



# Aanvraag omgevingsvergunning milieu DSL-01

Milieurisicoanalyse

22 september 2023

**Kenmerk** R003-1276528KLB-V03-rlx-NL

## Verantwoording

|                        |                                                                                          |
|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Titel</b>           | Aanvraag omgevingsvergunning milieu DSL-01                                               |
| <b>Opdrachtgever</b>   | DSL-01 B.V.                                                                              |
| <b>Projectleider</b>   |                                                                                          |
| <b>Auteur(s)</b>       |                                                                                          |
| <b>Tweede lezer(s)</b> |                                                                                          |
| <b>Projectnummer</b>   | 1276528                                                                                  |
| <b>Aantal pagina's</b> | 32                                                                                       |
| <b>Datum</b>           | 22 september 2023                                                                        |
| <b>Handtekening</b>    | Ontbreekt in verband met digitale verwerking.<br>Dit rapport is aantoonbaar vrijgegeven. |

## Colofon

TAUW bv  
Handelskade 37  
Postbus 133  
7400 AC Deventer  
T +31 57 06 99 91 1  
E [info.deventer@tauw.com](mailto:info.deventer@tauw.com)

## Inhoud

|       |                                                               |    |
|-------|---------------------------------------------------------------|----|
| 1     | Inleiding .....                                               | 5  |
| 1.1   | Aanleiding milieurisicoanalyse .....                          | 5  |
| 1.2   | Wettelijk kader milieurisicoanalyse .....                     | 5  |
| 1.3   | Leeswijzer .....                                              | 6  |
| 1.4   | Versiebeheer .....                                            | 6  |
| 2     | Beschrijving van de inrichting .....                          | 7  |
| 2.1   | Ligging van de inrichting .....                               | 7  |
| 2.2   | Bedrijfsactiviteiten .....                                    | 8  |
| 2.3   | Indeling van de locatie .....                                 | 10 |
| 3     | Stand der Veiligheidstechniek .....                           | 12 |
| 4     | Beschrijving van rioolsystemen .....                          | 13 |
| 4.1   | Rioolsystemen en afvalwaterstromen .....                      | 13 |
| 4.1.1 | Hemelwaterriool .....                                         | 13 |
| 4.1.2 | Schoonafvalwaterriool .....                                   | 13 |
| 4.1.3 | Procesafvalwaterriool .....                                   | 14 |
| 4.1.4 | Sanitair riool .....                                          | 15 |
| 4.1.5 | Persleiding naar North Water .....                            | 15 |
| 4.2   | Voorzieningen ter beheersing van onvoorziene lozingen .....   | 15 |
| 4.2.1 | Tankputten en vloeistofdichte of -kerende voorzieningen ..... | 15 |
| 4.2.2 | Vetafscheiders .....                                          | 15 |
| 4.2.3 | Opvangputten .....                                            | 15 |
| 4.2.4 | Brandwatervijver .....                                        | 16 |
| 4.2.5 | Afvalwatertank .....                                          | 16 |
| 4.2.6 | Olie en waterafscheider en oliebooms steiger .....            | 16 |
| 4.2.7 | Afsluiter Watergang .....                                     | 17 |
| 4.2.8 | Procedures .....                                              | 17 |
| 4.3   | Afstroommogelijkheden per bedrijfsonderdeel .....             | 17 |
| 4.3.1 | Kantoren, technische dienst en laboratoria .....              | 17 |
| 4.3.2 | Bulkopslag in tankputten .....                                | 17 |
| 4.3.3 | Bulkverladingen per tankwagen .....                           | 18 |

**Kenmerk** R003-1276528KLB-V03-rlx-NL

|           |                                                           |    |
|-----------|-----------------------------------------------------------|----|
| 4.3.4     | Procesinstallaties .....                                  | 19 |
| 4.3.5     | Glycerinewaterindampingsinstallatie.....                  | 20 |
| 4.3.6     | Opslag verpakte gevaarlijke stoffen en werkvoorraad ..... | 21 |
| 4.3.7     | Transportleidingen .....                                  | 21 |
| 4.3.8     | Scheepsverlading.....                                     | 21 |
| 5         | Selectie van relevante activiteiten .....                 | 22 |
| 5.1       | Selectie van stoffen op inrichtingsniveau .....           | 22 |
| 5.1.1     | Stofeigenschappen en modelstoffen.....                    | 22 |
| 5.1.2     | Ontvangende watersystemen .....                           | 24 |
| 5.2       | Selectie van activiteiten.....                            | 24 |
| 5.2.1     | Selectie van insluitsystemen.....                         | 24 |
| 6         | Modellering in Proteus.....                               | 26 |
| 6.1       | Inleiding over Proteus Software .....                     | 26 |
| 6.2       | Afstroommodel .....                                       | 26 |
| 6.3       | Uitgangspunten .....                                      | 27 |
| 6.3.1     | Risico-units.....                                         | 27 |
| 6.3.2     | Doorstroom-units.....                                     | 29 |
| 6.3.3     | Ontvangende systemen .....                                | 30 |
| 6.3.4     | Modelstoffen.....                                         | 30 |
| 7         | Resultaten .....                                          | 31 |
| 7.1       | Risico's lozing op oppervlaktewater .....                 | 31 |
| 7.2       | Drijfslagvorming .....                                    | 31 |
| 7.3       | Volumecontaminatie.....                                   | 32 |
| 8         | Conclusie.....                                            | 32 |
| Bijlage 1 | Wettelijk kader.....                                      | 33 |
| Bijlage 2 | Rioleringstekening.....                                   | 34 |
| Bijlage 3 | Stand der Veiligheidstechniek.....                        | 35 |
| Bijlage 4 | Sub selectie.....                                         | 36 |
| Bijlage 5 | Proteus rapportage .....                                  | 37 |

## 1 Inleiding

### 1.1 Aanleiding milieurisicoanalyse

Op het bedrijventerrein Oosterhorn in de gemeente Eemsdelta is DSL-01 B.V., een dochteronderneming van SkyNRG, voornemens een installatie voor de productie van duurzame luchtvaartbrandstof (DLB) te realiseren. SkyNRG is opgericht in 2010 en is de wereldwijde marktleider in de distributie en verkoop van DLB. Het bedrijf is actief in de gehele kringloop van de inkoop, productie en het afleveren van DLB op vliegvelden. Bovendien zet de onderneming in op de ontwikkeling van regionale productieketens voor DLB. DSL-01 B.V. heeft de ambitie om DLB als alternatief voor fossiele kerosine op grote schaal beschikbaar te stellen. Daarnaast is de installatie van het initiatief de eerste ter wereld die volledig is toegelegd op het produceren van DLB. In tegenstelling tot fossiele luchtvaartbrandstof, welke geraffineerd wordt uit aardolie, wordt de DLB geproduceerd uit industriële bijproducten, residuen of reststromen die plantaardige of dierlijke oliën of vetten bevatten, zoals afgewerkt frituurvet.

De beoogde inrichting zal de naam DSL-01 dragen, waar de afkorting DSL staat voor Direct Supply Line. De voorgenomen activiteiten van DSL-01 bestaan uit de ontvangst, opslag en chemische bewerking van reststromen. De eindproducten bestaan uit duurzame luchtvaartbrandstof (DLB), hernieuwbare-nafta, hernieuwbare propaan en hernieuwbare butaan. Deze producten worden per binnenvaartschip of tankwagen afgevoerd naar afnemers. Met de realisatie van de voorgenomen duurzame brandstofinstallatie voorziet DSL-01 in de vraag van de markt naar DLB. Het voorgenomen initiatief draagt bij aan de Nederlandse doelstellingen op het gebied van circulariteit en CO<sub>2</sub>-reductie. Tevens draagt de komst van DSL-01 op het bedrijventerrein Oosterhorn bij aan de toename van synergie tussen aanwezige bedrijven. Voor het productieproces maakt DSL-01 bijvoorbeeld gebruik van waterstof, zuurstof en energie die lokaal worden geproduceerd door derden.

Het voorliggende onderzoek maakt deel uit van de aanvraag van een omgevingsvergunning milieu. Het betreft een zogenaamde oprichtingsvergunning, waarvoor de provincie Groningen als bevoegd gezag is aangewezen voor het afgeven van de beschikking. Tegelijkertijd wordt een m.e.r.-procedure doorlopen conform het Besluit milieueffectrapportage. Ten behoeve van het bepalen van de juiste uitgangspunten en het opstellen van deze rapportage hebben er diverse overleggen plaatsgevonden met de Omgevingsdienst Groningen en de provincie Groningen; evenals overige betrokken bevoegd gezagen.

### 1.2 Wettelijk kader milieurisicoanalyse

Het voorkomen van (zware) ongevallen waarbij schadelijke stoffen kunnen vrijkomen, is een belangrijk doel in het milieubeleid in Nederland. Het gaat in dat beleid om de bescherming van zowel mens als milieu. De MRA heeft als doel om de risico's van onvoorziene lozingen inzichtelijk te maken, om een overwogen beslissing te maken van mogelijke risico's. De MRA maakt onderdeel uit van het Veiligheidsrapport en is daarmee verplicht voor hogedrempelinrichtingen onder het Besluit risico's zware ongevallen 2015.

**Kenmerk** R003-1276528KLB-V03-rlx-NL

Het beleidsmatig kader, met daarin de relevante wetgeving en beoordelingskaders, is verder toegelicht in bijlage 1 van dit rapport.

### 1.3 Leeswijzer

Hoofdstuk 2 beschrijft de locatie en bedrijfsactiviteiten. In hoofdstuk 3 wordt de inrichting getoetst aan de stand der veiligheidstechniek. Vervolgens wordt in hoofdstuk 4 ingegaan op de rioolsystemen en beschrijving van de afstroomroutes. Op basis van de aanwezige stoffen wordt in hoofdstuk 5 een selectie op inrichtingsniveau (stoffen) en installatieniveau (relevante insluitsystemen) uitgevoerd. Vervolgens worden de geselecteerde insluitsystemen verwerkt in een model zoals beschreven in hoofdstuk 6. De resultaten worden in hoofdstuk 7 weergegeven en besproken. Hoofdstuk 8 geeft tot slot de algemene conclusie van de gehele MRA.

### 1.4 Versiebeheer

In onderstaande tabel is het versiebeheer van de MRA weergegeven.

*Tabel 1.1 Overzicht voorgaande rapporten betreffende de MRA*

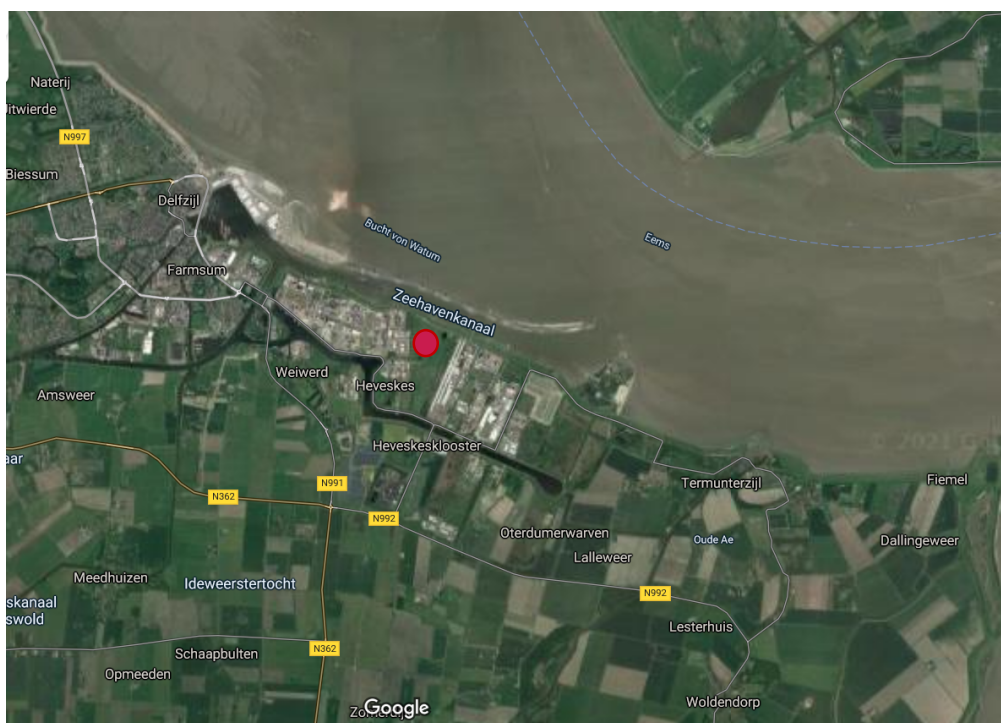
| Versie | Datum      | Kenmerk             | Omschrijving             |
|--------|------------|---------------------|--------------------------|
| 1      | 25 januari | R001-1276528KLB-V01 | Eerste versie van de MRA |

## 2 Beschrijving van de inrichting

### 2.1 Ligging van de inrichting

De beoogde locatie van de voorgenen inrichting DSL-01 bevindt zich op het industriegebied Oosterhorn in de gemeente Eemsdelta en is onderdeel van het Chemie Park Delfzijl.

Op onderstaande afbeeldingen is middels de rode cirkel de globale ligging van de inrichting weergegeven.



Figuur 2.1 Regionale ligging DSL-01





Figuur 2.2 Luchtfoto met beoogde inrichtingsgrens DSL-01 (bron: <https://www.bing.com/maps/>)

## 2.2 Bedrijfsactiviteiten

DSL-01 B.V. is voornemens om een installatie voor de productie van duurzame luchtvaartbrandstof (DLB) / Sustainable Aviation Fuel (SAF) te realiseren, genaamd DSL-01 (Direct Supply Line). DSL-01 heeft de ambitie om duurzame luchtvaartbrandstof als alternatief voor fossiele kerosine op grote schaal beschikbaar te stellen voor de luchtvaartsector.



**Kenmerk** R003-1276528KLB-V03-rlx-NL

Met de ontwikkeling van dit project draagt DSL-01 bij aan de energietransitie en een duurzamere luchtvaart in het bijzonder.

De hoofdactiviteit van de inrichting is de productie van duurzame luchtvaart brandstof (DLB), hernieuwbare nafta, propaan en butaan. Daarnaast worden als bijproducten hernieuwbare stookolie, GII residu en ruwe methanol geproduceerd. Als grondstof hiervoor worden industriële bijproducten, residuen en reststromen die plantaardige of dierlijke oliën, vetten of vetzuren bevatten of derivaten daarvan gebruikt. Deze grondstoffen worden per as aangevoerd. Daarnaast worden hulpstoffen ook per as of via een directe pijpleiding naar de inrichting gebracht. De DLB en de hernieuwbare nafta zal per schip van de locatie worden afgevoerd en het geproduceerde hernieuwbare propaan, hernieuwbare butaan, ruwe (groene) methanol en hernieuwbare stookolie worden per as afgevoerd. De inrichting bestaat uit diverse reactoren, kolommen, warmtewisselaars, tanks, compressoren, pompen en technische installaties.

Het productieproces van DSL-01 bestaat uit de volgende hoofdproces onderdelen:

1. Aanvoer en opslag van grondstoffen en hulpstoffen
2. Voorbehandeling grondstoffen
3. Tussenopslag van voorbehandelde grondstoffen
4. Productie van eindproducten
5. Opslag en afvoer van eindproducten, bijproducten en reststromen
6. Proces ondersteunende activiteiten

Jaarlijks produceert DSL-01<sup>1</sup> (zie voor een volledig overzicht ook de massabalans zoals bijgevoegd als bijlage 10 van de aanvraag):

- Eindproducten
  - Circa 115 kton DLB
  - Circa 25 kton hernieuwbare nafta
  - Circa 10 kton hernieuwbare butaan
  - Circa 5 kton hernieuwbare propaan
- Bijproducten
  - Circa 90 kton hernieuwbare stookolie
  - Circa 5 kton hernieuwbare ruwe (groene) methanol
  - Circa 20 kton residu afkomstig van de glycerinewaterindampingsinstallatie

Voor een uitgebreide procesbeschrijving wordt verwezen naar de procesbeschrijving in de aanvraag.

---

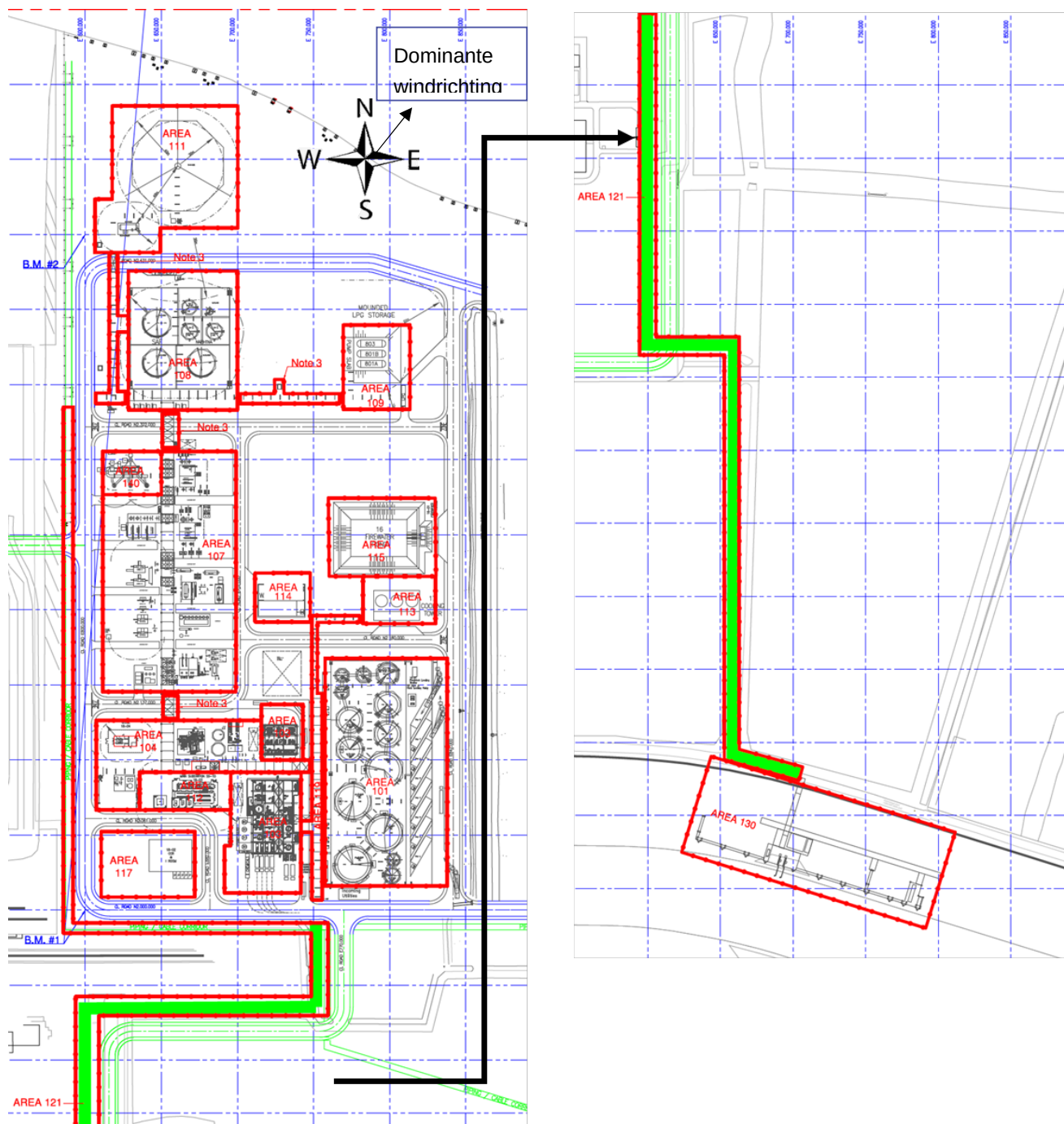
<sup>1</sup> Deze doorzetcijfers betreffen de afgeronde cijfers. In onderhavige MRA is met de reële doorzetcijfers gerekend. De reële doorzetcijfers liggen een fractie hoger en zijn opgenomen in bijlage 10 van de aanvraag

Kenmerk

R003-1276528KLB-V03-rlx-NL

## 2.3 Indeling van de locatie

In onderstaande figuur is een afbeelding opgenomen van de beoogde indeling van de locatie. In de onderstaande tabel wordt een overzicht gegeven van de verschillende gebieden op het terrein van DSL-01.



Figuur 2.3 Indeling inrichting DSL-01

**Kenmerk** R003-1276528KLB-V03-rlx-NL

*Tabel 2.1 Overzicht van de verschillende te onderscheiden gebieden binnen DSL-01*

| Gebiedsnummer | Beschrijving                                         |
|---------------|------------------------------------------------------|
| 101           | Ontladen, grondstof en intermediair product          |
| 103           | Voorbehandeling                                      |
| 104           | Utilities blok                                       |
| 107           | HEFA-installatie en gerelateerde processen           |
| 108           | Product tankopslag/ koolwaterstoffenverlaadstation I |
| 109           | LPG-opslag en laadstation                            |
| 111           | Fakkel                                               |
| 112           | Elektriciteit distributiestation SS10                |
| 113           | Koelwater                                            |
| 114           | Afvalwaterput                                        |
| 115           | Brandwatervijver                                     |
| 117           | Controlekamer                                        |
| 119           | Pijpleidingenstraten                                 |
| 121           | OSBL Pijpleidingenstraten                            |
| 130           | Steiger                                              |
| 140           | HEFA-fornuizen                                       |

### 3 Stand der Veiligheidstechniek

Om het risico op onvoorziene lozingen te beperken dienen industriële bedrijven de best beschikbare technieken door te voeren. Uitgangspunt hierbij is dat procedures, voorzieningen en maatregelen gericht zijn op het beperken van de frequentie en/of omvang van een onvoorziene lozing. De maatregelen en procedures zijn omschreven in de 'Beschrijving van de stand der veiligheidstechniek' van het Rijksinstituut voor Integraal Zoetwaterbeheer en Afvalwaterbehandeling (hierna: RIZA).

In de richtlijn is, naast de algemene procedures en voorzieningen, een onderverdeling gemaakt op basis van verschillende activiteiten. Per activiteit is de stand der veiligheidstechniek beschreven. Voor DSL-01 zijn de volgende activiteiten van toepassing:

- Algemene procedures
- Algemene technische voorzieningen
- Overslag in eenheden
- Bulkoverslag van/naar een schip
- Bulkoverslag van/naar een transporteenheid
- Batchprocessen
- Continu proces
- Opslag in emballage
- Opslag in houders
- Leidingtransport
- Intern transport
- Verwerking van afvalwater
- Drijfslaagvormende stoffen

Er is een toetsing uitgevoerd aan de hand van de stand der veiligheidstechniek, deze is bijgevoegd in bijlage 3 van dit rapport. In de toetsing is voor diverse maatregelen het volgende aangegeven: *“Ja, wordt nader invulling aan gegeven”*. Ten tijde van het opstellen van de MRA is nog niet aan alle onderdelen van de stand der veiligheidstechniek invulling gegeven, omdat DSL-01 zich nog deels in de ontwerpfase bevindt. Hierdoor zijn diverse procedures en LOD's nog niet aanwezig, omdat deze afgestemd dienen te worden op het definitieve ontwerp van de inrichting. Echter, DSL-01 zal alvorens de inrichting in gebruik wordt genomen voldoen aan de stand der veiligheidstechniek. Zodra de desbetreffende procedures en LOD's zijn voorzien, zullen die op aanvraag met het bevoegd gezag gedeeld worden.

## 4 Beschrijving van rioolsystemen

### 4.1 Rioolsystemen en afvalwaterstromen

Binnen DSL-01 zijn de volgende rioleringssystemen aanwezig:

- Hemelwaterriool
- Schoonafvalwaterriool (potentieel verontreinigd)
- Procesafvalwaterriool
- Sanitair riool

In bijlage 2 van dit rapport zijn de rioleringstekening van de inrichting, het processchema water en de inrichtingstekening opgenomen.

#### 4.1.1 Hemelwaterriool

Het hemelwaterriool verzamelt hemelwater/regenwater dat op wegen, open (niet bestrate) gebieden en op daken van gebouwen (bijvoorbeeld controlekamer) valt. De capaciteit van het hemelwaterriool is gebaseerd op de maximaal te verwachten hoeveelheid neerslag zoals is aangegeven door stichting RioNed. Het hemelwater stroomt onder zwaartekracht naar het slotennetwerk van het Heveskes terrein (hierna: watergang), direct oostelijk van het terrein van DSL-01. Ook de brandwatervijver loopt over op zwaartekracht naar de watergang.

Hemelwater wat buiten het ommuurde gebied op de steiger in het Oosterhornkanaal valt, wordt direct op oppervlaktewater geloosd.

Hemelwater wat gedurende een belading binnen het ommuurde gebied op de steiger valt (waar de beladingsinstallaties ook in staan) en hemelwater wat op de dampverwerkingsinstallatie valt wordt afgevoerd via een olie-waterscheider naar een afvalwaterbuffervat. Dit afvalwater behoort schoon te zijn en alleen bij een lekkage van DLB of hernieuwbare nafta kan er een verontreiniging optreden. Als het buffervat vol is wordt dit gecontroleerd op verontreinigingen. Er wordt handmatig een monster van het buffervat genomen en deze wordt gecontroleerd in het laboratorium op de aanwezigheid van koolwaterstoffen middels BOD/COD. Indien voldaan wordt aan de lozingseisen, wordt het schone afvalwater op het Oosterhornkanaal geloosd. Indien blijkt dat de inhoud van het afvalwaterbuffervat verontreinigd is, dan wordt het verontreinigde afvalwater met behulp van een vacuümwagen leeggezogen en naar North Water, dan wel een andere erkende verwerker gebracht voor verwerking.

#### 4.1.2 Schoonafvalwaterriool

Het schoonafvalwaterriool verzamelt regenwater dat valt op betonnen vloeren met open procesinstallaties, in de tankputten, de koelwaterspui, enkele schone stoomcondensaatstromen en de maximale belasting aan bluswater.

Om te voorkomen dat vervuild water wordt afgelaten naar het oppervlaktewater, zijn diverse veiligheidsmaatregelen getroffen:



- De riolen van de tankputten staan standaard dicht (met een klep). Na regenval dient er door de operator gekeken te worden of er water in de goten van de tankput staat. Zo ja, dan wordt dit water bemonsterd. Indien er geen verontreinigingen worden aangetroffen, wordt het regenwater in de goten van de tankput naar het schoonwaterriool gezet. Is het wel verontreinigd, dan wordt het afgelaten naar het procesriool
- Het schoonafvalwaterriool watert af op zwaartekracht naar de schoonafvalwaterput. Deze wordt dagelijks bemonsterd en geanalyseerd op de aanwezigheid van verontreinigingen. Indien er verontreinigingen worden aangetroffen wordt de inhoud van de schoonafvalwaterput naar de procesafvalwaterput gepompt voor verwerking door North Water
- Onder reguliere omstandigheden wordt de inhoud van de schoonafvalwaterput naar de brandwatervijver gepompt. Ook deze vijver wordt regelmatig gecontroleerd op verontreinigingen. De brandwatervijver watert onder reguliere omstandigheden op zwaartekracht via een overloop af op het slotensysteem van het Heveskes terrein
- Als blijkt dat het water verontreinigd is, wordt de afvoer van de schoonafvalwaterput naar de brandwatervijver direct gestopt en wordt de overloop van de brandwatervijver naar het slotensysteem van het Heveskesterrein geblokkeerd/gesloten
- Als laatste barrière is er een stuw in de afloop van het hoger gelegen Heveskes-noord terrein naar het lager gelegen Heveskes-zuid terrein. Beide systemen worden van elkaar gescheiden door middel van een stuw. Indien nodig kan de stuw gesloten worden, waardoor een eventuele verontreiniging beperkt blijft tot het Heveskes-noord terrein

#### **4.1.3 Procesafvalwaterriool**

Het procesafvalwaterriool verzamelt afvalwater afkomstig van de vetafscidders bij de grondstofinname en bij de voorbehandelingsinstallatie, de sedimentvangers in de voorbehandelingsinstallatie en de sedimentvangers in de zuurgasbehandelingsinstallatie. Tevens verzamelt het ontzuurd water uit de zuurwaterscrubber en afvalwaterstromen direct afkomstig uit het proces (zuurwassing, bleking en stoomejecteurs van de voorbehandelingsinstallatie). Daarnaast ontvangt het ook afvalwater afkomstig van (vervuild) bluswater ingeval van brand bij de grondstofinname en in de voorbehandelingsinstallatie. Voordat het procesafvalwater op de procesafvalwaterput wordt geloosd, vindt eerst behandeling in vetafscidders en sedimentvangers plaats. Deze voorzieningen verwijderen oliën, vetten en vaste deeltjes uit het afvalwater en worden regelmatig gecontroleerd en indien nodig geleegd met behulp van een vacuümtruck.

Het procesafvalwaterriool voert het procesafvalwater af op zwaartekracht naar de procesafvalwaterput. Vanuit deze put wordt het afvalwater verpompt naar de afvalwaterzuiveringsinstallatie (hierna AWZI) van North Water. Om de hydraulische en kwalitatieve belasting van dit afvalwater te monitoren wordt het regelmatig bemonsterd en geanalyseerd. Bij de steiger worden de resterende producten (DLB of hernieuwbare nafta) in de laadarmen na een belading maximaal gedraind naar het ontvangende schip toe, voordat de laadarmen ontkoppeld worden.

**Kenmerk** R003-1276528KLB-V03-rlx-NL

#### 4.1.4 Sanitair riool

Het sanitair afvalwaterriool verzamelt het afvalwater afkomstig van het sanitair in de gebouwen op het DSL-01 terrein, zijnde de centrale controlekamer en het lokale kantoor van de logistieke medewerkers. Dit afvalwater wordt met behulp van een pomp geïnjecteerd in de persleiding van het procesafvalwater naar de afvalwaterzuiveringsinstallatie van North Water.

#### 4.1.5 Persleiding naar North Water

Het afvalwater van DSL-01 wordt via een persleiding naar North Water gepompt. Het sanitair riool en de opvangputten voor schoonafvalwater en het procesafvalwater zijn op de persleiding aangesloten. Het schoonafvalwater en het procesafvalwater worden gecontroleerd afgepompt. Het sanitair afvalwater wordt rechtstreeks naar North Water doorgepompt.

### 4.2 Voorzieningen ter beheersing van onvoorziene lozingen

Op de inrichting van DSL-01 zijn diverse voorzieningen aanwezig die de gevolgen van een onvoorziene lozing beperken dan wel voorkomen. Hieronder worden deze kort benoemd.

#### 4.2.1 Tankputten en vloeistofdichte of -kerende voorzieningen

Opslagtanks staan in tankputten of zijn dubbelwandig uitgevoerd. De tankputten zijn voorzien van afsluiters om hemelwater gecontroleerd af te laten. De verlaadplaatsen en procesinstallaties zijn voorzien van vloeistofdichte of -kerende vloeren die afvoeren naar één van de afvalwaterriolen.

#### 4.2.2 Vetafscheiders

Op de inrichting zijn vijf vetafscheiders aanwezig. De vetafscheiders zijn nabij verlaadplaats 101, koolstoffenverlaadplaats (gebied 108) en de voorbehandeling gesitueerd. De vetafscheiders laten het water door en houden olie en vetresten vast. De olie en vetresten worden periodiek middels een vacuümtruck verwijderd. In onderstaande tabel zijn de uitgangspunten van de vetafscheiders opgenomen.

Tabel 4.1 Gegevens vetafscheiders

| Omschrijving                 | Locatie                   | Inhoud [m <sup>3</sup> ] | Debiet [m <sup>3</sup> /u] |
|------------------------------|---------------------------|--------------------------|----------------------------|
| Vetafscheider 1              | Verlaadplaats 101         | 2,5                      | 46,5                       |
| Vetafscheider 2              | Voorbehandeling 6100      | 25                       | 120                        |
| Vetafscheider 3              | Voorbehandeling 6500      | 15                       | 66                         |
| Vetafscheider 4              | Voorbehandeling W500      | 15                       | 66                         |
| Vetafscheider 5 <sup>2</sup> | Koolstoffenverlaadstation | nader te bepalen         | nader te bepalen           |

#### 4.2.3 Opvangputten

Op de inrichting zijn een tweetal opvangputten aanwezig, namelijk

- Schoonafvalwaterput
- Procesafvalwaterput

<sup>2</sup> De vijfde vetafscheider is nog niet gedimensioneerd. Derhalve wordt deze vanuit een worst-case aanpak niet meegenomen in het MRA-model

Beide opvangputten hebben een bruto opvangcapaciteit van circa 600 m<sup>3</sup>. Beide opvangputten zijn bij de ingang voorzien van een vetvanger. Bij een niveau van 120 m<sup>3</sup> (20 %) wordt het afvalwater onder normale bedrijfsomstandigheden door een operator getest op verontreinigen. Indien de inhoud voldoet aan de lozingseisen wordt het als volgt doorgepompt:

- Schoonafvalwaterput → brandwatervijver
- Procesafvalwaterput → North Water (AWZI) of Schoonafvalwater

Indien het afvalwater niet voldoet aan de lozingseisen wordt het als volgt verwerkt

- Schoonafvalwater → Procesafvalwaterput
- Procesafvalwaterput → Opslag bij North Water (AWZI) of binnenvaartschip / tankwagens

De opvangputten zijn voorzien van twee pompen en niveaumeting. Beide pompen zijn niveau gestuurd (hoog niveau en hoog-hoog niveau). Als het laag niveau wordt bereikt worden de pompen automatisch uitgeschakeld.

De schoonafvalwaterput is ten behoeve van de lozing van schoon regenwater voorzien van een overstortleiding naar de brandwatervijver. De procesafvalwater opvangput is ten behoeve van de lozing van schoon regenwater voorzien van een overstortleiding naar de schoonafvalwaterput. Voor beide putten geldt dat het water eerst getest wordt alvorens het via de overstort leiding naar de andere put gepompt wordt.

Ingeval van een calamiteit kunnen beide opvangputten ingezet worden voor de opvang van (verontreinigd) bluswater en onvoorziene lozingen. De schoonafvalwaterput heeft een beschikbare inhoud van 400 m<sup>3</sup>. De procesafvalwaterput vervuild afvalwater heeft een beschikbare inhoud van 480 m<sup>3</sup>. In het geval de opvangcapaciteit niet voldoende is, stromen de putten al dan niet via de brandwatervijver over in de watergang.

#### **4.2.4 Brandwatervijver**

De brandwatervijver heeft een inhoud van circa 3.000 m<sup>3</sup>. De vijver is voorzien van een overstortleiding die direct afvoert op de watergang.

#### **4.2.5 Afvalwatertank**

In afvalwatertank (14-T-231) worden residuen van de glycerinewaterindampinstallatie opgeslagen. De tank heeft inhoud van circa 600 m<sup>3</sup> en is in tankput 1 gesitueerd.

#### **4.2.6 Olie en waterafscheider en oliebooms steiger**

Het lozingspunt op de steiger is voorzien van een OWAS. Daarnaast is de steiger voorzien van een lekbak. Om de verspreiding van Nafta of DLB naar aanleiding van een calamiteit te voorkomen worden op de steiger oliebooms voorzien. De oliebooms worden bij een calamiteit in het water gelaten. In het uitzonderlijke geval dat een onvoorziene lozing via de watergang het Oosterhornkanaal bereikt, worden de oliebooms op de steiger eveneens ingezet.

#### **4.2.7 Afsluiter Watergang**

Het hemelwaterriool wordt aangesloten op een watergang aan de oostzijde van de inrichting. De watergang voert af naar het Oosterhornkanaal en wordt tijdens significante calamiteiten ingezet als noodopvang. Hiertoe wordt aan de zuidoostzijde in de watergang een duiker gerealiseerd met een afsluiter die onder normale bedrijfsomstandigheden open staat. In geval van een calamiteit, zoals brand of een significante onvoorziene lozing wordt de afsluiter vanuit de controlekamer dichtgezet. Deze werkwijze wordt middels een procedure vastgelegd. Aangezien het hier om een procedurele handeling gaat is een P-splitter gemodelleerd met een kans van 1/10 op falen door de operator. Deze kans is overeenkomstig de faalkans voor operator ingrijpen uit de Handleiding Risicoberekeningen Bevi.

#### **4.2.8 Procedures**

Om calamiteiten te voorkomen en/of de eventuele gevolgen hiervan zoveel mogelijk te beperken gaat DSL-01 bovenstaande maatregelen en werkwijzen borgen middels werkinstructies en (calamiteiten)procedures. Een voorbeeld hiervan is een procedure voor het afdalen van hemelwater uit de tankputten.

### **4.3 Afstroommogelijkheden per bedrijfsonderdeel**

In onderstaande sub-paragrafen worden per bedrijfsonderdeel de relevante afstroommogelijkheden benoemd.

#### **4.3.1 Kantoren, technische dienst en laboratoria**

De gebouwen zijn aangesloten op het sanitair riool.

#### **4.3.2 Bulkopslag in tankputten**

Op de inrichting van DSL-01 zijn drie tankputten aanwezig. Deze worden hieronder per stuk kort beschreven.

##### **4.3.2.1 Tankput 101**

Tankput 101 (grondstoffen) is aan de zuidzijde van de inrichting gelegen. De tankput heeft een oppervlakte van 7.425 m<sup>2</sup> en een netto inhoud van 8.550 m<sup>3</sup>. In de tankput zijn goten aanwezig die zijn aangesloten op drainageleidingen. De tankput is voorzien van twee aansluitpunten op het schoonafvalwaterriool en deze zijn beide voorzien van afsluiters (handbediend gesloten). De drainageleidingen zijn tevens voorzien van een aansluiting op het procesafvalwaterriool. Deze verbinding is eveneens voorzien van afsluiters (handbediend gesloten). Rondom tankput 101 zijn straatkolken naar het procesafvalwaterriool, schoonafvalwaterriool en hemelwater riool aanwezig. Aan de overige zijden zijn geen straatkolken aanwezig. Indien aan deze zijde van de tankput stof

vrijkomt als gevolg van het scenario 'topping'<sup>3</sup> of 'spigot'<sup>4</sup> zal het via het terrein en/of hemelwaterriool naar de watergang afstromen.

#### **4.3.2.2 Tankput 103**

Tankput 103 (voorbehandeling) is aan de zuidzijde van de inrichting gelegen. De tankput heeft een oppervlakte van 154 m<sup>2</sup> en een netto inhoud van 185 m<sup>3</sup>. In de tankput zijn goten aanwezig die zijn aangesloten op een drainageleiding. De drainageleiding is voorzien van een afsluiter (handbediend gesloten) en is aangesloten op het schoonafvalwaterriool. Rond tankput 103 zijn straatkolken naar het hemelwaterriool aanwezig. Indien het scenario 'topping' of 'spigot' zich voordoet zal de vrijgekomen massa via het hemelwaterriool afstromen naar de watergang.

#### **4.3.2.3 Tankput 108**

Tankput 108 (product tankopslag/ koolwaterstoffenverlaadstation) is aan de noordzijde van de inrichting gelegen. De tankput heeft een oppervlakte van 6.875 m<sup>2</sup> en een netto inhoud van 4.421 m<sup>3</sup>. In de tankput zijn goten aanwezig die zijn aangesloten op een drainageleiding. De drainageleiding is voorzien van een afsluiter (handbediend gesloten) en is aangesloten op het schoonafvalwaterriool. Aan de oost- en zuidzijde van tankput 108 zijn straatkolken naar het procesafvalwaterriool en schoonafvalwaterriool aanwezig. Aan de zuidzijde zijn eveneens straatkolken naar het hemelwaterriool aanwezig. Aan de overige zijden zijn geen straatkolken aanwezig. Indien aan deze zijde van de tankput stof vrijkomt als gevolg van het scenario 'topping' of 'spigot' zal het via het terrein en/of hemelwaterriool naar de watergang afstromen.

### **4.3.3 Bulkverladings per tankwagen**

#### **4.3.3.1 Verlaadplaats 101**

Aan de zuidoostzijde van tankput 101 is verlaadplaats 101 gesitueerd. De verlaadplaats omvat negen verlaadstraten met een totale oppervlakte van 1.500 m<sup>2</sup>. De verlaadplaats is bestemd voor bulkverlading per tankwagen van ruwe grondstoffen, hernieuwbare olie en eindproducten. De verlaadstraten zijn aangesloten op het procesafvalwaterriool. Dit riool is voorzien van een vetafscheider. Gezien de omvang van de verlaadstraat en de aanwezige afvoer naar het procesafvalwaterriool wordt de kans op afstromen van de verlaadplaats klein geacht. Ingeval de verlaadplaats als gevolg van bijvoorbeeld het scenario breuk tankwagen in het uitzonderlijke geval toch zou overstromen, stroomt de vrijgekomen vloeistof naar het hemelwaterriool.

---

<sup>3</sup> Topping is het verschijnsel dat kan optreden bij het instantaan falen van een tank in een tankput. Hierbij kan door de beweging van de plotseling vrijkomende inhoud van de tank een hoeveelheid vloeistof over de rand van de tankput golveren

<sup>4</sup> Spigot treedt op bij het continu falen van een tank in een tankput. Door een lek (gat) in de tankwand ontstaat een straal waardoor een deel van de inhoud over de rand van de tankput spuit

Kenmerk R003-1276528KLB-V03-rlx-NL

Tabel 4.2 Gegevens verlaadplaats 101

| Verlaadstraat | Stof                   | Doorzet per jaar [ton] | Inhoud tankwagen [ton] | Tijd aanwezig [min] | Uitvoering |
|---------------|------------------------|------------------------|------------------------|---------------------|------------|
| 1 t/m 6       | Ruwe grondstoffen      | 288.350                | 25                     | 90                  | Laadarm    |
| 7 t/m 8       | Hernieuwbare stookolie | 95.156                 | 25                     | 90                  | Laadarm    |
| 9             | Ruwe methanol          | 7.884                  | 25                     | 90                  | Laadarm    |

#### 4.3.3.2 Verlaadplaats 103

Aan de zuidzijde van de inrichting is verlaadplaats 103 gesitueerd. De verlaadplaats is bestemd voor bulkverlading per tankwagen van hulpstoffen. De verlaadstraten zijn aangesloten op het procesafvalwaterriool. Dit riool is voorzien van een vetafscheider.

Tabel 4.3 Gegevens verlaadplaats 103

| Nummer | Stof                 | Doorzet per jaar [ton] | Inhoud tankwagen [ton] | Tijd aanwezig [min] | Uitvoering |
|--------|----------------------|------------------------|------------------------|---------------------|------------|
| 1      | Natriumhydroxide 45% | 2.428                  | 25                     | 90                  | Laadslang  |
| 2      | Citroenzuur 50%      | 5.305                  | 25                     | 90                  | Laadslang  |
| 3      | Zoutzuur 37%         | 100                    | 25                     | 90                  | Laadslang  |
| 4      | Fosforzuur 85%       | 624                    | 25                     | 90                  | Laadslang  |

#### 4.3.4 Procesinstallaties

Binnen DSL-01 worden ruwe grondstoffen door middel van diverse processtappen omgezet naar DLB, hernieuwbare nafta, ruwe (groene) methanol, hernieuwbare stookolie en vloeibaar gemaakte hernieuwbare butaan en propaan. De processtappen worden hieronder op hoofdlijnen besproken. Voor een uitgebreide beschrijving wordt verwezen naar de procesbeschrijving in de aanvraag.

##### 4.3.4.1 Voorbehandeling

In de voorbehandeling worden de ruwe grondstoffen ontdaan van vervuilingen om zo de kwaliteit van de grondstof voor het verdere proces te verhogen. Aangezien de samenstelling van de grondstoffen varieert is de voorbehandeling zo ontworpen dat verschillende stromen grondstoffen kunnen worden verwerkt met een grote flexibiliteit van de opeenvolgende processtappen. De voorbehandeling bestaat uit de volgende stappen:

##### Klassieke voorbehandeling

| Sectie | Proces                                                                    | Doel                                                                     |
|--------|---------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| W500   | Zure ontslijming met behulp van wassen                                    | Ruwe grondstof ontdoen van slijm (fosfolipiden) en sediment              |
| T5/600 | Continue droge voorbehandeling met bleekarde en verwijdering polyethyleen | Verwijderen van mineralen, metalen, stikstof, zwavel, fosfor en plastic. |



Kenmerk R003-1276528KLB-V03-rlx-NL

### Geavanceerde voorbehandeling

| Sectie | Proces                                                                    | Doel                                                                                        |
|--------|---------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6100   | Vetsplitsing                                                              | Olie en vetten (triglyceriden) hydrolyseren met behulp van water tot vetzuren en glycerol.  |
| 6500   | Continue droge voorbehandeling met bleekarde en verwijdering polyethyleen | De vetzuren ontdoen van polymeren en mineralen, olie en vetten die niet zijn gehydroliseerd |

Sectie W500, T500/600 en 6500 zijn aan de zuidzijde van de inrichting gelegen. De insluitsystemen staan op verschillende verdiepingen in een open staalconstructie. Sectie 6100 is ten noorden van sectie W500, T500/600 en 6500 gelegen. De insluitsystemen van deze sectie staan eveneens op verschillende verdiepingen in een open staalconstructie. De vloeren van de secties zijn vloeistofdicht en zijn voorzien van goten die zijn aangesloten op het procesafvalwaterriool. Indien de vloeistofdichte vloer zou overstromen zal het product via het terrein en/of het hemelwaterriool naar de watergang afstromen.

#### 4.3.4.2 HEFA-unit

In de HEFA-unit worden de schone tussenproducten omgezet naar DLB, hernieuwbare nafta en vloeibaar gemaakte hernieuwbare butaan en hernieuwbare propaan. Hiertoe worden de volgende stappen doorlopen:

- Aanvoer voorbehandelde grondstoffen
- Hydrodeoxygeneren, Hydrokraken, Hydro-isomerisatie en Hydro-dearomatisering (HC, HDO, HI en HDA)
- (stoom)Strippen en fractioneren van de zuivere koolwaterstoffen in DLB, hernieuwbare nafta, hernieuwbare propaan en hernieuwbare butaan

De HEFA-unit is aan de oostzijde van de inrichting gelegen. Binnen de HEFA-unit zijn straatkolken aanwezig die zijn aangesloten op het procesafvalwaterriool. Rondom de HEFA-unit zijn ten aanzien van de afvoer van verontreinigd bluswater straatkolken aanwezig die afstromen op het schoonafvalwaterriool. In geval van een calamiteit (brand of een onvoorziene lozing) zal het vrijgekomen bluswater of product via het riool afstromen naar een van de opvangputten. Indien de vloeistofdichte vloer zou overstromen zal het product via het terrein en/of het hemelwaterriool naar de watergang afstromen.

#### 4.3.5 Glycerinewaterindampingsinstallatie

In de glycerinewaterindampingsinstallatie wordt schoon water en ruwe methanol teruggewonnen uit het stoomcondensaat en proceswater afkomstig uit de voorbehandeling. De derde stroom betreft een residu stroom. In het model wordt enkel de opslagtank waarin de teruggewonnen ruwe methanol wordt opgeslagen (14-T-231) gemodelleerd, aangezien dit insluitsysteem de grootste inhoud ruwe methanol bevat en Proteus geen risico's cumuleert. Deze aanpak is als zodanig worst-case.

#### 4.3.6 Opslag verpakte gevaarlijke stoffen en werkvoorraad

Op de inrichting van DSL-01 zijn diverse verpakte gevaarlijke stoffen aanwezig. De verpakte gevaarlijke stoffen betreffen werkvoorraad, waarbij het voornamelijk gaat om additieven. Deze additieven worden in zogenaamde injectie skids geplaatst die voorzien zijn van opvangbakken die groot genoeg zijn om de gehele inhoud van een IBC op te vangen. Derhalve is er geen afvoer naar het riool. De injectie skids worden op verschillende plaatsen op het terrein van DSL-01 geplaatst.

#### 4.3.7 Transportleidingen

Ten behoeve van het interne transport van grondstoffen en eindproducten zijn tussen de inluitsystemen en opslagtanks transportleidingen aanwezig. Op de inrichting van DSL-01 zijn de transportleidingen bovengronds gelegen. Op diverse locaties op de inrichting lopen derhalve leidingdelen over leidingbruggen. Ingeval van een onvoorziene lozing zal de vrijgekomen stof in vrijwel alle gevallen afstromen naar het proceswaterriool of schoonafvalwaterriool.

#### 4.3.8 Scheepsverlading

Scheepsverlading vindt plaats op steiger aan het Oosterhornkanaal. Op de steiger worden DLB en hernieuwbare nafta verladen. De steiger is voorzien van een laadarm voor DLB en een laadarm voor hernieuwbare nafta. In onderstaande tabel zijn de verlaadgegevens weergegeven.

Tabel 4.4 Gegevens verlading steiger

| Stof               | Inhoud schip<br>[ton] | Aantal schepen<br>[# / jaar] | Tijd aanwezig<br>[uur] | Doorzet [ton / per<br>jaar] |
|--------------------|-----------------------|------------------------------|------------------------|-----------------------------|
| DLB                | 2.500                 | 47                           | 12                     | 116.850                     |
| Hernieuwbare nafta | 750                   | 35                           | 8                      | 25.930                      |

## 5 Selectie van relevante activiteiten

Voor de modellering van de risico's is een selectie gemaakt van de relevante activiteiten. Hiervoor is de selectiemethodiek van de Commissie Integraal Waterbeheer<sup>5</sup> gehanteerd.

### 5.1 Selectie van stoffen op inrichtingsniveau

Voor de MRA is geïnteriseerd welke stoffen binnen de inrichting voorkomen en in welke hoeveelheden. Aan de hand van deze informatie en de bijbehorende stoffeigenschappen kan worden bepaald welke stoffen een relevant risico kunnen veroorzaken.

#### 5.1.1 Stoffeigenschappen en modelstoffen

In de MRA zijn de milieugevaarlijke stoffeigenschappen maatgevend. Hierbij gaat het om de volgende vier parameters:

1. Zuurstofdepletie (BZV-waarde)
2. Acute toxiciteit (H-zinnen en LC<sub>50</sub>-waarde)
3. Vorming van drijflagen (oplosbaarheid en dichtheid)
4. Inhibitieconcentratie bacteriën in de waterzuivering (IC<sub>50</sub>-waarde)

In Proteus is een stoffenlijst aanwezig waarin diverse stoffen inclusief stoffeigenschappen zijn opgenomen. De lijst is echter beperkt, waardoor het in veel gevallen noodzakelijk is om modelstoffen aan te maken.

Op de inrichting van DSL-01 worden verschillende stoffen en mengsels opgeslagen en verwerkt. Doordat de aanwezige stoffen niet zijn opgenomen in de stoffenlijst in Proteus, is besloten om modelstoffen aan te maken. De stoffeigenschappen van de stoffen en mengsels zijn voornamelijk afkomstig uit de aangeleverde MSDS'en. Daar waar stoffeigenschappen ontbraken, is de ECHA-databank geraadpleegd. Wanneer de IC<sub>50</sub>-waarde voor bacteriën ontbreekt is, overeenkomstig de Proteushandleiding, een waarde gelijk aan 10 maal de LC<sub>50</sub>-waarde vis gehanteerd.

##### 5.1.1.1 Grondstoffen en eindproduct

De ruwe grondstoffen die binnen DSL-01 worden verwerkt betreffen bijproducten, residuen of reststoffen die dierlijke oliën en vetten bevatten of derivaten daarvan. Dit betekent dat zowel de samenstelling van ruwe grondstoffen als de doorzet van specifieke ruwe grondstoffen kunnen variëren over tijd. Derhalve is besloten om voor de ruwe grondstoffen en de schone grondstoffen in de voorbehandeling en HEFA-unit modelstoffen te hanteren.

Voor de grondstoffen geldt dat deze verwarmd worden opgeslagen en verwerkt, omdat deze stoffen bij omgevingstemperatuur vaste stoffen betreffen (smeltpunt varieert tussen 25 °C – 65 °C). Ingeval van een onvoorziene lozing zullen de grondstoffen als vloeistof vrijkomen en vervolgens stollen. Dit betekent dat de afstroming van grondstoffen beperkt is, omdat de stof een vaste vorm aanneemt.

---

<sup>5</sup> Commissie Integraal Waterbeheer (CIW), 'Integrale aanpak van risico's van onvoorziene lozingen', (februari 2000)

In het geval de stof in het riool terechtkomt, zal het riool verstoppert en blijft het resterende deel op het terrein liggen. In het rekenprogramma Proteus wordt enkel gerekend met vloeistoffen en wordt geen rekening gehouden met het stollen van producten. Vanuit een worst-case benadering worden de grondstoffen wel meegenomen in de MRA.

De modelstoffen bevatten worst-case eigenschappen, waardoor een representatief beeld van het risico wordt gegenereerd. Omdat de samenstelling van de grondstoffen kan variëren is ervoor gekozen om niet het memo 'Omgaan met BZV- of TZV-waarden in Proteus 4'<sup>6</sup> te hanteren, maar uit te gaan van een worst-case BZV-waarde van 3 gram O<sub>2</sub> / gram. Deze BZV-waarde is eveneens voor DLB, hernieuwbare stookolie en nafta gehanteerd.

### 5.1.1.2 Zuren en basen

Overeenkomstig het memo 'zuren en basen'<sup>7</sup> is de toxiciteitswaarde op basis van het pH effect berekend voor de aanwezige zuren en basen (zie tabel 5.1). Op basis van de volgende formules uit het memo zijn de toxiciteitswaarden voor het oppervlaktewater en de RWZI berekend:

Voor lozing op oppervlaktewater:  $pH\ EC50 = \text{buffercapaciteit} \div N \times mmv \times 100 \div A$

Voor lozing op de RWZI:  $pH\ IC50bact = \text{buffercapaciteit} \div N \times mmv \times 100 \div A$

pH EC50: toxiciteit in mg/l door zuur of base voor oppervlaktewater

pH IC50bact: toxiciteit in mg/l voor zuur of base voor de RWZI

buffercapaciteit: benodigde hoeveelheid zuur of base in meq/l om de pH tot pH 6 te verlagen of tot pH 9 verhogen (zie onderstaande tabel voor defaultwaarden)

N: aantal protonen of hydroxylionen dat per molecuul beschikbaar is

mmv: massa mol verhouding in g/mol

A: percentage zuur of base

Tabel 5.1 Defaultwaarden buffercapaciteit uit memo Zuren en basen

| Zuur of base | pH effect         | Buffercapaciteit defaultwaarde in meq/l |      |
|--------------|-------------------|-----------------------------------------|------|
|              |                   | oppervlaktewater                        | RWZI |
| Zuur         | Verlagen tot pH 6 | 1,19                                    | 3,15 |
| Base         | Verhogen tot pH 9 | 1,11                                    | 2,7  |

Indien in het MSDS van een stof een lagere toxiciteitswaarde (hogere toxiciteit per mg) is opgenomen dan de berekende toxiciteitswaarde, is de toxiciteitswaarde uit het MSDS aangehouden.

<sup>6</sup> Braam, L., Kuiper, P. & Vroon, D. (april 2022). Omgaan met BZV- of TZV-waarden in Proteus 4.5

<sup>7</sup> Rijkswaterstaat. (oktober 2022). Zuren en basen

Tabel 5.2 Berekening toxiciteitswaarde zuren en basen

| Stof                 | A   | Mmv       | N                      | pH EC50 oppervlaktewater | pH EC50 RWZI |
|----------------------|-----|-----------|------------------------|--------------------------|--------------|
|                      | [%] | [g / mol] | [proton / hydroxilion] | [mg/l]                   | [mg/l]       |
| Natriumhydroxide 45% | 45% | 40        | 1                      | 98,67                    | 240          |
| Citroenzuur 50%      | 50% | 192,12    | 1                      | 457,25                   | 1210,36      |
| Fosforzuur 85%       | 85% | 98        | 1                      | 45,73                    | 121,06       |
| Zoutzuur 37%         | 37% | 36,46     | 1                      | 128,65                   | 310,4        |

### 5.1.1.3 Gassen en vaste stoffen

Waterbezwaarlijke stoffen die in gasvorm worden opgeslagen (in gasflessen of in bulk) worden niet beschouwd in deze MRA. Bij vrijkomen zullen deze stoffen zich namelijk verspreiden in de lucht, derhalve wordt het afstroomrisico voor deze stoffen nihil geacht.

Vaste stoffen die worden opgeslagen in een silo of big bag worden in deze MRA eveneens niet beschouwd. Bij vrijkomen zullen deze stoffen namelijk naast het opslagmedium blijven liggen of (gedeeltelijk) met de wind verwaaien; in beide gevallen is de afstroming verwaarloosbaar. Indien de vaste stoffen in een (PGS 15) opslagvoorziening met brandbare stoffen worden opgeslagen én goed oplosbaar zijn, dan worden deze wel beschouwd in deze MRA. De stoffen kunnen dan namelijk afstromen met het bluswater dat vrijkomt bij een brand in de opslagvoorziening.

### 5.1.2 Ontvangende watersystemen

Een onvoorziene lozing bij DSL-01 kan afstromen naar het Oosterhornkanaal of de AWZI van North Water. Detailgegevens van deze ontvangende watersystemen zijn gegeven in bijlage 5 (van dit rapport), hoofdstuk 7.

## 5.2 Selectie van activiteiten

Per geselecteerde stof worden de relevante activiteiten beoordeeld. De insluitsystemen worden geselecteerd middels de selectiemethodiek van de CIW. De overige activiteiten (onder andere verlading en opslag in emballage) worden kwalitatief beoordeeld op relevantie.

### 5.2.1 Selectie van insluitsystemen

De sub selectie van insluitsystemen is uitgevoerd op basis van inhoud, stoffeigenschappen en reële afstroomroutes naar het riool dan wel oppervlaktewater. Op de inrichting van DSL-01 is een groot aantal insluitsystemen aanwezig. Derhalve is er in de eerste fase voor gekozen om enkel de insluitsystemen met vloeibare gevaarlijke stoffen op te nemen in het overzicht sub selectie. Ondergrondse insluitsystemen en insluitsystemen binnen een gesloten bouwwerk zijn derhalve niet meegenomen, omdat deze geen reële afstroommogelijkheden hebben. Gezien de grote hoeveelheid aan insluitsystemen is ervoor gekozen om drie sub selectie overzichten te hanteren. Het gebruik van separate sub selectie overzichten per onderdeel van de inrichting maakt het overzichtelijker en in de toekomst eenvoudiger om eventuele wijzigingen te verwerken. In het gebruik van de overzichten is rekening gehouden met de selectie op inrichtingsniveau. Daar waar een stof op inrichtingsniveau is geselecteerd, zijn alle insluitsystemen met deze stof in de sub selectie opgenomen. De selectie is weergegeven in bijlage 4 van dit rapport.

#### **5.2.1.1 Opslagtanks**

In de sub selectie zijn alle opslagtanks met gevaarlijke stoffen worden meegenomen. Voor het volume is het bruikbare volume meegenomen (vullingsgraad circa 97 % van de totale inhoud). De selectie is weergegeven in bijlage 4 van dit rapport.

#### **5.2.1.2 Procesinstallaties**

In de sub selectie zijn de procesinstallaties van de voorbehandeling en HEFA-unit meegenomen. Voor het volume van de procesinstallaties van de voorbehandeling is het bruikbare volume meegenomen. Voor het volume van de procesinstallaties van de HEFA-unit is het bruto-volume van de insluitsystemen meegenomen. Deze keuze is gemaakt vanwege het ontbreken van het bruikbare volume. In de procesinstallaties zijn (deels) gasvormige stoffen aanwezig. In het kader van de MRA zijn de insluitsystemen volledig gevuld met vloeibare gevaarlijke stoffen. Deze aanpak is als zodanig worst-case. De selectie is weergegeven in bijlage 4 van dit rapport.

#### **5.2.1.3 Weg- en scheepsverladingen**

Bulkverladingen worden niet meegenomen in de sub selectie. Uitgangspunt is dat de verladingen van de geselecteerde stoffen worden meegenomen in het Proteus-model. Derhalve zijn de volgende verladingsactiviteiten geselecteerd:

- Ruwe grondstoffen
- Hernieuwbare stookolie
- DLB
- Hernieuwbare nafta
- Zoutzuur 37 %
- Fosforzuur 85 %
- Citroenzuur 50 %
- Natriumhydroxide 45%

In paragraaf 4.3.3 zijn reeds de relevante verladingsgegevens opgenomen. Deze zijn als zodanig meegenomen in de Proteus-modellering.

#### **5.2.1.4 Leidingtransport**

Op de inrichting van DSL-01 is een grote hoeveelheid aan transportleidingen aanwezig. Gelet op de hoeveelheid leidingen en het feit dat risico's in Proteus niet gecumuleerd worden, heeft het geen meerwaarde om alle leidingen separaat te modelleren. Derhalve is het gebruikelijk om alleen de grootste leidingen mee te nemen. In onderstaande tabel zijn de gegevens van de geselecteerde leidingen weergegeven.

**Kenmerk** R003-1276528KLB-V03-rlx-NL

*Tabel 5.3 Gegevens leidingtransport*

| Leiding ID                        | Leidingnaam/-specificatie       | Stof                | Lengte [m] | Diameter [inch] | Fractie van de tijd aanwezig [%] |
|-----------------------------------|---------------------------------|---------------------|------------|-----------------|----------------------------------|
| P-14182 /<br>P-14243 /<br>P-14276 | Aanvoer voorbehandeling         | Ruwe grondstof      | 120        | 4               | 100                              |
| P-14167                           | Off-spec voorbehandeling        | Ruwe grondstof      | 60         | 6               | Alleen bij off spec*             |
| HC-14511                          | Verwarmingsolie voorbehandeling | Hernieuwbare diesel | 120        | 3               | 100                              |
| P-14428 /<br>P-14421              | Afvoer voorbehandeling          | Schone grondstof    | 120        | 4               | 100                              |
| P-14428                           | Aanvoer HEFA-unit               | Schone grondstof    | 300        | 3               | 100                              |
| HC-14576                          | Off-spec HEFA-unit              | Schone grondstof    | 330        | 3               | Alleen bij off spec*             |
| KER-14601                         | HEFA – DLB opslag               | DLB                 | 170        | 4               | 100                              |
| NAP-14661                         | HEFA – Nafta opslag             | Nafta               | 150        | 2               | 100                              |
| KER-14636                         | DLB opslag - Steiger            | DLB                 | 1.750      | 10              | 100*                             |
| NAP-14668                         | NAFTA opslag - Steiger          | Nafta               | 1.750      | 6               | 100*                             |

\* In het kader van de MRA is 'fractie van de tijd' voor de leidingen naar de steiger en de leidingen naar de off-spec tanks ingesteld op 100%. In werkelijkheid is de stof niet 100% van de tijd aanwezig

## 6 Modellering in Proteus

### 6.1 Inleiding over Proteus Software

In de voorgaande hoofdstukken zijn selecties gemaakt op stof- en installatieniveau. Alle geselecteerde onderdelen zijn gemodelleerd in het voorgeschreven rekenprogramma Proteus (versie 4.5.0, oktober 2020), om hiermee de restrisico's te bepalen.

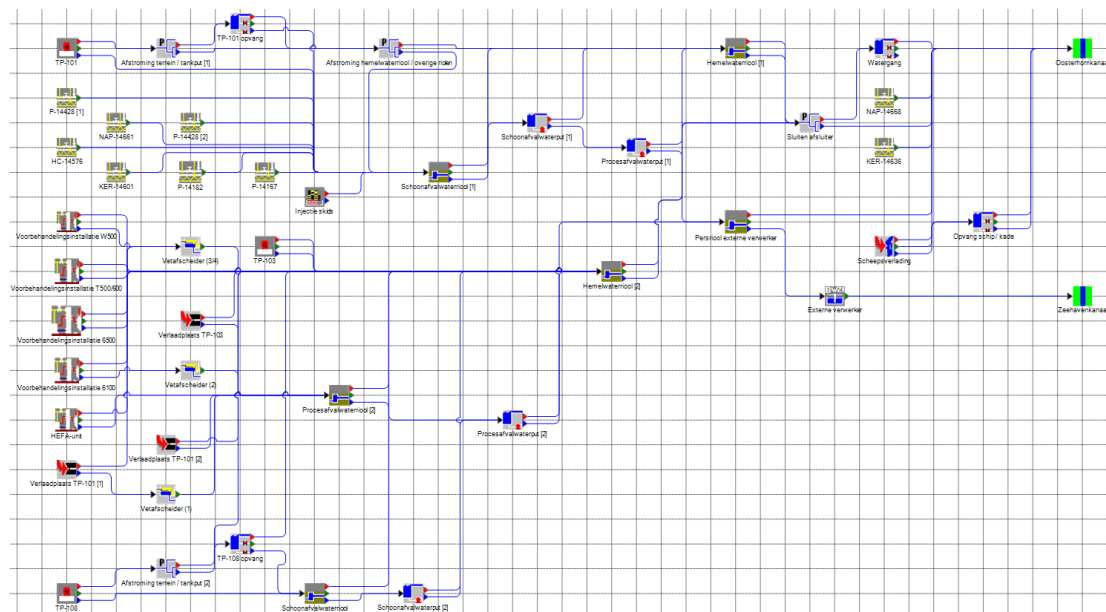
### 6.2 Afstroommodel

In onderstaande figuur wordt het afstroommodel weergegeven zoals deze is ingevoerd in Proteus. Deze is ook te raadplegen in bijlage 5 (van dit rapport), hoofdstuk 3. Alle risicovolle installaties en activiteiten zoals beschreven in hoofdstuk 5 zijn opgenomen in het model.



Kenmerk

R003-1276528KLB-V03-rlx-NL



Figuur 6.1 Afstroommodel zoals gemodelleerd in Proteus

## 6.3 Uitgangspunten

In dit hoofdstuk wordt een toelichting gegeven van de gehanteerde uitgangspunten en aannames voor de modellering van de risico's in Proteus.

### 6.3.1 Risico-units

- In het model is de bruto inhoud van de opslagtanks gemodelleerd. De vergunde vullingsgraad bedraagt 97 %
- In tankput 101 en tankput 108 staan meerdere opslagtanks, waarbij tankput 108 een geschakelde tankput betreft voorzien van interne wanden. In Proteus wordt ervan uitgegaan dat iedere opslagtank in een eigen tankput staat. Bij het scenario 'topping' houdt het programma derhalve geen rekening met aanwezige barrières, zoals opslagtanks en interne wanden.

Hiertoe heeft Deltares in 2010 in opdracht van RWS een onderzoek uitgevoerd naar overslag als gevolg van falen van verticale opslagtanks<sup>8</sup>. Overeenkomstig de uitkomsten uit het 'Deltares-rapport' is de invloed van andere tanks in de tankput en barrières meegenomen. Hiertoe zijn P-splitters toegepast om de kans van afstroming naar het terrein bij het scenario 'topping' inzichtelijk te maken:

- In tankput 101 staan 14 opslagtanks in een rechthoekige tankput. De aanwezige opslagtanks worden omringd door andere opslagtanks. De omringende opslagtanks vormen zodoende een barrière die de uitstroom als gevolg van een calamiteit naar het terrein beperkt. In vergelijking met paragraaf 4.7 uit het Deltares-rapport worden de opslagtanks niet aan alle zijden omringd door andere opslagtanks. Afhankelijk van de positie worden de opslagtanks aan 2 of 3 zijden door andere tanks omringd. Aangezien

<sup>8</sup> Wellens, P. & Gerber, G. (2010). *Onderzoek naar overslag als gevolg van falen van verticale opslagtanks*

alle opslagtanks deels worden omringd door andere opslagtanks is er, naast de tankputwand, sprake van een extra barrière in de tankput. Hierdoor wordt een eventuele onvoorziene uitstroming als gevolg van het scenario 'topping' in twee richtingen gebroken en opgevangen in de tankput. Om deze situatie te modelleren is een P-splitter toegepast voor de kans op afstroming naar het terrein. De kansverdeling bedraagt 50/50. De connector die de afstroming naar de tankput representeert is verbonden met een put die de tankput representeert. De connector die afstroming naar het terrein representeert is verbonden met een tweede P-splitter die de kans representeert op afstroming naar het hemelwaterriool (25 %) en de overige riolen (75 %). De connector voor de overige riolen is verbonden met het schoonafvalwaterriool. In de praktijk kan een onvoorziene lozing ook (gedeeltelijk) naar het proceswater riool afstromen

- Tankput 108 is voorzien van lagere interne tankputwanden. De opslagtanks grenzen daardoor met maximaal twee zijden aan het terrein. Indien de vloeistofstroom in de richting van de tankputwand uitstroomt wordt deze deels gebroken door de tankwand en 'topt' de uitgestroomde stof in de naastgelegen tankputsectie. De uitgestroomde vloeistof wordt daarop gebroken door de aanwezige opslagtank(s). Om deze situatie te modelleren is een P-splitter toegepast voor de kans op afstroming naar het terrein. De kansverdeling bedraagt 50/50. De connector die de afstroming naar de tankput representeert is verbonden met een put die de tankput representeert. De connector die afstroming naar het terrein representeert is vanuit een worst-case aanpak met het hemelwaterriool verbonden. Aan de noord- en oostzijde is namelijk geen rioolstreng aanwezig
- De reactoren en vaten in de voorbehandeling (onderdelen W500, T500/600, 6100 en 6500) zijn gemodelleerd als continue reactoren. De onderdelen van de voorbehandelingsinstallatie zijn op verschillende locaties op de inrichting gesitueerd. Derhalve zijn deze onderdelen middels vier verschillende productie-eenheden gemodelleerd
- De druk in een reactor kan in Proteus tot maximaal 10 atmosfeer worden ingesteld. In werkelijkheid zijn er echter diverse vaten en reactoren aanwezig met een druk > 10 barg. Het is dus niet mogelijk om de werkelijke druk in het model mee te nemen. Derhalve is voor deze reactoren en vaten de druk op 10 atmosfeer ingesteld
- In het model is de functionele inhoud van de reactoren en vaten in de voorbehandeling gemodelleerd. Het recept betreft 100 % ruwe grondstof gelijk aan de functionele inhoud van de reactoren en vaten, met uitzondering van de destillatiekolommen. In werkelijkheid zijn de reactoren en vaten ten dele gevuld met ruwe grondstof. Deze aanpak is als zodanig worst-case. Voor de destillatiekolommen (65000C2 en 65000C3) is de werkelijke inhoud opgegeven
- De 'tijdsfractie in bedrijf' is voor alle reactoren en vaten in de voorbehandeling ingesteld op 100 %. De verblijftijd is op 24 uur ingesteld. Deze aanpak is als zodanig worst-case
- In het model is de volledige inhoud van de reactoren en vaten in de HEFA-unit gemodelleerd. De vulgraad is ingesteld op 90 % en het recept betreft 90 % schone grondstof gelijk aan de volledige inhoud van de reactoren en vaten. In werkelijkheid zijn de reactoren en vaten ten dele gevuld met schone grondstof. Deze aanpak is als zodanig worst-case
- De 'tijdsfractie in bedrijf' is voor alle reactoren en vaten in de HEFA-unit ingesteld op 100 %. De verblijftijd is op 24 uur ingesteld. Deze aanpak is als zodanig worst-case

- Bij een onvoorziene lozing in de reactoren of vaten zal een deel van de inhoud van de vrijgekomen stoffen bij het overstromen altijd in een van de bedrijfsriolen terecht komen. Vanuit een worst-case aanpak is de overstroomconnector van de 'productie-eenheden' enkel met het hemelwaterriool verbonden
- De verlaadplaats 101 is tweemaal gemodelleerd. De afvoer van de verlaadplaats is namelijk voorzien van een vetafscheider. De vetafscheider heeft echter geen reducerend effect op een onvoorziene lozing met ethanol. Derhalve is de verlaadplaats tweemaal gemodelleerd, waarbij de doorstroomconnector van de risico-unit met ethanol direct is verbonden met het proces afvalwaterriool in plaats van met de vetafscheider
- De connectoren van de leidingen die over de inrichting voeren zijn verbonden met het schoonafvalwaterriool. De leidingbruggen voeren vrijwel volledig over terreindelen die op een van de bedrijfsriolen zijn aangesloten. In het model is de volledige lengte van de leidingen gemodelleerd, zonder rekening te houden met eventuele blokafsluiter. Deze aanpak is als zodanig worst-case
- De connector van de leidingen die naar de steiger voeren (KER-14636 en NAP-14668) zijn direct verbonden met het Oosterhornkanaal. In het model zijn inblokafsluiters in de leidingen gemodelleerd
- In het model is de parameter 'fractie van de tijd' voor de leidingen naar de steiger en de leidingen naar de off-spec tanks ingesteld op 100 %. In werkelijkheid is de stof niet 100 % van de tijd aanwezig. Deze aanpak is als zodanig worst-case

### 6.3.2 Doorstroom-units

- Om het Proteus-model overzichtelijk te houden zijn diverse doorstroom-units tweemaal gemodelleerd. Deze doorstroom-units zijn genummerd
- De riolen zijn vanuit een worst-case aanpak gemodelleerd met een inhoud van 1 m<sup>3</sup>. De afsluiter (doorstromen) is ingesteld op 'afsluiter zonder afvoer'
- De bruto inhoud van de opvangputten bedraagt 600 m<sup>3</sup>. In het model is het werkelijk volume dat bij calamiteiten beschikbaar is om onvoorziene lozingen op te vangen ingevoerd. De schoonafvalwaterput heeft een beschikbare inhoud van 400 m<sup>3</sup>. De procesafvalwaterput heeft een beschikbare inhoud van 480 m<sup>3</sup>.  
Aangezien het afvalwater periodiek wordt afgelaten en het water eerst getest wordt alvorens het wordt afgelaten, is het pomptype ingesteld op 'hand bediend op afstand (pomp uit)'. De pompcapaciteit bedraagt 100 m<sup>3</sup>. Het activeren van de pompen is ingesteld op 120 m<sup>3</sup>, overeenkomstig het niveau waarop het afvalwater wordt afgepompt
- Beide opvangputten zijn bij de ingang voorzien van een vetvanger. Deze vetvangers zijn vanuit een worst-case aanpak niet gemodelleerd
- Vanuit beide opvangputten kan hemelwater worden doorgepompt naar de brandwatervijver. Aangezien de brandwatervijver een overstort heeft naar het hemelwaterriool, is de brandwatervijver niet apart gemodelleerd. Bij een calamiteit wordt de pomp tussen de schoonafvalwaterput en brandwatervijver overigens uitgezet. De overstroomconnector van beide opvangputten is daarom rechtstreeks met het hemelwaterriool verbonden
- Het hemelwaterriool wordt aangesloten op een watergang aan de oostzijde van de inrichting. De watergang voert af naar het Oosterhornkanaal en wordt tijdens significante calamiteiten

ingezet als noodopvang. Hiertoe wordt aan de zuidoostzijde in de watergang een duiker gerealiseerd met een afsluiter die onder normale bedrijfsomstandigheden open staat. In geval van een calamiteit, zoals brand of een significante onvoorziene lozing wordt de afsluiter vanuit de controlekamer dichtgezet. Deze werkwijze wordt middels een procedure vastgelegd.

Aangezien het hier om een procedurele handeling gaat is een P-splitter gemodelleerd met een kans van 1/10 op falen door de operator. Deze kans is overeenkomstig de faalkans voor operator ingrijpen uit de Handleiding Risicoberekeningen Bevi

- De watergang is circa 2 meter diep. Uitgaande dat de watergang deels met hemelwater is gevuld, bedraagt de beschikbare opvangcapaciteit circa 3.200 m<sup>3</sup> (l= 1.600 meter x b= 2 meter x d= 1 meter). De watergang is gemodelleerd als standaard put met een opvangcapaciteit van 3.200 m<sup>3</sup>. Aangezien de kans op sluiten via een P-splitter is gemodelleerd, is doorstroomconnector van de watergang ingesteld op 'geen afvoer'
- De zuivering technische gegevens van de waterzuiveringsinstallatie van de externe verwerker zijn niet bekend. Derhalve worden de risico's voor de AWZI van North Water niet verder beschouwd in onderhavige MRA
- Aangezien North Water geen publieke Rioolwaterzuiveringsinstallatie (hierna: RWZI) uitbaat, maar een externe RWZI, is gekozen om een bedrijfswaterzuiveringsinstallatie (hierna: BWZI) te modeleren. In Proteus is het namelijk niet mogelijk om een commerciële RWZI te modeleren. Dit is een beperking van het programma. De parameters van de BWZI zijn gemaximaliseerd, aangezien het gaat om een externe zuivering. Het Zeehavenkanaal is als ontvangend watersysteem gemodelleerd, omdat na een BWZI altijd ontvangend water gemodelleerd dient te worden

### 6.3.3 Ontvangende systemen

Als ontvangend systeem voor de insluitsystemen via het persriool is de RWZI van North Water (externe verwerker) en het Zeehavenkanaal gemodelleerd. Als ontvangend systeem voor een eventuele onvoorziene lozing vanuit de insluitsystemen op de inrichting of de steiger is het Oosterhornkanaal gemodelleerd. De Oosterhornhaven is gemodelleerd als haven. De totale lengte van de Oosterhornhaven is drie kilometer. De breedte van de haven is 60 meter.

### 6.3.4 Modelstoffen

Voor de relevante grondstoffen en eindproducten zijn modelstoffen aangemaakt. Ondanks dat de grondstoffen onder omgevingstemperatuur vaste stoffen betreffen, is vanuit een worst-case aanpak toch een modelstof aangemaakt (zie ook paragraaf 5.1.1.1). Aangezien de samenstelling van de grondstoffen sterk varieert is er voor gekozen om een stof aan te maken met worst-case eigenschappen. Voor de toxiciteit is de classificatie H-400 stof. Aangezien het hier om een drijver gaat is de toxiciteit ondergeschikt.

Voor het tussenproduct is een modelstof aangemaakt vergelijkbaar met de ruwe grondstof. Het enige verschil is dat de dichtheid van de stof is aangepast. In de voorbehandeling worden diverse componenten uit de stof onttrokken (waaronder water), waardoor de dichtheid van het tussenproduct kleiner is dan die van de ruwe grondstof.

Alle detailgegevens met betrekking tot stofeigenschappen (zoals toxiciteit, dichtheid et cetera) zijn volledig weergegeven in bijlage 4 van dit rapport. De in het model ingevoerde stofparameters zijn na te lezen in bijlage 5 (van dit rapport), hoofdstuk 8.

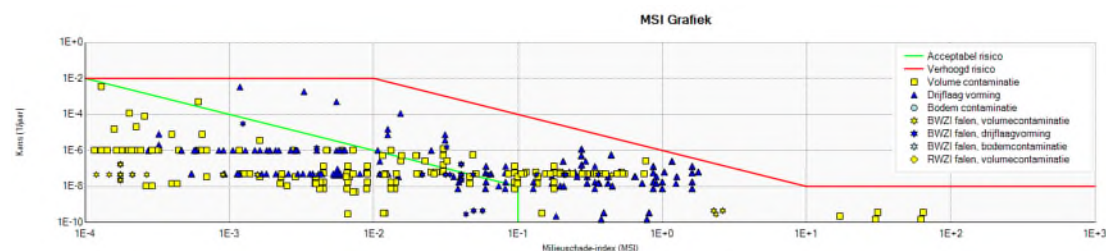
## 7 Resultaten

### 7.1 Risico's lozing op oppervlaktewater

De resultaten van de modelberekeningen zijn weergegeven in de door Proteus gegenereerde rapportage en opgenomen in bijlage 5 van dit rapport.

De beoordeling van de resultaten van Proteus wordt uitgevoerd aan de hand van het referentiekader, zoals aangegeven in het rapport 'Integrale aanpak van risico's van onvoorziene lozingen' en de nota van Rijkswaterstaat 'beoordelingskader restrisico onvoorziene lozingen' d.d. 17 oktober 2013. Proteus genereert zelf de zogenoemde milieuschade index (MSI). Het bepalen van de milieuschade index vindt plaats op basis van volumecontaminatie (aquatoxische effecten) en oevercontaminatie (drijfslagen).

In onderstaande figuur zijn de door Proteus berekende risico's gegeven met betrekking tot drijfslagvorming en volumecontaminatie.



Figuur 7.1 MSI-Grafiek DSL-01

In de grafiek is op de horizontale as het milieueffect en op de verticale as de kans op optreden van het scenario met het milieueffect uitgezet:

- De groene lijn geeft de grens aan tot waar het scenario nog gezien worden als 'verwaarloosbaar'
- Tussen de groene en rode lijn wordt het scenario beschouwd als 'acceptabel'
- Boven de rode lijn heeft het scenario een 'verhoogd risico'

Er is directe afstroming mogelijk op het oppervlaktewater. Uit de resultaten van de modellering met Proteus wordt duidelijk dat de risico's voor het oppervlaktewater verhoogd zijn.

### 7.2 Drijfslagvorming

Uit de resultaten van de modellering met Proteus wordt duidelijk dat de risico's op drijfslagvorming (blauwe driehoeken) binnen de inrichting van DSL-01 acceptabel of verwaarloosbaar zijn. De

resultaten van de modelering in Proteus zijn weergegeven in bijlage 5 van dit rapport. Derhalve is het voor DSL-01 niet noodzakelijk om aanvullende maatregelen te treffen.

### 7.3 Volumecontaminatie

Uit de resultaten van de modellering met Proteus wordt duidelijk dat de risico's op volumecontaminatie (gele vierkantjes) binnen de inrichting van DSL-01 acceptabel of verwaarloosbaar zijn. De resultaten van de modelering in Proteus zijn weergegeven in bijlage 5 van dit rapport. Derhalve is het voor DSL-01 niet noodzakelijk om aanvullende maatregelen te treffen.

## 8 Conclusie

Op het bedrijventerrein Oosterhorn in de gemeente Eemsdelta is DSL-01 B.V., een dochteronderneming van SkyNRG, voornemens een installatie voor de productie van duurzame luchtvaartbrandstof (DLB) te realiseren. De beoogde inrichting zal de naam DSL-01 dragen, waar de afkorting DSL staat voor Direct Supply Line. De voorgenomen activiteiten van DSL-01 bestaan uit de ontvangst, opslag en chemische bewerking van (gevaarlijke) reststoffen. De eindproducten bestaan uit duurzame luchtvaartbrandstof (DLB), hernieuwbare nafta, propaan en butaan.

DSL-01 vraagt een omgevingsvergunning aan ingevolge de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo) voor het onderdeel milieu. Ten behoeve van de aanvraag is een MRA uitgevoerd. Met Proteus 4.5 zijn de effecten van een eventuele onvoorziene lozing berekend. Uit de Proteusmodellering blijkt dat de risico's op volumecontaminatie en drijfslagvorming acceptabel of verwaarloosbaar zijn. Op basis van de resultaten wordt daarom geconcludeerd dat DSL-01 voldoende maatregelen heeft getroffen om de risico's op onvoorziene lozingen te beheersen.

**Kenmerk**

R003-1276528KLB-V03-rlx-NL

**Bijlage 1**

**Wettelijk kader**



## Wettelijk kader milieurisicoanalyse

### 1.1 Inleiding

In deze bijlage worden de wettelijke basis en de achtergronddocumenten die relevant zijn voor het opstellen van een MRA besproken. Het doel van een MRA is het inzichtelijk maken van de (rest)risico's waarbij schade aan zowel mens als milieu mogelijk is. De beheersing van deze risico's, onvoorziene lozingen, speelt in Nederland een grote rol in het beleid om zware ongevallen te voorkomen. De risicoanalyse richt zich specifiek op de verontreiniging van water door aquatoxische stoffen. Anders dan de naam doet vermoeden, worden overige milieurisico's zoals bodem en lucht verontreiniging niet meegenomen in de beoordeling.

### 1.2 Inleiding waterkwaliteit en onvoorziene lozingen

In de Derde Nota Waterhuishouding en in het eerder verschenen Indicatief Meerjarenprogramma Water zijn de beleidsmatige uitgangspunten voor het Nederlandse waterkwaliteitsbeleid beschreven. In een nota van de CIW zijn deze uitgangspunten voor het beleidsterrein van de onvoorziene lozingen verder uitgewerkt en geconcretiseerd naar een praktische aanpak.<sup>1</sup> De gevolgde aanpak is in grote lijnen hetzelfde als voor reguliere lozingen van afvalwater, zie ook onderstaande figuur. Door middel van het implementeren van de 'stand der veiligheidstechniek' moeten onvoorziene lozingen en de gevolgen daarvan zoveel mogelijk voorkomen worden. Deze aanpak is vergelijkbaar met de emissie-aanpak van reguliere lozingen van afvalwater.



*Figuur 1 Globale aanpak van risico's van onvoorziene lozingen*

---

<sup>1</sup> Commissie Integraal Waterbeheer (CIW), Integrale aanpak van risico's van onvoorziene lozingen, februari 2000

### 1.3 Stand der veiligheidstechniek

De 'stand der veiligheidstechniek' beschrijft het niveau van de voorzieningen om onvoorziene lozingen, of de gevolgen daarvan, zoveel als redelijkerwijs mogelijk is te voorkomen. Dit uitgangspunt geldt ongeacht de aard van de inrichting en de daar gehanteerde stoffen en processen. Voor een aantal specifieke activiteiten, met name wat betreft de opslag en transport van (gevaarlijke) stoffen, heeft de overheid richtlijnen opgesteld. Deze richtlijnen dienen als een referentie om risico's voor de mens zoveel mogelijk te voorkomen. Het is duidelijk dat deze richtlijnen tevens een gunstige invloed hebben op de risico's voor de omgeving. Een voorbeeld hiervan is de zogenoemde PGS<sup>2</sup> 15-richtlijn inzake de opslag van gevaarlijke stoffen in emballage. Het RIZA heeft een rapport opgesteld waar de beschikbare informatie bij elkaar is gebracht.<sup>3</sup> De beschrijvingen kunnen dienen als referentie bij de evaluatie van voorzieningenniveaus binnen inrichtingen.

Implementatie van de stand der veiligheidstechniek betekent doorgaans niet dat het risico tot nul wordt gereduceerd. Om voor de lokale situatie na te gaan of het algemene niveau van voorzieningen voldoende is om onaantoonbare negatieve invloeden als gevolg van onvoorziene lozingen te voorkomen, is een toets noodzakelijk. In deze toets dienen de locatiespecifieke omstandigheden met betrekking tot het risicomanagement, alsook de lozingssituatie betrokken te worden. Hiervoor is het noodzakelijk om inzicht te verkrijgen in de restrisico's van een activiteit, installatie of locatie. Voor het inschatten van de restrisico's dient een geschikt risicoanalysemodel toegepast te worden. Het toepassen van deze modellen heeft als belangrijk voordeel dat de risicoschatting voor alle situaties volgens een eenduidige methode plaatsvindt.

### 1.4 Modelleren restrisico's

Bij het modelleren van de restrisico's wordt doorgaans een selectie gemaakt van de meest risicovolle activiteiten binnen de te beschouwen inrichting. Dit omdat het ondoenlijk is om alle activiteiten binnen een inrichting te modelleren. Voor het opstellen van de milieuparagraaf van een veiligheidsrapport is hiertoe een selectiesysteem ontwikkeld.<sup>4</sup> Dit systeem selecteert activiteiten uitgaande van de hoeveelheid gevaarlijke stoffen binnen de inrichting en de aquatische toxiciteit van deze stoffen.

### 1.5 Beoordelen restrisico's

Tenslotte dient door het bevoegd gezag een uitspraak gedaan te worden omtrent de toelaatbaarheid van de resterende risico's van onvoorziene lozingen. Deze beoordeling kan plaatsvinden op basis van kwalitatieve en/of kwantitatieve criteria. In de nota van de CIW is voor een kwantitatieve beoordeling een eerste aanzet gegeven.<sup>5</sup>

---

<sup>2</sup> Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen

<sup>3</sup> Rijksinstituut voor Integraal Zoetwaterbeheer en Afvalwaterbehandeling (RIZA), Beschrijving van de stand der veiligheidstechniek, mei 1999

<sup>4</sup> Rijksinstituut voor Integraal Zoetwaterbeheer en Afvalwaterbehandeling (RIZA), De selectie van activiteiten binnen inrichtingen, mei 1999

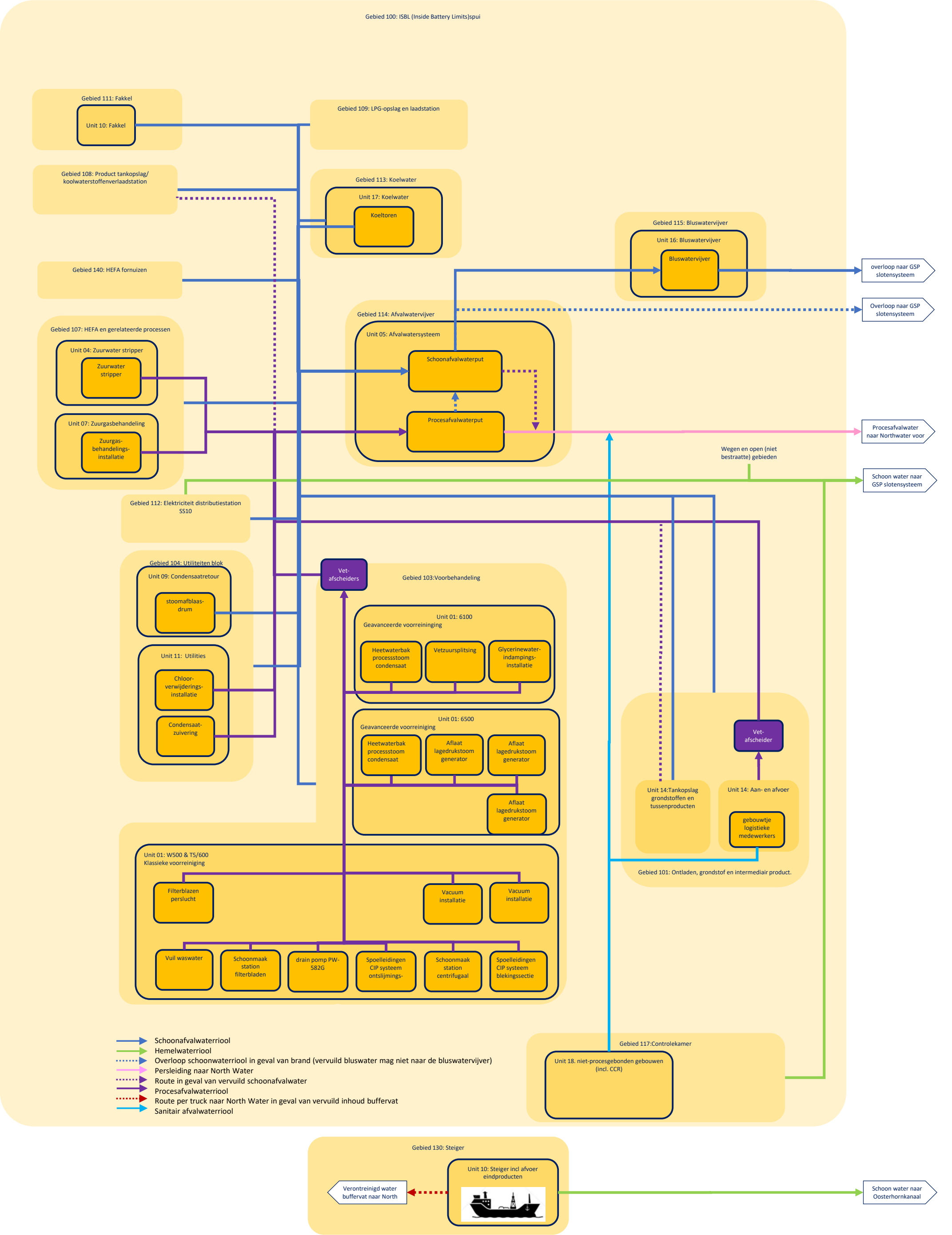
<sup>5</sup> Rijkswaterstaat (RWS), Beoordelingskader restrisico onvoorziene lozingen, 17 oktober 2013

**Kenmerk**

R003-1276528KLB-V03-rlx-NL

## **Bijlage 2**

## **Riolerings-tekening**



**Kenmerk**

R003-1276528KLB-V03-rlx-NL

## **Bijlage 3**

## **Stand der Veiligheidstechniek**

| Onderdeel stand der veiligheidstechniek                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Voldoet aan SVT / toelichting                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Algemeen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <p>Het beleid van DSL-01 B.V. inzake het milieu is vastgelegd in een Milieubeleidsverklaring waarin de volgende aspecten in acht worden genomen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nakomen en naleven van milieuvorschriften die door de overheid zijn gesteld in milieuvergunningen</li> <li>• Anticiperen op komende wetgeving</li> <li>• Het bedrijven en onderhouden van installaties en processen die zo weinig als mogelijk nadelige gevolgen hebben voor milieu en veiligheid</li> <li>• Het ontwikkelen van minder milieuschadelijke grond- en hulpstoffen, produkten en processen (bijvoorbeeld biologisch afbreekbare stoffen)</li> <li>• Het stimuleren van milieubewust handelen bij alle personeelsleden</li> <li>• Het opbouwen van een goede relatie met overheden en derden</li> </ul> <p>Het milieuzorgsysteem (MZS) bestaat uit verschillende hoofdstukken:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Organisatie milieuzorg</li> <li>2. Integratie milieu en veiligheidszorg in bedrijfsvoering</li> <li>3. Taken bij normaal bedrijf</li> <li>4. Taken bij storingen en calamiteiten</li> <li>5. Procedures</li> <li>6. Instructies</li> <li>7. Metingen en registraties</li> <li>8. Interne controles en inspecties</li> <li>9. Voorlichting en opleiding</li> <li>10. Interne en externe rapportages</li> <li>11. Externe controles</li> <li>12. Milieustoffenregistratie</li> <li>13. Milieuactieprogramma</li> </ol> | <p>Ja, deze zal opgezet zijn ruim voor ingebruikname confirm de vereisten.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Het kwaliteitszorgsysteem (KZS) van DSL-01 B.V. is gecertificeerd volgens de norm:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | NVT (DSL-01 B.V. beschikt nu niet over een KZS)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Datum laatste validatie kwaliteitszorgsysteem heeft plaatsgevonden in:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | NVT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Het certificaat is geldig tot:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | NVT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Procedures</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <p>Calamiteitenplan.</p> <p>DSL-01 B.V. beschikt over een een calamiteitenplan voor wat betreft de calamiteitenbestrijding zijn zowel de bedrijfsleiding als de gemeentelijke brandweer hierin betrokken.</p> <p>Systeem voor vroegtijdige herkenning van onvoorziene gebeurtenissen; evaluatie van calamiteiten.</p> <p>Naast de diverse detectoren in gebouwen om brand en rook te signaleren is het personeel uitvoerig geïnstrueerd over het vroegtijdige herkennen en signaleren van onvoorziene gebeurtenissen. Binnen DSL-01 B.V. worden bovendien ongewenste gebeurtenissen en onveilige situaties gesignaleerd, vastgelegd en onderzocht.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <p>Ja, deze zal opgezet zijn ruim voor ingebruikname confirm de vereisten.</p> <p>Ja, wordt nader invulling aangegeven.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <p>Systeem voor het informeren van belanghebbenden.</p> <p>Naast het informeren van de formele relaties (bevoegd gezagen) zijn door DSL-01 B.V. protocollen opgesteld op welke wijze er gecommuniceerd wordt met andere buurtbedrijven, omwonenden en het publiek.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <p>Ja, dit zal opgezet zijn ruim voor ingebruikname confirm de vereisten.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <p>Werkvoorschriften.</p> <p><i>De werkvoorschriften voor reguleren en afwijkende situaties zijn vastgelegd in het KZS.</i></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <p>Ja, dit wordt opgenomen in de procedures en trainingen</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <p>Oefeningen.</p> <p><i>Oefeningen vinden regelmatig plaats.</i></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <p>Ja, dit wordt opgenomen in de procedures en trainingen</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <p>Fail safe ontwerp</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <p>Ja, in het ontwerp is een volledige HAZID (Hazards Identification) en HAZOP (Hazards &amp; Operability study) uitgevoerd, inclusief een SIL (Safety Integrity Study) study om tot een fail-safe ontwerp te komen. Voorbeelden hiervan zijn een volledig fakkelsysteem om systemen snel drukvrij en veilig te kunnen maken, drukveiligheidsventielen, dubbele en/of onafhankelijke monitoring van proces-condities en automatische uitschakeling van apparaten of systemen indien teveel afgeweken wordt van veilige procesparameters.</p> |
| <p>Register met relevante informatie van aanwezige stoffen.</p> <p>Om de productie alsmede de voorraden grondstoffen en producten goed te kunnen beheersen wordt door DSL-01 B.V. een database systeem gebruikt.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <p>Ja, deze zal opgezet zijn ruim voor ingebruikname confirm de vereisten.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <p>Procedures voor het verwerken en opslaan van afvalwater</p> <p><i>De procedures hiervoor zijn opgenomen in het KZS.</i></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <p>Ja, dit wordt opgenomen in de procedures en trainingen</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <p>Wijzigingen aan installaties vinden plaats met eenduidige procedures.</p> <p><i>De procedures hiervoor zijn opgenomen in het KZS</i></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <p>Ja, dit wordt opgenomen in de procedures en trainingen</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Stand der veiligheidstechniek</b><br><u>Algemene procedures en voorzieningen</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Opgesteld door: TAUW (Kor Buist)<br>Datum: 03-07-2022<br>Bedrijf :DSL-01 B.V. |
| Te nemen verbeteracties na calamiteit.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  | Ja, dit wordt opgenomen in de procedures en trainingen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                               |
| <b>Algemene technische voorzieningen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                               |
| Inrichting rioolstelsel is zodanig dat onvoorziene lozingen niet onopgemerkt kunnen plaatsvinden.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  | Ja, één van de acties die DSL-01 B.V. uitvoert is de controle (bemonstering) van afvalwater in de opvangbassins alvorens het afvalwater wordt doorgepompt naar North Water. Hierdoor worden eventuele onvoorziene lozingen gedetecteerd. Indien het afvalwater niet aan de lozingseisen voldoet, wordt het gebufferd en verwijderd door een externe verwerker. Hiermee wordt voorkomen dat een onvoorziene lozing onopgemerkt de inrichting verlaat. |                                                                               |
| Er is een mogelijkheid voor het tijdelijk bergen van stoffen die vrijkomen bij een onvoorziene gebeurtenis.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  | Ja, DSL-01 B.V. heeft hiertoe twee opvangbassins voorzien. Indien de opvangcapaciteit in de opvangbassins niet toereikend is kan de een eventuele onvoorziene lozing in het riool of de nabijgelegen sloot worden gebufferd. De sloot rondom het terrein is hiertoe voorzien van een duiker met een handmatige afsluiter.                                                                                                                            |                                                                               |
| Er is een speciale voorziening voor de afvoer en behandeling van afvalwater dat ontstaat bij spoeloperaties, het opstarten en het al dan niet gepland uit bedrijf nemen voor zover het afvalwater qua aard afwijkt van de reguliere kwaliteit.                                                                                                                                                                                                                                      |  | Ja, de opvangbassins                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                               |
| Er zijn op afroep voldoende geschikte blusvoorzieningen beschikbaar.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  | Ja                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                               |
| De binnen de inrichting aanwezige wegen zijn duidelijk aangegeven en bewegwijzerd. Op het bedrijfsterrein is de maximaal toelaatbare snelheid duidelijk weergegeven.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  | Ja, langs alle wegen die het DSL-01 terrein binnenkomen staan borden met de maximale snelheid. Bovendien dient iedereen voor betreden van het terrein een veiligheidsvideo en -test te maken waarin deze maximale snelheid ook aan bod komt. Alle wegen zijn voorzien van benamingen en iedereen die het terrein op komt, krijgt bij de poort/receptie een plattegrond van het DSL-01 terrein met uitleg.                                            |                                                                               |
| Bij onderdelen van de installatie en of activiteiten met waterbezwaarlijke stoffen is aangegeven op welke wijze eventuele brand bestreden dient te worden.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  | Ja                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                               |
| Het terrein is dusdanig omheind dat voorkomen wordt dat onbevoegden toegang hebben.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  | Ja, het terrein is onderdeel van het Chemiepark Delfzijl en dit is een afgesloten, omheind en bewaakt terrein.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                               |
| Het terrein is goed toegankelijk voor alle voertuigen die in geval van een calamiteit toegang tot de inrichting moeten hebben.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  | Ja                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                               |
| <b>Voorzieningen en maatregelen voor het opruimen van drijfzand</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                               |
| Binnen een half uur na constatering van het incident is de organisatie voor het beheersen/verwijderen van een drijfzand gemobiliseerd. De organisatie (voor het beheersen van een calamiteit) heeft voldoende mandaat om zonodig (externe) bedrijven in te kunnen schakelen.                                                                                                                                                                                                        |  | Ja, dit wordt opgenomen in de contractering met de te contracteren externe partij                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                               |
| De maatregelen en voorzieningen zijn erop gericht dat binnen maximaal 2 uur na constatering van het incident de drijfzand beheersbaar moet zijn. NB Bedrijven kunnen voor de termijn van 2 uur niet terugvallen op Rijkswaterstaat, dus kunnen voor wat betreft de haalbaarheid van 2 uur niet verwijzen naar RWS. Voor bestrijding van drijfzand op open water heeft RWS een mobilisatietijd nodig van 1,5 tot 4 uur. Reden daarvoor is dat er eerst naar toe gevaren moet worden. |  | Ja, dit wordt opgenomen in de contractering met de te contracteren externe partij                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                               |
| Er zijn aantoonbare afspraken gemaakt met een extern bedrijf om drijfzand te verwijderen. De afspraken zijn van dienaar dat het bedrijf binnen 2 uur na constatering van het incident daadwerkelijk aan de slag gaat.                                                                                                                                                                                                                                                               |  | Ja, dit wordt opgenomen in de contractering met de te contracteren externe partij wat ruim voor de ingebruikname zal zijn voltooid                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                               |
| Het betreffende externe bedrijf waarmee afspraken (eventueel contract) zijn gemaakt, beschikt aantoonbaar over de organisatie, middelen en ervaring om adequaat drijfzand te verwijderen.                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  | Ja, dit zal als basis meegenomen worden in de keuze van de externe partij:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                               |
| Het betreffende externe bedrijf is met naam en toenaam alsmede recente contactgegevens opgenomen in het noodplan.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  | Ja, dit zal na contractering worden toegevoegd aan het noodplan.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                               |
| Het betreffende externe bedrijf is in staat om binnen 2 tot 6 uur na constatering van het incident ter plaatse te zijn met materieel om de drijfzand op te ruimen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  | Ja, dit wordt opgenomen in de contractering met de te contracteren externe partij wat ruim voor de ingebruikname zal zijn voltooid                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                               |

**Stand der veiligheidstechniek**Algemene procedures en voorzieningen

Opgesteld door: TAUW (Kor Buist)

Datum: 03-07-2022

Bedrijf :DSL-01 B.V.

De informatie die nodig is om een realistische opruimtijd (OT) te bepalen en adequate keuzen/beslissingen te kunnen nemen, is aanwezig en actueel. Het gaat daarbij om de volgende informatie:

- a. Factoren die invloed hebben op de verspreiding van drijfvlagen (scheepvaartverkeer, inname en lozingspunten derden, windintensiteit en richting), de schade die drijfvlagen kan toebrengen (nabijheid van oevers en de aard van de oever denk aan natuur-, recreatiewaarde)
- b. Nabijheid van natuurgebieden
- c. Nabijheid van drinkwaterinnamepunten
- d. Afsluitmogelijkheden van haven waar incident plaatsvindt
- e. Bedrijven in de nabijheid die voor hun bedrijfsactiviteiten afhankelijk zijn van het oppervlaktewater waar het incident plaatsvindt.

Ja, dit zal als basis meegenomen worden in de keuze & contractering van de externe partij:

Er is een overzicht van de inzetbare opruimcapaciteit (OC), onderscheiden naar eigen en extern bedrijf. De inzetbare capaciteit is afhankelijk van de technische voorziening die ingezet wordt.

Daarvan moet bekend zijn:

- a. De aard en toepasbaarheid van de technische voorziening voor het oppervlaktewater waar het incident kan plaatsvinden
- b. De beschikbaarheid van de mogelijk in te zetten voorziening in de regio
- c. De capaciteit van de mogelijk in te zetten technische voorziening

Ja, dit wordt opgenomen in (de bijlagen van) het noodplan



|                                                                                                                                                                                                                                           |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Stand der veiligheidstechniek</b><br><u>Overslag in eenheden</u>                                                                                                                                                                       |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Opgesteld door: TAUW (Kor Buist)<br>Datum: 03-07-2022<br>Bedrijf :DSL-01 B.V. |
| Het verplaatsen van een of meerdere verpakkingseenheden (flessen, cans, drums, zakken, bigbags en/of multiboxen) van een transportmiddel naar een ander transportmiddel dan wel naar een bewaarinrichting                                 |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                               |
| <b>Onderdeel stand der veiligheidstechniek</b>                                                                                                                                                                                            |  | <b>Voldoet aan SVT / toelichting</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                               |
| <b>Algemeen</b>                                                                                                                                                                                                                           |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                               |
| Verlading vindt alleen plaats op de overslagplaats.                                                                                                                                                                                       |  | Ja                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                               |
| De verlading vindt plaats in aanwezigheid van voldoende deskundig en gekwalificeerd personeel (zoals onder andere is aangegeven in de "leidraad vergunningverlening stuwadoorsbedrijven").                                                |  | Ja, dit wordt opgenomen in de kwalificaties van aan te nemen personeel en in de procedures en trainingen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                               |
| Op de overslagplaats vinden geen andere activiteiten plaats dan die direct met de verlading van doen hebben.                                                                                                                              |  | Ja                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                               |
| Op de overslagplaats vindt geen opslag plaats anders dan de dagvoorraad.                                                                                                                                                                  |  | Ja                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                               |
| Er zijn voorzieningen en procedures om eventueel gelekt/gemorst product zo spoedig mogelijk op te kunnen ruimen.                                                                                                                          |  | In geval van een lek of een morsing van vloeibaar product zijn er verschillende voorzieningen en procedures die gevolgd kunnen worden om dit zo snel mogelijk op te ruimen. De exacte procedures worden ruim voor ingebruikname vastgesteld.<br>Voorzieningen omvatten<br>- absorberend materiaal (bijvoorbeeld korrels, matten, rollen, sokken en kussens, welke het gelekte of gemorste vloeibare product opnemen en verdere verspreiding voorkomen.)<br>- lekbakken en barrières (deze kunnen rond de lekplaats worden geplaatst om de verspreiding van het gemorste materiaal te beperken)<br>- persoonlijke beschermingsmiddelen (Afhankelijk van het soort vloeibaar product kunnen PBM's nodig zijn om de mensen die de schoonmaak uitvoeren te beschermen, bijvoorbeeld handschoenen, gezichtsbescherming, chemisch bestendige kleding, etc.)<br>- afvalcontainers voor het veilig verzamelen en afvoeren van het geabsorbeerde product.<br>Ten aanzien van procedures omtrent lekken en morsen:<br>1) Veiligheid Eerst! Afhankelijk van de aard van het gemorste vloeibare product, moet het gebied mogelijk worden geëvacueerd en/of geventileerd om het risico op blootstelling of letsel te minimaliseren. Bovendien moeten de juiste PBM's worden gedragen.<br>2) Beperk het Gebied: Gebruik lekbakken of barrières om het gebied waar het product is gemorst te beperken en verdere verspreiding te voorkomen.<br>3) Breng absorberende materialen aan: Gebruik het absorberende materiaal om het gelekte of gemorste product op te nemen. Begin aan de buitenrand en werk naar binnen toe om verdere verspreiding te voorkomen.<br>4) Verzamel en verwijder het gelekte/gemorste materiaal, inclusief eventueel absorbtie materiaal. Nadat het vloeibare product volledig is geabsorbeerd, verzamel het materiaal en doe het in een goedgekeurde afvalcontainer.<br>5) Reinig het gebied: Na het verwijderen van het geabsorbeerde product, reinig het gebied grondig om eventuele resten te verwijderen.<br>6) Documentatie: Houd gedetailleerde verslagen bij van het incident, inclusief de aard van het gelekte of gemorste product, de hoeveelheid, de acties die zijn ondernomen om op te ruimen en de uiteindelijke verwijdering.<br>7) Training: Zorg ervoor dat alle personeelsleden die mogelijk betrokken kunnen zijn bij het opruimen van lekkages en morsingen goed getraind zijn in de juiste procedures. De specifieke voorzieningen en procedures kunnen variëren afhankelijk van de aard van het vloeibare product dat is gemorst, de omvang van het morsen, de locatie en de van toepassing zijnde regelgeving. |                                                                               |
| De verpakking is deugdelijk en verkeert in goede staat van onderhoud (bijvoorbeeld goedgekeurd door het R.V.I.) en voldoet aan de vervoers- en overslagwijze zoals dat is voorgeschreven in de vervoerswetgeving (ADR, RID, ADN en RVGZ). |  | Ja                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                               |
| <b>Bouwkundige aspecten</b>                                                                                                                                                                                                               |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                               |
| De grenzen van de overslagplaats zijn aangegeven (fysisch/belijning).                                                                                                                                                                     |  | De overslaglocatie en haar begrenzing zal worden aangegeven middels duidelijk (fluorescerende) gele belijning op de grond, informatieborden en aanrijdbeveiligingen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                               |
| De verpakking is deugdelijk en verkeert in goede staat van onderhoud en voldoet aan de vervoers- en overslagwijze zoals dat is voorgeschreven in de vervoerswetgeving (ADR, RID, ADN en RVGZ).                                            |  | Alle grondstoffen, producten, bijproducten en chemicaliën worden in bulk aangevoerd danwel afgevoerd. Enkel sommige chemicaliën en additieven worden verpakt aangeleverd. Vervoersmiddelen dienen te voldoen aan minimale eisen teneinde ingezet te mogen worden voor vervoer naar/vanaf DSL-01. Deze vervoersmiddelen worden bij aankomst bij DSL-01 terrein visueel geïnspecteerd en de begeleidende papieren worden bij de receptie gecontroleerd op correctheid. Mocht een vervoersmiddel technische gebreken hebben, dan wordt toegang tot de site geweigerd.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                               |
| De overslagplaats is voorzien van een vloeistofdichte vloer.                                                                                                                                                                              |  | Ja, de overslagplaatsen worden overeenkomstig de voorschriften uit de relevante BBT-documenten uitgevoerd.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                               |
| Het eventueel gelekt/gemorst product kan niet direct (ongecontroleerd) afstromen naar oppervlaktwater of een zuiveringstechnische voorziening.                                                                                            |  | Ja                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                               |
| De vloeistofdichte vloer is zodanig uitgelegd dat er een geleidelijke overgang is tussen deze vloer en de bestrating erom heen (waardoor het "dansen" van de producten op het vervoermiddel wordt voorkomen).                             |  | Ja, daar waar een vloeistofdichte vloer voorzien dient te worden.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                               |
| <b>Technische voorzieningen</b>                                                                                                                                                                                                           |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                               |
| Op de overslagplaats zijn adequate brandblusmiddelen binnen handbereik en direct inzetbaar aanwezig.                                                                                                                                      |  | Elke overslagplaats is voorzien van kleine blusmiddelen geschikt voor directe inzetbaarheid door de personen aanwezig en voor de stoffen die daar verladen worden. DSL-01 zal ook een speciale logistieke operator aanstellen die verantwoordelijk is voor toezicht bij overslag en voor het correct en veilig overslaan van stoffen. Bij elke overslagplaats zijn ook monitoren en/of bluskanonnen aanwezig. Alle overslagplaatsen worden middels camera's permanent bewaakt vanuit de controlekamer. Bij brand kan er ook direct vanuit de controlekamer worden ingegrepen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                               |
| De overslagplaats is voorzien van goede verlichting en kan (aanrijds)proof worden afgezet.                                                                                                                                                |  | De gehele site van DSL-01, de overslagplaatsen in het bijzonder, zullen tijdens gebruik goed verlicht zijn. Alle overslagplaatsen worden uitgerust met aanrijdbeveiligingen (stalen beugels met zwart/gele bestreping). Na parkeren zullen tankauto's gezekerd worden met een rolbeveiliging zodat de tankwagen niet onverhoopt kan gaan rollen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                               |
| <b>Overige aspecten</b>                                                                                                                                                                                                                   |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                               |
| De overslagapparatuur (c.q. hijsgereedschappen) voldoet aan de daarvoor geldende wettelijke bepalingen en eisen (zoals bijv. P 88-2, P115-1, P156, CP7), alsmede ondergaat het de daarin voorgeschreven periodieke inspecties.            |  | Alle vaste en mobiele hijsinstallaties op het terrein van DSL-01 dienen minimaal te voldoen aan de geldende wettelijke eisen. Dit wordt voor zowel aankoop als inzet van dergelijke apparatuur procedureel vastgelegd. Na ingebruikname door DSL-01 van deze apparatuur wordt deze opgenomen in het algehele onderhoudsprogramma van DSL-01 en is het de verantwoordelijkheid van de onderhoudsafdeling om deze apparatuur te inspecteren en onderhouden conform de voorschriften en de wettelijke eisen. Om het onderhoudsprogramma adequaat te kunnen managen wordt een MMS (maintenance management systeem) geïmplementeerd waarin alle onderhoudsbehoeften, voorschriften en eisen staan vermeld en waarbij er automatisch melding gemaakt wordt van de noodzaak tot inspectie, reparatie of vervanging.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                               |

| <div>Stand der veiligheidstechniek</div> <div>Bulk overslag van/naar een schip</div> <div>Het verplaatsen van stoffen van een schip naar een tankauto, spoorketelwagon, opslag- of procesvat dan wel een verplaatsing vanuit een vat naar een schip met behulp van bijvoorbeeld een leiding, jakobsadder of gripper.</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <div> TAUW</div> <div>Opgesteld door: TAUW (Kor Buist)<br/>Datum: 03-07-2022<br/>Bedrijf :DSL-01 B.V.</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Onderdeel stand der veiligheidstechniek                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Voldoet aan SVT / toelichting                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <div>Algemeen</div> <div>De verlading vindt plaats in aanwezigheid van personeel met een deskundige opleiding/training en kwalificatie. In de directe nabijheid van het toezien personeel dient een noodstopchakelaar aangebracht te zijn. Het toezicht kan eventueel op afstand plaatsvinden met behulp van TV-bewaking onder voorwaarde dat de noodstopchakelaar in de directe nabijheid naast de monitor is geplaatst.</div> <div>Er mag alleen continu overslag plaatsvinden van/naar de uitsluitend daarvoor bestemde opslagvoorziening middels de daartoe aangebrachte aansluitpunten.</div> <div>De overslag moet lekvrij geschieden.</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <div>DSL-01 zal een aparte logistieke operator aannemen die beschikt over de juiste opleiding en achtergrond en die intern verder getraind zal worden om ter plekke van de verlading toezicht te houden op de verladersactiviteiten. Toezicht op de verlading gebeurt tevens vanuit de centrale controlekamer middels permanente camerabewaking op elke verladerslocatie. Elke verladerslocatie is uitgerust met een noodstopchakelaar en de noodstop kan ook geactiveerd worden vanuit de controlekamer.</div> <div>Ja, deze instructie wordt opgenomen in de procedures en trainingen</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <div>Bij het begin van het verladen van een brandgevaarlijk product waarbij elektrostatische oplading mogelijk is, naar een tank waarin een explosief gasmengsel aanwezig kan zijn, moet gedurende een aanlooperperiode als gesteld in het rapport "gevaar van statische elektriciteit in de procesindustrie" van de stuurgroep RIVEPRO, de vloeistofsnelheid in de vulleiding worden beperkt tot 1 m/sec; er moeten voorzieningen zijn om deze beperkingen te waarborgen.</div> <div>Elk aansluitpunt voor los- en laadarmen of -slangen, moet zijn voorzien van een duidelijk zichtbaar en leesbaar opschrift, waaruit blijkt voor welk product het aansluitpunt wordt gebruikt.</div> <div>Bij de overslag dient gebruik gemaakt te worden van zogenaomde "break-away" (of gelijkwaardige) koppelingen.</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <div>Alle vervoersmiddelen dienen voorafgaand aan verlading te worden geaard middels een aardlekverbinding, die op alle verladerslocaties aanwezig is, voordat de verladersinstallatie gekoppeld mag worden met het vervoersmiddel. Het is 1 van de taken van de logistieke operator om hierop toezicht te houden. Na aarden kan koppeling geschieden. De laadsnelheid zal beperkt worden zodat opbouw van statische electriciteit beperkt is. De beladingsnelheid wordt gecontroleerd/beheerd door de beladingscomputer vanuit de centrale controlekamer.</div> <div>Elk aansluitpunt zal over een duidelijk leesbaar bord beschikken waarop het nummer/code van het verladerspunt staat en de stoffen die daar verladen worden. Ook zal er duidelijk vermeld worden welke PBM's verplicht zijn en of het een ATEX omgeving is.</div> <div>Dry-break koppelingen zijn voorzien voor alle producten die op schip verladen worden (DLB en nafta)</div> |
| <div>Bouwkundige aspecten</div> <div>Indien een los- of laadslang niet wordt gebruikt moet deze knikvrij worden opgeborgen en tegen beschadiging zijn beschermd.</div> <div>Los- en laadarmen of -slangen moeten zodanig worden ondersteund, beschermd en bediend, dat beschadiging tijdens het gebruik wordt voorkomen.</div> <div>Er zijn voorzieningen voorhanden om eventueel gelekt/gemorst product zo spoedig mogelijk op te ruimen.</div> <div>Het eventueel op de wal of schip gelekt/gemorst product mag niet in de (hemel)waterafvoer terecht kunnen komen dan wel direct in het oppervlaktewater kunnen geraken. Gemorst product dient zo spoedig mogelijk opgeruimd te worden.</div> <div>Op de overslagplaats zijn adequate brandblusmiddelen operationeel aanwezig.</div> <div>De overslaglocatie dient voorzien te zijn van goede verlichting</div> <div>In geval overslagverbindingen over een steiger lopen dient de steiger voorzien te zijn van opvangbakken.</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <div>Ja, deze instructie wordt opgenomen in de procedures en trainingen</div> <div>Laadbomen voor schepen zijn hydraulisch bedienbaar vanaf een veilige plaats en kunnen alleen binnen hun toegestane werkgebied opereren. Deze zijn zodanig ontworpen dat de bomen niet beschadigd kunnen worden tijdens gebruik.</div> <div>Ja</div> <div>Ja</div> <div>Ja</div> <div>Ja</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <div>Technische voorzieningen</div> <div>Laad- en losinstallaties moeten ter afleiding van statische elektriciteit en ter beveiliging tegen de gevolgen van blikseminslag zijn geaard door middel van aardelektroden, waarvan de verspreidingsweerstand niet meer dan 5 ohm mag bedragen; de aarding moet voldoen aan de tijdens het ontwerp van de installatie vigerende Richtlijn voor bliksemafleiderinstallaties, volgens de norm NEN 1014, uitgave 1971, en aanvullingen, uitgave 1982 en 1985.</div> <div>Indien van toepassing dient de uitlaat van de dampruimte van een scheepstank bij de verlading te zijn aangesloten op een doelmatig werkend systeem voor het veilig afvoeren van dampen. In de dampafvoer- of dampretourleiding moet tevens zo dicht mogelijk bij de genoemde uitlaat een vloeistofalarm zijn geïnstalleerd.</div> <div>Indien los- en laadleidingen en -slangen na het lossen of laden worden leeggemaakt, dan moeten voorzieningen zijn aangebracht om ze leeg te laten stromen voordat ont koppeling plaatsvindt; de vrijkomende stoffen moeten naar een daartoe bestemd systeem worden afgevoerd.</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <div>Ja. Bovendien zullen alle vervoersmiddelen voordat deze gekoppeld worden, ook geaard te worden aan dezelfde aardelektrode als de verladersinstallatie, zodat er geen spanningsverschil kan ontstaan tussen vervoersmiddel en verladersinstallatie.</div> <div>De scheepsverlading is uitgerust met een dampretour- en verwerkingssysteem. Schepen zijn standaard uitgerust met overvulbeveiliging. Het ontwerp van de dampretourinstallatie is zodanig dat er geen ophoping van vloeistof kan voorkomen in de dampleidingen tussen schip en dampverwerkingsinstallatie.</div> <div>Ja, deze instructie wordt opgenomen in de procedures en trainingen</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <div>Overige aspecten</div> <div>Indien bij het leegdrukken van een scheepstank gebruik wordt gemaakt van een gas, dan mag hiervoor uitsluitend een gas worden gebruikt dat inert is ten opzichte van het te verladen product; de toevoer moet onmiddellijk worden afgesloten na het leegdrukken van de scheepstank.</div> <div>De los- en laadarmen of -slangen moeten geschikt zijn voor de te verladen producten en een barstdruk hebben van ten minste viermaal de hoogst voorkomende werkdruk.</div> <div>Bij toepassing van los- en laadslangen moeten deze steeds eerst visueel op een goede staat worden gecontroleerd alvorens te worden gebruikt; beschadigde slangen mogen niet worden gebruikt en moeten voor reparatie of vernietiging direct worden afgevoerd.</div> <div>Productleidingen van laad- en losinstallaties die niet worden gebruikt, moeten met een blindflens zijn afgesloten, zodat lekkage, ook in geval van een storing of een bedieningsfout, wordt voorkomen.</div> <div>Alvorens met de belading wordt begonnen moet er door het personeel, dat zorgdraagt voor de belading, op worden toegezien dat de juiste herkenningstekens zijn aangebracht op de te beladen tankauto dan wel spoorketelwagon.</div> <div>Het aan- of afkoppelen van een leiding of slang, die gebruikt wordt voor het transporteren van brandbare vloeistoffen moet met explosievrij gereedschap geschieden.</div> | <div>NVT, er worden geen schepen gelost op de locatie, enkel beladen.</div> <div>Voor alle verladerspunten worden specifieke eisen opgesteld aan de verladingssystemen inclusief eisen aan materialen, pakkingen, minimale barstdruk, temperatuurbestendigheid, etc.</div> <div>Ja, deze instructie wordt opgenomen in de procedures en trainingen</div> <div>Dit is standaard procedure en zal ook opgenomen worden in de procedures van DSL-01.</div> <div>Ja, deze instructie wordt opgenomen in de procedures en trainingen</div> <div>Op de gehele DSL-01 site wordt uitsluitend gebruik toegestaan van vonkvrij/explosieveilig/ATEX-gekeurd gereedschap.</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

**Stand der veiligheidstechniek**Bulkoverslag van/naar een transporteenheid

Opgesteld door: TAUW (Kor Buist)

Datum: 03-07-2022

Bedrijf : DSL-01 B.V.

Het verplaatsen van stoffen van een tankauto of spoorketelwagon naar een opslag- of procesvat dan wel een verplaatsing vanuit een vat naar een tankauto of spoorketelwagon.

| Onderdeel stand der veiligheidstechniek                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Voldoet aan SVT / toelichting                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Algemeen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| De overslagplaats wordt alleen voor overslag gebruikt. Doorgaand transport kan geen gebruik maken van deze locatie.                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Ja                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Er is continu toezicht op de verlading door twee personen. Zowel de chauffeur als de operator zijn aanwezig. In geval van een onvoorzien voorval kan het voertuig worden verplaatst teneinde de gevolgen te minimaliseren.                                                                                                                                                                             | Ja, dit wordt opgenomen in de procedures en trainingen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Er zijn voorzieningen en procedures om eventueel gelekt/gemorst product zo spoedig mogelijk op te ruimen.                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Ja, dit wordt opgenomen in de procedures en trainingen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| In het calamiteitenplan zijn procedures opgenomen die specifiek zijn toegesneden op verladersactiviteiten.                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Ja, dit wordt opgenomen in zowel de procedures en trainingen als in het calamiteitenplan                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Bij het begin van het onderdoor laden van een brandgevaarlijk product waarbij elektrostatische oplading mogelijk is, wordt gedurende een aanloopperiode de vloeistofsnelheid in de vullleiding beperkt.                                                                                                                                                                                                | Ja, de laadsnelheid en ramp-up/down wordt voor elk brandgevaarlijk product vastgelegd in de beladingscomputer en kan niet overschreden worden. Uiteraard dienen alle tankwagens adequaat geaard te zijn voordat belading kan worden begonnen. Als er geen aardingsstekker wordt gebruikt, kan er niet beladen worden.                                                                                       |
| Bij het boven door laden van een brandgevaarlijk product waarbij elektrostatische oplading mogelijk is, wordt gedurende de gehele laadperiode de vloeistofsnelheid in de vullleiding beperkt.                                                                                                                                                                                                          | NVT, alle verladingen op tankwagens gebeuren onderlangs.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Bouwkundige aspecten</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| De overslagplaats is voorzien van een vloeistofdichte vloer welke onder afschot ligt. Het hemelwater en gemorst product worden opgevangen in een opvangbak/tank dat tenminste de inhoud van een transporteenheid kan bevatten. Voor de afvoer dient een handmatige handeling verricht te worden zoals bijvoorbeeld het inzetten van een zuigwagen, afpompen of aflaten via een handbediende afsluiter. | De overslaglocatie is voorzien van een vloeistofdichte vloer welke onder afschot ligt. Het hemelwater en gemorst product worden via een olie/water-scheider naar het procesafvalwatersysteem geleid, wat uitmondt in een betonnen opvangput van 300 m3.                                                                                                                                                     |
| Indien er voor 9.00 uur en na 16.00 uur nog verladersactiviteiten plaatsvinden dient de overslagplaats voldoende verlicht te kunnen worden.                                                                                                                                                                                                                                                            | De overslaglocatie is voorzien van verlichting tussen zonsondergang en zonsopgang.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Indien mogelijk heeft de verladersinstallatie een overkapping. (NB: verlading van sommige stoffen mag niet onder een overkapping plaatsvinden).                                                                                                                                                                                                                                                        | De verladerslocaties zijn niet uitgerust met een overkapping.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Technische voorzieningen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Onder elke flensverbinding is een kleine opvang gecreëerd zodat druppels kunnen worden opgevangen. Dit is met name van belang bij manifolds                                                                                                                                                                                                                                                            | Onder elke flensverbinding die regelmatig verbroken wordt en die zich niet bevindt boven een vloeistofdichte vloer met opvangmogelijkheden, zal een kleine opvang gecreëerd worden.                                                                                                                                                                                                                         |
| Op de verlaadplaats zijn adequate brandblusmiddelen operationeel aanwezig.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Ja                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Op de overslagplaats is materiaal aanwezig om tijdens verladersactiviteiten de locatie aanrijdingsproof af te kunnen zetten.                                                                                                                                                                                                                                                                           | De gehele site van DSL-01, de overslagplaatsen in het bijzonder, zullen tijdens gebruik goed verlicht zijn. Alle overslagplaatsen worden uitgerust met aanrijbeveiligingen (stalen beugels met zwart/gele bestreping. Na parkeren zullen tankauto's gezekeerd worden met een rolbeveiliging zodat de tankwagen niet kan gaan rollen.                                                                        |
| Laad- en losinstallaties zijn geaard ter afleiding van statische elektriciteit en beveiliging tegen de gevolgen van blikseminslag.                                                                                                                                                                                                                                                                     | Ja. Bovendien zullen alle vervoersmiddelen voordat deze gekoppeld worden, ook geaard te worden aan dezelfde aardelektrode als de verladersinstallatie, zodat er geen spanningsverschil kan ontstaan tussen vervoersmiddel en verladersinstallatie.                                                                                                                                                          |
| Het merendeel van de laadinstallaties is voorzien van afzuiging waardoor emissies naar de buitenlucht worden voorkomen en voorzien van een overvulbeveiliging welke bij aanspreken ervan automatisch de laadklep sluit en de laadpomp stopt. Tevens is er een noodstop voorzien.                                                                                                                       | Ja, alle laadinstallaties zijn voorzien van automatische overvulbeveiliging welke de laadpomp direct uitschakelt. Bij alle laadstations is een noodstop voorzien, alle laadstations zijn uitgerust met camera zodat de controlekamer de belading kan volgen en ook vanuit daar de noodstop kan bedienen. De laadplaatsen zijn uitgerust met dampretourleidingen die de damp terugvoeren naar de opslagtank. |
| Bij het lossen worden de tankauto's met een slang aangesloten op het leidingwerk van de lospomp en wordt het product verpompt naar de met stikstof geïnertiseerde opslagtanks.                                                                                                                                                                                                                         | Ja, maar producten met een vlamptpunt >100C worden niet geïnertiseerd. In plaats daarvan worden de eventuele dampen en geurcomponenten uit deze tanks door een actief koolfilter geleid voordat deze naar de buitenlucht gaan.                                                                                                                                                                              |
| <b>Overige aspecten</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| De los- en laadarmen of -slangen zijn geschikt voor de te verladen producten en hebben een barstdruk van ten minste viermaal de hoogst voorkomende werkdruk.                                                                                                                                                                                                                                           | Voor alle verladerspunten worden specifieke eisen opgesteld aan de verladingssystemen inclusief eisen aan materialen, pakkingen, minimale barstdruk, temperatuurbestendigheid, etc.                                                                                                                                                                                                                         |
| Bij gebruik van de los- en laadslangen worden deze steeds eerst visueel op een goede staat gecontroleerd alvorens te worden gebruikt; beschadigde slangen worden niet gebruikt en worden direct afgevoerd voor reparatie of vernietiging.                                                                                                                                                              | Ja, dit wordt opgenomen in de procedures en trainingen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Productleidingen van laad- en losinstallaties die niet gebruikt worden zijn met een blindflens afgesloten, zodat lekkage, ook in geval van een storing of een bedieningsfout, wordt voorkomen.                                                                                                                                                                                                         | Dit is standaard procedure en zal ook opgenomen worden in de procedures van DSL-01.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

**Stand der veiligheidstechniek**Batchprocessen

Opgesteld door: TAUW (Kor Buist)

Datum: 03-07-2022

Bedrijf :DSL-01 B.V.

*Alle apparatuur, gerekend vanaf de koppeling met de aan- dan wel afvoerleiding, die samenhangt met het chargegevijs bewerken van stoffen in een daartoe uitgeruste vaten waarbij de bewerking bestaat uit mengen, reageren en/of rectificeren.*

| Onderdeel stand der veiligheidstechniek                                                                                                                                                              | Voldoet aan SVT / toelichting                                                                                                                                                                                                        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Algemeen</b>                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                      |
| De wisseling van batches vindt zoveel mogelijk geautomatiseerd plaats.                                                                                                                               | Ja                                                                                                                                                                                                                                   |
| Het toevoegen van grond- en hulpstoffen is slechts mogelijk na positieve identificatie.                                                                                                              | Ja                                                                                                                                                                                                                                   |
| In de werkvoorschriften zijn procedures opgenomen inzake de handelswijze bij afwijkende omstandigheden.                                                                                              | Ja, dit wordt opgenomen in de procedures en trainingen                                                                                                                                                                               |
| Er wordt een logboek bijgehouden waarin afwijkende omstandigheden en de reactie daarop worden vastgelegd.                                                                                            | Ja, dit wordt opgenomen in de procedures en trainingen                                                                                                                                                                               |
| In de ontwerpfase van de installatie is een HAZOP-analyse uitgevoerd.                                                                                                                                | Ja                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Bouwkundige aspecten</b>                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                      |
| Er is per installatie, of een deel daarvan, een vloeistofdichte containment met afloop naar een verzamelsysteem. De opgevangen vloeistoffen dienen vervolgens een adequate behandeling te ondergaan. | Ja                                                                                                                                                                                                                                   |
| De installatie is bij voorkeur overkapt.                                                                                                                                                             | N.v.t.                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Technische voorzieningen</b>                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                      |
| Het vloeistofniveau in tanks wordt bewaakt. Bij afwijkingen vindt alarmering plaats en wordt volgens een vaste procedure ingegrepen.                                                                 | Voor alle tanks is niveaumonitoring voorzien, hoog-niveau en hoog-hoog niveau alarmering, waarna volgens vaste procedures automatisch of handmatig wordt ingegrepen.                                                                 |
| Het niveau, de druk en de temperatuur in de procesvaten wordt bewaakt. Bij afwijkingen vindt alarmering plaats.                                                                                      | Ja                                                                                                                                                                                                                                   |
| Lekkage van pompen wordt gedetecteerd en teruggehouden.                                                                                                                                              | Alle pompen worden regelmatig visueel geïnspecteerd op lekkages. Grote, danwel kritisch pompen zijn voorzien van automatische lekdetectie.                                                                                           |
| Verontreiniging van koelwater als gevolg van lekkage van warmtewisselaars wordt op een voldoende niveau gedetecteerd.                                                                                | Het koelwater wordt dagelijks bemonsterd en geanalyseerd op verontreinigingen om potentiële lekkages van warmtewisselaars tijdig te kunnen zien. Ook vindt er elke shift visuele inspectie en geurinspectie plaats bij de koeltorens |
| Monsternamesystemen zijn lekvrij uitgevoerd.                                                                                                                                                         | Ja, monsternamesytemen zijn ontworpen om veilig en zonder lekkages monsters te kunnen nemen.                                                                                                                                         |
| Er zijn interlocksystemen aanwezig om gevaarlijke situaties bij oplijnen uit te schakelen.                                                                                                           | Ja                                                                                                                                                                                                                                   |
| Bij het wegvallen van utilities schakelt de installatie automatisch naar een "veilige" toestand.                                                                                                     | Ja                                                                                                                                                                                                                                   |

**Stand der veiligheidstechniek**Continu proces

Opgesteld door: TAUW (Kor Buist)

Datum: 03-07-2022

Bedrijf :DSL-01 B.V.

*Alle apparatuur, gerekend vanaf de aan- dan wel tot de afvoerleiding, die samenhangt met het continu bewerken van stoffen in een daartoe uitgeruste houders waarbij de bewerking kan bestaan uit mengen, reageren en/of rectificeren.*

| Onderdeel stand der veiligheidstechniek                                                                                                                                                              | Voldoet aan SVT / toelichting                                                                                                                                                                                                        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Algemeen</b>                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                      |
| In de werkvoorschriften zijn procedures opgenomen inzake de handelwijze bij afwijkende omstandigheden.                                                                                               | Ja, dit wordt opgenomen in de procedures en trainingen                                                                                                                                                                               |
| Er wordt een logboek bijgehouden waarin afwijkende omstandigheden en de reactie daarop vastgelegd worden.                                                                                            | Ja, dit wordt opgenomen in de procedures en trainingen                                                                                                                                                                               |
| In de ontwerpfase van de installatie is een HAZOP-analyse uitgevoerd.                                                                                                                                | Ja                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Bouwkundige aspecten</b>                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                      |
| Er is per installatie, of een deel daarvan, een vloeistofdichte containment met afloop naar een verzamelsysteem. De opgevangen vloeistoffen dienen vervolgens een adequate behandeling te ondergaan. | Ja                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Technische voorzieningen</b>                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                      |
| Het vloeistofniveau in tanks wordt bewaakt. Bij afwijkingen vindt alarmering plaats en wordt volgens een vaste procedure ingegrepen.                                                                 | Voor alle tanks is niveau monitoring voorzien, hoog-niveau en hoog-hoog niveau alarmering, waarna volgens vaste procedures automatisch of handmatig wordt ingegrepen.                                                                |
| Het niveau, de druk en de temperatuur in de procesvaten wordt bewaakt. Bij afwijkingen vindt alarmering plaats.                                                                                      | Ja                                                                                                                                                                                                                                   |
| Lekkage van pompen wordt gedetecteerd en teruggehouden.                                                                                                                                              | Alle pompen worden regelmatig visueel geïnspecteerd op lekkages. Grote, danwel kritisch pompen zijn voorzien van automatische lekdetectie.                                                                                           |
| Verontreiniging van koelwater als gevolg van lekkage van warmtewisselaars wordt op een voldoende niveau gedetecteerd.                                                                                | Het koelwater wordt dagelijks bemonsterd en geanalyseerd op verontreinigingen om potentiële lekkages van warmtewisselaars tijdig te kunnen zien. Ook vindt er elke shift visuele inspectie en geurinspectie plaats bij de koeltorens |
| Monsternamesystemen zijn lekvrij uitgevoerd.                                                                                                                                                         | Ja, monsternamesystemen zijn ontworpen om veilig en zonder lekkages monsters te kunnen nemen.                                                                                                                                        |
| Er zijn interlocksysteem aanwezig om gevaarlijke situaties bij oplijnen uit te schakelen.                                                                                                            | Ja                                                                                                                                                                                                                                   |
| Bij het wegvallen van utilities schakelt de installatie automatisch naar een "veilige" toestand (fail safe design).                                                                                  | Ja                                                                                                                                                                                                                                   |

**Stand der veiligheidstechniek**Opslag in emballage

Opgesteld door: TAUW (Kor Buist)

Datum: 03-07-2022

Bedrijf :DSL-01 B.V.

Een ruimte bestemd voor de bewaring van stoffen in flessen, cans, drums, zakken, bigbags en/of multiboxen. (Uitgezonderd de opslag van dagvoorraad, dagproductie en laboratoria.)

| Onderdeel stand der veiligheidstechniek                                                                                                                                                                                                                                          | Voldoet aan SVT / toelichting                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| <b>Algemeen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                   |
| Er wordt een administratie bijgehouden inzake de opgeslagen producten.                                                                                                                                                                                                           | Ja, deze zal opgezet zijn ruim voor ingebruikname |
| De opslagruimte is niet toegankelijk voor onbevoegden.                                                                                                                                                                                                                           | Ja                                                |
| In geval van een buitenopslag dient het verpakkingsmateriaal bestand te zijn tegen alle weersinvloeden.                                                                                                                                                                          | N.v.t.                                            |
| <b>Bouwkundige aspecten</b>                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                   |
| Een opslagruimte mag niet op een verdieping van een gebouw zijn gesitueerd.                                                                                                                                                                                                      | Ja                                                |
| De vloer van een opslagruimte moet vervaardigd zijn van onbrandbaar en vloeistofdicht materiaal.                                                                                                                                                                                 | Ja                                                |
| De opslagruimte beschikt over een doelmatige bliksemafleider.                                                                                                                                                                                                                    | N.v.t.                                            |
| In de vloer van de opslagruimte mogen zich geen openingen bevinden die in directe verbinding staan of kunnen worden gebracht met riolen dan wel met het oppervlaktewater.                                                                                                        | Ja                                                |
| Het dak van het opslaggebouw moet bestand zijn tegen vlieg vuur overeenkomstig NEN 3882.                                                                                                                                                                                         | Ja, deze vereisten worden gesteld aan het ontwerp |
| De wanden en deuren van het opslaggebouw moeten een brandwerendheid hebben van tenminste 60 minuten.                                                                                                                                                                             | Ja, deze vereisten worden gesteld aan het ontwerp |
| Indien het opslaggebouw is gelegen binnen een afstand van 10 meter van andere gebouwen, een opslag van brandbaar materiaal of de erfafscheiding, moeten de wanden en deuren een brandwerendheid van tenminste 60 minuten bezitten.                                               | Ja, deze vereisten worden gesteld aan het ontwerp |
| In het opslaggebouw moeten zich 2 deuren tegenover elkaar bevinden.                                                                                                                                                                                                              | N.v.t.                                            |
| Het opslaggebouw wordt geventileerd door middel van een doelmatig, operationeel ventilatiesysteem. Hierbij dienen de ventilatieopeningen voorzien te zijn van vlamkerende voorzieningen en, waar nodig, van doeltreffende voorzieningen om ontsteking van buitenaf te voorkomen. | N.v.t.                                            |
| In geval van een buitenopslag dient de opslagruimte aanrijdingsproof afgezet te zijn.                                                                                                                                                                                            | N.v.t.                                            |
| Een buitenopslag ligt op voldoende afstand van overige onderdelen van de inrichting om overslag van brand te voorkomen.                                                                                                                                                          | N.v.t.                                            |
| Voor de beheersing van risico's buiten de inrichting en de bereikbaarheid van de brandweer dient de afstand van een opslag tot een gevoelige bestemming buiten de inrichting minimaal 20 m te bedragen.                                                                          | Ja                                                |
| <b>Technische voorzieningen</b>                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                   |
| De gerealiseerde bescherming is van nivo 1.                                                                                                                                                                                                                                      | N.v.t. Opslagvoorziening is > 10.000 kg           |
| De opslagruimte beschikt over voldoende, adequate en operationeel beschikbare blusmiddelen.                                                                                                                                                                                      | Ja                                                |
| Is een bluswateropvangvoorziening aanwezig.                                                                                                                                                                                                                                      | N.v.t.                                            |
| Voldoet de bluswatervoorzieningen aan de eisen vloeistofdicht en resistentie.                                                                                                                                                                                                    | N.v.t.                                            |
| Wordt de bluswatervoorziening gevuld onder vrij verval of door middel van actieve transportinstallaties (bv. pompen).                                                                                                                                                            | N.v.t.                                            |
| Bluswatervoorziening en productopvang opgesplitst naar ruimte (zodanig).                                                                                                                                                                                                         | N.v.t.                                            |
| Opslaggebouwen zijn afdoende beschermd tegen blikseminslag.                                                                                                                                                                                                                      | N.v.t.                                            |

**Stand der veiligheidstechniek**Opslag in houders

Opgesteld door: TAUW (Kor Buist)

Datum: 03-07-2022

Bedrijf :DSL-01 B.V.

Een ruimte specifiek bestemd voor de bewaring van stoffen in (deels) bovengrondse houders, zoals tanks of silo's.

| Onderdeel stand der veiligheidstechniek                                                                                                                                                                                       | Voldoet aan SVT / toelichting                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| <b>Algemeen</b>                                                                                                                                                                                                               |                                                        |
| Het vullen de houders vindt slechts plaats na positieve identificatie van de stof.                                                                                                                                            | Ja                                                     |
| Het niveau van de stof in de houder wordt bewaakt. Bij afwijkingen vindt alarmering plaats en wordt volgens een vaste procedure ingegrepen.                                                                                   | Ja                                                     |
| De eventueel aanwezige afsluiters van de tankput zijn normaliter gesloten.                                                                                                                                                    | Ja                                                     |
| Er is een eenduidige procedure voor het drainen van de tankput.                                                                                                                                                               | Ja, dit wordt opgenomen in de procedures en trainingen |
| Op regelmatige basis wordt het opslaggebied geïnspecteerd op lekkage en de algehele conditie van de tanks en randapparatuur.                                                                                                  | Ja, dit wordt opgenomen in de procedures en trainingen |
| <b>Bouwkundige aspecten</b>                                                                                                                                                                                                   |                                                        |
| Er is per installatie, of een deel daarvan, een vloeistofdichte containment met afloop naar een verzamelsysteem. De opgevangen vloeistoffen dienen vervolgens een adequate behandeling te ondergaan.                          | Ja                                                     |
| De buitenopslag is, om overslag van brand te voorkomen, op voldoende afstand van overige onderdelen van de inrichting gelegen. In geval een brandwerende muur is aangebracht gelden andere afstanden (zie hiervoor CPR 15-2). | Ja                                                     |
| Voor de beheersing van risico's buiten de inrichting en de bereikbaarheid van de brandweer is de afstand van een opslag tot een gevoelige bestemming buiten de inrichting minimaal 20 m.                                      | Ja                                                     |
| <b>Technische voorzieningen</b>                                                                                                                                                                                               |                                                        |
| Opslagtanks dienen van een sprinklersysteem voorzien te zijn wanneer er een kans bestaat op hitte straling.                                                                                                                   | Ja                                                     |
| Lekkage van pompen wordt gedetecteerd en opgevangen.                                                                                                                                                                          | Ja                                                     |
| Verontreiniging van koelwater als gevolg van lekkage van warmtewisselaars wordt op een voldoende niveau gedetecteerd.                                                                                                         | Ja                                                     |
| Monstersnamesystemen zijn lekvrij uitgevoerd.                                                                                                                                                                                 | Ja                                                     |
| Er zijn interlocksysteem aanwezig om gevaarlijke situaties bij oplijnen uit tetschakelen.                                                                                                                                     | Ja                                                     |

**Stand der veiligheidstechniek****Leidingtransport**

Opgesteld door: TAUW (Kor Buist)

Datum: 03-07-2022

Bedrijf :DSL-01 B.V.

Het binnen de inrichting transporteren van stoffen door vaste leidingen van een opslagvoorziening naar een proces.

Op grond van deze definitie kent leidingtransport in het geval van **BEDRIJF** de volgende verschijningsvormen:

- ondergrondse leidingen;
- bovengrondse leidingen op maaiveld en in stellingen.

| Onderdeel stand der veiligheidstechniek                                                                                                                                                 | Voldoet aan SVT / toelichting                                                                                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Algemeen</b>                                                                                                                                                                         |                                                                                                                            |
| Op regelmatige afstanden zijn afsluiters geplaatst.                                                                                                                                     | Ja                                                                                                                         |
| Op regelmatige basis, zo mogelijk één maal per week, worden de leidingen visueel op lektheid geïnspecteerd.                                                                             | Ja, dit wordt opgenomen in de procedures en trainingen                                                                     |
| Alle leidingen en bijbehorende appendages zijn zodanig uitgevoerd dat er geen ontoelaatbare spanningen ten gevolge van montage, verzakkingen of temperatuurverschillen kunnen ontstaan. | Ja                                                                                                                         |
| Aan leidingen moet duidelijk zichtbaar zijn voor welk doel en welke stof ze worden gebruikt.                                                                                            | Alle leidingen worden voorzien van kleurcoderingen en bestickering op passende locaties die aard en type product aangeven. |
| <b>Ondergrondse leidingen</b>                                                                                                                                                           |                                                                                                                            |
| De ondergrondse leidingen zijn alle weergegeven op een kaart die regelmatig wordt bijgehouden.                                                                                          | ja                                                                                                                         |
| Ondergrondse leidingen worden bovengronds aangegeven.                                                                                                                                   | ja                                                                                                                         |
| Leidingen liggen voldoende diep (minimaal 0,8 m) en zijn voorzien van kathodische bescherming.                                                                                          | Ja, als het metalen leidingen zijn. Voor GRP-leidingen is geen kathodische bescherming voorzien.                           |
| De leidingen kunnen met behulp van een pig gereinigd worden.                                                                                                                            | Er zijn geen pigging-installaties voorzien                                                                                 |
| <b>Bovengrondse leidingen</b>                                                                                                                                                           |                                                                                                                            |
| Op maaiveld (de maximale vrije ruimte tussen leiding en maaiveld bedraagt 0,5 m).                                                                                                       | Ja                                                                                                                         |
| De leidingen liggen in leidinggoten en zijn voldoende ondersteund.                                                                                                                      | Ja                                                                                                                         |
| De leidinggoot is gecompartmenteerd, zo mogelijk iedere 150 meter.                                                                                                                      | Ja                                                                                                                         |
| De afvoer van hemelwater vindt plaats conform de opslag in tanks.                                                                                                                       | Niet van toepassing                                                                                                        |
| Eventuele wegdoorvoeren zijn als 'viaduct' uitgevoerd.                                                                                                                                  | Ja                                                                                                                         |
| <b>Leidingbruggen</b>                                                                                                                                                                   |                                                                                                                            |
| Bij eventuele wegkruisingen zijn de leidingen beveiligd door middel van een doorrijpoort waarop de doorrijhoogte staat vermeld. Minimale doorrijhoogte is 4.2 meter.                    | Ja, doorrijhoogte van 6m is aangehouden in het ontwerp.                                                                    |
| De leidingbrug is aantoonbaar aanrijdingsproof.                                                                                                                                         | Ja                                                                                                                         |
| De constructie van de leidingbrug is brandwerend.                                                                                                                                       | Ja, indien de leidingbrug in een gebied staat met verhoogd brandgevaar.                                                    |
| De hemelwaterafvoer rondom een leidingbrug is afsluitbaar.                                                                                                                              | Niet van toepassing. Hemelwater wordt gecontroleerd afgevangen in de schoonafvalwaterput                                   |



**Stand der veiligheidstechniek****Intern transport**

Opgesteld door: TAUW (Kor Buist)

Datum: 03-07-2022

Bedrijf :DSL-01 B.V.

Het binnen een inrichting, in een gebouw en/of in de open lucht, verplaatsen (anders dan via leidingen) van stoffen.

Voorbeelden van intern transport zijn:

- transport van een pallet (emballage), multibox met een heftruck;
- transport van een pallet (emballage), multibox met een lepelwagen;
- transport met behulp van een steekwagen;
- transport in een emmer of jerrycan.

| Onderdeel stand der veiligheidstechniek                                                                                                                                                                 | Voldoet aan SVT / toelichting                                                                            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Algemeen</b>                                                                                                                                                                                         |                                                                                                          |
| Het interne transport moet worden gedaan door voldoende opgeleid personeel.                                                                                                                             | Ja, dit wordt opgenomen in de kwalificaties van aan te nemen personeel en in de procedures en trainingen |
| Het interne transport met behulp van motorvoertuigen mag slechts worden gedaan door gediplomeerd personeel.                                                                                             | Ja, dit wordt opgenomen in de kwalificaties van aan te nemen personeel en in de procedures en trainingen |
| De stoffen moeten verpakt zijn in emballage die niet door de stoffen wordt aangetast en die bestand is tegen de wijze van transporteren en tegen de omstandigheden waaronder het transport plaatsvindt. | Ja                                                                                                       |
| De transportmiddelen moeten voor het betreffende transport zijn bestemd en moeten op de daarvoor bestemde wijze worden gebruikt.                                                                        | Ja                                                                                                       |
| Het transportmiddel moet zo veel en zo vaak als nodig worden onderhouden.                                                                                                                               | Ja, dit wordt opgenomen in de procedures en trainingen                                                   |
| Op het transportmiddel dient een brandblusmiddel operationeel en binnen handbereik beschikbaar te zijn.                                                                                                 | Ja                                                                                                       |
| Zodra blijkt dat gedurende het interne transport de emballage is gaan lekken dient deze onmiddellijk in een vloeistofdichte opvangbak geplaatst te worden.                                              | Ja                                                                                                       |

**Kenmerk**

R003-1276528KLB-V03-rlx-NL

**Bijlage 4**

**Sub selectie**

Mogelijke afstroomroutes

☒ Oppervlaktewater

☒ RWZI

Afstroming naar oppervlaktewater

Gegevens ontvangende oppervlaktewater

Type oppervlaktewater waarop wordt geloosd:

Rivier, kanaal of ander dynamisch water

De afmetingen van het oppervlaktewaterlichaam:

Diepte [m]

5,8

Breedte [m]

60

Weegfactor (oplosbare stoffen):

4,310344828

Weegfactor (drijfslaagvormende stoffen):

5

Tabel met drempelwaarden oppervlaktewater

| Effectparameter                                          |                                    |                                                                  | Drempelwaarde     |
|----------------------------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-------------------|
| Acute toxiciteit                                         | Zuurstofdepletie                   | Drijfslaagvorming                                                | zonder weegfactor |
| LC <sub>50</sub><br>EC <sub>50</sub><br>IC <sub>50</sub> | Biochemisch zuurstofverbruik (BZV) | Dichtheid < 1.000 kg/m <sup>3</sup> &<br>Oplosbaarheid < 100 g/l | [kg]              |
| < 1 mg/l - (H400/H410)                                   | > 1,5 gO <sub>2</sub> /g           | Ja                                                               | 1.000             |
| 1-10 mg/l - (H411)                                       | 0,15-1,5 gO <sub>2</sub> /g        |                                                                  | 10.000            |
| 10-100 mg/l - (H412)                                     | < 0,15 gO <sub>2</sub> /g          |                                                                  | 100.000           |
| 100-1000 mg/l                                            |                                    |                                                                  | 1.000.000         |
| > 1000 mg/l - (H413)                                     |                                    |                                                                  | 10.000.000        |

Afstroming naar RWZI

Gegevens ontvangende RWZI

Ontwerpcapaciteit van de RWZI:

> 100.000

inwonersequivalent (IE)

Tabel met drempelwaarden RWZI

| Ontwerpcapaciteit RWZI  | Drempelwaarde                             |                          |                             |                           |
|-------------------------|-------------------------------------------|--------------------------|-----------------------------|---------------------------|
| inwonersequivalent (IE) | Inhibitieconcentratie (IC <sub>50</sub> ) |                          |                             |                           |
|                         | of                                        |                          |                             |                           |
|                         | Biochemisch zuurstofverbruik (BZV)        |                          |                             |                           |
|                         | < 10 mg/l                                 | 10-100 mg/l              | 100-1000 mg/l               |                           |
|                         |                                           | > 1,5 gO <sub>2</sub> /g | 0,15-1,5 gO <sub>2</sub> /g | < 0,15 gO <sub>2</sub> /g |
| < 10.000                | 50                                        | 500                      | 5.000                       | 50.000                    |
| 10.000 - 25.000         | 100                                       | 1.000                    | 10.000                      | 100.000                   |
| 25.001 - 50.000         | 200                                       | 2.000                    | 20.000                      | 200.000                   |
| 50.001 - 100.000        | 400                                       | 4.000                    | 40.000                      | 400.000                   |
| > 100.000               | 600                                       | 6.000                    | 60.000                      | 600.000                   |



| Nr. | Stofnaam               | Hoeveelheid       |            | Stofgegevens            |                             |                         |                              |           |               |                              | Toetsing drempelwaarden |               |                |               |                                                                     |               |               |               |                |               |                  |               | Selectie      |               |  |  |
|-----|------------------------|-------------------|------------|-------------------------|-----------------------------|-------------------------|------------------------------|-----------|---------------|------------------------------|-------------------------|---------------|----------------|---------------|---------------------------------------------------------------------|---------------|---------------|---------------|----------------|---------------|------------------|---------------|---------------|---------------|--|--|
|     |                        | Maximaal aanwezig |            | Toxiciteit              |                             |                         | Inhibitie                    |           |               | Biochemisch zuurstofverbruik | Oppervlaktewater        |               |                |               |                                                                     |               | RWZI          |               |                |               | Oppervlaktewater |               | RWZI          |               |  |  |
|     |                        | Volume            | Massa      | LC <sub>50</sub>        | EC <sub>50</sub>            | IC <sub>50</sub>        | IC <sub>50</sub>             | Dichtheid | Oplosbaarheid | BZV                          | Toxiciteit              | Drempelwaarde | BZV            | Drempelwaarde | Drijfhoogte                                                         | Drempelwaarde | Inhibitie     | Drempelwaarde | BZV            | Drempelwaarde | Selectiegetal    | Aanwijsggrond | Selectiegetal | Aanwijsggrond |  |  |
|     |                        | [m <sup>3</sup> ] | [kg]       | (vis, 96 uur)<br>[mg/l] | (daphnia, 48 uur)<br>[mg/l] | (alg, 72 uur)<br>[mg/l] | (bacterie, 96 uur)<br>[mg/l] | [kg/m3]   | [g/l]         | [gO2/g]                      | Categorie               | [kg]          | Categorie      | [kg]          | Dichtheid < 1.000 kg/m <sup>3</sup><br>&<br>Oplosbaarheid < 100 g/l | [kg]          | Categorie     | [kg]          | Categorie      | [kg]          | [-]              |               | [-]           |               |  |  |
| 1   | Ruwe grondstof         | 27.954            | 25.158.600 | 0,90                    | 0,90                        | 0,90                    | 9                            | 900       | 5             | 1,50                         | < 1 mg/l - (H400/H410)  | 200           | > 1,5 gO2/g    | 200           | Ja                                                                  | 20.000        | < 10 mg/l     | 600           | > 1,5 gO2/g    | 6.000         | 125.793,00       | Toxiciteit    | 41.931,00     | Inhibitie     |  |  |
| 2   | Schone grondstof       | 14.432            | 12.988.800 | 0,90                    | 0,90                        | 0,90                    | 9                            | 900       | 5             | 1,50                         | < 1 mg/l - (H400/H410)  | 200           | > 1,5 gO2/g    | 200           | Ja                                                                  | 20.000        | < 10 mg/l     | 600           | > 1,5 gO2/g    | 6.000         | 64.944,00        | Toxiciteit    | 21.648,00     | Inhibitie     |  |  |
| 3   | DLB                    | 10.917            | 8.406.090  | 1.000                   | 100                         | 100                     | 1.000                        | 770       | 5             | 1,50                         | 10-100 mg/l - (H412)    | 20.000        | > 1,5 gO2/g    | 200           | Ja                                                                  | 20.000        | 100-1000 mg/l | 60.000        | > 1,5 gO2/g    | 6.000         | 42.030,45        | BZV           | 1.401,02      | BZV           |  |  |
| 4   | Nafta                  | 2.323             | 1.568.025  | 0,90                    | 0,90                        | 0,90                    | 9,00                         | 675       | 5             | 1,50                         | < 1 mg/l - (H400/H410)  | 200           | > 1,5 gO2/g    | 200           | Ja                                                                  | 20.000        | < 10 mg/l     | 600           | > 1,5 gO2/g    | 6.000         | 7.840,13         | Toxiciteit    | 2.613,38      | Inhibitie     |  |  |
| 5   | Hernieuwbare stookolie | 1.885             | 1.885.000  | 1.001                   | 1.001                       | 1.001                   | 10.010                       | 1.000     | 0             | 1,50                         | > 1000 mg/l - (H413)    | 2.320.000     | > 1,5 gO2/g    | 232           | Nee                                                                 | -             | n.v.t.        | -             | > 1,5 gO2/g    | 6.000         | 8.125,00         | BZV           | 314,17        | BZV           |  |  |
| 6   | Natriumhydroxide 45%*  | 46                | 68.080     | 35                      | 40                          | -                       | 240                          | 1.480     | 1.000         | 0,00                         | 10-100 mg/l - (H412)    | 23.200        | n.v.t.         | -             | Nee                                                                 | -             | 100-1000 mg/l | 60.000        | n.v.t.         | -             | 2,93             | Toxiciteit    | 1,13          | Inhibitie     |  |  |
| 7   | Citroenzuur 50%        | 46                | 67.620     | 440                     | -                           | -                       | 1.210                        | 1.470     | 1.330         | 0,53                         | 100-1000 mg/l           | 232.000       | 0,15-1,5 gO2/g | 2.320         | Nee                                                                 | -             | n.v.t.        | -             | 0,15-1,5 gO2/g | 60.000        | 29,15            | BZV           | 1,13          | BZV           |  |  |
| 8   | Fosforzuur 85%         | 46                | 77.510     | 46                      | -                           | -                       | 121                          | 1.685     | 1.000         | 0,00                         | 10-100 mg/l - (H412)    | 23.200        | n.v.t.         | -             | Nee                                                                 | -             | 100-1000 mg/l | 60.000        | n.v.t.         | -             | 3,34             | Toxiciteit    | 1,29          | Inhibitie     |  |  |
| 9   | Zoutzuur 37%*          | 46                | 54.740     | 21                      | 56                          | -                       | 205                          | 1.190     | 1.000         | 0,00                         | 10-100 mg/l - (H412)    | 23.200        | n.v.t.         | -             | Nee                                                                 | -             | 100-1000 mg/l | 60.000        | n.v.t.         | -             | 2,36             | Toxiciteit    | 0,91          | -             |  |  |
| 10  | Ruwe methanol          | 546               | 436.800    | 15.400                  | -                           | -                       | 154.000                      | 800       | 1.000         | 0,99                         | > 1000 mg/l - (H413)    | 2.320.000     | 0,15-1,5 gO2/g | 2.320         | Nee                                                                 | -             | n.v.t.        | -             | 0,15-1,5 gO2/g | 60.000        | 188,28           | BZV           | 7,28          | BZV           |  |  |
| 11  | Ammonia 25%            | 1                 | 880        | 12,9                    | 237                         | -                       | 129                          | 880       | 1.000         | 0,00                         | 10-100 mg/l - (H412)    | 23.200        | n.v.t.         | -             | Nee                                                                 | -             | 100-1000 mg/l | 60.000        | n.v.t.         | -             | 0,04             | -             | 0,01          | -             |  |  |
| 12  | NALCO ELIMINOX         | 1                 | 1.000      | 360                     | 96                          | 45                      | 3.600                        | 1.000     | 1.000         | 0,00                         | 10-100 mg/l - (H412)    | 23.200        | n.v.t.         | -             | Nee                                                                 | -             | n.v.t.        | -             | n.v.t.         | -             | 0,04             | -             | -             | -             |  |  |
| 13  | AO-80                  | 1                 | 940        | 0,30                    | 0,4                         | 4,9                     | 3                            | 940       | 0             | 2,00                         | < 1 mg/l - (H400/H410)  | 200           | > 1,5 gO2/g    | 200           | Ja                                                                  | 20.000        | < 10 mg/l     | 600           | > 1,5 gO2/g    | 6.000         | 4,70             | Toxiciteit    | 1,57          | Inhibitie     |  |  |
| 14  | Hydrex 7111            | 1                 | 1.080      | 11,4                    | -                           | -                       | 114                          | 1.080     | 1.000         | 0,00                         | 10-100 mg/l - (H412)    | 23.200        | n.v.t.         | -             | Nee                                                                 | -             | 100-1000 mg/l | 60.000        | n.v.t.         | -             | 0,05             | -             | 0,02          | -             |  |  |
| 15  | Dimethyl disulfide     | 1                 | 1.063      | 0,97                    | 1,82                        | -                       | 10                           | 1.063     | 3             | 0,00                         | < 1 mg/l - (H400/H410)  | 232           | n.v.t.         | -             | Nee                                                                 | -             | < 10 mg/l     | 600           | n.v.t.         | -             | 4,58             | Toxiciteit    | 1,77          | Inhibitie     |  |  |





| Nr. | Gegevens insluitsysteem |                 |                        |                   |                    |                             | Toetsing drempelwaarden |               |                |               |                                                   |               |               |               |                  |               | Selectie      |             |               |             |
|-----|-------------------------|-----------------|------------------------|-------------------|--------------------|-----------------------------|-------------------------|---------------|----------------|---------------|---------------------------------------------------|---------------|---------------|---------------|------------------|---------------|---------------|-------------|---------------|-------------|
|     | Locatie                 | Installatienaam | Aanwezige stof         | Maximaal aanwezig | Onvoorziene lozing | Afstroomroute               | Oppervlaktewater        |               |                |               | RWZI                                              |               |               |               | Oppervlaktewater |               | RWZI          |             |               |             |
|     |                         |                 |                        | Volume            | Massa              |                             | Toxiciteit              | Drempelwaarde | BZV            | Drempelwaarde | Drijfslag                                         | Drempelwaarde | Inhibitie     | Drempelwaarde | BZV              | Drempelwaarde | Selectiegetal | Aanwysgrond | Selectiegetal | Aanwysgrond |
|     |                         |                 |                        | [m³]              | [kg]               | Oppervlaktewater en/of RWZI | Categorie               | [kg]          | Categorie      | [kg]          | Dichtheid < 1.000 kg/m³ & Oplosbaarheid < 100 g/l | [kg]          | Categorie     | [kg]          | Categorie        | [kg]          | [-]           |             | [-]           |             |
| 1   | TP-101                  | 14-T-211A       | Ruwe grondstof         | 6.348,0           | 5.713.200          | Beide                       | < 1 mg/l - (H400/H410)  | 20            | > 1,5 gO2/g    | 20            | Ja                                                | 2.000         | < 10 mg/l     | 60            | > 1,5 gO2/g      | 600           | 285.660,00    | Toxiciteit  | 95.220,00     | Inhibitie   |
| 2   | TP-101                  | 14-T-211B       | Ruwe grondstof         | 6.348,0           | 5.713.200          | Beide                       | < 1 mg/l - (H400/H410)  | 20            | > 1,5 gO2/g    | 20            | Ja                                                | 2.000         | < 10 mg/l     | 60            | > 1,5 gO2/g      | 600           | 285.660,00    | Toxiciteit  | 95.220,00     | Inhibitie   |
| 3   | TP-101                  | 14-T-211C       | Ruwe grondstof         | 6.348,0           | 5.713.200          | Beide                       | < 1 mg/l - (H400/H410)  | 20            | > 1,5 gO2/g    | 20            | Ja                                                | 2.000         | < 10 mg/l     | 60            | > 1,5 gO2/g      | 600           | 285.660,00    | Toxiciteit  | 95.220,00     | Inhibitie   |
| 4   | TP-101                  | 14-T-211D       | Ruwe grondstof         | 6.348,0           | 5.713.200          | Beide                       | < 1 mg/l - (H400/H410)  | 20            | > 1,5 gO2/g    | 20            | Ja                                                | 2.000         | < 10 mg/l     | 60            | > 1,5 gO2/g      | 600           | 285.660,00    | Toxiciteit  | 95.220,00     | Inhibitie   |
| 5   | TP-101                  | 14-T-220        | Ruwe grondstof         | 808,0             | 727.200            | Beide                       | < 1 mg/l - (H400/H410)  | 20            | > 1,5 gO2/g    | 20            | Ja                                                | 2.000         | < 10 mg/l     | 60            | > 1,5 gO2/g      | 600           | 36.360,00     | Toxiciteit  | 12.120,00     | Inhibitie   |
| 6   | TP-101                  | 14-T-221        | Ruwe grondstof         | 808,0             | 727.200            | Beide                       | < 1 mg/l - (H400/H410)  | 20            | > 1,5 gO2/g    | 20            | Ja                                                | 2.000         | < 10 mg/l     | 60            | > 1,5 gO2/g      | 600           | 36.360,00     | Toxiciteit  | 12.120,00     | Inhibitie   |
| 7   | TP-101                  | 14-T-171        | Ruwe grondstof         | 901,0             | 810.900            | Beide                       | < 1 mg/l - (H400/H410)  | 20            | > 1,5 gO2/g    | 20            | Ja                                                | 2.000         | < 10 mg/l     | 60            | > 1,5 gO2/g      | 600           | 40.545,00     | Toxiciteit  | 13.515,00     | Inhibitie   |
| 8   | TP-101                  | 14-T-411A       | Schone grondstof       | 3.608,0           | 3.247.200          | Beide                       | < 1 mg/l - (H400/H410)  | 20            | > 1,5 gO2/g    | 20            | Ja                                                | 2.000         | < 10 mg/l     | 60            | > 1,5 gO2/g      | 600           | 162.360,00    | Toxiciteit  | 54.120,00     | Inhibitie   |
| 9   | TP-101                  | 14-T-411B       | Schone grondstof       | 3.608,0           | 3.247.200          | Beide                       | < 1 mg/l - (H400/H410)  | 20            | > 1,5 gO2/g    | 20            | Ja                                                | 2.000         | < 10 mg/l     | 60            | > 1,5 gO2/g      | 600           | 162.360,00    | Toxiciteit  | 54.120,00     | Inhibitie   |
| 10  | TP-101                  | 14-T-411C       | Schone grondstof       | 3.608,0           | 3.247.200          | Beide                       | < 1 mg/l - (H400/H410)  | 20            | > 1,5 gO2/g    | 20            | Ja                                                | 2.000         | < 10 mg/l     | 60            | > 1,5 gO2/g      | 600           | 162.360,00    | Toxiciteit  | 54.120,00     | Inhibitie   |
| 11  | TP-101                  | 14-T-411D       | Schone grondstof       | 3.608,0           | 3.247.200          | Beide                       | < 1 mg/l - (H400/H410)  | 20            | > 1,5 gO2/g    | 20            | Ja                                                | 2.000         | < 10 mg/l     | 60            | > 1,5 gO2/g      | 600           | 162.360,00    | Toxiciteit  | 54.120,00     | Inhibitie   |
| 12  | TP-101                  | 14-T-231        | Ruwe methanol          | 546,0             | 436.800            | Beide                       | > 1000 mg/l - (H413)    | 232.000       | 0,15-1,5 gO2/g | 232           | Nee                                               | -             | n.v.t.        | -             | 0,15-1,5 gO2/g   | 6.000         | 1.882,76      | BZV         | 72,80         | BZV         |
| 13  | TP-101                  | 14-T-501        | Hernieuwbare stookolie | 1.885,0           | 1.885.000          | Beide                       | > 1000 mg/l - (H413)    | 232.000       | > 1,5 gO2/g    | 23            | Nee                                               | -             | n.v.t.        | -             | > 1,5 gO2/g      | 600           | 81.250,00     | BZV         | 3.141,67      | BZV         |
| 14  | TP-101                  | 14-T-510        | Ruwe grondstof         | 45,0              | 40.500             | Beide                       | < 1 mg/l - (H400/H410)  | 20            | > 1,5 gO2/g    | 20            | Ja                                                | 2.000         | < 10 mg/l     | 60            | > 1,5 gO2/g      | 600           | 2.025,00      | Toxiciteit  | 675,00        | Inhibitie   |
| 15  | TP-103                  | 14-T-301        | Natriumhydroxide 45%*  | 46,0              | 68.080             | Beide                       | 10-100 mg/l - (H412)    | 2.320         | n.v.t.         | -             | Nee                                               | -             | 100-1000 mg/l | 6.000         | n.v.t.           | -             | 29,34         | Toxiciteit  | 11,35         | Inhibitie   |
| 16  | TP-103                  | 14-T-311        | Citroenzuur 50%        | 46,0              | 67.620             | Beide                       | 100-1000 mg/l           | 23.200        | 0,15-1,5 gO2/g | 232           | Nee                                               | -             | n.v.t.        | -             | 0,15-1,5 gO2/g   | 6.000         | 291,47        | BZV         | 11,27         | BZV         |
| 17  | TP-103                  | 14-T-321        | Fosforzuur 85%         | 46,0              | 77.510             | Beide                       | 10-100 mg/l - (H412)    | 2.320         | n.v.t.         | -             | Nee                                               | -             | 100-1000 mg/l | 6.000         | n.v.t.           | -             | 33,41         | Toxiciteit  | 12,92         | Inhibitie   |
| 18  | TP-103                  | 14-T-331        | Zoutzuur 37%*          | 46,0              | 54.740             | Beide                       | 10-100 mg/l - (H412)    | 2.320         | n.v.t.         | -             | Nee                                               | -             | 100-1000 mg/l | 6.000         | n.v.t.           | -             | 23,59         | Toxiciteit  | 9,12          | Inhibitie   |
| 19  | TP-108                  | 14-T-601A       | DLB                    | 3.639,0           | 2.802.030          | Beide                       | 10-100 mg/l - (H412)    | 2.000         | > 1,5 gO2/g    | 20            | Ja                                                | 2.000         | 100-1000 mg/l | 6.000         | > 1,5 gO2/g      | 600           | 140.101,50    | BZV         | 4.670,05      | BZV         |
| 20  | TP-108                  | 14-T-601B       | DLB                    | 3.639,0           | 2.802.030          | Beide                       | 10-100 mg/l - (H412)    | 2.000         | > 1,5 gO2/g    | 20            | Ja                                                | 2.000         | 100-1000 mg/l | 6.000         | > 1,5 gO2/g      | 600           | 140.101,50    | BZV         | 4.670,05      | BZV         |
| 21  | TP-108                  | 14-T-601C       | DLB                    | 3.639,0           | 2.802.030          | Beide                       | 10-100 mg/l - (H412)    | 2.000         | > 1,5 gO2/g    | 20            | Ja                                                | 2.000         | 100-1000 mg/l | 6.000         | > 1,5 gO2/g      | 600           | 140.101,50    | BZV         | 4.670,05      | BZV         |
| 22  | TP-108                  | 14-T-611A       | Nafta                  | 679,0             | 458.325            | Beide                       | < 1 mg/l - (H400/H410)  | 20            | > 1,5 gO2/g    | 20            | Ja                                                | 2.000         | < 10 mg/l     | 60            | > 1,5 gO2/g      | 600           | 22.916,25     | Toxiciteit  | 7.638,75      | Inhibitie   |
| 23  | TP-108                  | 14-T-611B       | Nafta                  | 679,0             | 458.325            | Beide                       | < 1 mg/l - (H400/H410)  | 20            | > 1,5 gO2/g    | 20            | Ja                                                | 2.000         | < 10 mg/l     | 60            | > 1,5 gO2/g      | 600           | 22.916,25     | Toxiciteit  | 7.638,75      | Inhibitie   |
| 24  | TP-108                  | 14-T-621        | Nafta                  | 920,0             | 621.000            | Beide                       | < 1 mg/l - (H400/H410)  | 20            | > 1,5 gO2/g    | 20            | Ja                                                | 2.000         | < 10 mg/l     | 60            | > 1,5 gO2/g      | 600           | 31.050,00     | Toxiciteit  | 10.350,00     | Inhibitie   |
| 25  | TP-108                  | 14-T-511        | Nafta                  | 45,0              | 30.375             | Beide                       | < 1 mg/l - (H400/H410)  | 20            | > 1,5 gO2/g    | 20            | Ja                                                | 2.000         | < 10 mg/l     | 60            | > 1,5 gO2/g      | 600           | 1.518,75      | Toxiciteit  | 506,25        | Inhibitie   |

Mogelijke afstroomroutes

☒ Oppervlaktewater

☒ RWZI

Afstroming naar oppervlaktewater

Gegevens ontvangende oppervlaktewater

Type oppervlaktewater waarop wordt geloosd:

Rivier, kanaal of ander dynamisch water

De afmetingen van het oppervlaktewaterlichaam:

Diepte [m]

5,8

Breedte [m]

60

Weegfactor (oplosbare stoffen):

4,310344828

Weegfactor (drijfslaagvormende stoffen):

5

Tabel met drempelwaarden oppervlaktewater

| Effectparameter                                          |                                    |                                                                  | Drempelwaarde     |
|----------------------------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-------------------|
| Acute toxiciteit                                         | Zuurstofdepletie                   | Drijfslaagvorming                                                | zonder weegfactor |
| LC <sub>50</sub><br>EC <sub>50</sub><br>IC <sub>50</sub> | Biochemisch zuurstofverbruik (BZV) | Dichtheid < 1.000 kg/m <sup>3</sup> &<br>Oplosbaarheid < 100 g/l | [kg]              |
| < 1 mg/l - (H400/H410)                                   | > 1,5 gO <sub>2</sub> /g           | Ja                                                               | 1.000             |
| 1-10 mg/l - (H411)                                       | 0,15-1,5 gO <sub>2</sub> /g        |                                                                  | 10.000            |
| 10-100 mg/l - (H412)                                     | < 0,15 gO <sub>2</sub> /g          |                                                                  | 100.000           |
| 100-1000 mg/l                                            |                                    |                                                                  | 1.000.000         |
| > 1000 mg/l - (H413)                                     |                                    |                                                                  | 10.000.000        |

Afstroming naar RWZI

Gegevens ontvangende RWZI

Ontwerpcapaciteit van de RWZI:

> 100.000

inwonersequivalent (IE)

Tabel met drempelwaarden RWZI

| Ontwerpcapaciteit RWZI  | Drempelwaarde                             |                          |                             |                           |
|-------------------------|-------------------------------------------|--------------------------|-----------------------------|---------------------------|
| inwonersequivalent (IE) | Inhibitieconcentratie (IC <sub>50</sub> ) |                          |                             |                           |
|                         | of                                        |                          |                             |                           |
|                         | Biochemisch zuurstofverbruik (BZV)        |                          |                             |                           |
|                         | < 10 mg/l                                 | 10-100 mg/l              | 100-1000 mg/l               |                           |
|                         |                                           | > 1,5 gO <sub>2</sub> /g | 0,15-1,5 gO <sub>2</sub> /g | < 0,15 gO <sub>2</sub> /g |
| < 10.000                | 50                                        | 500                      | 5.000                       | 50.000                    |
| 10.000 - 25.000         | 100                                       | 1.000                    | 10.000                      | 100.000                   |
| 25.001 - 50.000         | 200                                       | 2.000                    | 20.000                      | 200.000                   |
| 50.001 - 100.000        | 400                                       | 4.000                    | 40.000                      | 400.000                   |
| > 100.000               | 600                                       | 6.000                    | 60.000                      | 600.000                   |





| Nr. | Stofnaam              | Hoeveelheid       |            | Stofgegevens            |                             |                         |                              |           |       |                              | Toetsing drempelwaarden |               |                |               |                                                         |               |               |               | Selectie         |               |               |               |               |               |
|-----|-----------------------|-------------------|------------|-------------------------|-----------------------------|-------------------------|------------------------------|-----------|-------|------------------------------|-------------------------|---------------|----------------|---------------|---------------------------------------------------------|---------------|---------------|---------------|------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
|     |                       | Maximaal aanwezig |            | Toxiciteit              |                             |                         | Inhibitie                    | Dichtheid |       | Biochemisch zuurstofverbruik | Oppervlaktewater        |               |                |               | RWZI                                                    |               |               |               | Oppervlaktewater |               | RWZI          |               |               |               |
|     |                       | Volume            | Massa      | LC <sub>50</sub>        | EC <sub>50</sub>            | IC <sub>50</sub>        |                              |           |       |                              | Toxiciteit              | Drempelwaarde | BZV            | Drempelwaarde | Drijfslaag                                              | Drempelwaarde | Inhibitie     | Drempelwaarde | BZV              | Drempelwaarde | Selectiegetal | Aanwijsggrond | Selectiegetal | Aanwijsggrond |
|     |                       | [m³]              | [kg]       | (vis, 96 uur)<br>[mg/l] | (daphnia, 48 uur)<br>[mg/l] | (alg, 72 uur)<br>[mg/l] | (bacterie, 96 uur)<br>[mg/l] | [kg/m3]   | [g/l] | [gO2/g]                      | Categorie               | [kg]          | Categorie      | [kg]          | Dichtheid < 1.000 kg/m³<br>&<br>Oplosbaarheid < 100 g/l | [kg]          | Categorie     | [kg]          | Categorie        | [kg]          | [-]           |               | [-]           |               |
| 1   | Ruwe grondstof        | 30.842            | 27.757.800 | 0,9                     | 0,9                         | 0,9                     | 9                            | 900       | 5     | 1,50                         | < 1 mg/l - (H400/H410)  | 200           | > 1,5 gO2/g    | 200           | Ja                                                      | 20.000        | < 10 mg/l     | 600           | > 1,5 gO2/g      | 6.000         | 138.789,00    | Toxiciteit    | 46.263,00     | Inhibitie     |
| 2   | Natriumhydroxide 45%* | 26,1              | 38.628     | 35                      | 40                          | -                       | 240                          | 1.480     | 1.000 | 0,00                         | 10-100 mg/l - (H412)    | 23.200        | n.v.t.         | -             | Nee                                                     | -             | 100-1000 mg/l | 60.000        | n.v.t.           | -             | 1,67          | Toxiciteit    | 0,64          | -             |
| 3   | Citroenzuur 50%       | 1,7               | 2.499      | 440                     | -                           | -                       | 1.210                        | 1.470     | 1.330 | 0,53                         | 100-1000 mg/l           | 232.000       | 0,15-1,5 gO2/g | 2.320         | Nee                                                     | -             | n.v.t.        | -             | 0,15-1,5 gO2/g   | 60.000        | 1,08          | BZV           | 0,04          | -             |
| 4   | Fosforzuur 85%        | 1,7               | 2.865      | 46                      | -                           | -                       | 121                          | 1.685     | 1.000 | 0,00                         | 10-100 mg/l - (H412)    | 23.200        | n.v.t.         | -             | Nee                                                     | -             | 100-1000 mg/l | 60.000        | n.v.t.           | -             | 0,12          | -             | 0,05          | -             |
| 5   | Ruwe methanol         | 2,4               | 1.884      | 15.400                  | -                           | -                       | 154.000                      | 785       | 1.000 | 0,99                         | > 1000 mg/l - (H413)    | 2.320.000     | 0,15-1,5 gO2/g | 2.320         | Nee                                                     | -             | n.v.t.        | -             | 0,15-1,5 gO2/g   | 60.000        | 0,81          | -             | 0,03          | -             |





| Nr. | Gegevens insluitsysteem |                                                         |                       |                   |         |                                     | Toetsing drempelwaarden |         |                |      |                                                         |       |               |           |                |             | Selectie      |               |                 |               |                                   |  |      |  |
|-----|-------------------------|---------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------|---------|-------------------------------------|-------------------------|---------|----------------|------|---------------------------------------------------------|-------|---------------|-----------|----------------|-------------|---------------|---------------|-----------------|---------------|-----------------------------------|--|------|--|
|     | Locatie                 | Installatienaam                                         | Aanwezige stof        | Maximaal aanwezig |         | Onvoorziene lozing<br>Afstroomroute | Toxiciteit              |         | Drempelwaarden |      | Oppervlaktewater                                        |       | Drijf/laag    |           | Drempelwaarden |             | Inhibitie     |               | Drempelwaarden  |               | Oppervlaktewater                  |  | RWZI |  |
|     |                         |                                                         |                       | Volume            | Massa   |                                     | Categorie               | [kg]    | Categorie      | [kg] | Dichtheid < 1.000 kg/m³<br>&<br>Oplosbaarheid < 100 g/l | [kg]  | Categorie     | [kg]      | Categorie      | [kg]        | Selectiegetal | Aanwijsggrond | Selectiegetal   | Aanwijsggrond |                                   |  |      |  |
|     |                         |                                                         |                       | [m³]              | [kg]    |                                     |                         |         |                |      |                                                         |       |               |           |                |             |               |               |                 |               | Oppervlaktewater<br>en/of<br>RWZI |  |      |  |
|     |                         |                                                         |                       |                   |         |                                     |                         |         |                |      |                                                         |       |               |           |                |             |               |               |                 |               |                                   |  |      |  |
| 1   | PT-W500                 | Oil feed tank (W501)                                    | Ruwe grondstof        | 29,0              | 26.100  | RWZI                                | < 1 mg/l - (H400/H410)  | 20      | > 1,5 gO2/g    | 20   |                                                         | Ja    | 2.000         | < 10 mg/l | 60             | > 1,5 gO2/g | 600           | 1.305,00      | Geen afstroming | 435,00        | Inhibitie                         |  |      |  |
| 2   | PT-W500                 | Oil dryer (W506)                                        | Ruwe grondstof        | 1,3               | 1.170   | RWZI                                | < 1 mg/l - (H400/H410)  | 20      | > 1,5 gO2/g    | 20   |                                                         | Ja    | 2.000         | < 10 mg/l | 60             | > 1,5 gO2/g | 600           | 58,50         | Geen afstroming | 19,50         | Inhibitie                         |  |      |  |
| 3   | PT-W500                 | Acid reactor (W503AC)                                   | Ruwe grondstof        | 9,9               | 8.910   | RWZI                                | < 1 mg/l - (H400/H410)  | 20      | > 1,5 gO2/g    | 20   |                                                         | Ja    | 2.000         | < 10 mg/l | 60             | > 1,5 gO2/g | 600           | 445,50        | Geen afstroming | 148,50        | Inhibitie                         |  |      |  |
| 4   | PT-W500                 | Phosphoric acid tank (W578PA)                           | Fosforzuur 85%        | 1,07              | 1.803   | RWZI                                | 10-100 mg/l - (H412)    | 2.320   | n.v.t.         | -    | Nee                                                     | -     | 100-1000 mg/l | 6.000     | n.v.t.         | -           | 0,78          | -             | -               | 0,30          | -                                 |  |      |  |
| 5   | PT-W500                 | Caustic Soda tank (W578NA)                              | Natriumhydroxide 45%* | 1,07              | 1.584   | Beide                               | 10-100 mg/l - (H412)    | 2.320   | n.v.t.         | -    | Nee                                                     | -     | 100-1000 mg/l | 6.000     | n.v.t.         | -           | 0,68          | -             | -               | 0,26          | -                                 |  |      |  |
| 6   | PT-W500                 | Citric acid tank (W578CA)                               | Citroenzuur 50%       | 1,07              | 1.573   | Beide                               | 100-1000 mg/l           | 23.200  | 0,15-1,5 gO2/g | 232  | Nee                                                     | -     | n.v.t.        | -         | 0,15-1,5 gO2/g | 6.000       | 6,78          | BZV           | 0,26            | -             |                                   |  |      |  |
| 7   | PT-W500                 | Reagen reactor (W503B)                                  | Ruwe grondstof        | 14,0              | 12.600  | Beide                               | < 1 mg/l - (H400/H410)  | 20      | > 1,5 gO2/g    | 20   | Ja                                                      | 2.000 | < 10 mg/l     | 60        | > 1,5 gO2/g    | 600         | 630,00        | Toxiciteit    | 210,00          | Inhibitie     |                                   |  |      |  |
| 8   | PT-W500                 | Acid gums tanks (W528G)                                 | Ruwe grondstof        | 4,0               | 3.600   | Beide                               | < 1 mg/l - (H400/H410)  | 20      | > 1,5 gO2/g    | 20   | Ja                                                      | 2.000 | < 10 mg/l     | 60        | > 1,5 gO2/g    | 600         | 180,00        | Toxiciteit    | 60,00           | Inhibitie     |                                   |  |      |  |
| 9   | PT-W500                 | Alkaline detergent tank (W578CIPN)                      | Natriumhydroxide 45%* | 9,9               | 14.652  | Beide                               | 10-100 mg/l - (H412)    | 2.320   | n.v.t.         | -    | Nee                                                     | -     | 100-1000 mg/l | 6.000     | n.v.t.         | -           | 6,32          | Toxiciteit    | 2,44            | Inhibitie     |                                   |  |      |  |
| 10  | PT-W500                 | Acidic detergent tank (W578CIPA)                        | Natriumhydroxide 45%* | 9,9               | 14.652  | Beide                               | 10-100 mg/l - (H412)    | 2.320   | n.v.t.         | -    | Nee                                                     | -     | 100-1000 mg/l | 6.000     | n.v.t.         | -           | 6,32          | Toxiciteit    | 2,44            | Inhibitie     |                                   |  |      |  |
| 11  | PT-T5/600               | Oil feed tank (T501)                                    | Ruwe grondstof        | 29,0              | 26.100  | Beide                               | < 1 mg/l - (H400/H410)  | 20      | > 1,5 gO2/g    | 20   | Ja                                                      | 2.000 | < 10 mg/l     | 60        | > 1,5 gO2/g    | 600         | 1.305,00      | Toxiciteit    | 435,00          | Inhibitie     |                                   |  |      |  |
| 12  | PT-T5/600               | Acid Reactor (T503)                                     | Ruwe grondstof        | 8,6               | 7.740   | Beide                               | < 1 mg/l - (H400/H410)  | 20      | > 1,5 gO2/g    | 20   | Ja                                                      | 2.000 | < 10 mg/l     | 60        | > 1,5 gO2/g    | 600         | 387,00        | Toxiciteit    | 129,00          | Inhibitie     |                                   |  |      |  |
| 13  | PT-T5/600               | Continous Heater Bleacher (621)                         | Ruwe grondstof        | 19,1              | 17.190  | Beide                               | < 1 mg/l - (H400/H410)  | 20      | > 1,5 gO2/g    | 20   | Ja                                                      | 2.000 | < 10 mg/l     | 60        | > 1,5 gO2/g    | 600         | 859,50        | Toxiciteit    | 286,50          | Inhibitie     |                                   |  |      |  |
| 14  | PT-T5/600               | Continous Heater Bleacher (622)                         | Ruwe grondstof        | 7,7               | 6.930   | Beide                               | < 1 mg/l - (H400/H410)  | 20      | > 1,5 gO2/g    | 20   | Ja                                                      | 2.000 | < 10 mg/l     | 60        | > 1,5 gO2/g    | 600         | 346,50        | Toxiciteit    | 115,50          | Inhibitie     |                                   |  |      |  |
| 15  | PT-T5/600               | PE Crystallizer (603PE)                                 | Ruwe grondstof        | 27,7              | 24.930  | Beide                               | < 1 mg/l - (H400/H410)  | 20      | > 1,5 gO2/g    | 20   | Ja                                                      | 2.000 | < 10 mg/l     | 60        | > 1,5 gO2/g    | 600         | 1.246,50      | Toxiciteit    | 415,50          | Inhibitie     |                                   |  |      |  |
| 16  | PT-T5/600               | Filtered oil tank (682B)                                | Ruwe grondstof        | 1,3               | 1.170   | Beide                               | < 1 mg/l - (H400/H410)  | 20      | > 1,5 gO2/g    | 20   | Ja                                                      | 2.000 | < 10 mg/l     | 60        | > 1,5 gO2/g    | 600         | 58,50         | Toxiciteit    | 19,50           | Inhibitie     |                                   |  |      |  |
| 17  | PT-T5/600               | Recoverd oil tank (682A)                                | Ruwe grondstof        | 1,3               | 1.179   | Beide                               | < 1 mg/l - (H400/H410)  | 20      | > 1,5 gO2/g    | 20   | Ja                                                      | 2.000 | < 10 mg/l     | 60        | > 1,5 gO2/g    | 600         | 58,95         | Toxiciteit    | 19,65           | Inhibitie     |                                   |  |      |  |
| 18  | PT-T5/600               | Precoat filter aid mixer (604B)                         | Ruwe grondstof        | 13,7              | 12.330  | Beide                               | < 1 mg/l - (H400/H410)  | 20      | > 1,5 gO2/g    | 20   | Ja                                                      | 2.000 | < 10 mg/l     | 60        | > 1,5 gO2/g    | 600         | 616,50        | Toxiciteit    | 205,50          | Inhibitie     |                                   |  |      |  |
| 19  | PT-T5/600               | Filter elements cleaning station (682x)                 | Ruwe grondstof        | 10,4              | 9.360   | Beide                               | < 1 mg/l - (H400/H410)  | 20      | > 1,5 gO2/g    | 20   | Ja                                                      | 2.000 | < 10 mg/l     | 60        | > 1,5 gO2/g    | 600         | 468,00        | Toxiciteit    | 156,00          | Inhibitie     |                                   |  |      |  |
| 20  | PT-6100                 | Fat Deaerator (6100V1.1)                                | Ruwe grondstof        | 2,2               | 1.980   | Beide                               | < 1 mg/l - (H400/H410)  | 20      | > 1,5 gO2/g    | 20   | Ja                                                      | 2.000 | < 10 mg/l     | 60        | > 1,5 gO2/g    | 600         | 99,00         | Toxiciteit    | 33,00           | Inhibitie     |                                   |  |      |  |
| 21  | PT-6100                 | Fat Deaerator (6100V1.2)                                | Ruwe grondstof        | 2,1               | 1.890   | Beide                               | < 1 mg/l - (H400/H410)  | 20      | > 1,5 gO2/g    | 20   | Ja                                                      | 2.000 | < 10 mg/l     | 60        | > 1,5 gO2/g    | 600         | 94,50         | Toxiciteit    | 31,50           | Inhibitie     |                                   |  |      |  |
| 22  | PT-6100                 | Bleed vessel (6100V4.1)                                 | Ruwe grondstof        | 2,8               | 2.520   | Beide                               | < 1 mg/l - (H400/H410)  | 20      | > 1,5 gO2/g    | 20   | Ja                                                      | 2.000 | < 10 mg/l     | 60        | > 1,5 gO2/g    | 600         | 126,00        | Toxiciteit    | 42,00           | Inhibitie     |                                   |  |      |  |
| 23  | PT-6100                 | Bleed vessel (6100V4.2)                                 | Ruwe grondstof        | 2,8               | 2.520   | Beide                               | < 1 mg/l - (H400/H410)  | 20      | > 1,5 gO2/g    | 20   | Ja                                                      | 2.000 | < 10 mg/l     | 60        | > 1,5 gO2/g    | 600         | 126,00        | Toxiciteit    | 42,00           | Inhibitie     |                                   |  |      |  |
| 24  | PT-6100                 | Fat splitter (6100C1.1)                                 | Ruwe grondstof        | 155,0             | 139.500 | Beide                               | < 1 mg/l - (H400/H410)  | 20      | > 1,5 gO2/g    | 20   | Ja                                                      | 2.000 | < 10 mg/l     | 60        | > 1,5 gO2/g    | 600         | 6.975,00      | Toxiciteit    | 2.325,00        | Inhibitie     |                                   |  |      |  |
| 25  | PT-6100                 | Fat splitter (6100C1.2)                                 | Ruwe grondstof        | 155,0             | 139.500 | Beide                               | < 1 mg/l - (H400/H410)  | 20      | > 1,5 gO2/g    | 20   | Ja                                                      | 2.000 | < 10 mg/l     | 60        | > 1,5 gO2/g    | 600         | 6.975,00      | Toxiciteit    | 2.325,00        | Inhibitie     |                                   |  |      |  |
| 26  | PT-6100                 | Fatty acids flash vessel (6100V2.1)                     | Ruwe grondstof        | 2,2               | 1.980   | Beide                               | < 1 mg/l - (H400/H410)  | 20      | > 1,5 gO2/g    | 20   | Ja                                                      | 2.000 | < 10 mg/l     | 60        | > 1,5 gO2/g    | 600         | 99,00         | Toxiciteit    | 33,00           | Inhibitie     |                                   |  |      |  |
| 27  | PT-6100                 | Fatty acids flash vessel (6100V2.2)                     | Ruwe grondstof        | 2,2               | 1.980   | Beide                               | < 1 mg/l - (H400/H410)  | 20      | > 1,5 gO2/g    | 20   | Ja                                                      | 2.000 | < 10 mg/l     | 60        | > 1,5 gO2/g    | 600         | 99,00         | Toxiciteit    | 33,00           | Inhibitie     |                                   |  |      |  |
| 28  | PT-6100                 | Fatty acids dryer (6100V10.1)                           | Ruwe grondstof        | 2,7               | 2.430   | Beide                               | < 1 mg/l - (H400/H410)  | 20      | > 1,5 gO2/g    | 20   | Ja                                                      | 2.000 | < 10 mg/l     | 60        | > 1,5 gO2/g    | 600         | 121,50        | Toxiciteit    | 40,50           | Inhibitie     |                                   |  |      |  |
| 29  | PT-6100                 | Fatty acids dryer (6100V10.2)                           | Ruwe grondstof        | 2,7               | 2.430   | Beide                               | < 1 mg/l - (H400/H410)  | 20      | > 1,5 gO2/g    | 20   | Ja                                                      | 2.000 | < 10 mg/l     | 60        | > 1,5 gO2/g    | 600         | 121,50        | Toxiciteit    | 40,50           | Inhibitie     |                                   |  |      |  |
| 30  | PT-6100                 | Sweet water flash vessel (6100V3.1)                     | Ruwe methanol         | 1,2               | 942     | Beide                               | > 1000 mg/l - (H413)    | 232.000 | 0,15-1,5 gO2/g | 232  | Nee                                                     | -     | n.v.t.        | -         | 0,15-1,5 gO2/g | 6.000       | 4,06          | BZV           | 0,16            | -             |                                   |  |      |  |
| 31  | PT-6100                 | Sweet water flash vessel (6100V3.2)                     | Ruwe methanol         | 1,2               | 942     | Beide                               | > 1000 mg/l - (H413)    | 232.000 | 0,15-1,5 gO2/g | 232  | Nee                                                     | -     | n.v.t.        | -         | 0,15-1,5 gO2/g | 6.000       | 4,06          | BZV           | 0,16            | -             |                                   |  |      |  |
| 32  | PT-6100                 | Fat splitting Barometric water tank (6100V12)           | Ruwe grondstof        | 9,0               | 8.100   | Beide                               | < 1 mg/l - (H400/H410)  | 20      | > 1,5 gO2/g    | 20   | Ja                                                      | 2.000 | < 10 mg/l     | 60        | > 1,5 gO2/g    | 600         | 405,00        | Toxiciteit    | 135,00          | Inhibitie     |                                   |  |      |  |
| 33  | PT-6100                 | Fat splitting caustic dosing unit (6134NA)              | Natriumhydroxide 45%* | 0,2               | 296     | Beide                               | 10-100 mg/l - (H412)    | 2.320   | n.v.t.         | -    | Nee                                                     | -     | 100-1000 mg/l | 6.000     | n.v.t.         | -           | 0,13          | -             | -               | 0,05          | -                                 |  |      |  |
| 34  | PT-6500                 | Fatty acids deaerator (65000V1)                         | Ruwe grondstof        | 4,3               | 3.870   | Beide                               | < 1 mg/l - (H400/H410)  | 20      | > 1,5 gO2/g    | 20   | Ja                                                      | 2.000 | < 10 mg/l     | 60        | > 1,5 gO2/g    | 600         | 193,50        | Toxiciteit    | 64,50           | Inhibitie     |                                   |  |      |  |
| 35  | PT-6500                 | Distillation pump-around vessel (65000V6)               | Ruwe grondstof        | 13,5              | 12.114  | Beide                               | < 1 mg/l - (H400/H410)  | 20      | > 1,5 gO2/g    | 20   | Ja                                                      | 2.000 | < 10 mg/l     | 60        | > 1,5 gO2/g    | 600         | 605,70        | Toxiciteit    | 201,90          | Inhibitie     |                                   |  |      |  |
| 36  | PT-6500                 | Distillation column (65000C2)                           | Ruwe grondstof        | 50,0              | 45.000  | Beide                               | < 1 mg/l - (H400/H410)  | 20      | > 1,5 gO2/g    | 20   | Ja                                                      | 2.000 | < 10 mg/l     | 60        | > 1,5 gO2/g    | 600         | 2.250,00      | Toxiciteit    | 750,00          | Inhibitie     |                                   |  |      |  |
| 37  | PT-6500                 | Distilled fatty acids receiver (65000V4)                | Ruwe grondstof        | 5,6               | 5.040   | Beide                               | < 1 mg/l - (H400/H410)  | 20      | > 1,5 gO2/g    | 20   | Ja                                                      | 2.000 | < 10 mg/l     | 60        | > 1,5 gO2/g    | 600         | 252,00        | Toxiciteit    | 84,00           | Inhibitie     |                                   |  |      |  |
| 38  | PT-6500                 | Residue distillation column (6500C3)                    | Ruwe grondstof        | 12,5              | 11.250  | Beide                               | < 1 mg/l - (H400/H410)  | 20      | > 1,5 gO2/g    | 20   | Ja                                                      | 2.000 | < 10 mg/l     | 60        | > 1,5 gO2/g    | 600         | 562,50        | Toxiciteit    | 187,50          | Inhibitie     |                                   |  |      |  |
| 39  | PT-6500                 | Residue distillation pump around level vessel (6500V13) | Ruwe grondstof        | 7,1               | 6.390   | Beide                               | < 1 mg/l - (H400/H410)  | 20      | > 1,5 gO2/g    | 20   | Ja                                                      | 2.000 | < 10 mg/l     | 60        | > 1,5 gO2/g    | 600         | 319,50        | Toxiciteit    | 106,50          | Inhibitie     |                                   |  |      |  |
| 40  | PT-6500                 | Heavy en receiver (6500V3)                              | Ruwe grondstof        | 30,0              | 27.000  | Beide                               | < 1 mg/l - (H400/H410)  | 20      | > 1,5 gO2/g    | 20   | Ja                                                      | 2.000 | < 10 mg/l     | 60        | > 1,5 gO2/g    | 600         | 1.350,00      | Toxiciteit    | 450,00          | Inhibitie     |                                   |  |      |  |
| 41  | PT-6500                 | Distillation mist eliminator (6500V5)                   | Ruwe grondstof        | 5,0               | 4.500   | Beide                               | < 1 mg/l - (H400/H410)  | 20      | > 1,5 gO2/g    | 20   | Ja                                                      | 2.000 | < 10 mg/l     | 60        | > 1,5 gO2/g    | 600         | 225,00        | Toxiciteit    | 75,00           | Inhibitie     |                                   |  |      |  |
| 42  | PT-6500                 | Light ends receiver (6500V10)                           | Ruwe grondstof        | 13,5              | 12.150  | Beide                               | < 1 mg/l - (H400/H410)  | 20      | > 1,5 gO2/g    | 20   | Ja                                                      | 2.000 | < 10 mg/l     | 60        | > 1,5 gO2/g    | 600         | 607,50        | Toxiciteit    | 202,50          | Inhibitie     |                                   |  |      |  |
| 43  | PT-6500                 | Fatty acid distillation barometric water tank (6500V17) | Ruwe grondstof        | 9,0               | 8.100   | Beide                               | < 1 mg/l - (H400/H410)  | 20      | > 1,5 gO2/g    | 20   | Ja                                                      | 2.000 | < 10 mg/l     | 60        | > 1,5 gO2/g    | 600         | 405,00        | Toxiciteit    | 135,00          | Inhibitie     |                                   |  |      |  |



Mogelijke afstroomroutes

☒ Oppervlaktewater

☒ RWZI

Afstroming naar oppervlaktewater

Gegevens ontvangende oppervlaktewater

Type oppervlaktewater waarop wordt geloosd:

Rivier, kanaal of ander dynamisch water

De afmetingen van het oppervlaktewaterlichaam:

Diepte [m]

5,8

Breedte [m]

60

Weegfactor (oplosbare stoffen):

4,310344828

Weegfactor (drijfslaagvormende stoffen):

5

Tabel met drempelwaarden oppervlaktewater

| Effectparameter                                          |                                          |                                                                     | Drempelwaarde<br>zonder weegfactor |
|----------------------------------------------------------|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| Acute toxiciteit                                         | Zuurstofdepletie                         | Drijfslaagvorming                                                   |                                    |
| LC <sub>50</sub><br>EC <sub>50</sub><br>IC <sub>50</sub> | Biochemisch<br>zuurstofverbruik<br>(BZV) | Dichtheid < 1.000 kg/m <sup>3</sup><br>&<br>Oplosbaarheid < 100 g/l | [kg]                               |
| < 1 mg/l - (H400/H410)                                   | > 1,5 gO <sub>2</sub> /g                 | Ja                                                                  | 1.000                              |
| 1-10 mg/l - (H411)                                       | 0,15-1,5 gO <sub>2</sub> /g              |                                                                     | 10.000                             |
| 10-100 mg/l - (H412)                                     | < 0,15 gO <sub>2</sub> /g                |                                                                     | 100.000                            |
| 100-1000 mg/l                                            |                                          |                                                                     | 1.000.000                          |
| > 1000 mg/l - (H413)                                     |                                          |                                                                     | 10.000.000                         |

Afstroming naar RWZI

Gegevens ontvangende RWZI

Ontwerpcapaciteit van de RWZI:

> 100.000

inwonersequivalent (IE)

Tabel met drempelwaarden RWZI

| Ontwerpcapaciteit<br>RWZI  | Drempelwaarde                             |                          |                             |                           |
|----------------------------|-------------------------------------------|--------------------------|-----------------------------|---------------------------|
| inwonersequivalent<br>(IE) | Inhibitieconcentratie (IC <sub>50</sub> ) |                          |                             |                           |
|                            | of                                        |                          |                             |                           |
|                            | Biochemisch zuurstofverbruik (BZV)        |                          |                             |                           |
|                            | < 10 mg/l                                 | 10-100 mg/l              | 100-1000 mg/l               |                           |
|                            |                                           | > 1,5 gO <sub>2</sub> /g | 0,15-1,5 gO <sub>2</sub> /g | < 0,15 gO <sub>2</sub> /g |
| < 10.000                   | 50                                        | 500                      | 5.000                       | 50.000                    |
| 10.000 - 25.000            | 100                                       | 1.000                    | 10.000                      | 100.000                   |
| 25.001 - 50.000            | 200                                       | 2.000                    | 20.000                      | 200.000                   |
| 50.001 - 100.000           | 400                                       | 4.000                    | 40.000                      | 400.000                   |
| > 100.000                  | 600                                       | 6.000                    | 60.000                      | 600.000                   |



| Nr. | Stofnaam         | Hoeveelheid |         | Stofgegevens            |                             |                         |                              |               |       |                              | Toetsing drempelwaarden |               |             |               |                                                   |               |           |               |                  |               | Selectie      |              |               |              |
|-----|------------------|-------------|---------|-------------------------|-----------------------------|-------------------------|------------------------------|---------------|-------|------------------------------|-------------------------|---------------|-------------|---------------|---------------------------------------------------|---------------|-----------|---------------|------------------|---------------|---------------|--------------|---------------|--------------|
|     |                  |             |         | Toxiciteit              |                             |                         | Inhibitie                    | Oplosbaarheid |       | Biochemisch zuurstofverbruik | Oppervlaktewater        |               |             |               | RWZI                                              |               |           |               | Oppervlaktewater |               | RWZI          |              |               |              |
|     |                  | Volume      | Massa   | LC <sub>50</sub>        | EC <sub>50</sub>            | IC <sub>50</sub>        | IC <sub>50</sub>             |               |       | BZV                          | Toxiciteit              | Drempelwaarde | BZV         | Drempelwaarde | Drijfslaag                                        | Drempelwaarde | Inhibitie | Drempelwaarde | BZV              | Drempelwaarde | Selectiegetal | Aanwijsgrond | Selectiegetal | Aanwijsgrond |
|     |                  | [m³]        | [kg]    | (vis, 96 uur)<br>[mg/l] | (daphnia, 48 uur)<br>[mg/l] | (alg, 72 uur)<br>[mg/l] | (bacterie, 96 uur)<br>[mg/l] | [kg/m3]       | [g/l] | [gO2/g]                      | Categorie               | [kg]          | Categorie   | [kg]          | Dichtheid < 1.000 kg/m³ & Oplosbaarheid < 100 g/l | [kg]          | Categorie | [kg]          | Categorie        | [kg]          | [-]           |              | [-]           |              |
| 1   | Schone grondstof | 346         | 311.760 | 0,90                    | 0,90                        | 0,90                    | 9                            | 900           | 5     | 3,00                         | < 1 mg/l - (H400/H410)  | 200           | > 1,5 gO2/g | 200           | Ja                                                | 20.000        | < 10 mg/l | 600           | > 1,5 gO2/g      | 6.000         | 1.558,80      | Toxiciteit   | 519,60        | Inhibitie    |
| 2   | Nafta            | 551         | 372.195 | 0,90                    | 0,90                        | 0,90                    | 9                            | 675           | 5     | 3,00                         | < 1 mg/l - (H400/H410)  | 200           | > 1,5 gO2/g | 200           | Ja                                                | 20.000        | < 10 mg/l | 600           | > 1,5 gO2/g      | 6.000         | 1.860,98      | Toxiciteit   | 620,33        | Inhibitie    |





| Nr. | Gegevens insluitsysteem |                                   |                  |                   |         |                                     | Toetsing drempelwaarden |               |                  |               |           |               |           |               |             |               | Selectie         |             |               |             |
|-----|-------------------------|-----------------------------------|------------------|-------------------|---------|-------------------------------------|-------------------------|---------------|------------------|---------------|-----------|---------------|-----------|---------------|-------------|---------------|------------------|-------------|---------------|-------------|
|     | Locatie                 | Installatienaam                   | Aanwezige stof   | Maximaal aanwezig |         | Onvoorziene lozing<br>Afstroomroute | Toxiciteit              | Drempelwaarde | Oppervlaktewater |               | Drifflaag | Drempelwaarde | RWZI      |               |             |               | Oppervlaktewater |             | RWZI          |             |
|     |                         |                                   |                  | Volume            | Massa   |                                     |                         |               | BZV              | Drempelwaarde |           |               | Inhibitie | Drempelwaarde | BZV         | Drempelwaarde | Selectiegetal    | Aanwysgrond | Selectiegetal | Aanwysgrond |
|     |                         |                                   |                  | [m <sup>3</sup> ] | [kg]    |                                     |                         |               |                  |               |           |               |           |               |             |               |                  |             |               |             |
| 1   | HEFA-unit               | HDO Reactor (02-R-101)            | Schone grondstof | 74,5              | 67.050  | Beide                               | < 1 mg/l - (H400/H410)  | 20            | > 1,5 gO2/g      | 20            | Ja        | 2.000         | < 10 mg/l | 60            | > 1,5 gO2/g | 600           | 3.352,50         | Toxiciteit  | 1.117,50      | Inhibitie   |
| 2   | HEFA-unit               | HDO/HDN Reactor (02-R-102)        | Schone grondstof | 46,2              | 41.580  | Beide                               | < 1 mg/l - (H400/H410)  | 20            | > 1,5 gO2/g      | 20            | Ja        | 2.000         | < 10 mg/l | 60            | > 1,5 gO2/g | 600           | 2.079,00         | Toxiciteit  | 693,00        | Inhibitie   |
| 3   | HEFA-unit               | Cracking Reactor (02-R-103)       | Schone grondstof | 23,7              | 21.330  | Beide                               | < 1 mg/l - (H400/H410)  | 20            | > 1,5 gO2/g      | 20            | Ja        | 2.000         | < 10 mg/l | 60            | > 1,5 gO2/g | 600           | 1.066,50         | Toxiciteit  | 355,50        | Inhibitie   |
| 4   | HEFA-unit               | Feed Coalescer (02-V-101)         | Schone grondstof | 33,7              | 30.330  | Beide                               | < 1 mg/l - (H400/H410)  | 20            | > 1,5 gO2/g      | 20            | Ja        | 2.000         | < 10 mg/l | 60            | > 1,5 gO2/g | 600           | 1.516,50         | Toxiciteit  | 505,50        | Inhibitie   |
| 5   | HEFA-unit               | Feed Surge Drum (02-V-102)        | Schone grondstof | 10,4              | 9.360   | Beide                               | < 1 mg/l - (H400/H410)  | 20            | > 1,5 gO2/g      | 20            | Ja        | 2.000         | < 10 mg/l | 60            | > 1,5 gO2/g | 600           | 468,00           | Toxiciteit  | 156,00        | Inhibitie   |
| 6   | HEFA-unit               | Sour Water Flash Drum (02-V-106)  | Schone grondstof | 0,7               | 630     | Beide                               | < 1 mg/l - (H400/H410)  | 20            | > 1,5 gO2/g      | 20            | Ja        | 2.000         | < 10 mg/l | 60            | > 1,5 gO2/g | 600           | 31,50            | Toxiciteit  | 10,50         | Inhibitie   |
| 7   | HEFA-unit               | HP Cold separator (02-V-103)      | Schone grondstof | 33,5              | 30.150  | Beide                               | < 1 mg/l - (H400/H410)  | 20            | > 1,5 gO2/g      | 20            | Ja        | 2.000         | < 10 mg/l | 60            | > 1,5 gO2/g | 600           | 1.507,50         | Toxiciteit  | 502,50        | Inhibitie   |
| 8   | HEFA-unit               | Jet Product Stabilizer (02-C-301) | Schone grondstof | 27,9              | 25.110  | Beide                               | < 1 mg/l - (H400/H410)  | 20            | > 1,5 gO2/g      | 20            | Ja        | 2.000         | < 10 mg/l | 60            | > 1,5 gO2/g | 600           | 1.255,50         | Toxiciteit  | 418,50        | Inhibitie   |
| 9   | HEFA-unit               | Product Stripper (02-C-201)       | Nafta            | 49,0              | 33.075  | Beide                               | < 1 mg/l - (H400/H410)  | 20            | > 1,5 gO2/g      | 20            | Ja        | 2.000         | < 10 mg/l | 60            | > 1,5 gO2/g | 600           | 1.653,75         | Toxiciteit  | 551,25        | Inhibitie   |
| 10  | HEFA-unit               | Jet Product OH-drum (02-V-302)    | Nafta            | 2,1               | 1.418   | Beide                               | < 1 mg/l - (H400/H410)  | 20            | > 1,5 gO2/g      | 20            | Ja        | 2.000         | < 10 mg/l | 60            | > 1,5 gO2/g | 600           | 70,88            | Toxiciteit  | 23,63         | Inhibitie   |
| 11  | HEFA-unit               | Stripper OH Drum (02-V-201)       | Nafta            | 3,2               | 2.160   | Beide                               | < 1 mg/l - (H400/H410)  | 20            | > 1,5 gO2/g      | 20            | Ja        | 2.000         | < 10 mg/l | 60            | > 1,5 gO2/g | 600           | 108,00           | Toxiciteit  | 36,00         | Inhibitie   |
| 12  | HEFA-unit               | Jet Side Cut Stripper (02-C-203)  | Nafta            | 36,1              | 24.368  | Beide                               | < 1 mg/l - (H400/H410)  | 20            | > 1,5 gO2/g      | 20            | Ja        | 2.000         | < 10 mg/l | 60            | > 1,5 gO2/g | 600           | 1.218,38         | Toxiciteit  | 406,13        | Inhibitie   |
| 13  | HEFA-unit               | Fractionator (02-C-202)           | Nafta            | 273,4             | 184.545 | Beide                               | < 1 mg/l - (H400/H410)  | 20            | > 1,5 gO2/g      | 20            | Ja        | 2.000         | < 10 mg/l | 60            | > 1,5 gO2/g | 600           | 9.227,25         | Toxiciteit  | 3.075,75      | Inhibitie   |
| 14  | HEFA-unit               | Fractionator (02-V-202)           | Nafta            | 21,7              | 14.648  | Beide                               | < 1 mg/l - (H400/H410)  | 20            | > 1,5 gO2/g      | 20            | Ja        | 2.000         | < 10 mg/l | 60            | > 1,5 gO2/g | 600           | 732,38           | Toxiciteit  | 244,13        | Inhibitie   |
| 15  | HEFA-unit               | HDA Reactor (02-R-302)            | Schone grondstof | 7,7               | 6.930   | Beide                               | < 1 mg/l - (H400/H410)  | 20            | > 1,5 gO2/g      | 20            | Ja        | 2.000         | < 10 mg/l | 60            | > 1,5 gO2/g | 600           | 346,50           | Toxiciteit  | 115,50        | Inhibitie   |
| 16  | HEFA-unit               | HP Cold Separator (02-V-301)      | Schone grondstof | 6,0               | 5.400   | Beide                               | < 1 mg/l - (H400/H410)  | 20            | > 1,5 gO2/g      | 20            | Ja        | 2.000         | < 10 mg/l | 60            | > 1,5 gO2/g | 600           | 270,00           | Toxiciteit  | 90,00         | Inhibitie   |
| 17  | HEFA-unit               | LPG - Absorber (02-C-401)         | Nafta            | 46,8              | 31.590  | Beide                               | < 1 mg/l - (H400/H410)  | 20            | > 1,5 gO2/g      | 20            | Ja        | 2.000         | < 10 mg/l | 60            | > 1,5 gO2/g | 600           | 1.579,50         | Toxiciteit  | 526,50        | Inhibitie   |
| 18  | HEFA-unit               | Deethanizer (02-C-402)            | Nafta            | 54,4              | 36.720  | Beide                               | < 1 mg/l - (H400/H410)  | 20            | > 1,5 gO2/g      | 20            | Ja        | 2.000         | < 10 mg/l | 60            | > 1,5 gO2/g | 600           | 1.836,00         | Toxiciteit  | 612,00        | Inhibitie   |
| 19  | HEFA-unit               | Debutanizer (02-C-403)            | Nafta            | 52,9              | 35.708  | Beide                               | < 1 mg/l - (H400/H410)  | 20            | > 1,5 gO2/g      | 20            | Ja        | 2.000         | < 10 mg/l | 60            | > 1,5 gO2/g | 600           | 1.785,38         | Toxiciteit  | 595,13        | Inhibitie   |
| 20  | HEFA-unit               | Debutanizer OH Drum (02-V-402)    | Nafta            | 11,8              | 7.965   | Beide                               | < 1 mg/l - (H400/H410)  | 20            | > 1,5 gO2/g      | 20            | Ja        | 2.000         | < 10 mg/l | 60            | > 1,5 gO2/g | 600           | 398,25           | Toxiciteit  | 132,75        | Inhibitie   |
| 21  | HEFA-unit               | C3/C4 Splitter (02-C-404)         | Schone grondstof | 13,2              | 11.880  | Beide                               | < 1 mg/l - (H400/H410)  | 20            | > 1,5 gO2/g      | 20            | Ja        | 2.000         | < 10 mg/l | 60            | > 1,5 gO2/g | 600           | 594,00           | Toxiciteit  | 198,00        | Inhibitie   |
| 22  | HEFA-unit               | C3/C4 Splitter (02-V-403)         | Schone grondstof | 3,5               | 3.150   | Beide                               | < 1 mg/l - (H400/H410)  | 20            | > 1,5 gO2/g      | 20            | Ja        | 2.000         | < 10 mg/l | 60            | > 1,5 gO2/g | 600           | 157,50           | Toxiciteit  | 52,50         | Inhibitie   |
| 23  | HEFA-unit               | Recycle oil surge Drum (02-V-105) | Schone grondstof | 47,8              | 43.020  | Beide                               | < 1 mg/l - (H400/H410)  | 20            | > 1,5 gO2/g      | 20            | Ja        | 2.000         | < 10 mg/l | 60            | > 1,5 gO2/g | 600           | 2.151,00         | Toxiciteit  | 717,00        | Inhibitie   |
| 24  | HEFA-unit               | Dewaxing reactor (02-R-301)       | Schone grondstof | 17,6              | 15.840  | Beide                               | < 1 mg/l - (H400/H410)  | 20            | > 1,5 gO2/g      | 20            | Ja        | 2.000         | < 10 mg/l | 60            | > 1,5 gO2/g | 600           | 792,00           | Toxiciteit  | 264,00        | Inhibitie   |

**Kenmerk**

R003-1276528KLB-V03-rlx-NL

## **Bijlage 5**

## **Proteus rapportage**

# Rapportage

2023-02-24, 08:33:59

---

# 1 Projectgegevens

---

## 1.1 Bedrijfsgegevens

Bedrijfsnaam

Omschrijving

Contactpersoon

Telefoon

E-Mail

Postadres

Postcode

Plaats

UitgevoerdDoor

VanBedrijf

OppervlakBedrijfsterrein m<sup>2</sup>

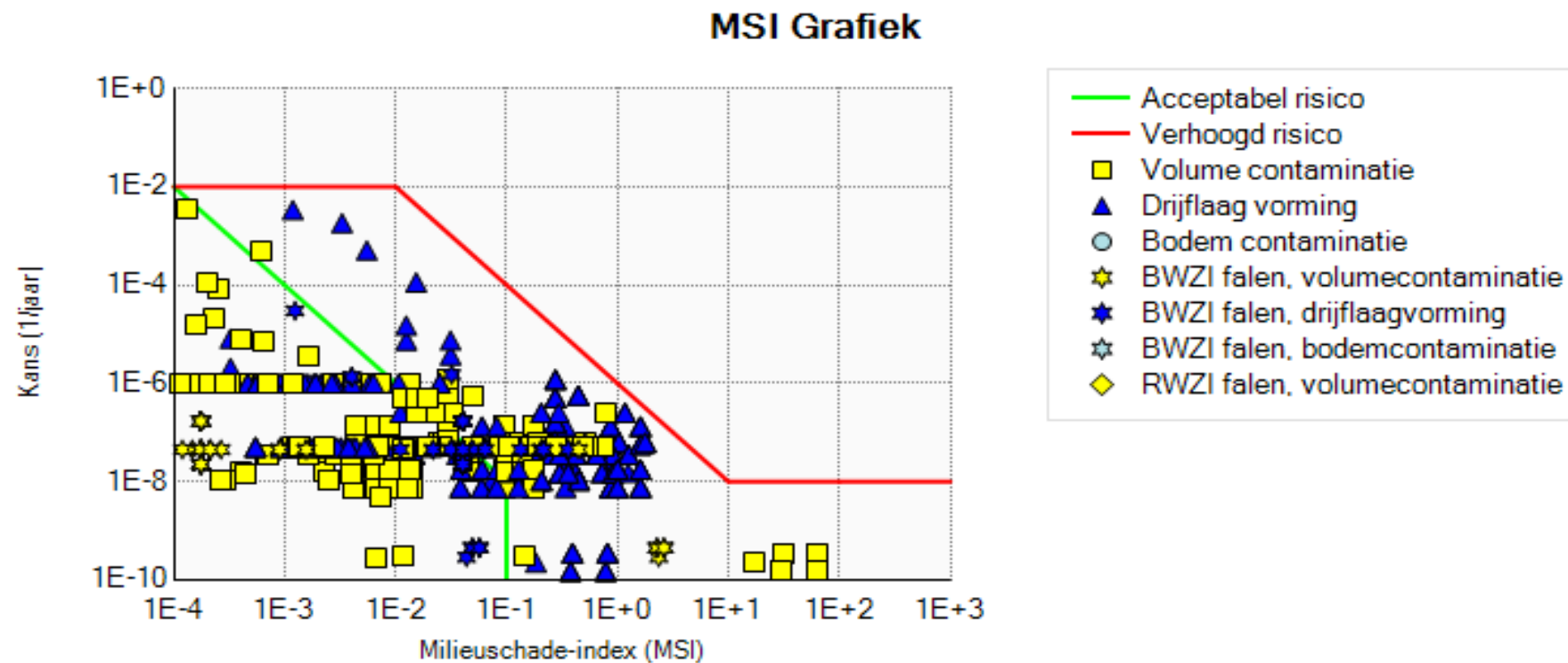
Centroïde

X-coördinaat

Y-coördinaat

## 2 Executive Summary

### 2.1 MSI Grafiek



## 2.2 Verhoogd risico units

| Group                                           | Afstroomroute                                                              | Frequentie | Massa uitstroom | Volume contaminatie | MSI Factored | Weegfactor | Oever Contaminatie | Uitstroom tijd | Bluswater | RWZI      |               |                          | LC50 gewogen |
|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------|---------------------|--------------|------------|--------------------|----------------|-----------|-----------|---------------|--------------------------|--------------|
|                                                 |                                                                            | [j-1]      | [kg]            | [m3]                |              |            | [m]                | [s]            | [m3]      | inhibitie | overbelasting | Actief slib beïnvloeding | [m3]         |
| TP-101,14-T-414,Instantaan falen,Ruwe grondstof | R34[D]->D341[D]->D466[D]->D473[D]->D29[D]->D182[B]->W186                   | 4,500E-8   | 1,399E+0        |                     | 0,000E+0     | 1,000E+0   |                    | 1,040E+5       | 0,000E+0  | ja (BWZI) |               | ja (BWZI)                | 1,554E+3     |
| TP-101,14-T-414,Continu falen,Ruwe grondstof    | R34[D]->D341[D]->D466[D]->D473[D]->D29[D]->D182[B]->W186                   | 4,500E-8   | 7,188E+0        |                     | 0,000E+0     | 1,000E+0   |                    | 1,040E+5       | 0,000E+0  | ja (BWZI) |               | ja (BWZI)                | 7,987E+3     |
| TP-101,14-T-414,Topping,Ruwe grondstof          | R34[O]->D573[D]->D510[D]->D341[D]->D466[D]->D473[D]->D29[D]->D182[B]->W186 | 1,688E-7   | 1,399E+0        |                     | 0,000E+0     | 1,000E+0   |                    | 1,040E+5       | 0,000E+0  | ja (BWZI) |               | ja (BWZI)                | 1,555E+3     |
| TP-101,14-T-414,Topping,Ruwe grondstof          | R34[O]->D573[O]->D504[D]->D341[D]->D466[D]->D473[D]->D29[D]->D182[B]->W186 | 2,250E-8   | 1,399E+0        |                     | 0,000E+0     | 1,000E+0   |                    | 1,040E+5       | 0,000E+0  | ja (BWZI) |               | ja (BWZI)                | 1,555E+3     |
| TP-101,14-T-413,Instantaan falen,Ruwe grondstof | R34[D]->D341[D]->D466[D]->D473[D]->D29[D]->D182[B]->W186                   | 4,500E-8   | 1,399E+0        |                     | 0,000E+0     | 1,000E+0   |                    | 1,040E+5       | 0,000E+0  | ja (BWZI) |               | ja (BWZI)                | 1,554E+3     |
| TP-101,14-T-413,Continu falen,Ruwe grondstof    | R34[D]->D341[D]->D466[D]->D473[D]->D29[D]->D182[B]->W186                   | 4,500E-8   | 7,188E+0        |                     | 0,000E+0     | 1,000E+0   |                    | 1,040E+5       | 0,000E+0  | ja (BWZI) |               | ja (BWZI)                | 7,987E+3     |
| TP-101,14-T-413,Topping,Ruwe grondstof          | R34[O]->D573[D]->D510[D]->D341[D]->D466[D]->D473[D]->D29[D]->D182[B]->W186 | 1,688E-7   | 1,399E+0        |                     | 0,000E+0     | 1,000E+0   |                    | 1,040E+5       | 0,000E+0  | ja (BWZI) |               | ja (BWZI)                | 1,555E+3     |
| TP-101,14-T-413,Topping,Ruwe grondstof          | R34[O]->D573[O]->D504[D]->D341[D]->D466[D]->D473[D]->D29[D]->D182[B]->W186 | 2,250E-8   | 1,399E+0        |                     | 0,000E+0     | 1,000E+0   |                    | 1,040E+5       | 0,000E+0  | ja (BWZI) |               | ja (BWZI)                | 1,555E+3     |
| TP-101,14-T-412,Instantaan falen,Ruwe grondstof | R34[D]->D341[D]->D466[D]->D473[D]->D29[D]->D182[B]->W186                   | 4,500E-8   | 1,399E+0        |                     | 0,000E+0     | 1,000E+0   |                    | 1,040E+5       | 0,000E+0  | ja (BWZI) |               | ja (BWZI)                | 1,554E+3     |
| TP-101,14-T-412,Continu falen,Ruwe grondstof    | R34[D]->D341[D]->D466[D]->D473[D]->D29[D]->D182[B]->W186                   | 4,500E-8   | 7,188E+0        |                     | 0,000E+0     | 1,000E+0   |                    | 1,040E+5       | 0,000E+0  | ja (BWZI) |               | ja (BWZI)                | 7,987E+3     |
| TP-101,14-T-412,Topping,Ruwe grondstof          | R34[O]->D573[D]->D510[D]->D341[D]->D466[D]->D473[D]->D29[D]->D182[B]->W186 | 1,688E-7   | 1,399E+0        |                     | 0,000E+0     | 1,000E+0   |                    | 1,040E+5       | 0,000E+0  | ja (BWZI) |               | ja (BWZI)                | 1,555E+3     |
| TP-101,14-T-412,Topping,Ruwe grondstof          | R34[O]->D573[O]->D504[D]->D341[D]->D466[D]->D473[D]->D29[D]->D182[B]->W186 | 2,250E-8   | 1,399E+0        |                     | 0,000E+0     | 1,000E+0   |                    | 1,040E+5       | 0,000E+0  | ja (BWZI) |               | ja (BWZI)                | 1,555E+3     |
| TP-101,14-T-411,Instantaan falen,Ruwe grondstof | R34[D]->D341[D]->D466[D]->D473[D]->D29[D]->D182[B]->W186                   | 4,500E-8   | 1,399E+0        |                     | 0,000E+0     | 1,000E+0   |                    | 1,040E+5       | 0,000E+0  | ja (BWZI) |               | ja (BWZI)                | 1,554E+3     |
| TP-101,14-T-411,Continu falen,Ruwe grondstof    | R34[D]->D341[D]->D466[D]->D473[D]->D29[D]->D182[B]->W186                   | 4,500E-8   | 7,188E+0        |                     | 0,000E+0     | 1,000E+0   |                    | 1,040E+5       | 0,000E+0  | ja (BWZI) |               | ja (BWZI)                | 7,987E+3     |
| TP-101,14-T-411,Topping,Ruwe grondstof          | R34[O]->D573[D]->D510[D]->D341[D]->D466[D]->D473[D]->D29[D]->D182[B]->W186 | 1,688E-7   | 1,399E+0        |                     | 0,000E+0     | 1,000E+0   |                    | 1,040E+5       | 0,000E+0  | ja (BWZI) |               | ja (BWZI)                | 1,555E+3     |



| Group                                            | Afstroomroute                                                              | Frequentie | Massa uitstroom | Volume contaminatie | MSI Factored | Weegfactor | Oever Contaminatie | Uitstroom tijd | Bluswater | RWZI      |               |                          | LC50 gewogen |
|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------|---------------------|--------------|------------|--------------------|----------------|-----------|-----------|---------------|--------------------------|--------------|
|                                                  |                                                                            | [j-1]      | [kg]            | [m3]                |              |            | [m]                | [s]            | [m3]      | inhibitie | overbelasting | Actief slib beïnvloeding | [m3]         |
| TP-101,14-T-411,Topping,Ruwe grondstof           | R34[O]->D573[O]->D504[D]->D341[D]->D466[D]->D473[D]->D29[D]->D182[B]->W186 | 2,250E-8   | 1,399E+0        |                     | 0,000E+0     | 1,000E+0   |                    | 1,040E+5       | 0,000E+0  | ja (BWZI) |               | ja (BWZI)                | 1,555E+3     |
| TP-101,14-T-221,Instantaan falen,Ruwe grondstof  | R34[D]->D341[D]->D466[D]->D473[D]->D29[D]->D182[B]->W186                   | 4,500E-8   | 7,535E-1        |                     | 0,000E+0     | 1,000E+0   |                    | 1,040E+5       | 0,000E+0  | ja (BWZI) |               |                          | 8,372E+2     |
| TP-101,14-T-221,Continu falen,Ruwe grondstof     | R34[D]->D341[D]->D466[D]->D473[D]->D29[D]->D182[B]->W186                   | 4,500E-8   | 1,693E+0        |                     | 0,000E+0     | 1,000E+0   |                    | 1,040E+5       | 0,000E+0  | ja (BWZI) |               | ja (BWZI)                | 1,881E+3     |
| TP-101,14-T-221,Topping,Ruwe grondstof           | R34[O]->D573[D]->D510[D]->D341[D]->D466[D]->D473[D]->D29[D]->D182[B]->W186 | 1,688E-7   | 1,397E+0        |                     | 0,000E+0     | 1,000E+0   |                    | 1,040E+5       | 0,000E+0  | ja (BWZI) |               | ja (BWZI)                | 1,552E+3     |
| TP-101,14-T-221,Topping,Ruwe grondstof           | R34[O]->D573[O]->D504[D]->D341[D]->D466[D]->D473[D]->D29[D]->D182[B]->W186 | 2,250E-8   | 1,397E+0        |                     | 0,000E+0     | 1,000E+0   |                    | 1,040E+5       | 0,000E+0  | ja (BWZI) |               | ja (BWZI)                | 1,552E+3     |
| TP-101,14-T-220,Instantaan falen,Ruwe grondstof  | R34[D]->D341[D]->D466[D]->D473[D]->D29[D]->D182[B]->W186                   | 4,500E-8   | 7,535E-1        |                     | 0,000E+0     | 1,000E+0   |                    | 1,040E+5       | 0,000E+0  | ja (BWZI) |               |                          | 8,372E+2     |
| TP-101,14-T-220,Continu falen,Ruwe grondstof     | R34[D]->D341[D]->D466[D]->D473[D]->D29[D]->D182[B]->W186                   | 4,500E-8   | 1,693E+0        |                     | 0,000E+0     | 1,000E+0   |                    | 1,040E+5       | 0,000E+0  | ja (BWZI) |               | ja (BWZI)                | 1,881E+3     |
| TP-101,14-T-220,Topping,Ruwe grondstof           | R34[O]->D573[D]->D510[D]->D341[D]->D466[D]->D473[D]->D29[D]->D182[B]->W186 | 1,688E-7   | 1,397E+0        |                     | 0,000E+0     | 1,000E+0   |                    | 1,040E+5       | 0,000E+0  | ja (BWZI) |               | ja (BWZI)                | 1,552E+3     |
| TP-101,14-T-220,Topping,Ruwe grondstof           | R34[O]->D573[O]->D504[D]->D341[D]->D466[D]->D473[D]->D29[D]->D182[B]->W186 | 2,250E-8   | 1,397E+0        |                     | 0,000E+0     | 1,000E+0   |                    | 1,040E+5       | 0,000E+0  | ja (BWZI) |               | ja (BWZI)                | 1,552E+3     |
| TP-101,14-T-171,Instantaan falen,Ruwe grondstof  | R34[D]->D341[D]->D466[D]->D473[D]->D29[D]->D182[B]->W186                   | 4,500E-8   | 1,170E+0        |                     | 0,000E+0     | 1,000E+0   |                    | 1,040E+5       | 0,000E+0  | ja (BWZI) |               | ja (BWZI)                | 1,300E+3     |
| TP-101,14-T-171,Continu falen,Ruwe grondstof     | R34[D]->D341[D]->D466[D]->D473[D]->D29[D]->D182[B]->W186                   | 4,500E-8   | 2,130E+0        |                     | 0,000E+0     | 1,000E+0   |                    | 1,040E+5       | 0,000E+0  | ja (BWZI) |               | ja (BWZI)                | 2,366E+3     |
| TP-101,14-T-171,Topping,Ruwe grondstof           | R34[O]->D573[D]->D510[D]->D341[D]->D466[D]->D473[D]->D29[D]->D182[B]->W186 | 1,688E-7   | 1,397E+0        |                     | 0,000E+0     | 1,000E+0   |                    | 1,040E+5       | 0,000E+0  | ja (BWZI) |               | ja (BWZI)                | 1,552E+3     |
| TP-101,14-T-171,Topping,Ruwe grondstof           | R34[O]->D573[O]->D504[D]->D341[D]->D466[D]->D473[D]->D29[D]->D182[B]->W186 | 2,250E-8   | 1,397E+0        |                     | 0,000E+0     | 1,000E+0   |                    | 1,040E+5       | 0,000E+0  | ja (BWZI) |               | ja (BWZI)                | 1,552E+3     |
| TP-101,14-T-211D,Instantaan falen,Ruwe grondstof | R34[D]->D341[D]->D466[D]->D473[D]->D29[D]->D182[B]->W186                   | 4,500E-8   | 1,399E+0        |                     | 0,000E+0     | 1,000E+0   |                    | 1,040E+5       | 0,000E+0  | ja (BWZI) |               | ja (BWZI)                | 1,555E+3     |
| TP-101,14-T-211D,Continu falen,Ruwe grondstof    | R34[D]->D341[D]->D466[D]->D473[D]->D29[D]->D182[B]->W186                   | 4,500E-8   | 1,248E+1        |                     | 0,000E+0     | 1,000E+0   |                    | 1,040E+5       | 0,000E+0  | ja (BWZI) |               | ja (BWZI)                | 1,386E+4     |
| TP-101,14-T-211D,Topping,Ruwe grondstof          | R34[O]->D573[D]->D510[D]->D341[D]->D466[D]->D473[D]->D29[D]->D182[B]->W186 | 1,688E-7   | 1,400E+0        |                     | 0,000E+0     | 1,000E+0   |                    | 1,040E+5       | 0,000E+0  | ja (BWZI) |               | ja (BWZI)                | 1,555E+3     |

| Group                                            | Afstroomroute                                                              | Frequentie | Massa uitstroom | Volume contaminatie | MSI Factored | Weegfactor | Oever Contaminatie | Uitstroom tijd | Bluswater | RWZI      |               |                          | LC50 gewogen |
|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------|---------------------|--------------|------------|--------------------|----------------|-----------|-----------|---------------|--------------------------|--------------|
|                                                  |                                                                            | [j-1]      | [kg]            | [m3]                |              |            | [m]                | [s]            | [m3]      | inhibitie | overbelasting | Actief slib beïnvloeding | [m3]         |
| TP-101,14-T-211D,Topping,Ruwe grondstof          | R34[O]->D573[O]->D504[D]->D341[D]->D466[D]->D473[D]->D29[D]->D182[B]->W186 | 2,250E-8   | 1,400E+0        |                     | 0,000E+0     | 1,000E+0   |                    | 1,040E+5       | 0,000E+0  | ja (BWZI) |               | ja (BWZI)                | 1,555E+3     |
| TP-101,14-T-211C,Instantaan falen,Ruwe grondstof | R34[D]->D341[D]->D466[D]->D473[D]->D29[D]->D182[B]->W186                   | 4,500E-8   | 1,399E+0        |                     | 0,000E+0     | 1,000E+0   |                    | 1,040E+5       | 0,000E+0  | ja (BWZI) |               | ja (BWZI)                | 1,555E+3     |
| TP-101,14-T-211C,Continu falen,Ruwe grondstof    | R34[D]->D341[D]->D466[D]->D473[D]->D29[D]->D182[B]->W186                   | 4,500E-8   | 1,248E+1        |                     | 0,000E+0     | 1,000E+0   |                    | 1,040E+5       | 0,000E+0  | ja (BWZI) |               | ja (BWZI)                | 1,386E+4     |
| TP-101,14-T-211C,Topping,Ruwe grondstof          | R34[O]->D573[D]->D510[D]->D341[D]->D466[D]->D473[D]->D29[D]->D182[B]->W186 | 1,688E-7   | 1,400E+0        |                     | 0,000E+0     | 1,000E+0   |                    | 1,040E+5       | 0,000E+0  | ja (BWZI) |               | ja (BWZI)                | 1,555E+3     |
| TP-101,14-T-211C,Topping,Ruwe grondstof          | R34[O]->D573[O]->D504[D]->D341[D]->D466[D]->D473[D]->D29[D]->D182[B]->W186 | 2,250E-8   | 1,400E+0        |                     | 0,000E+0     | 1,000E+0   |                    | 1,040E+5       | 0,000E+0  | ja (BWZI) |               | ja (BWZI)                | 1,555E+3     |
| TP-101,14-T-211B,Instantaan falen,Ruwe grondstof | R34[D]->D341[D]->D466[D]->D473[D]->D29[D]->D182[B]->W186                   | 4,500E-8   | 1,399E+0        |                     | 0,000E+0     | 1,000E+0   |                    | 1,040E+5       | 0,000E+0  | ja (BWZI) |               | ja (BWZI)                | 1,555E+3     |
| TP-101,14-T-211B,Continu falen,Ruwe grondstof    | R34[D]->D341[D]->D466[D]->D473[D]->D29[D]->D182[B]->W186                   | 4,500E-8   | 1,248E+1        |                     | 0,000E+0     | 1,000E+0   |                    | 1,040E+5       | 0,000E+0  | ja (BWZI) |               | ja (BWZI)                | 1,386E+4     |
| TP-101,14-T-211B,Topping,Ruwe grondstof          | R34[O]->D573[D]->D510[D]->D341[D]->D466[D]->D473[D]->D29[D]->D182[B]->W186 | 1,688E-7   | 1,400E+0        |                     | 0,000E+0     | 1,000E+0   |                    | 1,040E+5       | 0,000E+0  | ja (BWZI) |               | ja (BWZI)                | 1,555E+3     |
| TP-101,14-T-211B,Topping,Ruwe grondstof          | R34[O]->D573[O]->D504[D]->D341[D]->D466[D]->D473[D]->D29[D]->D182[B]->W186 | 2,250E-8   | 1,400E+0        |                     | 0,000E+0     | 1,000E+0   |                    | 1,040E+5       | 0,000E+0  | ja (BWZI) |               | ja (BWZI)                | 1,555E+3     |
| TP-101,14-T-211A,Instantaan falen,Ruwe grondstof | R34[D]->D341[D]->D466[D]->D473[D]->D29[D]->D182[B]->W186                   | 4,500E-8   | 1,399E+0        |                     | 0,000E+0     | 1,000E+0   |                    | 1,040E+5       | 0,000E+0  | ja (BWZI) |               | ja (BWZI)                | 1,555E+3     |
| TP-101,14-T-211A,Overvullen,Ruwe grondstof       | R34[D]->D341[D]->D466[D]->D473[D]->D29[D]->D182[B]->W186                   | 2,889E-10  | 1,569E+5        |                     | 0,000E+0     | 1,000E+0   |                    | 2,880E+4       | 0,000E+0  | ja (BWZI) |               | ja (BWZI)                | 1,743E+8     |
| TP-101,14-T-211A,Continu falen,Ruwe grondstof    | R34[D]->D341[D]->D466[D]->D473[D]->D29[D]->D182[B]->W186                   | 4,500E-8   | 1,694E+0        |                     | 0,000E+0     | 1,000E+0   |                    | 1,040E+5       | 0,000E+0  | ja (BWZI) |               | ja (BWZI)                | 1,882E+3     |
| TP-101,14-T-211A,Topping,Ruwe grondstof          | R34[O]->D573[D]->D510[D]->D341[D]->D466[D]->D473[D]->D29[D]->D182[B]->W186 | 1,688E-7   | 1,400E+0        |                     | 0,000E+0     | 1,000E+0   |                    | 1,040E+5       | 0,000E+0  | ja (BWZI) |               | ja (BWZI)                | 1,555E+3     |
| TP-101,14-T-211A,Topping,Ruwe grondstof          | R34[O]->D573[O]->D504[D]->D341[D]->D466[D]->D473[D]->D29[D]->D182[B]->W186 | 2,250E-8   | 1,400E+0        |                     | 0,000E+0     | 1,000E+0   |                    | 1,040E+5       | 0,000E+0  | ja (BWZI) |               | ja (BWZI)                | 1,555E+3     |
| TP-108,14-T-601C,Kleine brand,DLB                | R38[D]->D14[D]->D449[D]->D456[D]->D29[D]->D182[B]->W186                    | 4,500E-10  | 1,516E+5        |                     | 0,000E+0     | 1,000E+0   |                    | 2,880E+4       | 1,342E+3  | ja (BWZI) |               | ja (BWZI)                | 1,684E+7     |
| TP-108,14-T-601C,Kleine brand,DLB                | R38[D]->D14[D]->D449[D]->D456[D]->D29[D]->D182[B]->W186                    | 4,500E-10  | 1,748E+5        |                     | 0,000E+0     | 1,000E+0   |                    | 2,880E+4       | 2,342E+3  | ja (BWZI) |               | ja (BWZI)                | 1,942E+7     |

| Group                                  | Afstroomroute                                                             | Frequentie | Massa uitstroom | Volume contaminatie | MSI Factored | Weegfactor | Oever Contaminatie | Uitstroom tijd | Bluswater | RWZI      |               |                          | LC50 gewogen |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------|---------------------|--------------|------------|--------------------|----------------|-----------|-----------|---------------|--------------------------|--------------|
|                                        |                                                                           | [j-1]      | [kg]            | [m3]                |              |            | [m]                | [s]            | [m3]      | inhibitie | overbelasting | Actief slib beïnvloeding | [m3]         |
| TP-108,14-T-601B,Kleine brand,DLB      | R38[D]->D14[D]->D449[D]->D456[D]->D29[D]->D182[B]->W186                   | 4,500E-10  | 1,516E+5        |                     | 0,000E+0     | 1,000E+0   |                    | 2,880E+4       | 1,342E+3  | ja (BWZI) |               | ja (BWZI)                | 1,684E+7     |
| TP-108,14-T-601B,Kleine brand,DLB      | R38[D]->D14[D]->D449[D]->D456[D]->D29[D]->D182[B]->W186                   | 4,500E-10  | 1,748E+5        |                     | 0,000E+0     | 1,000E+0   |                    | 2,880E+4       | 2,342E+3  | ja (BWZI) |               | ja (BWZI)                | 1,942E+7     |
| TP-108,14-T-601A,Kleine brand,DLB      | R38[D]->D14[D]->D449[D]->D456[D]->D29[D]->D182[B]->W186                   | 4,500E-10  | 1,516E+5        |                     | 0,000E+0     | 1,000E+0   |                    | 2,880E+4       | 1,342E+3  | ja (BWZI) |               | ja (BWZI)                | 1,684E+7     |
| TP-108,14-T-601A,Kleine brand,DLB      | R38[D]->D14[D]->D449[D]->D456[D]->D29[D]->D182[B]->W186                   | 4,500E-10  | 1,748E+5        |                     | 0,000E+0     | 1,000E+0   |                    | 2,880E+4       | 2,342E+3  | ja (BWZI) |               | ja (BWZI)                | 1,942E+7     |
| TP-108,14-T-621,Instantaan falen,Nafta | R38[D]->D14[D]->D449[D]->D456[D]->D29[D]->D182[B]->W186                   | 4,500E-8   | 2,978E+4        |                     | 0,000E+0     | 1,000E+0   |                    | 2,880E+4       | 0,000E+0  | ja (BWZI) |               |                          | 3,308E+7     |
| TP-108,14-T-621,Continu falen,Nafta    | R38[D]->D14[D]->D449[D]->D456[D]->D29[D]->D182[B]->W186                   | 4,500E-8   | 9,530E-1        |                     | 0,000E+0     | 1,000E+0   |                    | 1,811E+5       | 0,000E+0  | ja (BWZI) |               | ja (BWZI)                | 1,059E+3     |
| TP-108,14-T-621,Topping,Nafta          | R38[O]->D547[O]->D332[D]->D14[D]->D449[D]->D456[D]->D29[D]->D182[B]->W186 | 2,250E-8   | 6,016E-1        |                     | 0,000E+0     | 1,000E+0   |                    | 1,811E+5       | 0,000E+0  | ja (BWZI) |               | ja (BWZI)                | 6,685E+2     |
| TP-108,14-T-611B,Continu falen,Nafta   | R38[D]->D14[D]->D449[D]->D456[D]->D29[D]->D182[B]->W186                   | 4,500E-8   | 4,685E-1        |                     | 0,000E+0     | 1,000E+0   |                    | 1,811E+5       | 0,000E+0  | ja (BWZI) |               |                          | 5,206E+2     |
| TP-108,14-T-611B,Topping,Nafta         | R38[O]->D547[O]->D332[D]->D14[D]->D449[D]->D456[D]->D29[D]->D182[B]->W186 | 2,250E-8   | 6,012E-1        |                     | 0,000E+0     | 1,000E+0   |                    | 1,811E+5       | 0,000E+0  | ja (BWZI) |               | ja (BWZI)                | 6,680E+2     |
| TP-108,14-T-611A,Continu falen,Nafta   | R38[D]->D14[D]->D449[D]->D456[D]->D29[D]->D182[B]->W186                   | 4,500E-8   | 4,685E-1        |                     | 0,000E+0     | 1,000E+0   |                    | 1,811E+5       | 0,000E+0  | ja (BWZI) |               |                          | 5,206E+2     |
| TP-108,14-T-611A,Topping,Nafta         | R38[O]->D547[O]->D332[D]->D14[D]->D449[D]->D456[D]->D29[D]->D182[B]->W186 | 2,250E-8   | 6,012E-1        |                     | 0,000E+0     | 1,000E+0   |                    | 1,811E+5       | 0,000E+0  | ja (BWZI) |               | ja (BWZI)                | 6,680E+2     |
| TP-108,14-T-601C,Instantaan falen,DLB  | R38[D]->D14[D]->D449[D]->D456[D]->D29[D]->D182[B]->W186                   | 4,455E-8   | 1,238E+0        |                     | 0,000E+0     | 1,000E+0   |                    | 1,005E+5       | 0,000E+0  | ja (BWZI) |               | ja (BWZI)                | 1,375E+2     |
| TP-108,14-T-601C,Continu falen,DLB     | R38[D]->D14[D]->D449[D]->D456[D]->D29[D]->D182[B]->W186                   | 4,455E-8   | 6,573E+0        |                     | 0,000E+0     | 1,000E+0   |                    | 1,005E+5       | 0,000E+0  | ja (BWZI) |               | ja (BWZI)                | 7,303E+2     |
| TP-108,14-T-601C,Topping,DLB           | R38[O]->D547[O]->D332[D]->D14[D]->D449[D]->D456[D]->D29[D]->D182[B]->W186 | 2,250E-8   | 1,238E+0        |                     | 0,000E+0     | 1,000E+0   |                    | 1,005E+5       | 0,000E+0  | ja (BWZI) |               | ja (BWZI)                | 1,376E+2     |
| TP-108,14-T-601B,Instantaan falen,DLB  | R38[D]->D14[D]->D449[D]->D456[D]->D29[D]->D182[B]->W186                   | 4,455E-8   | 1,238E+0        |                     | 0,000E+0     | 1,000E+0   |                    | 1,005E+5       | 0,000E+0  | ja (BWZI) |               | ja (BWZI)                | 1,375E+2     |
| TP-108,14-T-601B,Continu falen,DLB     | R38[D]->D14[D]->D449[D]->D456[D]->D29[D]->D182[B]->W186                   | 4,455E-8   | 6,573E+0        |                     | 0,000E+0     | 1,000E+0   |                    | 1,005E+5       | 0,000E+0  | ja (BWZI) |               | ja (BWZI)                | 7,303E+2     |

| Group                                                                                                     | Afstroomroute                                                             | Frequentie | Massa uitstroom | Volume contaminatie | MSI Factored | Weegfactor | Oever Contaminatie | Uitstroom tijd | Bluswater | RWZI      |               |                          | LC50 gewogen |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------|---------------------|--------------|------------|--------------------|----------------|-----------|-----------|---------------|--------------------------|--------------|
|                                                                                                           |                                                                           | [j-1]      | [kg]            | [m3]                |              |            | [m]                | [s]            | [m3]      | inhibitie | overbelasting | Actief slib beïnvloeding | [m3]         |
| TP-108,14-T-601B,Topping,DLB                                                                              | R38[O]->D547[O]->D332[D]->D14[D]->D449[D]->D456[D]->D29[D]->D182[B]->W186 | 2,250E-8   | 1,238E+0        |                     | 0,000E+0     | 1,000E+0   |                    | 1,005E+5       | 0,000E+0  | ja (BWZI) |               | ja (BWZI)                | 1,376E+2     |
| TP-108,14-T-601A,Instantaan falen,DLB                                                                     | R38[D]->D14[D]->D449[D]->D456[D]->D29[D]->D182[B]->W186                   | 4,455E-8   | 1,238E+0        |                     | 0,000E+0     | 1,000E+0   |                    | 1,005E+5       | 0,000E+0  | ja (BWZI) |               | ja (BWZI)                | 1,375E+2     |
| TP-108,14-T-601A,Continu falen,DLB                                                                        | R38[D]->D14[D]->D449[D]->D456[D]->D29[D]->D182[B]->W186                   | 4,455E-8   | 6,573E+0        |                     | 0,000E+0     | 1,000E+0   |                    | 1,005E+5       | 0,000E+0  | ja (BWZI) |               | ja (BWZI)                | 7,303E+2     |
| TP-108,14-T-601A,Topping,DLB                                                                              | R38[O]->D547[O]->D332[D]->D14[D]->D449[D]->D456[D]->D29[D]->D182[B]->W186 | 2,250E-8   | 1,238E+0        |                     | 0,000E+0     | 1,000E+0   |                    | 1,005E+5       | 0,000E+0  | ja (BWZI) |               | ja (BWZI)                | 1,376E+2     |
| HEFA-unit,02-C-202,Instantaan falen,Receptnr 1: Tussenproduct (C.Reactor: 02-C-202)                       | R115[D]->D357[D]->D456[D]->D29[D]->D182[B]->W186                          | 1,500E-6   | 4,770E-1        |                     | 0,000E+0     | 1,000E+0   |                    | 1,811E+5       | 0,000E+0  | ja (BWZI) |               |                          | 5,300E+2     |
| HEFA-unit,02-C-202,Continu falen,Receptnr 1: Tussenproduct (C.Reactor: 02-C-202)                          | R115[D]->D357[D]->D456[D]->D29[D]->D182[B]->W186                          | 2,997E-5   | 1,847E-2        |                     | 0,000E+0     | 1,000E+0   |                    | 1,000E+0       | 0,000E+0  | ja (BWZI) |               |                          | 2,053E+1     |
| Voorbehandelingsinstallatie 6100,6100C1.1,Instantaan falen,Receptnr 1: PT Grondstof (C.Reactor: 6100C1.1) | R126[D]->D225[B]->D357[D]->D456[D]->D29[D]->D182[B]->W186                 | 1,350E-6   | 1,393E-1        |                     | 0,000E+0     | 1,000E+0   |                    | 1,040E+5       | 0,000E+0  | ja (BWZI) |               |                          | 1,548E+2     |
| Voorbehandelingsinstallatie 6100,6100C1.2,Instantaan falen,Receptnr 1: PT Grondstof (C.Reactor: 6100C1.2) | R126[D]->D225[B]->D357[D]->D456[D]->D29[D]->D182[B]->W186                 | 1,350E-6   | 1,393E-1        |                     | 0,000E+0     | 1,000E+0   |                    | 1,040E+5       | 0,000E+0  | ja (BWZI) |               |                          | 1,548E+2     |

## 2.3 Acceptabel risico units

| Group                                           | Afstroomroute                                                     | Frequentie | Massa uitstroom | Volume contaminatie | MSI Factored | Weegfactor | Oever Contaminatie | Uitstroom tijd | Bluswater | RWZI      |               |                          | LC50 gewogen |
|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|------------|-----------------|---------------------|--------------|------------|--------------------|----------------|-----------|-----------|---------------|--------------------------|--------------|
|                                                 |                                                                   | [j-1]      | [kg]            | [m3]                |              |            | [m]                | [s]            | [m3]      | inhibitie | overbelasting | Actief slib beïnvloeding | [m3]         |
| TP-101,14-T-510,Topping,Ruwe grondstof          | R34[O]->D573[D]->D510[O]->D374[D]->D599[D]->W77                   | 6,250E-8   | 1,211E+4        | 1,816E+6            | 5,219E-1     | 4,310E+0   |                    | 6,000E+1       | 0,000E+0  |           |               |                          | 1,345E+7     |
| TP-101,14-T-414,Instantaan falen,Ruwe grondstof | R34[D]->D341[D]->D466[O]->D374[D]->D599[D]->W77                   | 3,500E-8   | 9,090E+5        |                     | 4,208E-1     | 5,000E+0   | 8,417E+3           | 4,298E+1       | 0,000E+0  |           |               |                          | 1,010E+9     |
| TP-101,14-T-414,Instantaan falen,Ruwe grondstof | R34[D]->D341[D]->D466[O]->D374[D]->D599[D]->W77                   | 1,500E-8   | 9,076E+5        |                     | 4,202E-1     | 5,000E+0   | 8,404E+3           | 4,296E+1       | 0,000E+0  |           |               |                          | 1,008E+9     |
| TP-101,14-T-414,Continu falen,Ruwe grondstof    | R34[D]->D341[D]->D466[O]->D374[D]->D599[D]->W77                   | 3,500E-8   | 1,389E+6        |                     | 6,433E-1     | 5,000E+0   | 1,236E+3           | 2,041E+4       | 0,000E+0  |           |               |                          | 1,544E+9     |
| TP-101,14-T-414,Continu falen,Ruwe grondstof    | R34[D]->D341[D]->D466[O]->D374[D]->D599[D]->W77                   | 1,500E-8   | 7,862E+5        |                     | 3,640E-1     | 5,000E+0   | 7,820E+2           | 1,826E+4       | 0,000E+0  |           |               |                          | 8,736E+8     |
| TP-101,14-T-414,Continu falen,Ruwe grondstof    | R34[D]->D341[D]->D466[D]->D473[O]->D374[D]->D599[D]->W77          | 1,050E-8   | 4,232E+5        |                     | 1,959E-1     | 5,000E+0   | 4,543E+2           | 1,692E+4       | 0,000E+0  |           |               |                          | 4,703E+8     |
| TP-101,14-T-414,Topping,Ruwe grondstof          | R34[O]->D573[D]->D510[D]->D341[D]->D466[O]->D374[D]->D599[D]->W77 | 1,313E-7   | 1,870E+6        |                     | 8,657E-1     | 5,000E+0   | 1,731E+4           | 5,031E+1       | 0,000E+0  |           |               |                          | 2,078E+9     |
| TP-101,14-T-414,Topping,Ruwe grondstof          | R34[O]->D573[D]->D510[D]->D341[D]->D466[O]->D374[D]->D599[D]->W77 | 1,313E-7   | 1,870E+6        | 3,312E+5            | 9,517E-2     | 4,310E+0   |                    | 5,031E+1       | 0,000E+0  |           |               |                          | 2,078E+9     |
| TP-101,14-T-414,Topping,Ruwe grondstof          | R34[O]->D573[D]->D510[D]->D341[D]->D466[O]->D374[D]->D599[D]->W77 | 5,625E-8   | 1,869E+6        |                     | 8,650E-1     | 5,000E+0   | 1,730E+4           | 5,031E+1       | 0,000E+0  |           |               |                          | 2,076E+9     |
| TP-101,14-T-414,Topping,Ruwe grondstof          | R34[O]->D573[D]->D510[D]->D341[D]->D466[O]->D374[D]->D599[D]->W77 | 5,625E-8   | 1,869E+6        | 3,309E+5            | 9,509E-2     | 4,310E+0   |                    | 5,031E+1       | 0,000E+0  |           |               |                          | 2,076E+9     |
| TP-101,14-T-414,Topping,Ruwe grondstof          | R34[O]->D573[D]->D510[O]->D374[D]->D599[D]->W77                   | 6,250E-8   | 2,230E+6        |                     | 1,032E+0     | 5,000E+0   | 2,065E+4           | 6,000E+1       | 0,000E+0  |           |               |                          | 2,478E+9     |
| TP-101,14-T-414,Topping,Ruwe grondstof          | R34[O]->D573[D]->D510[O]->D374[D]->D599[D]->W77                   | 6,250E-8   | 2,230E+6        | 3,949E+5            | 1,135E-1     | 4,310E+0   |                    | 6,000E+1       | 0,000E+0  |           |               |                          | 2,478E+9     |
| TP-101,14-T-414,Topping,Ruwe grondstof          | R34[O]->D573[O]->D504[D]->D341[D]->D466[O]->D374[D]->D599[D]->W77 | 1,750E-8   | 1,870E+6        |                     | 8,657E-1     | 5,000E+0   | 1,731E+4           | 5,031E+1       | 0,000E+0  |           |               |                          | 2,078E+9     |
| TP-101,14-T-414,Topping,Ruwe grondstof          | R34[O]->D573[O]->D504[D]->D341[D]->D466[O]->D374[D]->D599[D]->W77 | 1,750E-8   | 1,870E+6        | 3,312E+5            | 9,517E-2     | 4,310E+0   |                    | 5,031E+1       | 0,000E+0  |           |               |                          | 2,078E+9     |
| TP-101,14-T-414,Topping,Ruwe grondstof          | R34[O]->D573[O]->D504[D]->D341[D]->D466[O]->D374[D]->D599[D]->W77 | 7,500E-9   | 1,869E+6        |                     | 8,650E-1     | 5,000E+0   | 1,730E+4           | 5,031E+1       | 0,000E+0  |           |               |                          | 2,076E+9     |
| TP-101,14-T-413,Instantaan falen,Ruwe grondstof | R34[D]->D341[D]->D466[O]->D374[D]->D599[D]->W77                   | 3,500E-8   | 9,090E+5        |                     | 4,208E-1     | 5,000E+0   | 8,417E+3           | 4,298E+1       | 0,000E+0  |           |               |                          | 1,010E+9     |
| TP-101,14-T-413,Instantaan falen,Ruwe grondstof | R34[D]->D341[D]->D466[O]->D374[D]->D599[D]->W77                   | 1,500E-8   | 9,076E+5        |                     | 4,202E-1     | 5,000E+0   | 8,404E+3           | 4,296E+1       | 0,000E+0  |           |               |                          | 1,008E+9     |
| TP-101,14-T-413,Continu falen,Ruwe grondstof    | R34[D]->D341[D]->D466[O]->D374[D]->D599[D]->W77                   | 3,500E-8   | 1,389E+6        |                     | 6,433E-1     | 5,000E+0   | 1,236E+3           | 2,041E+4       | 0,000E+0  |           |               |                          | 1,544E+9     |

| Group                                           | Afstroomroute                                                     | Frequentie | Massa uitstroom | Volume contaminatie | MSI Factored | Weegfactor | Oever Contaminatie | Uitstroom tijd | Bluswater | RWZI      |               |                          | LC50 gewogen |
|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|------------|-----------------|---------------------|--------------|------------|--------------------|----------------|-----------|-----------|---------------|--------------------------|--------------|
|                                                 |                                                                   | [j-1]      | [kg]            | [m3]                |              |            | [m]                | [s]            | [m3]      | inhibitie | overbelasting | Actief slib beïnvloeding | [m3]         |
| TP-101,14-T-413,Continu falen,Ruwe grondstof    | R34[D]->D341[D]->D466[O]->D374[D]->D599[D]->W77                   | 1,500E-8   | 7,862E+5        |                     | 3,640E-1     | 5,000E+0   | 7,820E+2           | 1,826E+4       | 0,000E+0  |           |               |                          | 8,736E+8     |
| TP-101,14-T-413,Continu falen,Ruwe grondstof    | R34[D]->D341[D]->D466[D]->D473[O]->D374[D]->D599[D]->W77          | 1,050E-8   | 4,232E+5        |                     | 1,959E-1     | 5,000E+0   | 4,543E+2           | 1,692E+4       | 0,000E+0  |           |               |                          | 4,703E+8     |
| TP-101,14-T-413,Topping,Ruwe grondstof          | R34[O]->D573[D]->D510[D]->D341[D]->D466[O]->D374[D]->D599[D]->W77 | 1,313E-7   | 1,870E+6        |                     | 8,657E-1     | 5,000E+0   | 1,731E+4           | 5,031E+1       | 0,000E+0  |           |               |                          | 2,078E+9     |
| TP-101,14-T-413,Topping,Ruwe grondstof          | R34[O]->D573[D]->D510[D]->D341[D]->D466[O]->D374[D]->D599[D]->W77 | 1,313E-7   | 1,870E+6        | 3,312E+5            | 9,517E-2     | 4,310E+0   |                    | 5,031E+1       | 0,000E+0  |           |               |                          | 2,078E+9     |
| TP-101,14-T-413,Topping,Ruwe grondstof          | R34[O]->D573[D]->D510[D]->D341[D]->D466[O]->D374[D]->D599[D]->W77 | 5,625E-8   | 1,869E+6        |                     | 8,650E-1     | 5,000E+0   | 1,730E+4           | 5,031E+1       | 0,000E+0  |           |               |                          | 2,076E+9     |
| TP-101,14-T-413,Topping,Ruwe grondstof          | R34[O]->D573[D]->D510[D]->D341[D]->D466[O]->D374[D]->D599[D]->W77 | 5,625E-8   | 1,869E+6        | 3,309E+5            | 9,509E-2     | 4,310E+0   |                    | 5,031E+1       | 0,000E+0  |           |               |                          | 2,076E+9     |
| TP-101,14-T-413,Topping,Ruwe grondstof          | R34[O]->D573[D]->D510[O]->D374[D]->D599[D]->W77                   | 6,250E-8   | 2,230E+6        |                     | 1,032E+0     | 5,000E+0   | 2,065E+4           | 6,000E+1       | 0,000E+0  |           |               |                          | 2,478E+9     |
| TP-101,14-T-413,Topping,Ruwe grondstof          | R34[O]->D573[D]->D510[O]->D374[D]->D599[D]->W77                   | 6,250E-8   | 2,230E+6        | 3,949E+5            | 1,135E-1     | 4,310E+0   |                    | 6,000E+1       | 0,000E+0  |           |               |                          | 2,478E+9     |
| TP-101,14-T-413,Topping,Ruwe grondstof          | R34[O]->D573[O]->D504[D]->D341[D]->D466[O]->D374[D]->D599[D]->W77 | 1,750E-8   | 1,870E+6        |                     | 8,657E-1     | 5,000E+0   | 1,731E+4           | 5,031E+1       | 0,000E+0  |           |               |                          | 2,078E+9     |
| TP-101,14-T-413,Topping,Ruwe grondstof          | R34[O]->D573[O]->D504[D]->D341[D]->D466[O]->D374[D]->D599[D]->W77 | 1,750E-8   | 1,870E+6        | 3,312E+5            | 9,517E-2     | 4,310E+0   |                    | 5,031E+1       | 0,000E+0  |           |               |                          | 2,078E+9     |
| TP-101,14-T-413,Topping,Ruwe grondstof          | R34[O]->D573[O]->D504[D]->D341[D]->D466[O]->D374[D]->D599[D]->W77 | 7,500E-9   | 1,869E+6        |                     | 8,650E-1     | 5,000E+0   | 1,730E+4           | 5,031E+1       | 0,000E+0  |           |               |                          | 2,076E+9     |
| TP-101,14-T-412,Instantaan falen,Ruwe grondstof | R34[D]->D341[D]->D466[O]->D374[D]->D599[D]->W77                   | 3,500E-8   | 9,090E+5        |                     | 4,208E-1     | 5,000E+0   | 8,417E+3           | 4,298E+1       | 0,000E+0  |           |               |                          | 1,010E+9     |
| TP-101,14-T-412,Instantaan falen,Ruwe grondstof | R34[D]->D341[D]->D466[O]->D374[D]->D599[D]->W77                   | 1,500E-8   | 9,076E+5        |                     | 4,202E-1     | 5,000E+0   | 8,404E+3           | 4,296E+1       | 0,000E+0  |           |               |                          | 1,008E+9     |
| TP-101,14-T-412,Continu falen,Ruwe grondstof    | R34[D]->D341[D]->D466[O]->D374[D]->D599[D]->W77                   | 3,500E-8   | 1,389E+6        |                     | 6,433E-1     | 5,000E+0   | 1,236E+3           | 2,041E+4       | 0,000E+0  |           |               |                          | 1,544E+9     |
| TP-101,14-T-412,Continu falen,Ruwe grondstof    | R34[D]->D341[D]->D466[O]->D374[D]->D599[D]->W77                   | 1,500E-8   | 7,862E+5        |                     | 3,640E-1     | 5,000E+0   | 7,820E+2           | 1,826E+4       | 0,000E+0  |           |               |                          | 8,736E+8     |
| TP-101,14-T-412,Continu falen,Ruwe grondstof    | R34[D]->D341[D]->D466[D]->D473[O]->D374[D]->D599[D]->W77          | 1,050E-8   | 4,232E+5        |                     | 1,959E-1     | 5,000E+0   | 4,543E+2           | 1,692E+4       | 0,000E+0  |           |               |                          | 4,703E+8     |
| TP-101,14-T-412,Topping,Ruwe grondstof          | R34[O]->D573[D]->D510[D]->D341[D]->D466[O]->D374[D]->D599[D]->W77 | 1,313E-7   | 1,870E+6        |                     | 8,657E-1     | 5,000E+0   | 1,731E+4           | 5,031E+1       | 0,000E+0  |           |               |                          | 2,078E+9     |
| TP-101,14-T-412,Topping,Ruwe grondstof          | R34[O]->D573[D]->D510[D]->D341[D]->D466[O]->D374[D]->D599[D]->W77 | 1,313E-7   | 1,870E+6        | 3,312E+5            | 9,517E-2     | 4,310E+0   |                    | 5,031E+1       | 0,000E+0  |           |               |                          | 2,078E+9     |

| Group                                           | Afstroomroute                                                     | Frequentie | Massa uitstroom | Volume contaminatie | MSI Factored | Weegfactor | Oever Contaminatie | Uitstroom tijd | Bluswater | RWZI      |               |                          | LC50 gewogen |
|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|------------|-----------------|---------------------|--------------|------------|--------------------|----------------|-----------|-----------|---------------|--------------------------|--------------|
|                                                 |                                                                   | [j-1]      | [kg]            | [m3]                |              |            | [m]                | [s]            | [m3]      | inhibitie | overbelasting | Actief slib beïnvloeding | [m3]         |
| TP-101,14-T-412,Topping,Ruwe grondstof          | R34[O]->D573[D]->D510[D]->D341[D]->D466[O]->D374[D]->D599[D]->W77 | 5,625E-8   | 1,869E+6        |                     | 8,650E-1     | 5,000E+0   | 1,730E+4           | 5,031E+1       | 0,000E+0  |           |               |                          | 2,076E+9     |
| TP-101,14-T-412,Topping,Ruwe grondstof          | R34[O]->D573[D]->D510[D]->D341[D]->D466[O]->D374[D]->D599[D]->W77 | 5,625E-8   | 1,869E+6        | 3,309E+5            | 9,509E-2     | 4,310E+0   |                    | 5,031E+1       | 0,000E+0  |           |               |                          | 2,076E+9     |
| TP-101,14-T-412,Topping,Ruwe grondstof          | R34[O]->D573[D]->D510[O]->D374[D]->D599[D]->W77                   | 6,250E-8   | 2,230E+6        |                     | 1,032E+0     | 5,000E+0   | 2,065E+4           | 6,000E+1       | 0,000E+0  |           |               |                          | 2,478E+9     |
| TP-101,14-T-412,Topping,Ruwe grondstof          | R34[O]->D573[D]->D510[O]->D374[D]->D599[D]->W77                   | 6,250E-8   | 2,230E+6        | 3,949E+5            | 1,135E-1     | 4,310E+0   |                    | 6,000E+1       | 0,000E+0  |           |               |                          | 2,478E+9     |
| TP-101,14-T-412,Topping,Ruwe grondstof          | R34[O]->D573[O]->D504[D]->D341[D]->D466[O]->D374[D]->D599[D]->W77 | 1,750E-8   | 1,870E+6        |                     | 8,657E-1     | 5,000E+0   | 1,731E+4           | 5,031E+1       | 0,000E+0  |           |               |                          | 2,078E+9     |
| TP-101,14-T-412,Topping,Ruwe grondstof          | R34[O]->D573[O]->D504[D]->D341[D]->D466[O]->D374[D]->D599[D]->W77 | 1,750E-8   | 1,870E+6        | 3,312E+5            | 9,517E-2     | 4,310E+0   |                    | 5,031E+1       | 0,000E+0  |           |               |                          | 2,078E+9     |
| TP-101,14-T-412,Topping,Ruwe grondstof          | R34[O]->D573[O]->D504[D]->D341[D]->D466[O]->D374[D]->D599[D]->W77 | 7,500E-9   | 1,869E+6        |                     | 8,650E-1     | 5,000E+0   | 1,730E+4           | 5,031E+1       | 0,000E+0  |           |               |                          | 2,076E+9     |
| TP-101,14-T-411,Instantaan falen,Ruwe grondstof | R34[D]->D341[D]->D466[O]->D374[D]->D599[D]->W77                   | 3,500E-8   | 9,090E+5        |                     | 4,208E-1     | 5,000E+0   | 8,417E+3           | 4,298E+1       | 0,000E+0  |           |               |                          | 1,010E+9     |
| TP-101,14-T-411,Instantaan falen,Ruwe grondstof | R34[D]->D341[D]->D466[O]->D374[D]->D599[D]->W77                   | 1,500E-8   | 9,076E+5        |                     | 4,202E-1     | 5,000E+0   | 8,404E+3           | 4,296E+1       | 0,000E+0  |           |               |                          | 1,008E+9     |
| TP-101,14-T-411,Continu falen,Ruwe grondstof    | R34[D]->D341[D]->D466[O]->D374[D]->D599[D]->W77                   | 3,500E-8   | 1,389E+6        |                     | 6,433E-1     | 5,000E+0   | 1,236E+3           | 2,041E+4       | 0,000E+0  |           |               |                          | 1,544E+9     |
| TP-101,14-T-411,Continu falen,Ruwe grondstof    | R34[D]->D341[D]->D466[O]->D374[D]->D599[D]->W77                   | 1,500E-8   | 7,862E+5        |                     | 3,640E-1     | 5,000E+0   | 7,820E+2           | 1,826E+4       | 0,000E+0  |           |               |                          | 8,736E+8     |
| TP-101,14-T-411,Continu falen,Ruwe grondstof    | R34[D]->D341[D]->D466[D]->D473[O]->D374[D]->D599[D]->W77          | 1,050E-8   | 4,232E+5        |                     | 1,959E-1     | 5,000E+0   | 4,543E+2           | 1,692E+4       | 0,000E+0  |           |               |                          | 4,703E+8     |
| TP-101,14-T-411,Topping,Ruwe grondstof          | R34[O]->D573[D]->D510[D]->D341[D]->D466[O]->D374[D]->D599[D]->W77 | 1,313E-7   | 1,870E+6        |                     | 8,657E-1     | 5,000E+0   | 1,731E+4           | 5,031E+1       | 0,000E+0  |           |               |                          | 2,078E+9     |
| TP-101,14-T-411,Topping,Ruwe grondstof          | R34[O]->D573[D]->D510[D]->D341[D]->D466[O]->D374[D]->D599[D]->W77 | 1,313E-7   | 1,870E+6        | 3,312E+5            | 9,517E-2     | 4,310E+0   |                    | 5,031E+1       | 0,000E+0  |           |               |                          | 2,078E+9     |
| TP-101,14-T-411,Topping,Ruwe grondstof          | R34[O]->D573[D]->D510[D]->D341[D]->D466[O]->D374[D]->D599[D]->W77 | 5,625E-8   | 1,869E+6        |                     | 8,650E-1     | 5,000E+0   | 1,730E+4           | 5,031E+1       | 0,000E+0  |           |               |                          | 2,076E+9     |
| TP-101,14-T-411,Topping,Ruwe grondstof          | R34[O]->D573[D]->D510[D]->D341[D]->D466[O]->D374[D]->D599[D]->W77 | 5,625E-8   | 1,869E+6        | 3,309E+5            | 9,509E-2     | 4,310E+0   |                    | 5,031E+1       | 0,000E+0  |           |               |                          | 2,076E+9     |
| TP-101,14-T-411,Topping,Ruwe grondstof          | R34[O]->D573[D]->D510[O]->D374[D]->D599[D]->W77                   | 6,250E-8   | 2,230E+6        |                     | 1,032E+0     | 5,000E+0   | 2,065E+4           | 6,000E+1       | 0,000E+0  |           |               |                          | 2,478E+9     |
| TP-101,14-T-411,Topping,Ruwe grondstof          | R34[O]->D573[D]->D510[O]->D374[D]->D599[D]->W77                   | 6,250E-8   | 2,230E+6        | 3,949E+5            | 1,135E-1     | 4,310E+0   |                    | 6,000E+1       | 0,000E+0  |           |               |                          | 2,478E+9     |
| TP-101,14-T-411,Topping,Ruwe grondstof          | R34[O]->D573[O]->D504[D]->D341[D]->D466[O]->D374[D]->D599[D]->W77 | 1,750E-8   | 1,870E+6        |                     | 8,657E-1     | 5,000E+0   | 1,731E+4           | 5,031E+1       | 0,000E+0  |           |               |                          | 2,078E+9     |

| Group                                                   | Afstroomroute                                                     | Frequentie | Massa uitstroom | Volume contaminatie | MSI Factored | Weegfactor | Oever Contaminatie | Uitstroom tijd | Bluswater | RWZI      |               |                          | LC50 gewogen |
|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|------------|-----------------|---------------------|--------------|------------|--------------------|----------------|-----------|-----------|---------------|--------------------------|--------------|
|                                                         |                                                                   | [j-1]      | [kg]            | [m3]                |              |            | [m]                | [s]            | [m3]      | inhibitie | overbelasting | Actief slib beïnvloeding | [m3]         |
| TP-101,14-T-411,Topping,Ruwe grondstof                  | R34[O]->D573[O]->D504[D]->D341[D]->D466[O]->D374[D]->D599[D]->W77 | 1,750E-8   | 1,870E+6        | 3,312E+5            | 9,517E-2     | 4,310E+0   |                    | 5,031E+1       | 0,000E+0  |           |               |                          | 2,078E+9     |
| TP-101,14-T-411,Topping,Ruwe grondstof                  | R34[O]->D573[O]->D504[D]->D341[D]->D466[O]->D374[D]->D599[D]->W77 | 7,500E-9   | 1,869E+6        |                     | 8,650E-1     | 5,000E+0   | 1,730E+4           | 5,031E+1       | 0,000E+0  |           |               |                          | 2,076E+9     |
| TP-101,14-T-501,Instantaan falen,Hernieuwbare stookolie | R34[D]->D341[D]->D466[O]->D374[D]->D599[D]->W77                   | 3,500E-8   | 4,132E+5        |                     | 1,722E-1     | 5,000E+0   | 3,443E+3           | 3,049E+1       | 0,000E+0  |           |               |                          | 4,128E+5     |
| TP-101,14-T-501,Instantaan falen,Hernieuwbare stookolie | R34[D]->D341[D]->D466[O]->D374[D]->D599[D]->W77                   | 1,500E-8   | 4,117E+5        |                     | 1,716E-1     | 5,000E+0   | 3,431E+3           | 3,044E+1       | 0,000E+0  |           |               |                          | 4,113E+5     |
| TP-101,14-T-501,Continu falen,Hernieuwbare stookolie    | R34[D]->D341[D]->D466[O]->D374[D]->D599[D]->W77                   | 3,500E-8   | 6,156E+5        |                     | 2,565E-1     | 5,000E+0   | 1,052E+3           | 9,303E+3       | 0,000E+0  |           |               |                          | 6,150E+5     |
| TP-101,14-T-501,Continu falen,Hernieuwbare stookolie    | R34[D]->D341[D]->D466[O]->D374[D]->D599[D]->W77                   | 1,500E-8   | 2,393E+5        |                     | 9,970E-2     | 5,000E+0   | 6,100E+2           | 6,237E+3       | 0,000E+0  |           |               |                          | 2,390E+5     |
| TP-101,14-T-501,Topping,Hernieuwbare stookolie          | R34[O]->D573[D]->D510[D]->D341[D]->D466[O]->D374[D]->D599[D]->W77 | 1,313E-7   | 8,180E+5        |                     | 3,408E-1     | 5,000E+0   | 6,817E+3           | 4,030E+1       | 0,000E+0  |           |               |                          | 8,172E+5     |
| TP-101,14-T-501,Topping,Hernieuwbare stookolie          | R34[O]->D573[D]->D510[D]->D341[D]->D466[O]->D374[D]->D599[D]->W77 | 5,625E-8   | 8,165E+5        |                     | 3,402E-1     | 5,000E+0   | 6,804E+3           | 4,028E+1       | 0,000E+0  |           |               |                          | 8,157E+5     |
| TP-101,14-T-501,Topping,Hernieuwbare stookolie          | R34[O]->D573[D]->D510[O]->D374[D]->D599[D]->W77                   | 6,250E-8   | 1,218E+6        |                     | 5,075E-1     | 5,000E+0   | 1,015E+4           | 6,000E+1       | 0,000E+0  |           |               |                          | 1,217E+6     |
| TP-101,14-T-501,Topping,Hernieuwbare stookolie          | R34[O]->D573[O]->D504[D]->D341[D]->D466[O]->D374[D]->D599[D]->W77 | 1,750E-8   | 8,180E+5        |                     | 3,408E-1     | 5,000E+0   | 6,817E+3           | 4,030E+1       | 0,000E+0  |           |               |                          | 8,172E+5     |
| TP-101,14-T-501,Topping,Hernieuwbare stookolie          | R34[O]->D573[O]->D504[D]->D341[D]->D466[O]->D374[D]->D599[D]->W77 | 7,500E-9   | 8,165E+5        |                     | 3,402E-1     | 5,000E+0   | 6,804E+3           | 4,028E+1       | 0,000E+0  |           |               |                          | 8,157E+5     |
| TP-101,14-T-231,Topping,Ruwe methanol                   | R34[O]->D573[D]->D510[O]->D374[D]->D599[D]->W77                   | 6,250E-8   | 2,969E+5        | 4,635E+5            | 1,332E-1     | 4,310E+0   |                    | 6,000E+1       | 0,000E+0  |           |               |                          | 2,173E+4     |
| TP-101,14-T-221,Topping,Ruwe grondstof                  | R34[O]->D573[D]->D510[D]->D341[D]->D466[O]->D374[D]->D599[D]->W77 | 1,313E-7   | 1,297E+5        |                     | 6,003E-2     | 5,000E+0   | 1,201E+3           | 1,589E+1       | 0,000E+0  |           |               |                          | 1,441E+8     |
| TP-101,14-T-221,Topping,Ruwe grondstof                  | R34[O]->D573[D]->D510[D]->D341[D]->D466[O]->D374[D]->D599[D]->W77 | 5,625E-8   | 1,285E+5        |                     | 5,947E-2     | 5,000E+0   | 1,189E+3           | 1,579E+1       | 0,000E+0  |           |               |                          | 1,427E+8     |
| TP-101,14-T-221,Topping,Ruwe grondstof                  | R34[O]->D573[D]->D510[O]->D374[D]->D599[D]->W77                   | 6,250E-8   | 4,897E+5        |                     | 2,267E-1     | 5,000E+0   | 4,534E+3           | 6,000E+1       | 0,000E+0  |           |               |                          | 5,441E+8     |
| TP-101,14-T-220,Topping,Ruwe grondstof                  | R34[O]->D573[D]->D510[D]->D341[D]->D466[O]->D374[D]->D599[D]->W77 | 1,313E-7   | 1,297E+5        |                     | 6,003E-2     | 5,000E+0   | 1,201E+3           | 1,589E+1       | 0,000E+0  |           |               |                          | 1,441E+8     |
| TP-101,14-T-220,Topping,Ruwe grondstof                  | R34[O]->D573[D]->D510[D]->D341[D]->D466[O]->D374[D]->D599[D]->W77 | 5,625E-8   | 1,285E+5        |                     | 5,947E-2     | 5,000E+0   | 1,189E+3           | 1,579E+1       | 0,000E+0  |           |               |                          | 1,427E+8     |
| TP-101,14-T-220,Topping,Ruwe grondstof                  | R34[O]->D573[D]->D510[O]->D374[D]->D599[D]->W77                   | 6,250E-8   | 4,897E+5        |                     | 2,267E-1     | 5,000E+0   | 4,534E+3           | 6,000E+1       | 0,000E+0  |           |               |                          | 5,441E+8     |



| Group                                            | Afstroomroute                                                              | Frequentie | Massa uitstroom | Volume contaminatie | MSI Factored | Weegfactor | Oever Contaminatie | Uitstroom tijd | Bluswater | RWZI      |               |                          | LC50 gewogen |
|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------|---------------------|--------------|------------|--------------------|----------------|-----------|-----------|---------------|--------------------------|--------------|
|                                                  |                                                                            | [j-1]      | [kg]            | [m3]                |              |            | [m]                | [s]            | [m3]      | inhibitie | overbelasting | Actief slib beïnvloeding | [m3]         |
| TP-101,14-T-171,Topping,Ruwe grondstof           | R34[O]->D573[D]->D510[D]->D341[D]->D466[O]->D374[D]->D599[D]->W77          | 1,313E-7   | 1,771E+5        |                     | 8,201E-2     | 5,000E+0   | 1,640E+3           | 1,979E+1       | 0,000E+0  |           |               |                          | 1,968E+8     |
| TP-101,14-T-171,Topping,Ruwe grondstof           | R34[O]->D573[D]->D510[D]->D341[D]->D466[O]->D374[D]->D599[D]->W77          | 5,625E-8   | 1,759E+5        |                     | 8,144E-2     | 5,000E+0   | 1,629E+3           | 1,971E+1       | 0,000E+0  |           |               |                          | 1,955E+8     |
| TP-101,14-T-171,Topping,Ruwe grondstof           | R34[O]->D573[D]->D510[O]->D374[D]->D599[D]->W77                            | 6,250E-8   | 5,371E+5        |                     | 2,487E-1     | 5,000E+0   | 4,974E+3           | 6,000E+1       | 0,000E+0  |           |               |                          | 5,968E+8     |
| TP-101,14-T-171,Topping,Ruwe grondstof           | R34[O]->D573[O]->D504[D]->D341[D]->D466[O]->D374[D]->D599[D]->W77          | 1,750E-8   | 1,771E+5        |                     | 8,201E-2     | 5,000E+0   | 1,640E+3           | 1,979E+1       | 0,000E+0  |           |               |                          | 1,968E+8     |
| TP-101,14-T-211D,Instantaan falen,Ruwe grondstof | R34[D]->D341[D]->D466[O]->D374[D]->D599[D]->W77                            | 3,500E-8   | 1,962E+6        |                     | 9,082E-1     | 5,000E+0   | 1,816E+4           | 5,070E+1       | 0,000E+0  |           |               |                          | 2,180E+9     |
| TP-101,14-T-211D,Instantaan falen,Ruwe grondstof | R34[D]->D341[D]->D466[O]->D374[D]->D599[D]->W77                            | 3,500E-8   | 1,962E+6        | 3,474E+5            | 9,983E-2     | 4,310E+0   |                    | 5,070E+1       | 0,000E+0  |           |               |                          | 2,180E+9     |
| TP-101,14-T-211D,Instantaan falen,Ruwe grondstof | R34[D]->D341[D]->D466[O]->D374[D]->D599[D]->W77                            | 1,500E-8   | 1,960E+6        |                     | 9,075E-1     | 5,000E+0   | 1,815E+4           | 5,069E+1       | 0,000E+0  |           |               |                          | 2,178E+9     |
| TP-101,14-T-211D,Instantaan falen,Ruwe grondstof | R34[D]->D341[D]->D466[O]->D374[D]->D599[D]->W77                            | 1,500E-8   | 1,960E+6        | 3,472E+5            | 9,976E-2     | 4,310E+0   |                    | 5,069E+1       | 0,000E+0  |           |               |                          | 2,178E+9     |
| TP-101,14-T-211D,Continu falen,Ruwe grondstof    | R34[D]->D341[D]->D466[O]->D374[D]->D599[D]->W77                            | 3,500E-8   | 2,719E+6        |                     | 1,259E+0     | 5,000E+0   | 1,170E+3           | 4,218E+4       | 0,000E+0  |           |               |                          | 3,021E+9     |
| TP-101,14-T-211D,Continu falen,Ruwe grondstof    | R34[D]->D341[D]->D466[O]->D374[D]->D599[D]->W77                            | 1,500E-8   | 1,565E+6        |                     | 7,247E-1     | 5,000E+0   | 7,161E+2           | 3,970E+4       | 0,000E+0  |           |               |                          | 1,739E+9     |
| TP-101,14-T-211D,Continu falen,Ruwe grondstof    | R34[D]->D341[D]->D466[D]->D473[O]->D374[D]->D599[D]->W77                   | 1,050E-8   | 9,732E+5        |                     | 4,505E-1     | 5,000E+0   | 4,543E+2           | 3,890E+4       | 0,000E+0  |           |               |                          | 1,081E+9     |
| TP-101,14-T-211D,Topping,Ruwe grondstof          | R34[O]->D573[D]->D510[D]->D341[D]->D466[O]->D374[D]->D599[D]->W77          | 1,313E-7   | 3,476E+6        |                     | 1,609E+0     | 5,000E+0   | 3,218E+4           | 5,437E+1       | 0,000E+0  |           |               |                          | 3,862E+9     |
| TP-101,14-T-211D,Topping,Ruwe grondstof          | R34[O]->D573[D]->D510[D]->D341[D]->D466[O]->D374[D]->D599[D]->W77          | 1,313E-7   | 3,476E+6        | 6,156E+5            | 1,769E-1     | 4,310E+0   |                    | 5,437E+1       | 0,000E+0  |           |               |                          | 3,862E+9     |
| TP-101,14-T-211D,Topping,Ruwe grondstof          | R34[O]->D573[D]->D510[D]->D341[D]->D466[O]->D374[D]->D599[O]->D263[O]->W77 | 1,181E-6   | 5,956E+5        |                     | 2,758E-1     | 5,000E+0   | 5,515E+3           | 9,317E+0       | 0,000E+0  |           |               |                          | 6,618E+8     |
| TP-101,14-T-211D,Topping,Ruwe grondstof          | R34[O]->D573[D]->D510[D]->D341[D]->D466[O]->D374[D]->D599[O]->D263[O]->W77 | 1,181E-6   | 5,956E+5        | 1,055E+5            | 3,031E-2     | 4,310E+0   |                    | 9,317E+0       | 0,000E+0  |           |               |                          | 6,618E+8     |
| TP-101,14-T-211D,Topping,Ruwe grondstof          | R34[O]->D573[D]->D510[D]->D341[D]->D466[O]->D374[D]->D599[D]->W77          | 5,625E-8   | 3,474E+6        |                     | 1,608E+0     | 5,000E+0   | 3,217E+4           | 5,437E+1       | 0,000E+0  |           |               |                          | 3,860E+9     |
| TP-101,14-T-211D,Topping,Ruwe grondstof          | R34[O]->D573[D]->D510[D]->D341[D]->D466[O]->D374[D]->D599[D]->W77          | 5,625E-8   | 3,474E+6        | 6,153E+5            | 1,768E-1     | 4,310E+0   |                    | 5,437E+1       | 0,000E+0  |           |               |                          | 3,860E+9     |
| TP-101,14-T-211D,Topping,Ruwe grondstof          | R34[O]->D573[D]->D510[D]->D341[D]->D466[O]->D374[D]->D599[O]->D263[O]->W77 | 5,063E-7   | 5,941E+5        |                     | 2,751E-1     | 5,000E+0   | 5,501E+3           | 9,298E+0       | 0,000E+0  |           |               |                          | 6,602E+8     |

| Group                                            | Afstroomroute                                                              | Frequentie | Massa uitstroom | Volume contaminatie | MSI Factored | Weegfactor | Oever Contaminatie | Uitstroom tijd | Bluswater | RWZI      |               |                          | LC50 gewogen |
|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------|---------------------|--------------|------------|--------------------|----------------|-----------|-----------|---------------|--------------------------|--------------|
|                                                  |                                                                            | [j-1]      | [kg]            | [m3]                |              |            | [m]                | [s]            | [m3]      | inhibitie | overbelasting | Actief slib beïnvloeding | [m3]         |
| TP-101,14-T-211D,Topping,Ruwe grondstof          | R34[O]->D573[D]->D510[D]->D341[D]->D466[O]->D374[D]->D599[O]->D263[O]->W77 | 5,063E-7   | 5,941E+5        | 1,052E+5            | 3,024E-2     | 4,310E+0   |                    | 9,298E+0       | 0,000E+0  |           |               |                          | 6,602E+8     |
| TP-101,14-T-211D,Topping,Ruwe grondstof          | R34[O]->D573[D]->D510[O]->D374[D]->D599[D]->W77                            | 6,250E-8   | 3,836E+6        |                     | 1,776E+0     | 5,000E+0   | 3,552E+4           | 6,000E+1       | 0,000E+0  |           |               |                          | 4,262E+9     |
| TP-101,14-T-211D,Topping,Ruwe grondstof          | R34[O]->D573[D]->D510[O]->D374[D]->D599[D]->W77                            | 6,250E-8   | 3,836E+6        | 6,793E+5            | 1,952E-1     | 4,310E+0   |                    | 6,000E+1       | 0,000E+0  |           |               |                          | 4,262E+9     |
| TP-101,14-T-211D,Topping,Ruwe grondstof          | R34[O]->D573[D]->D510[O]->D374[D]->D599[O]->D263[O]->W77                   | 5,625E-7   | 9,556E+5        |                     | 4,424E-1     | 5,000E+0   | 8,848E+3           | 1,495E+1       | 0,000E+0  |           |               |                          | 1,062E+9     |
| TP-101,14-T-211D,Topping,Ruwe grondstof          | R34[O]->D573[D]->D510[O]->D374[D]->D599[O]->D263[O]->W77                   | 5,625E-7   | 9,556E+5        | 1,693E+5            | 4,864E-2     | 4,310E+0   |                    | 1,495E+1       | 0,000E+0  |           |               |                          | 1,062E+9     |
| TP-101,14-T-211D,Topping,Ruwe grondstof          | R34[O]->D573[O]->D504[D]->D341[D]->D466[O]->D374[D]->D599[D]->W77          | 1,750E-8   | 3,476E+6        |                     | 1,609E+0     | 5,000E+0   | 3,218E+4           | 5,437E+1       | 0,000E+0  |           |               |                          | 3,862E+9     |
| TP-101,14-T-211D,Topping,Ruwe grondstof          | R34[O]->D573[O]->D504[D]->D341[D]->D466[O]->D374[D]->D599[D]->W77          | 1,750E-8   | 3,476E+6        | 6,156E+5            | 1,769E-1     | 4,310E+0   |                    | 5,437E+1       | 0,000E+0  |           |               |                          | 3,862E+9     |
| TP-101,14-T-211D,Topping,Ruwe grondstof          | R34[O]->D573[O]->D504[D]->D341[D]->D466[O]->D374[D]->D599[O]->D263[O]->W77 | 1,575E-7   | 5,956E+5        |                     | 2,758E-1     | 5,000E+0   | 5,515E+3           | 9,317E+0       | 0,000E+0  |           |               |                          | 6,618E+8     |
| TP-101,14-T-211D,Topping,Ruwe grondstof          | R34[O]->D573[O]->D504[D]->D341[D]->D466[O]->D374[D]->D599[O]->D263[O]->W77 | 1,575E-7   | 5,956E+5        | 1,055E+5            | 3,031E-2     | 4,310E+0   |                    | 9,317E+0       | 0,000E+0  |           |               |                          | 6,618E+8     |
| TP-101,14-T-211D,Topping,Ruwe grondstof          | R34[O]->D573[O]->D504[D]->D341[D]->D466[O]->D374[D]->D599[D]->W77          | 7,500E-9   | 3,474E+6        |                     | 1,608E+0     | 5,000E+0   | 3,217E+4           | 5,437E+1       | 0,000E+0  |           |               |                          | 3,860E+9     |
| TP-101,14-T-211D,Topping,Ruwe grondstof          | R34[O]->D573[O]->D504[D]->D341[D]->D466[O]->D374[D]->D599[D]->W77          | 7,500E-9   | 3,474E+6        | 6,153E+5            | 1,768E-1     | 4,310E+0   |                    | 5,437E+1       | 0,000E+0  |           |               |                          | 3,860E+9     |
| TP-101,14-T-211D,Topping,Ruwe grondstof          | R34[O]->D573[O]->D504[D]->D341[D]->D466[O]->D374[D]->D599[O]->D263[O]->W77 | 6,750E-8   | 5,941E+5        |                     | 2,751E-1     | 5,000E+0   | 5,501E+3           | 9,298E+0       | 0,000E+0  |           |               |                          | 6,602E+8     |
| TP-101,14-T-211C,Instantaan falen,Ruwe grondstof | R34[D]->D341[D]->D466[O]->D374[D]->D599[D]->W77                            | 3,500E-8   | 1,962E+6        |                     | 9,082E-1     | 5,000E+0   | 1,816E+4           | 5,070E+1       | 0,000E+0  |           |               |                          | 2,180E+9     |
| TP-101,14-T-211C,Instantaan falen,Ruwe grondstof | R34[D]->D341[D]->D466[O]->D374[D]->D599[D]->W77                            | 3,500E-8   | 1,962E+6        | 3,474E+5            | 9,983E-2     | 4,310E+0   |                    | 5,070E+1       | 0,000E+0  |           |               |                          | 2,180E+9     |
| TP-101,14-T-211C,Instantaan falen,Ruwe grondstof | R34[D]->D341[D]->D466[O]->D374[D]->D599[D]->W77                            | 1,500E-8   | 1,960E+6        |                     | 9,075E-1     | 5,000E+0   | 1,815E+4           | 5,069E+1       | 0,000E+0  |           |               |                          | 2,178E+9     |
| TP-101,14-T-211C,Instantaan falen,Ruwe grondstof | R34[D]->D341[D]->D466[O]->D374[D]->D599[D]->W77                            | 1,500E-8   | 1,960E+6        | 3,472E+5            | 9,976E-2     | 4,310E+0   |                    | 5,069E+1       | 0,000E+0  |           |               |                          | 2,178E+9     |
| TP-101,14-T-211C,Continu falen,Ruwe grondstof    | R34[D]->D341[D]->D466[O]->D374[D]->D599[D]->W77                            | 3,500E-8   | 2,719E+6        |                     | 1,259E+0     | 5,000E+0   | 1,170E+3           | 4,218E+4       | 0,000E+0  |           |               |                          | 3,021E+9     |
| TP-101,14-T-211C,Continu falen,Ruwe grondstof    | R34[D]->D341[D]->D466[O]->D374[D]->D599[D]->W77                            | 1,500E-8   | 1,565E+6        |                     | 7,247E-1     | 5,000E+0   | 7,161E+2           | 3,970E+4       | 0,000E+0  |           |               |                          | 1,739E+9     |
| TP-101,14-T-211C,Continu falen,Ruwe grondstof    | R34[D]->D341[D]->D466[D]->D473[O]->D374[D]->D599[D]->W77                   | 1,050E-8   | 9,732E+5        |                     | 4,505E-1     | 5,000E+0   | 4,543E+2           | 3,890E+4       | 0,000E+0  |           |               |                          | 1,081E+9     |

| Group                                   | Afstroomroute                                                              | Frequentie | Massa uitstroom | Volume contaminatie | MSI Factored | Weegfactor | Oever Contaminatie | Uitstroom tijd | Bluswater | RWZI      |               |                          | LC50 gewogen |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------|---------------------|--------------|------------|--------------------|----------------|-----------|-----------|---------------|--------------------------|--------------|
|                                         |                                                                            | [j-1]      | [kg]            | [m3]                |              |            | [m]                | [s]            | [m3]      | inhibitie | overbelasting | Actief slib beïnvloeding | [m3]         |
| TP-101,14-T-211C,Topping,Ruwe grondstof | R34[O]->D573[D]->D510[D]->D341[D]->D466[O]->D374[D]->D599[D]->W77          | 1,313E-7   | 3,476E+6        |                     | 1,609E+0     | 5,000E+0   | 3,218E+4           | 5,437E+1       | 0,000E+0  |           |               |                          | 3,862E+9     |
| TP-101,14-T-211C,Topping,Ruwe grondstof | R34[O]->D573[D]->D510[D]->D341[D]->D466[O]->D374[D]->D599[D]->W77          | 1,313E-7   | 3,476E+6        | 6,156E+5            | 1,769E-1     | 4,310E+0   |                    | 5,437E+1       | 0,000E+0  |           |               |                          | 3,862E+9     |
| TP-101,14-T-211C,Topping,Ruwe grondstof | R34[O]->D573[D]->D510[D]->D341[D]->D466[O]->D374[D]->D599[O]->D263[O]->W77 | 1,181E-6   | 5,956E+5        |                     | 2,758E-1     | 5,000E+0   | 5,515E+3           | 9,317E+0       | 0,000E+0  |           |               |                          | 6,618E+8     |
| TP-101,14-T-211C,Topping,Ruwe grondstof | R34[O]->D573[D]->D510[D]->D341[D]->D466[O]->D374[D]->D599[O]->D263[O]->W77 | 1,181E-6   | 5,956E+5        | 1,055E+5            | 3,031E-2     | 4,310E+0   |                    | 9,317E+0       | 0,000E+0  |           |               |                          | 6,618E+8     |
| TP-101,14-T-211C,Topping,Ruwe grondstof | R34[O]->D573[D]->D510[D]->D341[D]->D466[O]->D374[D]->D599[D]->W77          | 5,625E-8   | 3,474E+6        |                     | 1,608E+0     | 5,000E+0   | 3,217E+4           | 5,437E+1       | 0,000E+0  |           |               |                          | 3,860E+9     |
| TP-101,14-T-211C,Topping,Ruwe grondstof | R34[O]->D573[D]->D510[D]->D341[D]->D466[O]->D374[D]->D599[D]->W77          | 5,625E-8   | 3,474E+6        | 6,153E+5            | 1,768E-1     | 4,310E+0   |                    | 5,437E+1       | 0,000E+0  |           |               |                          | 3,860E+9     |
| TP-101,14-T-211C,Topping,Ruwe grondstof | R34[O]->D573[D]->D510[D]->D341[D]->D466[O]->D374[D]->D599[O]->D263[O]->W77 | 5,063E-7   | 5,941E+5        |                     | 2,751E-1     | 5,000E+0   | 5,501E+3           | 9,298E+0       | 0,000E+0  |           |               |                          | 6,602E+8     |
| TP-101,14-T-211C,Topping,Ruwe grondstof | R34[O]->D573[D]->D510[D]->D341[D]->D466[O]->D374[D]->D599[O]->D263[O]->W77 | 5,063E-7   | 5,941E+5        | 1,052E+5            | 3,024E-2     | 4,310E+0   |                    | 9,298E+0       | 0,000E+0  |           |               |                          | 6,602E+8     |
| TP-101,14-T-211C,Topping,Ruwe grondstof | R34[O]->D573[D]->D510[O]->D374[D]->D599[D]->W77                            | 6,250E-8   | 3,836E+6        |                     | 1,776E+0     | 5,000E+0   | 3,552E+4           | 6,000E+1       | 0,000E+0  |           |               |                          | 4,262E+9     |
| TP-101,14-T-211C,Topping,Ruwe grondstof | R34[O]->D573[D]->D510[O]->D374[D]->D599[D]->W77                            | 6,250E-8   | 3,836E+6        | 6,793E+5            | 1,952E-1     | 4,310E+0   |                    | 6,000E+1       | 0,000E+0  |           |               |                          | 4,262E+9     |
| TP-101,14-T-211C,Topping,Ruwe grondstof | R34[O]->D573[D]->D510[O]->D374[D]->D599[O]->D263[O]->W77                   | 5,625E-7   | 9,556E+5        |                     | 4,424E-1     | 5,000E+0   | 8,848E+3           | 1,495E+1       | 0,000E+0  |           |               |                          | 1,062E+9     |
| TP-101,14-T-211C,Topping,Ruwe grondstof | R34[O]->D573[D]->D510[O]->D374[D]->D599[O]->D263[O]->W77                   | 5,625E-7   | 9,556E+5        | 1,693E+5            | 4,864E-2     | 4,310E+0   |                    | 1,495E+1       | 0,000E+0  |           |               |                          | 1,062E+9     |
| TP-101,14-T-211C,Topping,Ruwe grondstof | R34[O]->D573[O]->D504[D]->D341[D]->D466[O]->D374[D]->D599[D]->W77          | 1,750E-8   | 3,476E+6        |                     | 1,609E+0     | 5,000E+0   | 3,218E+4           | 5,437E+1       | 0,000E+0  |           |               |                          | 3,862E+9     |
| TP-101,14-T-211C,Topping,Ruwe grondstof | R34[O]->D573[O]->D504[D]->D341[D]->D466[O]->D374[D]->D599[D]->W77          | 1,750E-8   | 3,476E+6        | 6,156E+5            | 1,769E-1     | 4,310E+0   |                    | 5,437E+1       | 0,000E+0  |           |               |                          | 3,862E+9     |
| TP-101,14-T-211C,Topping,Ruwe grondstof | R34[O]->D573[O]->D504[D]->D341[D]->D466[O]->D374[D]->D599[O]->D263[O]->W77 | 1,575E-7   | 5,956E+5        |                     | 2,758E-1     | 5,000E+0   | 5,515E+3           | 9,317E+0       | 0,000E+0  |           |               |                          | 6,618E+8     |
| TP-101,14-T-211C,Topping,Ruwe grondstof | R34[O]->D573[O]->D504[D]->D341[D]->D466[O]->D374[D]->D599[O]->D263[O]->W77 | 1,575E-7   | 5,956E+5        | 1,055E+5            | 3,031E-2     | 4,310E+0   |                    | 9,317E+0       | 0,000E+0  |           |               |                          | 6,618E+8     |
| TP-101,14-T-211C,Topping,Ruwe grondstof | R34[O]->D573[O]->D504[D]->D341[D]->D466[O]->D374[D]->D599[D]->W77          | 7,500E-9   | 3,474E+6        |                     | 1,608E+0     | 5,000E+0   | 3,217E+4           | 5,437E+1       | 0,000E+0  |           |               |                          | 3,860E+9     |

| Group                                            | Afstroomroute                                                              | Frequentie | Massa uitstroom | Volume contaminatie | MSI Factored | Weegfactor | Oever Contaminatie | Uitstroom tijd | Bluswater | RWZI      |               |                          | LC50 gewogen |
|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------|---------------------|--------------|------------|--------------------|----------------|-----------|-----------|---------------|--------------------------|--------------|
|                                                  |                                                                            | [j-1]      | [kg]            | [m3]                |              |            | [m]                | [s]            | [m3]      | inhibitie | overbelasting | Actief slib beïnvloeding | [m3]         |
| TP-101,14-T-211C,Topping,Ruwe grondstof          | R34[O]->D573[O]->D504[D]->D341[D]->D466[O]->D374[D]->D599[D]->W77          | 7,500E-9   | 3,474E+6        | 6,153E+5            | 1,768E-1     | 4,310E+0   |                    | 5,437E+1       | 0,000E+0  |           |               |                          | 3,860E+9     |
| TP-101,14-T-211C,Topping,Ruwe grondstof          | R34[O]->D573[O]->D504[D]->D341[D]->D466[O]->D374[D]->D599[O]->D263[O]->W77 | 6,750E-8   | 5,941E+5        |                     | 2,751E-1     | 5,000E+0   | 5,501E+3           | 9,298E+0       | 0,000E+0  |           |               |                          | 6,602E+8     |
| TP-101,14-T-211B,Instantaan falen,Ruwe grondstof | R34[D]->D341[D]->D466[O]->D374[D]->D599[D]->W77                            | 3,500E-8   | 1,962E+6        |                     | 9,082E-1     | 5,000E+0   | 1,816E+4           | 5,070E+1       | 0,000E+0  |           |               |                          | 2,180E+9     |
| TP-101,14-T-211B,Instantaan falen,Ruwe grondstof | R34[D]->D341[D]->D466[O]->D374[D]->D599[D]->W77                            | 3,500E-8   | 1,962E+6        | 3,474E+5            | 9,983E-2     | 4,310E+0   |                    | 5,070E+1       | 0,000E+0  |           |               |                          | 2,180E+9     |
| TP-101,14-T-211B,Instantaan falen,Ruwe grondstof | R34[D]->D341[D]->D466[O]->D374[D]->D599[D]->W77                            | 1,500E-8   | 1,960E+6        |                     | 9,075E-1     | 5,000E+0   | 1,815E+4           | 5,069E+1       | 0,000E+0  |           |               |                          | 2,178E+9     |
| TP-101,14-T-211B,Instantaan falen,Ruwe grondstof | R34[D]->D341[D]->D466[O]->D374[D]->D599[D]->W77                            | 1,500E-8   | 1,960E+6        | 3,472E+5            | 9,976E-2     | 4,310E+0   |                    | 5,069E+1       | 0,000E+0  |           |               |                          | 2,178E+9     |
| TP-101,14-T-211B,Continu falen,Ruwe grondstof    | R34[D]->D341[D]->D466[O]->D374[D]->D599[D]->W77                            | 3,500E-8   | 2,719E+6        |                     | 1,259E+0     | 5,000E+0   | 1,170E+3           | 4,218E+4       | 0,000E+0  |           |               |                          | 3,021E+9     |
| TP-101,14-T-211B,Continu falen,Ruwe grondstof    | R34[D]->D341[D]->D466[O]->D374[D]->D599[D]->W77                            | 1,500E-8   | 1,565E+6        |                     | 7,247E-1     | 5,000E+0   | 7,161E+2           | 3,970E+4       | 0,000E+0  |           |               |                          | 1,739E+9     |
| TP-101,14-T-211B,Continu falen,Ruwe grondstof    | R34[D]->D341[D]->D466[D]->D473[O]->D374[D]->D599[D]->W77                   | 1,050E-8   | 9,732E+5        |                     | 4,505E-1     | 5,000E+0   | 4,543E+2           | 3,890E+4       | 0,000E+0  |           |               |                          | 1,081E+9     |
| TP-101,14-T-211B,Topping,Ruwe grondstof          | R34[O]->D573[D]->D510[D]->D341[D]->D466[O]->D374[D]->D599[D]->W77          | 1,313E-7   | 3,476E+6        |                     | 1,609E+0     | 5,000E+0   | 3,218E+4           | 5,437E+1       | 0,000E+0  |           |               |                          | 3,862E+9     |
| TP-101,14-T-211B,Topping,Ruwe grondstof          | R34[O]->D573[D]->D510[D]->D341[D]->D466[O]->D374[D]->D599[D]->W77          | 1,313E-7   | 3,476E+6        | 6,156E+5            | 1,769E-1     | 4,310E+0   |                    | 5,437E+1       | 0,000E+0  |           |               |                          | 3,862E+9     |
| TP-101,14-T-211B,Topping,Ruwe grondstof          | R34[O]->D573[D]->D510[D]->D341[D]->D466[O]->D374[D]->D599[O]->D263[O]->W77 | 1,181E-6   | 5,956E+5        |                     | 2,758E-1     | 5,000E+0   | 5,515E+3           | 9,317E+0       | 0,000E+0  |           |               |                          | 6,618E+8     |
| TP-101,14-T-211B,Topping,Ruwe grondstof          | R34[O]->D573[D]->D510[D]->D341[D]->D466[O]->D374[D]->D599[O]->D263[O]->W77 | 1,181E-6   | 5,956E+5        | 1,055E+5            | 3,031E-2     | 4,310E+0   |                    | 9,317E+0       | 0,000E+0  |           |               |                          | 6,618E+8     |
| TP-101,14-T-211B,Topping,Ruwe grondstof          | R34[O]->D573[D]->D510[D]->D341[D]->D466[O]->D374[D]->D599[D]->W77          | 5,625E-8   | 3,474E+6        |                     | 1,608E+0     | 5,000E+0   | 3,217E+4           | 5,437E+1       | 0,000E+0  |           |               |                          | 3,860E+9     |
| TP-101,14-T-211B,Topping,Ruwe grondstof          | R34[O]->D573[D]->D510[D]->D341[D]->D466[O]->D374[D]->D599[D]->W77          | 5,625E-8   | 3,474E+6        | 6,153E+5            | 1,768E-1     | 4,310E+0   |                    | 5,437E+1       | 0,000E+0  |           |               |                          | 3,860E+9     |
| TP-101,14-T-211B,Topping,Ruwe grondstof          | R34[O]->D573[D]->D510[D]->D341[D]->D466[O]->D374[D]->D599[O]->D263[O]->W77 | 5,063E-7   | 5,941E+5        |                     | 2,751E-1     | 5,000E+0   | 5,501E+3           | 9,298E+0       | 0,000E+0  |           |               |                          | 6,602E+8     |
| TP-101,14-T-211B,Topping,Ruwe grondstof          | R34[O]->D573[D]->D510[D]->D341[D]->D466[O]->D374[D]->D599[O]->D263[O]->W77 | 5,063E-7   | 5,941E+5        | 1,052E+5            | 3,024E-2     | 4,310E+0   |                    | 9,298E+0       | 0,000E+0  |           |               |                          | 6,602E+8     |
| TP-101,14-T-211B,Topping,Ruwe grondstof          | R34[O]->D573[D]->D510[O]->D374[D]->D599[D]->W77                            | 6,250E-8   | 3,836E+6        |                     | 1,776E+0     | 5,000E+0   | 3,552E+4           | 6,000E+1       | 0,000E+0  |           |               |                          | 4,262E+9     |
| TP-101,14-T-211B,Topping,Ruwe grondstof          | R34[O]->D573[D]->D510[O]->D374[D]->D599[D]->W77                            | 6,250E-8   | 3,836E+6        | 6,793E+5            | 1,952E-1     | 4,310E+0   |                    | 6,000E+1       | 0,000E+0  |           |               |                          | 4,262E+9     |

| Group                                            | Afstroomroute                                                              | Frequentie | Massa uitstroom | Volume contaminatie | MSI Factored | Weegfactor | Oever Contaminatie | Uitstroom tijd | Bluswater | RWZI      |               |                          | LC50 gewogen |
|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------|---------------------|--------------|------------|--------------------|----------------|-----------|-----------|---------------|--------------------------|--------------|
|                                                  |                                                                            | [j-1]      | [kg]            | [m3]                |              |            | [m]                | [s]            | [m3]      | inhibitie | overbelasting | Actief slib beïnvloeding | [m3]         |
| TP-101,14-T-211B,Topping,Ruwe grondstof          | R34[O]->D573[D]->D510[O]->D374[D]->D599[O]->D263[O]->W77                   | 5,625E-7   | 9,556E+5        |                     | 4,424E-1     | 5,000E+0   | 8,848E+3           | 1,495E+1       | 0,000E+0  |           |               |                          | 1,062E+9     |
| TP-101,14-T-211B,Topping,Ruwe grondstof          | R34[O]->D573[D]->D510[O]->D374[D]->D599[O]->D263[O]->W77                   | 5,625E-7   | 9,556E+5        | 1,693E+5            | 4,864E-2     | 4,310E+0   |                    | 1,495E+1       | 0,000E+0  |           |               |                          | 1,062E+9     |
| TP-101,14-T-211B,Topping,Ruwe grondstof          | R34[O]->D573[O]->D504[D]->D341[D]->D466[O]->D374[D]->D599[D]->W77          | 1,750E-8   | 3,476E+6        |                     | 1,609E+0     | 5,000E+0   | 3,218E+4           | 5,437E+1       | 0,000E+0  |           |               |                          | 3,862E+9     |
| TP-101,14-T-211B,Topping,Ruwe grondstof          | R34[O]->D573[O]->D504[D]->D341[D]->D466[O]->D374[D]->D599[D]->W77          | 1,750E-8   | 3,476E+6        | 6,156E+5            | 1,769E-1     | 4,310E+0   |                    | 5,437E+1       | 0,000E+0  |           |               |                          | 3,862E+9     |
| TP-101,14-T-211B,Topping,Ruwe grondstof          | R34[O]->D573[O]->D504[D]->D341[D]->D466[O]->D374[D]->D599[O]->D263[O]->W77 | 1,575E-7   | 5,956E+5        |                     | 2,758E-1     | 5,000E+0   | 5,515E+3           | 9,317E+0       | 0,000E+0  |           |               |                          | 6,618E+8     |
| TP-101,14-T-211B,Topping,Ruwe grondstof          | R34[O]->D573[O]->D504[D]->D341[D]->D466[O]->D374[D]->D599[O]->D263[O]->W77 | 1,575E-7   | 5,956E+5        | 1,055E+5            | 3,031E-2     | 4,310E+0   |                    | 9,317E+0       | 0,000E+0  |           |               |                          | 6,618E+8     |
| TP-101,14-T-211B,Topping,Ruwe grondstof          | R34[O]->D573[O]->D504[D]->D341[D]->D466[O]->D374[D]->D599[D]->W77          | 7,500E-9   | 3,474E+6        |                     | 1,608E+0     | 5,000E+0   | 3,217E+4           | 5,437E+1       | 0,000E+0  |           |               |                          | 3,860E+9     |
| TP-101,14-T-211B,Topping,Ruwe grondstof          | R34[O]->D573[O]->D504[D]->D341[D]->D466[O]->D374[D]->D599[D]->W77          | 7,500E-9   | 3,474E+6        | 6,153E+5            | 1,768E-1     | 4,310E+0   |                    | 5,437E+1       | 0,000E+0  |           |               |                          | 3,860E+9     |
| TP-101,14-T-211B,Topping,Ruwe grondstof          | R34[O]->D573[O]->D504[D]->D341[D]->D466[O]->D374[D]->D599[O]->D263[O]->W77 | 6,750E-8   | 5,941E+5        |                     | 2,751E-1     | 5,000E+0   | 5,501E+3           | 9,298E+0       | 0,000E+0  |           |               |                          | 6,602E+8     |
| TP-101,14-T-211A,Instantaan falen,Ruwe grondstof | R34[D]->D341[D]->D466[O]->D374[D]->D599[D]->W77                            | 3,500E-8   | 1,962E+6        |                     | 9,083E-1     | 5,000E+0   | 1,817E+4           | 5,070E+1       | 0,000E+0  |           |               |                          | 2,180E+9     |
| TP-101,14-T-211A,Instantaan falen,Ruwe grondstof | R34[D]->D341[D]->D466[O]->D374[D]->D599[D]->W77                            | 3,500E-8   | 1,962E+6        | 3,475E+5            | 9,985E-2     | 4,310E+0   |                    | 5,070E+1       | 0,000E+0  |           |               |                          | 2,180E+9     |
| TP-101,14-T-211A,Instantaan falen,Ruwe grondstof | R34[D]->D341[D]->D466[O]->D374[D]->D599[D]->W77                            | 1,500E-8   | 1,961E+6        |                     | 9,076E-1     | 5,000E+0   | 1,815E+4           | 5,069E+1       | 0,000E+0  |           |               |                          | 2,178E+9     |
| TP-101,14-T-211A,Instantaan falen,Ruwe grondstof | R34[D]->D341[D]->D466[O]->D374[D]->D599[D]->W77                            | 1,500E-8   | 1,961E+6        | 3,472E+5            | 9,978E-2     | 4,310E+0   |                    | 5,069E+1       | 0,000E+0  |           |               |                          | 2,178E+9     |
| TP-101,14-T-211A,Overvullen,Ruwe grondstof       | R34[D]->D341[D]->D466[O]->D374[D]->D599[D]->W77                            | 2,247E-10  | 3,965E+5        |                     | 1,836E-1     | 5,000E+0   | 3,671E+3           | 3,145E+2       | 0,000E+0  |           |               |                          | 4,406E+8     |
| TP-101,14-T-211A,Overvullen,Ruwe grondstof       | R34[D]->D341[D]->D466[O]->D374[D]->D599[D]->W77                            | 2,247E-10  | 3,965E+5        | 5,948E+7            | 1,709E+1     | 4,310E+0   |                    | 3,145E+2       | 0,000E+0  |           |               |                          | 4,406E+8     |
| TP-101,14-T-211A,Overvullen,Ruwe grondstof       | R34[D]->D341[D]->D466[O]->D374[D]->D599[D]->W77                            | 9,630E-11  | 3,836E+5        |                     | 1,776E-1     | 5,000E+0   | 3,552E+3           | 3,104E+2       | 0,000E+0  |           |               |                          | 4,262E+8     |
| TP-101,14-T-211A,Overvullen,Ruwe grondstof       | R34[D]->D341[D]->D466[O]->D374[D]->D599[D]->W77                            | 9,630E-11  | 3,836E+5        | 5,754E+7            | 1,654E+1     | 4,310E+0   |                    | 3,104E+2       | 0,000E+0  |           |               |                          | 4,262E+8     |
| TP-101,14-T-211A,Continu falen,Ruwe grondstof    | R34[D]->D341[D]->D466[O]->D374[D]->D599[D]->W77                            | 3,500E-8   | 2,719E+6        |                     | 1,259E+0     | 5,000E+0   | 2,518E+4           | 1,172E+3       | 0,000E+0  |           |               |                          | 3,021E+9     |
| TP-101,14-T-211A,Continu falen,Ruwe grondstof    | R34[D]->D341[D]->D466[O]->D374[D]->D599[D]->W77                            | 3,500E-8   | 2,719E+6        | 4,816E+5            | 1,384E-1     | 4,310E+0   |                    | 1,172E+3       | 0,000E+0  |           |               |                          | 3,021E+9     |
| TP-101,14-T-211A,Continu falen,Ruwe grondstof    | R34[D]->D341[D]->D466[O]->D374[D]->D599[D]->W77                            | 1,500E-8   | 2,687E+6        |                     | 1,244E+0     | 5,000E+0   | 2,488E+4           | 1,171E+3       | 0,000E+0  |           |               |                          | 2,986E+9     |

| Group                                         | Afstroomroute                                                              | Frequentie | Massa uitstroom | Volume contaminatie | MSI Factored | Weegfactor | Oever Contaminatie | Uitstroom tijd | Bluswater | RWZI      |               |                          | LC50 gewogen |
|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------|---------------------|--------------|------------|--------------------|----------------|-----------|-----------|---------------|--------------------------|--------------|
|                                               |                                                                            | [j-1]      | [kg]            | [m3]                |              |            | [m]                | [s]            | [m3]      | inhibitie | overbelasting | Actief slib beïnvloeding | [m3]         |
| TP-101,14-T-211A,Continu falen,Ruwe grondstof | R34[D]->D341[D]->D466[O]->D374[D]->D599[D]->W77                            | 1,500E-8   | 2,687E+6        | 4,759E+5            | 1,368E-1     | 4,310E+0   |                    | 1,171E+3       | 0,000E+0  |           |               |                          | 2,986E+9     |
| TP-101,14-T-211A,Topping,Ruwe grondstof       | R34[O]->D573[D]->D510[D]->D341[D]->D466[O]->D374[D]->D599[D]->W77          | 1,313E-7   | 3,476E+6        |                     | 1,609E+0     | 5,000E+0   | 3,219E+4           | 5,437E+1       | 0,000E+0  |           |               |                          | 3,862E+9     |
| TP-101,14-T-211A,Topping,Ruwe grondstof       | R34[O]->D573[D]->D510[D]->D341[D]->D466[O]->D374[D]->D599[D]->W77          | 1,313E-7   | 3,476E+6        | 6,157E+5            | 1,769E-1     | 4,310E+0   |                    | 5,437E+1       | 0,000E+0  |           |               |                          | 3,862E+9     |
| TP-101,14-T-211A,Topping,Ruwe grondstof       | R34[O]->D573[D]->D510[D]->D341[D]->D466[O]->D374[D]->D599[O]->D263[O]->W77 | 1,181E-6   | 5,962E+5        |                     | 2,760E-1     | 5,000E+0   | 5,520E+3           | 9,325E+0       | 0,000E+0  |           |               |                          | 6,624E+8     |
| TP-101,14-T-211A,Topping,Ruwe grondstof       | R34[O]->D573[D]->D510[D]->D341[D]->D466[O]->D374[D]->D599[O]->D263[O]->W77 | 1,181E-6   | 5,962E+5        | 1,056E+5            | 3,034E-2     | 4,310E+0   |                    | 9,325E+0       | 0,000E+0  |           |               |                          | 6,624E+8     |
| TP-101,14-T-211A,Topping,Ruwe grondstof       | R34[O]->D573[D]->D510[D]->D341[D]->D466[O]->D374[D]->D599[D]->W77          | 5,625E-8   | 3,475E+6        |                     | 1,609E+0     | 5,000E+0   | 3,217E+4           | 5,437E+1       | 0,000E+0  |           |               |                          | 3,861E+9     |
| TP-101,14-T-211A,Topping,Ruwe grondstof       | R34[O]->D573[D]->D510[D]->D341[D]->D466[O]->D374[D]->D599[D]->W77          | 5,625E-8   | 3,475E+6        | 6,154E+5            | 1,768E-1     | 4,310E+0   |                    | 5,437E+1       | 0,000E+0  |           |               |                          | 3,861E+9     |
| TP-101,14-T-211A,Topping,Ruwe grondstof       | R34[O]->D573[D]->D510[D]->D341[D]->D466[O]->D374[D]->D599[O]->D263[O]->W77 | 5,063E-7   | 5,947E+5        |                     | 2,753E-1     | 5,000E+0   | 5,506E+3           | 9,305E+0       | 0,000E+0  |           |               |                          | 6,608E+8     |
| TP-101,14-T-211A,Topping,Ruwe grondstof       | R34[O]->D573[D]->D510[D]->D341[D]->D466[O]->D374[D]->D599[O]->D263[O]->W77 | 5,063E-7   | 5,947E+5        | 1,053E+5            | 3,027E-2     | 4,310E+0   |                    | 9,305E+0       | 0,000E+0  |           |               |                          | 6,608E+8     |
| TP-101,14-T-211A,Topping,Ruwe grondstof       | R34[O]->D573[D]->D510[O]->D374[D]->D599[D]->W77                            | 6,250E-8   | 3,836E+6        |                     | 1,776E+0     | 5,000E+0   | 3,552E+4           | 6,000E+1       | 0,000E+0  |           |               |                          | 4,262E+9     |
| TP-101,14-T-211A,Topping,Ruwe grondstof       | R34[O]->D573[D]->D510[O]->D374[D]->D599[D]->W77                            | 6,250E-8   | 3,836E+6        | 6,794E+5            | 1,952E-1     | 4,310E+0   |                    | 6,000E+1       | 0,000E+0  |           |               |                          | 4,262E+9     |
| TP-101,14-T-211A,Topping,Ruwe grondstof       | R34[O]->D573[D]->D510[O]->D374[D]->D599[O]->D263[O]->W77                   | 5,625E-7   | 9,562E+5        |                     | 4,427E-1     | 5,000E+0   | 8,853E+3           | 1,496E+1       | 0,000E+0  |           |               |                          | 1,062E+9     |
| TP-101,14-T-211A,Topping,Ruwe grondstof       | R34[O]->D573[D]->D510[O]->D374[D]->D599[O]->D263[O]->W77                   | 5,625E-7   | 9,562E+5        | 1,693E+5            | 4,866E-2     | 4,310E+0   |                    | 1,496E+1       | 0,000E+0  |           |               |                          | 1,062E+9     |
| TP-101,14-T-211A,Topping,Ruwe grondstof       | R34[O]->D573[O]->D504[D]->D341[D]->D466[O]->D374[D]->D599[D]->W77          | 1,750E-8   | 3,476E+6        |                     | 1,609E+0     | 5,000E+0   | 3,219E+4           | 5,437E+1       | 0,000E+0  |           |               |                          | 3,862E+9     |
| TP-101,14-T-211A,Topping,Ruwe grondstof       | R34[O]->D573[O]->D504[D]->D341[D]->D466[O]->D374[D]->D599[D]->W77          | 1,750E-8   | 3,476E+6        | 6,157E+5            | 1,769E-1     | 4,310E+0   |                    | 5,437E+1       | 0,000E+0  |           |               |                          | 3,862E+9     |
| TP-101,14-T-211A,Topping,Ruwe grondstof       | R34[O]->D573[O]->D504[D]->D341[D]->D466[O]->D374[D]->D599[O]->D263[O]->W77 | 1,575E-7   | 5,962E+5        |                     | 2,760E-1     | 5,000E+0   | 5,520E+3           | 9,325E+0       | 0,000E+0  |           |               |                          | 6,624E+8     |
| TP-101,14-T-211A,Topping,Ruwe grondstof       | R34[O]->D573[O]->D504[D]->D341[D]->D466[O]->D374[D]->D599[O]->D263[O]->W77 | 1,575E-7   | 5,962E+5        | 1,056E+5            | 3,034E-2     | 4,310E+0   |                    | 9,325E+0       | 0,000E+0  |           |               |                          | 6,624E+8     |

| Group                                   | Afstroomroute                                                              | Frequentie | Massa uitstroom | Volume contaminatie | MSI Factored | Weegfactor | Oever Contaminatie | Uitstroom tijd | Bluswater | RWZI      |               |                          | LC50 gewogen |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------|---------------------|--------------|------------|--------------------|----------------|-----------|-----------|---------------|--------------------------|--------------|
|                                         |                                                                            | [j-1]      | [kg]            | [m3]                |              |            | [m]                | [s]            | [m3]      | inhibitie | overbelasting | Actief slib beïnvloeding | [m3]         |
| TP-101,14-T-211A,Topping,Ruwe grondstof | R34[O]->D573[O]->D504[D]->D341[D]->D466[O]->D374[D]->D599[D]->W77          | 7,500E-9   | 3,475E+6        |                     | 1,609E+0     | 5,000E+0   | 3,217E+4           | 5,437E+1       | 0,000E+0  |           |               |                          | 3,861E+9     |
| TP-101,14-T-211A,Topping,Ruwe grondstof | R34[O]->D573[O]->D504[D]->D341[D]->D466[O]->D374[D]->D599[D]->W77          | 7,500E-9   | 3,475E+6        | 6,154E+5            | 1,768E-1     | 4,310E+0   |                    | 5,437E+1       | 0,000E+0  |           |               |                          | 3,861E+9     |
| TP-101,14-T-211A,Topping,Ruwe grondstof | R34[O]->D573[O]->D504[D]->D341[D]->D466[O]->D374[D]->D599[O]->D263[O]->W77 | 6,750E-8   | 5,947E+5        |                     | 2,753E-1     | 5,000E+0   | 5,506E+3           | 9,305E+0       | 0,000E+0  |           |               |                          | 6,608E+8     |
| TP-108,14-T-601C,Kleine brand,DLB       | R38[D]->D14[D]->D449[O]->D9[D]->D599[D]->W77                               | 3,500E-10  | 7,256E+5        |                     | 3,927E-1     | 5,000E+0   | 7,853E+3           | 1,021E+3       | 1,342E+3  |           |               |                          | 8,062E+7     |
| TP-108,14-T-601C,Kleine brand,DLB       | R38[D]->D14[D]->D449[O]->D9[D]->D599[D]->W77                               | 3,500E-10  | 7,256E+5        | 1,088E+8            | 3,128E+1     | 4,310E+0   |                    | 1,021E+3       | 1,342E+3  |           |               |                          | 8,062E+7     |
| TP-108,14-T-601C,Kleine brand,DLB       | R38[D]->D14[D]->D449[O]->D9[D]->D599[D]->W77                               | 1,500E-10  | 6,972E+5        |                     | 3,773E-1     | 5,000E+0   | 7,546E+3           | 1,012E+3       | 1,342E+3  |           |               |                          | 7,747E+7     |
| TP-108,14-T-601C,Kleine brand,DLB       | R38[D]->D14[D]->D449[O]->D9[D]->D599[D]->W77                               | 1,500E-10  | 6,972E+5        | 1,046E+8            | 3,005E+1     | 4,310E+0   |                    | 1,012E+3       | 1,342E+3  |           |               |                          | 7,747E+7     |
| TP-108,14-T-601C,Kleine brand,DLB       | R38[D]->D14[D]->D449[O]->D9[D]->D599[D]->W77                               | 3,500E-10  | 1,496E+6        |                     | 8,093E-1     | 5,000E+0   | 1,337E+4           | 2,105E+3       | 2,342E+3  |           |               |                          | 1,662E+8     |
| TP-108,14-T-601C,Kleine brand,DLB       | R38[D]->D14[D]->D449[O]->D9[D]->D599[D]->W77                               | 3,500E-10  | 1,496E+6        | 2,243E+8            | 6,446E+1     | 4,310E+0   |                    | 2,105E+3       | 2,342E+3  |           |               |                          | 1,662E+8     |
| TP-108,14-T-601C,Kleine brand,DLB       | R38[D]->D14[D]->D449[O]->D9[D]->D599[D]->W77                               | 1,500E-10  | 1,444E+6        |                     | 7,814E-1     | 5,000E+0   | 1,297E+4           | 2,096E+3       | 2,342E+3  |           |               |                          | 1,604E+8     |
| TP-108,14-T-601C,Kleine brand,DLB       | R38[D]->D14[D]->D449[O]->D9[D]->D599[D]->W77                               | 1,500E-10  | 1,444E+6        | 2,166E+8            | 6,224E+1     | 4,310E+0   |                    | 2,096E+3       | 2,342E+3  |           |               |                          | 1,604E+8     |
| TP-108,14-T-601B,Kleine brand,DLB       | R38[D]->D14[D]->D449[O]->D9[D]->D599[D]->W77                               | 3,500E-10  | 7,256E+5        |                     | 3,927E-1     | 5,000E+0   | 7,853E+3           | 1,021E+3       | 1,342E+3  |           |               |                          | 8,062E+7     |
| TP-108,14-T-601B,Kleine brand,DLB       | R38[D]->D14[D]->D449[O]->D9[D]->D599[D]->W77                               | 3,500E-10  | 7,256E+5        | 1,088E+8            | 3,128E+1     | 4,310E+0   |                    | 1,021E+3       | 1,342E+3  |           |               |                          | 8,062E+7     |
| TP-108,14-T-601B,Kleine brand,DLB       | R38[D]->D14[D]->D449[O]->D9[D]->D599[D]->W77                               | 1,500E-10  | 6,972E+5        |                     | 3,773E-1     | 5,000E+0   | 7,546E+3           | 1,012E+3       | 1,342E+3  |           |               |                          | 7,747E+7     |
| TP-108,14-T-601B,Kleine brand,DLB       | R38[D]->D14[D]->D449[O]->D9[D]->D599[D]->W77                               | 1,500E-10  | 6,972E+5        | 1,046E+8            | 3,005E+1     | 4,310E+0   |                    | 1,012E+3       | 1,342E+3  |           |               |                          | 7,747E+7     |
| TP-108,14-T-601B,Kleine brand,DLB       | R38[D]->D14[D]->D449[O]->D9[D]->D599[D]->W77                               | 3,500E-10  | 1,496E+6        |                     | 8,093E-1     | 5,000E+0   | 1,337E+4           | 2,105E+3       | 2,342E+3  |           |               |                          | 1,662E+8     |
| TP-108,14-T-601B,Kleine brand,DLB       | R38[D]->D14[D]->D449[O]->D9[D]->D599[D]->W77                               | 3,500E-10  | 1,496E+6        | 2,243E+8            | 6,446E+1     | 4,310E+0   |                    | 2,105E+3       | 2,342E+3  |           |               |                          | 1,662E+8     |
| TP-108,14-T-601B,Kleine brand,DLB       | R38[D]->D14[D]->D449[O]->D9[D]->D599[D]->W77                               | 1,500E-10  | 1,444E+6        |                     | 7,814E-1     | 5,000E+0   | 1,297E+4           | 2,096E+3       | 2,342E+3  |           |               |                          | 1,604E+8     |
| TP-108,14-T-601B,Kleine brand,DLB       | R38[D]->D14[D]->D449[O]->D9[D]->D599[D]->W77                               | 1,500E-10  | 1,444E+6        | 2,166E+8            | 6,224E+1     | 4,310E+0   |                    | 2,096E+3       | 2,342E+3  |           |               |                          | 1,604E+8     |
| TP-108,14-T-601A,Kleine brand,DLB       | R38[D]->D14[D]->D449[O]->D9[D]->D599[D]->W77                               | 3,500E-10  | 7,256E+5        |                     | 3,927E-1     | 5,000E+0   | 7,853E+3           | 1,021E+3       | 1,342E+3  |           |               |                          | 8,062E+7     |
| TP-108,14-T-601A,Kleine brand,DLB       | R38[D]->D14[D]->D449[O]->D9[D]->D599[D]->W77                               | 3,500E-10  | 7,256E+5        | 1,088E+8            | 3,128E+1     | 4,310E+0   |                    | 1,021E+3       | 1,342E+3  |           |               |                          | 8,062E+7     |
| TP-108,14-T-601A,Kleine brand,DLB       | R38[D]->D14[D]->D449[O]->D9[D]->D599[D]->W77                               | 1,500E-10  | 6,972E+5        |                     | 3,773E-1     | 5,000E+0   | 7,546E+3           | 1,012E+3       | 1,342E+3  |           |               |                          | 7,747E+7     |

| Group                                 | Afstroomroute                                                  | Frequentie | Massa uitstroom | Volume contaminatie | MSI Factored | Weegfactor | Oever Contaminatie | Uitstroom tijd | Bluswater | RWZI      |               |                          | LC50 gewogen |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------|------------|-----------------|---------------------|--------------|------------|--------------------|----------------|-----------|-----------|---------------|--------------------------|--------------|
|                                       |                                                                | [j-1]      | [kg]            | [m3]                |              |            | [m]                | [s]            | [m3]      | inhibitie | overbelasting | Actief slib beïnvloeding | [m3]         |
| TP-108,14-T-601A,Kleine brand,DLB     | R38[D]->D14[D]->D449[O]->D9[D]->D599[D]->W77                   | 1,500E-10  | 6,972E+5        | 1,046E+8            | 3,005E+1     | 4,310E+0   |                    | 1,012E+3       | 1,342E+3  |           |               |                          | 7,747E+7     |
| TP-108,14-T-601A,Kleine brand,DLB     | R38[D]->D14[D]->D449[O]->D9[D]->D599[D]->W77                   | 3,500E-10  | 1,496E+6        |                     | 8,093E-1     | 5,000E+0   | 1,337E+4           | 2,105E+3       | 2,342E+3  |           |               |                          | 1,662E+8     |
| TP-108,14-T-601A,Kleine brand,DLB     | R38[D]->D14[D]->D449[O]->D9[D]->D599[D]->W77                   | 3,500E-10  | 1,496E+6        | 2,243E+8            | 6,446E+1     | 4,310E+0   |                    | 2,105E+3       | 2,342E+3  |           |               |                          | 1,662E+8     |
| TP-108,14-T-601A,Kleine brand,DLB     | R38[D]->D14[D]->D449[O]->D9[D]->D599[D]->W77                   | 1,500E-10  | 1,444E+6        |                     | 7,814E-1     | 5,000E+0   | 1,297E+4           | 2,096E+3       | 2,342E+3  |           |               |                          | 1,604E+8     |
| TP-108,14-T-601A,Kleine brand,DLB     | R38[D]->D14[D]->D449[O]->D9[D]->D599[D]->W77                   | 1,500E-10  | 1,444E+6        | 2,166E+8            | 6,224E+1     | 4,310E+0   |                    | 2,096E+3       | 2,342E+3  |           |               |                          | 1,604E+8     |
| TP-108,14-T-511,Topping,Nafta         | R38[O]->D547[D]->D9[D]->D599[D]->W77                           | 2,500E-7   | 1,786E+4        | 2,678E+6            | 7,696E-1     | 4,310E+0   |                    | 6,000E+1       | 0,000E+0  |           |               |                          | 1,984E+7     |
| TP-108,14-T-621,Topping,Nafta         | R38[O]->D547[D]->D9[D]->D599[D]->W77                           | 2,500E-7   | 4,774E+5        |                     | 2,947E-1     | 5,000E+0   | 5,894E+3           | 6,000E+1       | 0,000E+0  |           |               |                          | 5,305E+8     |
| TP-108,14-T-621,Topping,Nafta         | R38[O]->D547[D]->D9[D]->D599[D]->W77                           | 2,500E-7   | 4,774E+5        | 1,127E+5            | 3,240E-2     | 4,310E+0   |                    | 6,000E+1       | 0,000E+0  |           |               |                          | 5,305E+8     |
| TP-108,14-T-621,Topping,Nafta         | R38[O]->D547[O]->D332[D]->D14[D]->D449[O]->D9[D]->D599[D]->W77 | 1,750E-8   | 2,074E+5        |                     | 1,280E-1     | 5,000E+0   | 2,561E+3           | 2,607E+1       | 0,000E+0  |           |               |                          | 2,305E+8     |
| TP-108,14-T-621,Topping,Nafta         | R38[O]->D547[O]->D332[D]->D14[D]->D449[O]->D9[D]->D599[D]->W77 | 7,500E-9   | 2,065E+5        |                     | 1,274E-1     | 5,000E+0   | 2,549E+3           | 2,601E+1       | 0,000E+0  |           |               |                          | 2,294E+8     |
| TP-108,14-T-611B,Topping,Nafta        | R38[O]->D547[D]->D9[D]->D599[D]->W77                           | 2,500E-7   | 3,329E+5        |                     | 2,055E-1     | 5,000E+0   | 4,110E+3           | 6,000E+1       | 0,000E+0  |           |               |                          | 3,699E+8     |
| TP-108,14-T-611B,Topping,Nafta        | R38[O]->D547[D]->D9[D]->D599[D]->W77                           | 2,500E-7   | 3,329E+5        | 7,862E+4            | 2,259E-2     | 4,310E+0   |                    | 6,000E+1       | 0,000E+0  |           |               |                          | 3,699E+8     |
| TP-108,14-T-611A,Topping,Nafta        | R38[O]->D547[D]->D9[D]->D599[D]->W77                           | 2,500E-7   | 3,329E+5        |                     | 2,055E-1     | 5,000E+0   | 4,110E+3           | 6,000E+1       | 0,000E+0  |           |               |                          | 3,699E+8     |
| TP-108,14-T-611A,Topping,Nafta        | R38[O]->D547[D]->D9[D]->D599[D]->W77                           | 2,500E-7   | 3,329E+5        | 7,862E+4            | 2,259E-2     | 4,310E+0   |                    | 6,000E+1       | 0,000E+0  |           |               |                          | 3,699E+8     |
| TP-108,14-T-601C,Instantaan falen,DLB | R38[D]->D14[D]->D449[O]->D9[D]->D599[D]->W77                   | 3,465E-8   | 5,573E+5        |                     | 3,016E-1     | 5,000E+0   | 6,031E+3           | 3,864E+1       | 0,000E+0  |           |               |                          | 6,192E+7     |
| TP-108,14-T-601C,Instantaan falen,DLB | R38[D]->D14[D]->D449[O]->D9[D]->D599[D]->W77                   | 1,485E-8   | 5,561E+5        |                     | 3,009E-1     | 5,000E+0   | 6,019E+3           | 3,862E+1       | 0,000E+0  |           |               |                          | 6,179E+7     |
| TP-108,14-T-601C,Continu falen,DLB    | R38[D]->D14[D]->D449[O]->D9[D]->D599[D]->W77                   | 3,465E-8   | 1,202E+6        |                     | 6,504E-1     | 5,000E+0   | 1,063E+3           | 2,128E+4       | 0,000E+0  |           |               |                          | 1,335E+8     |
| TP-108,14-T-601C,Continu falen,DLB    | R38[D]->D14[D]->D449[O]->D9[D]->D599[D]->W77                   | 1,485E-8   | 6,645E+5        |                     | 3,596E-1     | 5,000E+0   | 6,600E+2           | 1,895E+4       | 0,000E+0  |           |               |                          | 7,384E+7     |
| TP-108,14-T-601C,Continu falen,DLB    | R38[D]->D14[D]->D449[D]->D456[O]->D9[D]->D599[D]->W77          | 1,040E-8   | 3,833E+5        |                     | 2,074E-1     | 5,000E+0   | 4,029E+2           | 1,791E+4       | 0,000E+0  |           |               |                          | 4,259E+7     |
| TP-108,14-T-601C,Topping,DLB          | R38[O]->D547[D]->D9[D]->D599[D]->W77                           | 2,500E-7   | 2,154E+6        |                     | 1,166E+0     | 5,000E+0   | 2,332E+4           | 6,000E+1       | 0,000E+0  |           |               |                          | 2,394E+8     |
| TP-108,14-T-601C,Topping,DLB          | R38[O]->D547[O]->D332[D]->D14[D]->D449[O]->D9[D]->D599[D]->W77 | 1,750E-8   | 1,846E+6        |                     | 9,991E-1     | 5,000E+0   | 1,998E+4           | 5,142E+1       | 0,000E+0  |           |               |                          | 2,052E+8     |



| Group                                                                                                 | Afstroomroute                                                  | Frequentie | Massa uitstroom | Volume contaminatie | MSI Factored | Weegfactor | Oever Contaminatie | Uitstroom tijd | Bluswater | RWZI      |               |                          | LC50 gewogen |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|------------|-----------------|---------------------|--------------|------------|--------------------|----------------|-----------|-----------|---------------|--------------------------|--------------|
|                                                                                                       |                                                                | [j-1]      | [kg]            | [m3]                |              |            | [m]                | [s]            | [m3]      | inhibitie | overbelasting | Actief slib beïnvloeding | [m3]         |
| TP-108,14-T-601C,Topping,DLB                                                                          | R38[O]->D547[O]->D332[D]->D14[D]->D449[O]->D9[D]->D599[D]->W77 | 7,500E-9   | 1,845E+6        |                     | 9,985E-1     | 5,000E+0   | 1,997E+4           | 5,142E+1       | 0,000E+0  |           |               |                          | 2,050E+8     |
| TP-108,14-T-601B,Instantaan falen,DLB                                                                 | R38[D]->D14[D]->D449[O]->D9[D]->D599[D]->W77                   | 3,465E-8   | 5,573E+5        |                     | 3,016E-1     | 5,000E+0   | 6,031E+3           | 3,864E+1       | 0,000E+0  |           |               |                          | 6,192E+7     |
| TP-108,14-T-601B,Instantaan falen,DLB                                                                 | R38[D]->D14[D]->D449[O]->D9[D]->D599[D]->W77                   | 1,485E-8   | 5,561E+5        |                     | 3,009E-1     | 5,000E+0   | 6,019E+3           | 3,862E+1       | 0,000E+0  |           |               |                          | 6,179E+7     |
| TP-108,14-T-601B,Continu falen,DLB                                                                    | R38[D]->D14[D]->D449[O]->D9[D]->D599[D]->W77                   | 3,465E-8   | 1,202E+6        |                     | 6,504E-1     | 5,000E+0   | 1,063E+3           | 2,128E+4       | 0,000E+0  |           |               |                          | 1,335E+8     |
| TP-108,14-T-601B,Continu falen,DLB                                                                    | R38[D]->D14[D]->D449[O]->D9[D]->D599[D]->W77                   | 1,485E-8   | 6,645E+5        |                     | 3,596E-1     | 5,000E+0   | 6,600E+2           | 1,895E+4       | 0,000E+0  |           |               |                          | 7,384E+7     |
| TP-108,14-T-601B,Continu falen,DLB                                                                    | R38[D]->D14[D]->D449[D]->D456[O]->D9[D]->D599[D]->W77          | 1,040E-8   | 3,833E+5        |                     | 2,074E-1     | 5,000E+0   | 4,029E+2           | 1,791E+4       | 0,000E+0  |           |               |                          | 4,259E+7     |
| TP-108,14-T-601B,Topping,DLB                                                                          | R38[O]->D547[D]->D9[D]->D599[D]->W77                           | 2,500E-7   | 2,154E+6        |                     | 1,166E+0     | 5,000E+0   | 2,332E+4           | 6,000E+1       | 0,000E+0  |           |               |                          | 2,394E+8     |
| TP-108,14-T-601B,Topping,DLB                                                                          | R38[O]->D547[O]->D332[D]->D14[D]->D449[O]->D9[D]->D599[D]->W77 | 1,750E-8   | 1,846E+6        |                     | 9,991E-1     | 5,000E+0   | 1,998E+4           | 5,142E+1       | 0,000E+0  |           |               |                          | 2,052E+8     |
| TP-108,14-T-601B,Topping,DLB                                                                          | R38[O]->D547[O]->D332[D]->D14[D]->D449[O]->D9[D]->D599[D]->W77 | 7,500E-9   | 1,845E+6        |                     | 9,985E-1     | 5,000E+0   | 1,997E+4           | 5,142E+1       | 0,000E+0  |           |               |                          | 2,050E+8     |
| TP-108,14-T-601A,Instantaan falen,DLB                                                                 | R38[D]->D14[D]->D449[O]->D9[D]->D599[D]->W77                   | 3,465E-8   | 5,573E+5        |                     | 3,016E-1     | 5,000E+0   | 6,031E+3           | 3,864E+1       | 0,000E+0  |           |               |                          | 6,192E+7     |
| TP-108,14-T-601A,Instantaan falen,DLB                                                                 | R38[D]->D14[D]->D449[O]->D9[D]->D599[D]->W77                   | 1,485E-8   | 5,561E+5        |                     | 3,009E-1     | 5,000E+0   | 6,019E+3           | 3,862E+1       | 0,000E+0  |           |               |                          | 6,179E+7     |
| TP-108,14-T-601A,Continu falen,DLB                                                                    | R38[D]->D14[D]->D449[O]->D9[D]->D599[D]->W77                   | 3,465E-8   | 1,202E+6        |                     | 6,504E-1     | 5,000E+0   | 1,063E+3           | 2,128E+4       | 0,000E+0  |           |               |                          | 1,335E+8     |
| TP-108,14-T-601A,Continu falen,DLB                                                                    | R38[D]->D14[D]->D449[O]->D9[D]->D599[D]->W77                   | 1,485E-8   | 6,645E+5        |                     | 3,596E-1     | 5,000E+0   | 6,600E+2           | 1,895E+4       | 0,000E+0  |           |               |                          | 7,384E+7     |
| TP-108,14-T-601A,Continu falen,DLB                                                                    | R38[D]->D14[D]->D449[D]->D456[O]->D9[D]->D599[D]->W77          | 1,040E-8   | 3,833E+5        |                     | 2,074E-1     | 5,000E+0   | 4,029E+2           | 1,791E+4       | 0,000E+0  |           |               |                          | 4,259E+7     |
| TP-108,14-T-601A,Topping,DLB                                                                          | R38[O]->D547[D]->D9[D]->D599[D]->W77                           | 2,500E-7   | 2,154E+6        |                     | 1,166E+0     | 5,000E+0   | 2,332E+4           | 6,000E+1       | 0,000E+0  |           |               |                          | 2,394E+8     |
| TP-108,14-T-601A,Topping,DLB                                                                          | R38[O]->D547[O]->D332[D]->D14[D]->D449[O]->D9[D]->D599[D]->W77 | 1,750E-8   | 1,846E+6        |                     | 9,991E-1     | 5,000E+0   | 1,998E+4           | 5,142E+1       | 0,000E+0  |           |               |                          | 2,052E+8     |
| TP-108,14-T-601A,Topping,DLB                                                                          | R38[O]->D547[O]->D332[D]->D14[D]->D449[O]->D9[D]->D599[D]->W77 | 7,500E-9   | 1,845E+6        |                     | 9,985E-1     | 5,000E+0   | 1,997E+4           | 5,142E+1       | 0,000E+0  |           |               |                          | 2,050E+8     |
| Voorbehandelingsinstallatie W500,W503AC,Instantaan falen,Receptnr 1: PT Grondstof (C.Reactor: W503AC) | R91[O]->D9[D]->D599[D]->W77                                    | 5,000E-8   | 8,972E+3        | 1,346E+6            | 3,867E-1     | 4,310E+0   |                    | 6,000E+2       | 0,000E+0  |           |               |                          | 9,969E+6     |
| Voorbehandelingsinstallatie W500,W305B,Instantaan falen,Receptnr 1: PT Grondstof (C.Reactor: W305B)   | R91[O]->D9[D]->D599[D]->W77                                    | 5,000E-8   | 1,269E+4        | 1,903E+6            | 5,469E-1     | 4,310E+0   |                    | 6,000E+2       | 0,000E+0  |           |               |                          | 1,410E+7     |

| Group                                                                                                     | Afstroomroute                | Frequentie | Massa uitstroom | Volume contaminatie | MSI Factored | Weegfactor | Oever Contaminatie | Uitstroom tijd | Bluswater | RWZI      |               |                          | LC50 gewogen |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|------------|-----------------|---------------------|--------------|------------|--------------------|----------------|-----------|-----------|---------------|--------------------------|--------------|
|                                                                                                           |                              | [j-1]      | [kg]            | [m3]                |              |            | [m]                | [s]            | [m3]      | inhibitie | overbelasting | Actief slib beïnvloeding | [m3]         |
| Voorbehandelingsinstallatie W500,W506,Instantaan falen,Receptnr 1: PT Grondstof (C.Reactor: W506)         | R91[O]->D9[D]->D599[D]->W77  | 5,000E-8   | 1,178E+3        | 1,767E+5            | 5,078E-2     | 4,310E+0   |                    | 6,000E+2       | 0,000E+0  |           |               |                          | 1,309E+6     |
| Voorbehandelingsinstallatie W500,W582G,Instantaan falen,Receptnr 1: PT Grondstof (C.Reactor: W582G)       | R91[O]->D9[D]->D599[D]->W77  | 5,000E-8   | 3,625E+3        | 5,438E+5            | 1,563E-1     | 4,310E+0   |                    | 6,000E+2       | 0,000E+0  |           |               |                          | 4,028E+6     |
| Scheepsverlading,,Aanvaring, groot,Nafta                                                                  | R102[D]->W77                 | 3,706E-6   | 5,063E+4        |                     | 3,125E-2     | 5,000E+0   | 2,960E+2           | 1,800E+3       | 0,000E+0  |           |               |                          | 5,625E+7     |
| Scheepsverlading,,Aanvaring, klein,Nafta                                                                  | R102[D]->W77                 | 7,413E-6   | 2,025E+4        |                     | 1,250E-2     | 5,000E+0   | 9,510E+1           | 1,800E+3       | 0,000E+0  |           |               |                          | 2,250E+7     |
| Scheepsverlading,,Aanvaring, groot,DLB                                                                    | R102[D]->W77                 | 7,516E-6   | 5,775E+4        |                     | 3,125E-2     | 5,000E+0   | 6,039E+2           | 1,800E+3       | 0,000E+0  |           |               |                          | 6,417E+6     |
| Scheepsverlading,,Aanvaring, klein,DLB                                                                    | R102[D]->W77                 | 1,503E-5   | 2,310E+4        |                     | 1,250E-2     | 5,000E+0   | 2,415E+2           | 1,800E+3       | 0,000E+0  |           |               |                          | 2,567E+6     |
| Voorbehandelingsinstallatie T500/600,T503,Instantaan falen,Receptnr 1: PT Grondstof (C.Reactor: T503)     | R122[O]->D9[D]->D599[D]->W77 | 5,000E-8   | 7,794E+3        | 1,169E+6            | 3,359E-1     | 4,310E+0   |                    | 6,000E+2       | 0,000E+0  |           |               |                          | 8,660E+6     |
| Voorbehandelingsinstallatie T500/600,621,Instantaan falen,Receptnr 1: PT Grondstof (C.Reactor: 621)       | R122[O]->D9[D]->D599[D]->W77 | 5,000E-8   | 1,731E+4        | 2,596E+6            | 7,461E-1     | 4,310E+0   |                    | 6,000E+2       | 0,000E+0  |           |               |                          | 1,923E+7     |
| Voorbehandelingsinstallatie T500/600,622,Instantaan falen,Receptnr 1: PT Grondstof (C.Reactor: 622)       | R122[O]->D9[D]->D599[D]->W77 | 5,000E-8   | 6,978E+3        | 1,047E+6            | 3,008E-1     | 4,310E+0   |                    | 6,000E+2       | 0,000E+0  |           |               |                          | 7,753E+6     |
| Voorbehandelingsinstallatie T500/600,628B,Instantaan falen,Receptnr 1: PT Grondstof (C.Reactor: 628B)     | R122[O]->D9[D]->D599[D]->W77 | 5,000E-8   | 1,178E+3        | 1,767E+5            | 5,078E-2     | 4,310E+0   |                    | 6,000E+2       | 0,000E+0  |           |               |                          | 1,309E+6     |
| Voorbehandelingsinstallatie T500/600,628A,Instantaan falen,Receptnr 1: PT Grondstof (C.Reactor: 628A)     | R122[O]->D9[D]->D599[D]->W77 | 5,000E-8   | 1,178E+3        | 1,767E+5            | 5,078E-2     | 4,310E+0   |                    | 6,000E+2       | 0,000E+0  |           |               |                          | 1,309E+6     |
| Voorbehandelingsinstallatie T500/600,682x,Instantaan falen,Receptnr 1: PT Grondstof (C.Reactor: 682x)     | R122[O]->D9[D]->D599[D]->W77 | 5,000E-8   | 9,425E+3        | 1,414E+6            | 4,063E-1     | 4,310E+0   |                    | 6,000E+2       | 0,000E+0  |           |               |                          | 1,047E+7     |
| Voorbehandelingsinstallatie 6100,6100C1.1,Instantaan falen,Receptnr 1: PT Grondstof (C.Reactor: 6100C1.1) | R126[O]->D9[D]->D599[D]->W77 | 5,000E-8   | 1,405E+5        |                     | 6,503E-2     | 5,000E+0   | 1,301E+3           | 6,000E+2       | 0,000E+0  |           |               |                          | 1,561E+8     |
| Voorbehandelingsinstallatie 6100,6100C1.1,Continu falen,Receptnr 1: PT Grondstof (C.Reactor: 6100C1.1)    | R126[O]->D9[D]->D599[D]->W77 | 9,990E-7   | 5,410E+4        |                     | 2,505E-2     | 5,000E+0   | 5,009E+2           | 6,000E+2       | 0,000E+0  |           |               |                          | 6,011E+7     |

| Group                                                                                                       | Afstroomroute                | Frequentie | Massa uitstroom | Volume contaminatie | MSI Factored | Weegfactor | Oever Contaminatie | Uitstroom tijd | Bluswater | RWZI      |               |                          | LC50 gewogen |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|------------|-----------------|---------------------|--------------|------------|--------------------|----------------|-----------|-----------|---------------|--------------------------|--------------|
|                                                                                                             |                              | [j-1]      | [kg]            | [m3]                |              |            | [m]                | [s]            | [m3]      | inhibitie | overbelasting | Actief slib beïnvloeding | [m3]         |
| Voorbehandelingsinstallatie 6100,6100C1.2,Instantaan falen,Receptnr 1: PT Grondstof (C.Reactor: 6100C1.2)   | R126[O]->D9[D]->D599[D]->W77 | 5,000E-8   | 1,405E+5        |                     | 6,503E-2     | 5,000E+0   | 1,301E+3           | 6,000E+2       | 0,000E+0  |           |               |                          | 1,561E+8     |
| Voorbehandelingsinstallatie 6100,6100C1.2,Continu falen,Receptnr 1: PT Grondstof (C.Reactor: 6100C1.2)      | R126[O]->D9[D]->D599[D]->W77 | 9,990E-7   | 5,410E+4        |                     | 2,505E-2     | 5,000E+0   | 5,009E+2           | 6,000E+2       | 0,000E+0  |           |               |                          | 6,011E+7     |
| Voorbehandelingsinstallatie 6100,6100V1.1,Instantaan falen,Receptnr 1: PT Grondstof (C.Reactor: 6100V1.1)   | R126[O]->D9[D]->D599[D]->W77 | 5,000E-8   | 1,994E+3        | 2,991E+5            | 8,594E-2     | 4,310E+0   |                    | 6,000E+2       | 0,000E+0  |           |               |                          | 2,215E+6     |
| Voorbehandelingsinstallatie 6100,6100V1.2,Instantaan falen,Receptnr 1: PT Grondstof (C.Reactor: 6100V1.2)   | R126[O]->D9[D]->D599[D]->W77 | 5,000E-8   | 1,994E+3        | 2,991E+5            | 8,594E-2     | 4,310E+0   |                    | 6,000E+2       | 0,000E+0  |           |               |                          | 2,215E+6     |
| Voorbehandelingsinstallatie 6100,6100V6,Instantaan falen,Receptnr 1: PT Grondstof (C.Reactor: 6100V6)       | R126[O]->D9[D]->D599[D]->W77 | 5,000E-8   | 5,537E+3        | 8,306E+5            | 2,387E-1     | 4,310E+0   |                    | 6,000E+2       | 0,000E+0  |           |               |                          | 6,152E+6     |
| Voorbehandelingsinstallatie 6100,6100V4.1,Instantaan falen,Receptnr 1: PT Grondstof (C.Reactor: 6100V4.1)   | R126[O]->D9[D]->D599[D]->W77 | 5,000E-8   | 2,538E+3        | 3,806E+5            | 1,094E-1     | 4,310E+0   |                    | 6,000E+2       | 0,000E+0  |           |               |                          | 2,819E+6     |
| Voorbehandelingsinstallatie 6100,6100V4.2,Instantaan falen,Receptnr 1: PT Grondstof (C.Reactor: 6100V4.2)   | R126[O]->D9[D]->D599[D]->W77 | 5,000E-8   | 2,538E+3        | 3,806E+5            | 1,094E-1     | 4,310E+0   |                    | 6,000E+2       | 0,000E+0  |           |               |                          | 2,819E+6     |
| Voorbehandelingsinstallatie 6100,6100V2.1,Continu falen,Receptnr 1: PT Sweet water (C.Reactor: 6100V2.1)    | R126[O]->D9[D]->D599[D]->W77 | 9,990E-7   | 9,294E+2        | 4,610E+4            | 1,325E-2     | 4,310E+0   |                    | 3,429E+1       | 0,000E+0  |           |               |                          | 6,804E+1     |
| Voorbehandelingsinstallatie 6100,6100V2.2,Continu falen,Receptnr 1: PT Methanol (C.Reactor: 6100V2.2)       | R126[O]->D9[D]->D599[D]->W77 | 9,990E-7   | 9,294E+2        | 4,610E+4            | 1,325E-2     | 4,310E+0   |                    | 3,429E+1       | 0,000E+0  |           |               |                          | 6,804E+1     |
| Voorbehandelingsinstallatie 6100,6100V10.1,Instantaan falen,Receptnr 1: PT Grondstof (C.Reactor: 6100V10.1) | R126[O]->D9[D]->D599[D]->W77 | 5,000E-8   | 2,447E+3        | 3,670E+5            | 1,055E-1     | 4,310E+0   |                    | 6,000E+2       | 0,000E+0  |           |               |                          | 2,719E+6     |
| Voorbehandelingsinstallatie 6100,6100V10.2,Instantaan falen,Receptnr 1: PT Grondstof (C.Reactor: 6100V10.2) | R126[O]->D9[D]->D599[D]->W77 | 5,000E-8   | 2,447E+3        | 3,670E+5            | 1,055E-1     | 4,310E+0   |                    | 6,000E+2       | 0,000E+0  |           |               |                          | 2,719E+6     |
| Voorbehandelingsinstallatie 6100,6100V12,Instantaan falen,Receptnr 1: PT Grondstof (C.Reactor: 6100V12)     | R126[O]->D9[D]->D599[D]->W77 | 5,000E-8   | 8,156E+3        | 1,223E+6            | 3,516E-1     | 4,310E+0   |                    | 6,000E+2       | 0,000E+0  |           |               |                          | 9,063E+6     |
| Voorbehandelingsinstallatie 6500,6500V1,Instantaan falen,Receptnr 1: PT Grondstof (C.Reactor: 6500V1)       | R130[O]->D9[D]->D599[D]->W77 | 5,000E-8   | 3,897E+3        | 5,845E+5            | 1,680E-1     | 4,310E+0   |                    | 6,000E+2       | 0,000E+0  |           |               |                          | 4,330E+6     |

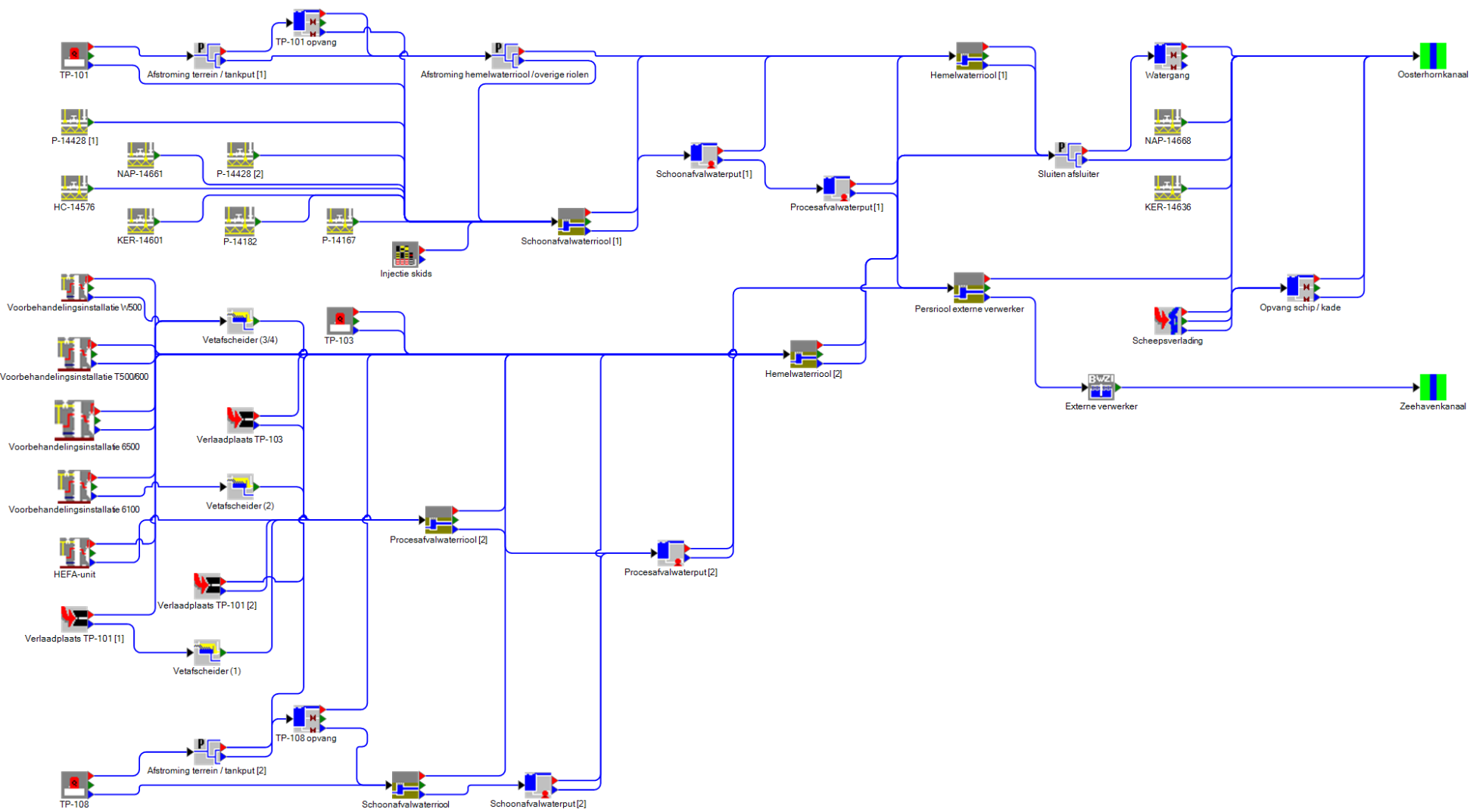
| Group                                                                                                   | Afstroomroute                | Frequentie | Massa uitstroom | Volume contaminatie | MSI Factored | Weegfactor | Oever Contaminatie | Uitstroom tijd | Bluswater | RWZI      |               |                          | LC50 gewogen |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|------------|-----------------|---------------------|--------------|------------|--------------------|----------------|-----------|-----------|---------------|--------------------------|--------------|
|                                                                                                         |                              | [j-1]      | [kg]            | [m3]                |              |            | [m]                | [s]            | [m3]      | inhibitie | overbelasting | Actief slib beïnvloeding | [m3]         |
| Voorbehandelingsinstallatie 6500,6500V6,Instantaan falen,Receptnr 1: PT Grondstof (C.Reactor: 6500V6)   | R130[O]->D9[D]->D599[D]->W77 | 5,000E-8   | 1,223E+4        | 1,835E+6            | 5,273E-1     | 4,310E+0   |                    | 6,000E+2       | 0,000E+0  |           |               |                          | 1,359E+7     |
| Voorbehandelingsinstallatie 6500,6500V4,Instantaan falen,Receptnr 1: PT Grondstof (C.Reactor: 6500V4)   | R130[O]->D9[D]->D599[D]->W77 | 5,000E-8   | 5,075E+3        | 7,613E+5            | 2,188E-1     | 4,310E+0   |                    | 6,000E+2       | 0,000E+0  |           |               |                          | 5,639E+6     |
| Voorbehandelingsinstallatie 6500,6500V13,Instantaan falen,Receptnr 1: PT Grondstof (C.Reactor: 6500V13) | R130[O]->D9[D]->D599[D]->W77 | 5,000E-8   | 6,434E+3        | 9,652E+5            | 2,773E-1     | 4,310E+0   |                    | 6,000E+2       | 0,000E+0  |           |               |                          | 7,149E+6     |
| Voorbehandelingsinstallatie 6500,6500V5,Instantaan falen,Receptnr 1: PT Grondstof (C.Reactor: 6500V5)   | R130[O]->D9[D]->D599[D]->W77 | 5,000E-8   | 4,531E+3        | 6,797E+5            | 1,953E-1     | 4,310E+0   |                    | 6,000E+2       | 0,000E+0  |           |               |                          | 5,035E+6     |
| Voorbehandelingsinstallatie 6500,6500V10,Instantaan falen,Receptnr 1: PT Grondstof (C.Reactor: 6500V10) | R130[O]->D9[D]->D599[D]->W77 | 5,000E-8   | 1,223E+4        | 1,835E+6            | 5,273E-1     | 4,310E+0   |                    | 6,000E+2       | 0,000E+0  |           |               |                          | 1,359E+7     |
| Voorbehandelingsinstallatie 6500,6500V17,Instantaan falen,Receptnr 1: PT Grondstof (C.Reactor: 6500V17) | R130[O]->D9[D]->D599[D]->W77 | 5,000E-8   | 8,156E+3        | 1,223E+6            | 3,516E-1     | 4,310E+0   |                    | 6,000E+2       | 0,000E+0  |           |               |                          | 9,063E+6     |
| Voorbehandelingsinstallatie 6500,65000C2,Continu falen,Receptnr 1: PT Grondstof (C.Reactor: 65000C2)    | R130[O]->D9[D]->D599[D]->W77 | 9,990E-7   | 2,303E+4        |                     | 1,066E-2     | 5,000E+0   | 2,133E+2           | 1,200E+2       | 0,000E+0  |           |               |                          | 2,559E+7     |
| Voorbehandelingsinstallatie 6500,65000C3,Instantaan falen,Receptnr 1: PT Grondstof (C.Reactor: 65000C3) | R130[O]->D9[D]->D599[D]->W77 | 5,000E-8   | 1,132E+4        | 1,697E+6            | 4,877E-1     | 4,310E+0   |                    | 1,200E+2       | 0,000E+0  |           |               |                          | 1,257E+7     |
| NAP-14668,,Leidingbreuk,Nafta                                                                           | R171[B]->W77                 | 5,096E-4   | 8,939E+3        |                     | 5,518E-3     | 5,000E+0   | 9,182E+1           | 1,200E+2       | 0,000E+0  |           |               |                          | 9,932E+6     |
| NAP-14668,,Leidingbreuk,Nafta                                                                           | R171[B]->W77                 | 5,096E-4   | 8,939E+3        | 2,111E+3            | 6,066E-4     | 4,310E+0   |                    | 1,200E+2       | 0,000E+0  |           |               |                          | 9,932E+6     |
| NAP-14668,,Leidinglekkage,Nafta                                                                         | R171[B]->W77                 | 3,360E-3   | 1,918E+3        |                     | 1,184E-3     | 5,000E+0   | 4,253E+1           | 1,200E+2       | 0,000E+0  |           |               |                          | 2,131E+6     |
| KER-14636,,Leidingbreuk,DLB                                                                             | R174[B]->W77                 | 1,140E-4   | 2,833E+4        |                     | 1,533E-2     | 5,000E+0   | 3,066E+2           | 1,200E+2       | 0,000E+0  |           |               |                          | 3,147E+6     |
| KER-14636,,Leidinglekkage,DLB                                                                           | R174[B]->W77                 | 1,829E-3   | 6,077E+3        |                     | 3,289E-3     | 5,000E+0   | 7,088E+1           | 1,200E+2       | 0,000E+0  |           |               |                          | 6,752E+5     |
| TP-103,14-T-321,Topping,Fosforzuur 85%                                                                  | R199[O]->D9[D]->D599[D]->W77 | 5,000E-7   | 4,061E+4        | 6,929E+4            | 1,991E-2     | 4,310E+0   |                    | 6,000E+1       | 0,000E+0  |           |               |                          | 8,828E+5     |
| TP-103,14-T-311,Instantaan falen,Citroenzuur 50%                                                        | R199[D]->D9[D]->D599[D]->W77 | 5,000E-8   | 3,727E+4        | 9,876E+5            | 2,838E-1     | 4,310E+0   |                    | 6,000E+1       | 0,000E+0  |           |               |                          | 8,470E+4     |
| TP-103,14-T-311,Overvullen,Citroenzuur 50%                                                              | R199[D]->D9[D]->D599[D]->W77 | 3,210E-10  | 1,929E+4        | 5,113E+5            | 1,469E-1     | 4,310E+0   |                    | 6,000E+2       | 0,000E+0  |           |               |                          | 4,385E+4     |
| TP-103,14-T-311,Continu falen,Citroenzuur 50%                                                           | R199[D]->D9[D]->D599[D]->W77 | 5,000E-8   | 3,634E+4        | 9,629E+5            | 2,767E-1     | 4,310E+0   |                    | 9,907E+2       | 0,000E+0  |           |               |                          | 8,258E+4     |

| Group                                                | Afstroomroute                                                              | Frequentie | Massa uitstroom | Volume contaminatie | MSI Factored | Weegfactor | Oever Contaminatie | Uitstroom tijd | Bluswater | RWZI      |               |                          | LC50 gewogen |
|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------|---------------------|--------------|------------|--------------------|----------------|-----------|-----------|---------------|--------------------------|--------------|
|                                                      |                                                                            | [j-1]      | [kg]            | [m3]                |              |            | [m]                | [s]            | [m3]      | inhibitie | overbelasting | Actief slib beïnvloeding | [m3]         |
| TP-103,14-T-311,Topping,Citroenzuur 50%              | R199[O]->D9[D]->D599[D]->W77                                               | 5,000E-7   | 3,540E+4        | 5,406E+4            | 1,553E-2     | 4,310E+0   |                    | 6,000E+1       | 0,000E+0  |           |               |                          | 8,046E+4     |
| TP-103,14-T-301,Topping,Natriumhydroxide 45%         | R199[O]->D9[D]->D599[D]->W77                                               | 5,000E-7   | 3,012E+4        | 6,793E+4            | 1,952E-2     | 4,310E+0   |                    | 6,000E+1       | 0,000E+0  |           |               |                          | 8,607E+5     |
| TP-101,14-T-414,Continu falen,Ruwe grondstof         | R34[D]->D341[D]->D466[D]->D473[D]->D29[D]->D182[B]->W186                   | 4,500E-8   | 7,473E+5        |                     | 2,076E-1     | 3,000E+0   | 1,913E+2           | 2,880E+4       | 0,000E+0  | ja (BWZI) |               | ja (BWZI)                | 8,303E+8     |
| TP-101,14-T-414,Topping,Ruwe grondstof               | R34[O]->D573[D]->D510[D]->D341[D]->D466[D]->D473[D]->D29[D]->D182[B]->W186 | 1,688E-7   | 1,455E+5        |                     | 4,041E-2     | 3,000E+0   | 8,442E+1           | 2,880E+4       | 0,000E+0  | ja (BWZI) |               | ja (BWZI)                | 1,616E+8     |
| TP-101,14-T-413,Continu falen,Ruwe grondstof         | R34[D]->D341[D]->D466[D]->D473[D]->D29[D]->D182[B]->W186                   | 4,500E-8   | 7,473E+5        |                     | 2,076E-1     | 3,000E+0   | 1,913E+2           | 2,880E+4       | 0,000E+0  | ja (BWZI) |               | ja (BWZI)                | 8,303E+8     |
| TP-101,14-T-413,Topping,Ruwe grondstof               | R34[O]->D573[D]->D510[D]->D341[D]->D466[D]->D473[D]->D29[D]->D182[B]->W186 | 1,688E-7   | 1,455E+5        |                     | 4,041E-2     | 3,000E+0   | 8,442E+1           | 2,880E+4       | 0,000E+0  | ja (BWZI) |               | ja (BWZI)                | 1,616E+8     |
| TP-101,14-T-412,Continu falen,Ruwe grondstof         | R34[D]->D341[D]->D466[D]->D473[D]->D29[D]->D182[B]->W186                   | 4,500E-8   | 7,473E+5        |                     | 2,076E-1     | 3,000E+0   | 1,913E+2           | 2,880E+4       | 0,000E+0  | ja (BWZI) |               | ja (BWZI)                | 8,303E+8     |
| TP-101,14-T-412,Topping,Ruwe grondstof               | R34[O]->D573[D]->D510[D]->D341[D]->D466[D]->D473[D]->D29[D]->D182[B]->W186 | 1,688E-7   | 1,455E+5        |                     | 4,041E-2     | 3,000E+0   | 8,442E+1           | 2,880E+4       | 0,000E+0  | ja (BWZI) |               | ja (BWZI)                | 1,616E+8     |
| TP-101,14-T-411,Continu falen,Ruwe grondstof         | R34[D]->D341[D]->D466[D]->D473[D]->D29[D]->D182[B]->W186                   | 4,500E-8   | 7,473E+5        |                     | 2,076E-1     | 3,000E+0   | 1,913E+2           | 2,880E+4       | 0,000E+0  | ja (BWZI) |               | ja (BWZI)                | 8,303E+8     |
| TP-101,14-T-411,Topping,Ruwe grondstof               | R34[O]->D573[D]->D510[D]->D341[D]->D466[D]->D473[D]->D29[D]->D182[B]->W186 | 1,688E-7   | 1,455E+5        |                     | 4,041E-2     | 3,000E+0   | 8,442E+1           | 2,880E+4       | 0,000E+0  | ja (BWZI) |               | ja (BWZI)                | 1,616E+8     |
| TP-101,14-T-501,Continu falen,Hernieuwbare stookolie | R34[D]->D341[D]->D466[D]->D473[D]->D29[D]->D182[B]->W186                   | 4,500E-8   | 5,363E+5        |                     | 1,341E-1     | 3,000E+0   | 1,516E+2           | 2,880E+4       | 0,000E+0  |           |               | ja (BWZI)                | 5,358E+5     |
| TP-101,14-T-501,Topping,Hernieuwbare stookolie       | R34[O]->D573[D]->D510[D]->D341[D]->D466[D]->D473[D]->D29[D]->D182[B]->W186 | 1,688E-7   | 1,615E+5        |                     | 4,039E-2     | 3,000E+0   | 8,322E+1           | 2,880E+4       | 0,000E+0  |           |               | ja (BWZI)                | 1,614E+5     |
| TP-101,14-T-221,Continu falen,Ruwe grondstof         | R34[D]->D341[D]->D466[D]->D473[D]->D29[D]->D182[B]->W186                   | 4,500E-8   | 1,760E+5        |                     | 4,889E-2     | 3,000E+0   | 9,286E+1           | 2,880E+4       | 0,000E+0  | ja (BWZI) |               | ja (BWZI)                | 1,956E+8     |
| TP-101,14-T-221,Topping,Ruwe grondstof               | R34[O]->D573[D]->D510[D]->D341[D]->D466[D]->D473[D]->D29[D]->D182[B]->W186 | 1,688E-7   | 1,452E+5        |                     | 4,034E-2     | 3,000E+0   | 8,434E+1           | 2,880E+4       | 0,000E+0  | ja (BWZI) |               | ja (BWZI)                | 1,613E+8     |
| TP-101,14-T-220,Continu falen,Ruwe grondstof         | R34[D]->D341[D]->D466[D]->D473[D]->D29[D]->D182[B]->W186                   | 4,500E-8   | 1,760E+5        |                     | 4,889E-2     | 3,000E+0   | 9,286E+1           | 2,880E+4       | 0,000E+0  | ja (BWZI) |               | ja (BWZI)                | 1,956E+8     |
| TP-101,14-T-220,Topping,Ruwe grondstof               | R34[O]->D573[D]->D510[D]->D341[D]->D466[D]->D473[D]->D29[D]->D182[B]->W186 | 1,688E-7   | 1,452E+5        |                     | 4,034E-2     | 3,000E+0   | 8,434E+1           | 2,880E+4       | 0,000E+0  | ja (BWZI) |               | ja (BWZI)                | 1,613E+8     |
| TP-101,14-T-171,Continu falen,Ruwe grondstof         | R34[D]->D341[D]->D466[D]->D473[D]->D29[D]->D182[B]->W186                   | 4,500E-8   | 2,214E+5        |                     | 6,150E-2     | 3,000E+0   | 1,041E+2           | 2,880E+4       | 0,000E+0  | ja (BWZI) |               | ja (BWZI)                | 2,460E+8     |

| Group                                         | Afstroomroute                                                              | Frequentie | Massa uitstroom | Volume contaminatie | MSI Factored | Weegfactor | Oever Contaminatie | Uitstroom tijd | Bluswater | RWZI      |               |                          | LC50 gewogen |
|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------|---------------------|--------------|------------|--------------------|----------------|-----------|-----------|---------------|--------------------------|--------------|
|                                               |                                                                            | [j-1]      | [kg]            | [m3]                |              |            | [m]                | [s]            | [m3]      | inhibitie | overbelasting | Actief slib beïnvloeding | [m3]         |
| TP-101,14-T-171,Topping,Ruwe grondstof        | R34[O]->D573[D]->D510[D]->D341[D]->D466[D]->D473[D]->D29[D]->D182[B]->W186 | 1,688E-7   | 1,452E+5        |                     | 4,034E-2     | 3,000E+0   | 8,435E+1           | 2,880E+4       | 0,000E+0  | ja (BWZI) |               | ja (BWZI)                | 1,614E+8     |
| TP-101,14-T-211D,Continu falen,Ruwe grondstof | R34[D]->D341[D]->D466[D]->D473[D]->D29[D]->D182[B]->W186                   | 4,500E-8   | 1,297E+6        |                     | 3,603E-1     | 3,000E+0   | 4,991E+2           | 2,880E+4       | 0,000E+0  | ja (BWZI) |               | ja (BWZI)                | 1,441E+9     |
| TP-101,14-T-211D,Topping,Ruwe grondstof       | R34[O]->D573[D]->D510[D]->D341[D]->D466[D]->D473[D]->D29[D]->D182[B]->W186 | 1,688E-7   | 1,455E+5        |                     | 4,042E-2     | 3,000E+0   | 8,443E+1           | 2,880E+4       | 0,000E+0  | ja (BWZI) |               | ja (BWZI)                | 1,617E+8     |
| TP-101,14-T-211C,Continu falen,Ruwe grondstof | R34[D]->D341[D]->D466[D]->D473[D]->D29[D]->D182[B]->W186                   | 4,500E-8   | 1,297E+6        |                     | 3,603E-1     | 3,000E+0   | 4,991E+2           | 2,880E+4       | 0,000E+0  | ja (BWZI) |               | ja (BWZI)                | 1,441E+9     |
| TP-101,14-T-211C,Topping,Ruwe grondstof       | R34[O]->D573[D]->D510[D]->D341[D]->D466[D]->D473[D]->D29[D]->D182[B]->W186 | 1,688E-7   | 1,455E+5        |                     | 4,042E-2     | 3,000E+0   | 8,443E+1           | 2,880E+4       | 0,000E+0  | ja (BWZI) |               | ja (BWZI)                | 1,617E+8     |
| TP-101,14-T-211B,Continu falen,Ruwe grondstof | R34[D]->D341[D]->D466[D]->D473[D]->D29[D]->D182[B]->W186                   | 4,500E-8   | 1,297E+6        |                     | 3,603E-1     | 3,000E+0   | 4,991E+2           | 2,880E+4       | 0,000E+0  | ja (BWZI) |               | ja (BWZI)                | 1,441E+9     |
| TP-101,14-T-211B,Topping,Ruwe grondstof       | R34[O]->D573[D]->D510[D]->D341[D]->D466[D]->D473[D]->D29[D]->D182[B]->W186 | 1,688E-7   | 1,455E+5        |                     | 4,042E-2     | 3,000E+0   | 8,443E+1           | 2,880E+4       | 0,000E+0  | ja (BWZI) |               | ja (BWZI)                | 1,617E+8     |
| TP-101,14-T-211A,Overvullen,Ruwe grondstof    | R34[D]->D341[D]->D466[D]->D473[D]->D29[D]->D182[B]->W186                   | 2,889E-10  | 1,569E+5        | 2,354E+7            | 2,354E+0     | 1,500E+0   |                    | 2,880E+4       | 0,000E+0  | ja (BWZI) |               | ja (BWZI)                | 1,743E+8     |
| TP-101,14-T-211A,Continu falen,Ruwe grondstof | R34[D]->D341[D]->D466[D]->D473[D]->D29[D]->D182[B]->W186                   | 4,500E-8   | 1,761E+5        |                     | 4,891E-2     | 3,000E+0   | 9,288E+1           | 2,880E+4       | 0,000E+0  | ja (BWZI) |               | ja (BWZI)                | 1,956E+8     |
| TP-101,14-T-211A,Topping,Ruwe grondstof       | R34[O]->D573[D]->D510[D]->D341[D]->D466[D]->D473[D]->D29[D]->D182[B]->W186 | 1,688E-7   | 1,455E+5        |                     | 4,042E-2     | 3,000E+0   | 8,443E+1           | 2,880E+4       | 0,000E+0  | ja (BWZI) |               | ja (BWZI)                | 1,617E+8     |
| TP-108,14-T-601C,Kleine brand,DLB             | R38[D]->D14[D]->D449[D]->D456[D]->D29[D]->D182[B]->W186                    | 4,500E-10  | 1,516E+5        | 2,274E+7            | 2,274E+0     | 1,500E+0   |                    | 2,880E+4       | 1,342E+3  | ja (BWZI) |               | ja (BWZI)                | 1,684E+7     |
| TP-108,14-T-601C,Kleine brand,DLB             | R38[D]->D14[D]->D449[D]->D456[D]->D29[D]->D182[B]->W186                    | 4,500E-10  | 1,748E+5        | 2,622E+7            | 2,622E+0     | 1,500E+0   |                    | 2,880E+4       | 2,342E+3  | ja (BWZI) |               | ja (BWZI)                | 1,942E+7     |
| TP-108,14-T-601B,Kleine brand,DLB             | R38[D]->D14[D]->D449[D]->D456[D]->D29[D]->D182[B]->W186                    | 4,500E-10  | 1,516E+5        | 2,274E+7            | 2,274E+0     | 1,500E+0   |                    | 2,880E+4       | 1,342E+3  | ja (BWZI) |               | ja (BWZI)                | 1,684E+7     |
| TP-108,14-T-601B,Kleine brand,DLB             | R38[D]->D14[D]->D449[D]->D456[D]->D29[D]->D182[B]->W186                    | 4,500E-10  | 1,748E+5        | 2,622E+7            | 2,622E+0     | 1,500E+0   |                    | 2,880E+4       | 2,342E+3  | ja (BWZI) |               | ja (BWZI)                | 1,942E+7     |
| TP-108,14-T-601A,Kleine brand,DLB             | R38[D]->D14[D]->D449[D]->D456[D]->D29[D]->D182[B]->W186                    | 4,500E-10  | 1,516E+5        | 2,274E+7            | 2,274E+0     | 1,500E+0   |                    | 2,880E+4       | 1,342E+3  | ja (BWZI) |               | ja (BWZI)                | 1,684E+7     |
| TP-108,14-T-601A,Kleine brand,DLB             | R38[D]->D14[D]->D449[D]->D456[D]->D29[D]->D182[B]->W186                    | 4,500E-10  | 1,748E+5        | 2,622E+7            | 2,622E+0     | 1,500E+0   |                    | 2,880E+4       | 2,342E+3  | ja (BWZI) |               | ja (BWZI)                | 1,942E+7     |

| Group                                                                               | Afstroomroute                                           | Frequentie | Massa uitstroom | Volume contaminatie | MSI Factored | Weegfactor | Oever Contaminatie | Uitstroom tijd | Bluswater | RWZI      |               |                          | LC50 gewogen |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|------------|-----------------|---------------------|--------------|------------|--------------------|----------------|-----------|-----------|---------------|--------------------------|--------------|
|                                                                                     |                                                         | [j-1]      | [kg]            | [m3]                |              |            | [m]                | [s]            | [m3]      | inhibitie | overbelasting | Actief slib beïnvloeding | [m3]         |
| TP-108,14-T-621,Instantaan falen,Nafta                                              | R38[D]->D14[D]->D449[D]->D456[D]->D29[D]->D182[B]->W186 | 4,500E-8   | 2,978E+4        | 4,466E+6            | 4,466E-1     | 1,500E+0   |                    | 2,880E+4       | 0,000E+0  | ja (BWZI) |               |                          | 3,308E+7     |
| TP-108,14-T-621,Continu falen,Nafta                                                 | R38[D]->D14[D]->D449[D]->D456[D]->D29[D]->D182[B]->W186 | 4,500E-8   | 1,726E+5        |                     | 6,393E-2     | 3,000E+0   | 6,967E+1           | 2,880E+4       | 0,000E+0  | ja (BWZI) |               | ja (BWZI)                | 1,918E+8     |
| TP-108,14-T-601C,Continu falen,DLB                                                  | R38[D]->D14[D]->D449[D]->D456[D]->D29[D]->D182[B]->W186 | 4,455E-8   | 6,605E+5        |                     | 2,145E-1     | 3,000E+0   | 1,830E+2           | 2,880E+4       | 0,000E+0  | ja (BWZI) |               | ja (BWZI)                | 7,339E+7     |
| TP-108,14-T-601B,Continu falen,DLB                                                  | R38[D]->D14[D]->D449[D]->D456[D]->D29[D]->D182[B]->W186 | 4,455E-8   | 6,605E+5        |                     | 2,145E-1     | 3,000E+0   | 1,830E+2           | 2,880E+4       | 0,000E+0  | ja (BWZI) |               | ja (BWZI)                | 7,339E+7     |
| TP-108,14-T-601A,Continu falen,DLB                                                  | R38[D]->D14[D]->D449[D]->D456[D]->D29[D]->D182[B]->W186 | 4,455E-8   | 6,605E+5        |                     | 2,145E-1     | 3,000E+0   | 1,830E+2           | 2,880E+4       | 0,000E+0  | ja (BWZI) |               | ja (BWZI)                | 7,339E+7     |
| HEFA-unit,02-C-202,Instantaan falen,Receptnr 1: Tussenproduct (C.Reactor: 02-C-202) | R115[D]->D357[D]->D456[D]->D29[D]->D182[B]->W186        | 1,500E-6   | 8,639E+4        |                     | 3,200E-2     | 3,000E+0   | 4,929E+1           | 2,880E+4       | 0,000E+0  | ja (BWZI) |               |                          | 9,599E+7     |

### 3 Schema







## 4. Volledig berekeningsresultaat

### 4.1 Unit TP-101

| Group                                           | Afstroomroute                                                     | Frequentie | Massa uitstroom | Volume contaminatie | MSI Factored | Weegfactor | Oever Contaminatie | Uitstroom tijd | Bluswater | RWZI      |               |                          | LC50 gewogen |
|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|------------|-----------------|---------------------|--------------|------------|--------------------|----------------|-----------|-----------|---------------|--------------------------|--------------|
|                                                 |                                                                   | [j-1]      | [kg]            | [m3]                |              |            | [m]                | [s]            | [m3]      | inhibitie | overbelasting | Actief slib beïnvloeding | [m3]         |
| TP-101,14-T-510,Topping,Ruwe grondstof          | R34[O]->D573[D]->D510[O]->D374[D]->D599[D]->W77                   | 6,250E-8   | 1,211E+4        |                     | 5,605E-3     | 5,000E+0   | 9,254E+1           | 6,000E+1       | 0,000E+0  |           |               |                          | 1,345E+7     |
| TP-101,14-T-510,Topping,Ruwe grondstof          | R34[O]->D573[D]->D510[O]->D374[D]->D599[D]->W77                   | 6,250E-8   | 1,211E+4        | 1,816E+6            | 5,219E-1     | 4,310E+0   |                    | 6,000E+1       | 0,000E+0  |           |               |                          | 1,345E+7     |
| TP-101,14-T-414,Instantaan falen,Ruwe grondstof | R34[D]->D341[D]->D466[O]->D374[D]->D599[D]->W77                   | 3,500E-8   | 9,090E+5        |                     | 4,208E-1     | 5,000E+0   | 8,417E+3           | 4,298E+1       | 0,000E+0  |           |               |                          | 1,010E+9     |
| TP-101,14-T-414,Instantaan falen,Ruwe grondstof | R34[D]->D341[D]->D466[O]->D374[D]->D599[D]->W77                   | 3,500E-8   | 9,090E+5        | 1,610E+5            | 4,626E-2     | 4,310E+0   |                    | 4,298E+1       | 0,000E+0  |           |               |                          | 1,010E+9     |
| TP-101,14-T-414,Instantaan falen,Ruwe grondstof | R34[D]->D341[D]->D466[O]->D374[D]->D599[D]->W77                   | 1,500E-8   | 9,076E+5        |                     | 4,202E-1     | 5,000E+0   | 8,404E+3           | 4,296E+1       | 0,000E+0  |           |               |                          | 1,008E+9     |
| TP-101,14-T-414,Instantaan falen,Ruwe grondstof | R34[D]->D341[D]->D466[O]->D374[D]->D599[D]->W77                   | 1,500E-8   | 9,076E+5        | 1,607E+5            | 4,619E-2     | 4,310E+0   |                    | 4,296E+1       | 0,000E+0  |           |               |                          | 1,008E+9     |
| TP-101,14-T-414,Continu falen,Ruwe grondstof    | R34[D]->D341[D]->D466[O]->D374[D]->D599[D]->W77                   | 3,500E-8   | 1,389E+6        |                     | 6,433E-1     | 5,000E+0   | 1,236E+3           | 2,041E+4       | 0,000E+0  |           |               |                          | 1,544E+9     |
| TP-101,14-T-414,Continu falen,Ruwe grondstof    | R34[D]->D341[D]->D466[O]->D374[D]->D599[D]->W77                   | 3,500E-8   | 1,389E+6        | 2,365E+4            | 6,796E-3     | 4,310E+0   |                    | 2,041E+4       | 0,000E+0  |           |               |                          | 1,544E+9     |
| TP-101,14-T-414,Continu falen,Ruwe grondstof    | R34[D]->D341[D]->D466[O]->D374[D]->D599[D]->W77                   | 1,500E-8   | 7,862E+5        |                     | 3,640E-1     | 5,000E+0   | 7,820E+2           | 1,826E+4       | 0,000E+0  |           |               |                          | 8,736E+8     |
| TP-101,14-T-414,Continu falen,Ruwe grondstof    | R34[D]->D341[D]->D466[O]->D374[D]->D599[D]->W77                   | 1,500E-8   | 7,862E+5        | 1,496E+4            | 4,298E-3     | 4,310E+0   |                    | 1,826E+4       | 0,000E+0  |           |               |                          | 8,736E+8     |
| TP-101,14-T-414,Continu falen,Ruwe grondstof    | R34[D]->D341[D]->D466[D]->D473[O]->D374[D]->D599[D]->W77          | 1,050E-8   | 4,232E+5        |                     | 1,959E-1     | 5,000E+0   | 4,543E+2           | 1,692E+4       | 0,000E+0  |           |               |                          | 4,703E+8     |
| TP-101,14-T-414,Continu falen,Ruwe grondstof    | R34[D]->D341[D]->D466[D]->D473[O]->D374[D]->D599[D]->W77          | 1,050E-8   | 4,232E+5        | 8,691E+3            | 2,497E-3     | 4,310E+0   |                    | 1,692E+4       | 0,000E+0  |           |               |                          | 4,703E+8     |
| TP-101,14-T-414,Topping,Ruwe grondstof          | R34[O]->D573[D]->D510[D]->D341[D]->D466[O]->D374[D]->D599[D]->W77 | 1,313E-7   | 1,870E+6        |                     | 8,657E-1     | 5,000E+0   | 1,731E+4           | 5,031E+1       | 0,000E+0  |           |               |                          | 2,078E+9     |
| TP-101,14-T-414,Topping,Ruwe grondstof          | R34[O]->D573[D]->D510[D]->D341[D]->D466[O]->D374[D]->D599[D]->W77 | 1,313E-7   | 1,870E+6        | 3,312E+5            | 9,517E-2     | 4,310E+0   |                    | 5,031E+1       | 0,000E+0  |           |               |                          | 2,078E+9     |
| TP-101,14-T-414,Topping,Ruwe grondstof          | R34[O]->D573[D]->D510[D]->D341[D]->D466[O]->D374[D]->D599[D]->W77 | 5,625E-8   | 1,869E+6        |                     | 8,650E-1     | 5,000E+0   | 1,730E+4           | 5,031E+1       | 0,000E+0  |           |               |                          | 2,076E+9     |
| TP-101,14-T-414,Topping,Ruwe grondstof          | R34[O]->D573[D]->D510[D]->D341[D]->D466[O]->D374[D]->D599[D]->W77 | 5,625E-8   | 1,869E+6        | 3,309E+5            | 9,509E-2     | 4,310E+0   |                    | 5,031E+1       | 0,000E+0  |           |               |                          | 2,076E+9     |
| TP-101,14-T-414,Topping,Ruwe grondstof          | R34[O]->D573[D]->D510[O]->D374[D]->D599[D]->W77                   | 6,250E-8   | 2,230E+6        |                     | 1,032E+0     | 5,000E+0   | 2,065E+4           | 6,000E+1       | 0,000E+0  |           |               |                          | 2,478E+9     |

| Group                                           | Afstroomroute                                                     | Frequentie | Massa uitstroom | Volume contaminatie | MSI Factored | Weegfactor | Oever Contaminatie | Uitstroom tijd | Bluswater | RWZI      |               |                          | LC50 gewogen |
|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|------------|-----------------|---------------------|--------------|------------|--------------------|----------------|-----------|-----------|---------------|--------------------------|--------------|
|                                                 |                                                                   | [j-1]      | [kg]            | [m3]                |              |            | [m]                | [s]            | [m3]      | inhibitie | overbelasting | Actief slib beïnvloeding | [m3]         |
| TP-101,14-T-414,Topping,Ruwe grondstof          | R34[O]->D573[D]->D510[O]->D374[D]->D599[D]->W77                   | 6,250E-8   | 2,230E+6        | 3,949E+5            | 1,135E-1     | 4,310E+0   |                    | 6,000E+1       | 0,000E+0  |           |               |                          | 2,478E+9     |
| TP-101,14-T-414,Topping,Ruwe grondstof          | R34[O]->D573[O]->D504[D]->D341[D]->D466[O]->D374[D]->D599[D]->W77 | 1,750E-8   | 1,870E+6        |                     | 8,657E-1     | 5,000E+0   | 1,731E+4           | 5,031E+1       | 0,000E+0  |           |               |                          | 2,078E+9     |
| TP-101,14-T-414,Topping,Ruwe grondstof          | R34[O]->D573[O]->D504[D]->D341[D]->D466[O]->D374[D]->D599[D]->W77 | 1,750E-8   | 1,870E+6        | 3,312E+5            | 9,517E-2     | 4,310E+0   |                    | 5,031E+1       | 0,000E+0  |           |               |                          | 2,078E+9     |
| TP-101,14-T-414,Topping,Ruwe grondstof          | R34[O]->D573[O]->D504[D]->D341[D]->D466[O]->D374[D]->D599[D]->W77 | 7,500E-9   | 1,869E+6        |                     | 8,650E-1     | 5,000E+0   | 1,730E+4           | 5,031E+1       | 0,000E+0  |           |               |                          | 2,076E+9     |
| TP-101,14-T-414,Topping,Ruwe grondstof          | R34[O]->D573[O]->D504[D]->D341[D]->D466[O]->D374[D]->D599[D]->W77 | 7,500E-9   | 1,869E+6        | 3,309E+5            | 9,509E-2     | 4,310E+0   |                    | 5,031E+1       | 0,000E+0  |           |               |                          | 2,076E+9     |
| TP-101,14-T-413,Instantaan falen,Ruwe grondstof | R34[D]->D341[D]->D466[O]->D374[D]->D599[D]->W77                   | 3,500E-8   | 9,090E+5        |                     | 4,208E-1     | 5,000E+0   | 8,417E+3           | 4,298E+1       | 0,000E+0  |           |               |                          | 1,010E+9     |
| TP-101,14-T-413,Instantaan falen,Ruwe grondstof | R34[D]->D341[D]->D466[O]->D374[D]->D599[D]->W77                   | 3,500E-8   | 9,090E+5        | 1,610E+5            | 4,626E-2     | 4,310E+0   |                    | 4,298E+1       | 0,000E+0  |           |               |                          | 1,010E+9     |
| TP-101,14-T-413,Instantaan falen,Ruwe grondstof | R34[D]->D341[D]->D466[O]->D374[D]->D599[D]->W77                   | 1,500E-8   | 9,076E+5        |                     | 4,202E-1     | 5,000E+0   | 8,404E+3           | 4,296E+1       | 0,000E+0  |           |               |                          | 1,008E+9     |
| TP-101,14-T-413,Instantaan falen,Ruwe grondstof | R34[D]->D341[D]->D466[O]->D374[D]->D599[D]->W77                   | 1,500E-8   | 9,076E+5        | 1,607E+5            | 4,619E-2     | 4,310E+0   |                    | 4,296E+1       | 0,000E+0  |           |               |                          | 1,008E+9     |
| TP-101,14-T-413,Continu falen,Ruwe grondstof    | R34[D]->D341[D]->D466[O]->D374[D]->D599[D]->W77                   | 3,500E-8   | 1,389E+6        |                     | 6,433E-1     | 5,000E+0   | 1,236E+3           | 2,041E+4       | 0,000E+0  |           |               |                          | 1,544E+9     |
| TP-101,14-T-413,Continu falen,Ruwe grondstof    | R34[D]->D341[D]->D466[O]->D374[D]->D599[D]->W77                   | 3,500E-8   | 1,389E+6        | 2,365E+4            | 6,796E-3     | 4,310E+0   |                    | 2,041E+4       | 0,000E+0  |           |               |                          | 1,544E+9     |
| TP-101,14-T-413,Continu falen,Ruwe grondstof    | R34[D]->D341[D]->D466[O]->D374[D]->D599[D]->W77                   | 1,500E-8   | 7,862E+5        |                     | 3,640E-1     | 5,000E+0   | 7,820E+2           | 1,826E+4       | 0,000E+0  |           |               |                          | 8,736E+8     |
| TP-101,14-T-413,Continu falen,Ruwe grondstof    | R34[D]->D341[D]->D466[O]->D374[D]->D599[D]->W77                   | 1,500E-8   | 7,862E+5        | 1,496E+4            | 4,298E-3     | 4,310E+0   |                    | 1,826E+4       | 0,000E+0  |           |               |                          | 8,736E+8     |
| TP-101,14-T-413,Continu falen,Ruwe grondstof    | R34[D]->D341[D]->D466[D]->D473[O]->D374[D]->D599[D]->W77          | 1,050E-8   | 4,232E+5        |                     | 1,959E-1     | 5,000E+0   | 4,543E+2           | 1,692E+4       | 0,000E+0  |           |               |                          | 4,703E+8     |
| TP-101,14-T-413,Continu falen,Ruwe grondstof    | R34[D]->D341[D]->D466[D]->D473[O]->D374[D]->D599[D]->W77          | 1,050E-8   | 4,232E+5        | 8,691E+3            | 2,497E-3     | 4,310E+0   |                    | 1,692E+4       | 0,000E+0  |           |               |                          | 4,703E+8     |
| TP-101,14-T-413,Topping,Ruwe grondstof          | R34[O]->D573[D]->D510[D]->D341[D]->D466[O]->D374[D]->D599[D]->W77 | 1,313E-7   | 1,870E+6        |                     | 8,657E-1     | 5,000E+0   | 1,731E+4           | 5,031E+1       | 0,000E+0  |           |               |                          | 2,078E+9     |
| TP-101,14-T-413,Topping,Ruwe grondstof          | R34[O]->D573[D]->D510[D]->D341[D]->D466[O]->D374[D]->D599[D]->W77 | 1,313E-7   | 1,870E+6        | 3,312E+5            | 9,517E-2     | 4,310E+0   |                    | 5,031E+1       | 0,000E+0  |           |               |                          | 2,078E+9     |
| TP-101,14-T-413,Topping,Ruwe grondstof          | R34[O]->D573[D]->D510[D]->D341[D]->D466[O]->D374[D]->D599[D]->W77 | 5,625E-8   | 1,869E+6        |                     | 8,650E-1     | 5,000E+0   | 1,730E+4           | 5,031E+1       | 0,000E+0  |           |               |                          | 2,076E+9     |
| TP-101,14-T-413,Topping,Ruwe grondstof          | R34[O]->D573[D]->D510[D]->D341[D]->D466[O]->D374[D]->D599[D]->W77 | 5,625E-8   | 1,869E+6        | 3,309E+5            | 9,509E-2     | 4,310E+0   |                    | 5,031E+1       | 0,000E+0  |           |               |                          | 2,076E+9     |

| Group                                           | Afstroomroute                                                     | Frequentie | Massa uitstroom | Volume contaminatie | MSI Factored | Weegfactor | Oever Contaminatie | Uitstroom tijd | Bluswater | RWZI      |               |                          | LC50 gewogen |
|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|------------|-----------------|---------------------|--------------|------------|--------------------|----------------|-----------|-----------|---------------|--------------------------|--------------|
|                                                 |                                                                   | [j-1]      | [kg]            | [m3]                |              |            | [m]                | [s]            | [m3]      | inhibitie | overbelasting | Actief slib beïnvloeding | [m3]         |
| TP-101,14-T-413,Topping,Ruwe grondstof          | R34[O]->D573[D]->D510[O]->D374[D]->D599[D]->W77                   | 6,250E-8   | 2,230E+6        |                     | 1,032E+0     | 5,000E+0   | 2,065E+4           | 6,000E+1       | 0,000E+0  |           |               |                          | 2,478E+9     |
| TP-101,14-T-413,Topping,Ruwe grondstof          | R34[O]->D573[D]->D510[O]->D374[D]->D599[D]->W77                   | 6,250E-8   | 2,230E+6        | 3,949E+5            | 1,135E-1     | 4,310E+0   |                    | 6,000E+1       | 0,000E+0  |           |               |                          | 2,478E+9     |
| TP-101,14-T-413,Topping,Ruwe grondstof          | R34[O]->D573[O]->D504[D]->D341[D]->D466[O]->D374[D]->D599[D]->W77 | 1,750E-8   | 1,870E+6        |                     | 8,657E-1     | 5,000E+0   | 1,731E+4           | 5,031E+1       | 0,000E+0  |           |               |                          | 2,078E+9     |
| TP-101,14-T-413,Topping,Ruwe grondstof          | R34[O]->D573[O]->D504[D]->D341[D]->D466[O]->D374[D]->D599[D]->W77 | 1,750E-8   | 1,870E+6        | 3,312E+5            | 9,517E-2     | 4,310E+0   |                    | 5,031E+1       | 0,000E+0  |           |               |                          | 2,078E+9     |
| TP-101,14-T-413,Topping,Ruwe grondstof          | R34[O]->D573[O]->D504[D]->D341[D]->D466[O]->D374[D]->D599[D]->W77 | 7,500E-9   | 1,869E+6        |                     | 8,650E-1     | 5,000E+0   | 1,730E+4           | 5,031E+1       | 0,000E+0  |           |               |                          | 2,076E+9     |
| TP-101,14-T-413,Topping,Ruwe grondstof          | R34[O]->D573[O]->D504[D]->D341[D]->D466[O]->D374[D]->D599[D]->W77 | 7,500E-9   | 1,869E+6        | 3,309E+5            | 9,509E-2     | 4,310E+0   |                    | 5,031E+1       | 0,000E+0  |           |               |                          | 2,076E+9     |
| TP-101,14-T-412,Instantaan falen,Ruwe grondstof | R34[D]->D341[D]->D466[O]->D374[D]->D599[D]->W77                   | 3,500E-8   | 9,090E+5        |                     | 4,208E-1     | 5,000E+0   | 8,417E+3           | 4,298E+1       | 0,000E+0  |           |               |                          | 1,010E+9     |
| TP-101,14-T-412,Instantaan falen,Ruwe grondstof | R34[D]->D341[D]->D466[O]->D374[D]->D599[D]->W77                   | 3,500E-8   | 9,090E+5        | 1,610E+5            | 4,626E-2     | 4,310E+0   |                    | 4,298E+1       | 0,000E+0  |           |               |                          | 1,010E+9     |
| TP-101,14-T-412,Instantaan falen,Ruwe grondstof | R34[D]->D341[D]->D466[O]->D374[D]->D599[D]->W77                   | 1,500E-8   | 9,076E+5        |                     | 4,202E-1     | 5,000E+0   | 8,404E+3           | 4,296E+1       | 0,000E+0  |           |               |                          | 1,008E+9     |
| TP-101,14-T-412,Instantaan falen,Ruwe grondstof | R34[D]->D341[D]->D466[O]->D374[D]->D599[D]->W77                   | 1,500E-8   | 9,076E+5        | 1,607E+5            | 4,619E-2     | 4,310E+0   |                    | 4,296E+1       | 0,000E+0  |           |               |                          | 1,008E+9     |
| TP-101,14-T-412,Continu falen,Ruwe grondstof    | R34[D]->D341[D]->D466[O]->D374[D]->D599[D]->W77                   | 3,500E-8   | 1,389E+6        |                     | 6,433E-1     | 5,000E+0   | 1,236E+3           | 2,041E+4       | 0,000E+0  |           |               |                          | 1,544E+9     |
| TP-101,14-T-412,Continu falen,Ruwe grondstof    | R34[D]->D341[D]->D466[O]->D374[D]->D599[D]->W77                   | 3,500E-8   | 1,389E+6        | 2,365E+4            | 6,796E-3     | 4,310E+0   |                    | 2,041E+4       | 0,000E+0  |           |               |                          | 1,544E+9     |
| TP-101,14-T-412,Continu falen,Ruwe grondstof    | R34[D]->D341[D]->D466[O]->D374[D]->D599[D]->W77                   | 1,500E-8   | 7,862E+5        |                     | 3,640E-1     | 5,000E+0   | 7,820E+2           | 1,826E+4       | 0,000E+0  |           |               |                          | 8,736E+8     |
| TP-101,14-T-412,Continu falen,Ruwe grondstof    | R34[D]->D341[D]->D466[O]->D374[D]->D599[D]->W77                   | 1,500E-8   | 7,862E+5        | 1,496E+4            | 4,298E-3     | 4,310E+0   |                    | 1,826E+4       | 0,000E+0  |           |               |                          | 8,736E+8     |
| TP-101,14-T-412,Continu falen,Ruwe grondstof    | R34[D]->D341[D]->D466[D]->D473[O]->D374[D]->D599[D]->W77          | 1,050E-8   | 4,232E+5        |                     | 1,959E-1     | 5,000E+0   | 4,543E+2           | 1,692E+4       | 0,000E+0  |           |               |                          | 4,703E+8     |
| TP-101,14-T-412,Continu falen,Ruwe grondstof    | R34[D]->D341[D]->D466[D]->D473[O]->D374[D]->D599[D]->W77          | 1,050E-8   | 4,232E+5        | 8,691E+3            | 2,497E-3     | 4,310E+0   |                    | 1,692E+4       | 0,000E+0  |           |               |                          | 4,703E+8     |
| TP-101,14-T-412,Topping,Ruwe grondstof          | R34[O]->D573[D]->D510[D]->D341[D]->D466[O]->D374[D]->D599[D]->W77 | 1,313E-7   | 1,870E+6        |                     | 8,657E-1     | 5,000E+0   | 1,731E+4           | 5,031E+1       | 0,000E+0  |           |               |                          | 2,078E+9     |
| TP-101,14-T-412,Topping,Ruwe grondstof          | R34[O]->D573[D]->D510[D]->D341[D]->D466[O]->D374[D]->D599[D]->W77 | 1,313E-7   | 1,870E+6        | 3,312E+5            | 9,517E-2     | 4,310E+0   |                    | 5,031E+1       | 0,000E+0  |           |               |                          | 2,078E+9     |
| TP-101,14-T-412,Topping,Ruwe grondstof          | R34[O]->D573[D]->D510[D]->D341[D]->D466[O]->D374[D]->D599[D]->W77 | 5,625E-8   | 1,869E+6        |                     | 8,650E-1     | 5,000E+0   | 1,730E+4           | 5,031E+1       | 0,000E+0  |           |               |                          | 2,076E+9     |

| Group                                           | Afstroomroute                                                     | Frequentie | Massa uitstroom | Volume contaminatie | MSI Factored | Weegfactor | Oever Contaminatie | Uitstroom tijd | Bluswater | RWZI      |               |                          | LC50 gewogen |
|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|------------|-----------------|---------------------|--------------|------------|--------------------|----------------|-----------|-----------|---------------|--------------------------|--------------|
|                                                 |                                                                   | [j-1]      | [kg]            | [m3]                |              |            | [m]                | [s]            | [m3]      | inhibitie | overbelasting | Actief slib beïnvloeding | [m3]         |
| TP-101,14-T-412,Topping,Ruwe grondstof          | R34[O]->D573[D]->D510[D]->D341[D]->D466[O]->D374[D]->D599[D]->W77 | 5,625E-8   | 1,869E+6        | 3,309E+5            | 9,509E-2     | 4,310E+0   |                    | 5,031E+1       | 0,000E+0  |           |               |                          | 2,076E+9     |
| TP-101,14-T-412,Topping,Ruwe grondstof          | R34[O]->D573[D]->D510[O]->D374[D]->D599[D]->W77                   | 6,250E-8   | 2,230E+6        |                     | 1,032E+0     | 5,000E+0   | 2,065E+4           | 6,000E+1       | 0,000E+0  |           |               |                          | 2,478E+9     |
| TP-101,14-T-412,Topping,Ruwe grondstof          | R34[O]->D573[D]->D510[O]->D374[D]->D599[D]->W77                   | 6,250E-8   | 2,230E+6        | 3,949E+5            | 1,135E-1     | 4,310E+0   |                    | 6,000E+1       | 0,000E+0  |           |               |                          | 2,478E+9     |
| TP-101,14-T-412,Topping,Ruwe grondstof          | R34[O]->D573[O]->D504[D]->D341[D]->D466[O]->D374[D]->D599[D]->W77 | 1,750E-8   | 1,870E+6        |                     | 8,657E-1     | 5,000E+0   | 1,731E+4           | 5,031E+1       | 0,000E+0  |           |               |                          | 2,078E+9     |
| TP-101,14-T-412,Topping,Ruwe grondstof          | R34[O]->D573[O]->D504[D]->D341[D]->D466[O]->D374[D]->D599[D]->W77 | 1,750E-8   | 1,870E+6        | 3,312E+5            | 9,517E-2     | 4,310E+0   |                    | 5,031E+1       | 0,000E+0  |           |               |                          | 2,078E+9     |
| TP-101,14-T-412,Topping,Ruwe grondstof          | R34[O]->D573[O]->D504[D]->D341[D]->D466[O]->D374[D]->D599[D]->W77 | 7,500E-9   | 1,869E+6        |                     | 8,650E-1     | 5,000E+0   | 1,730E+4           | 5,031E+1       | 0,000E+0  |           |               |                          | 2,076E+9     |
| TP-101,14-T-412,Topping,Ruwe grondstof          | R34[O]->D573[O]->D504[D]->D341[D]->D466[O]->D374[D]->D599[D]->W77 | 7,500E-9   | 1,869E+6        | 3,309E+5            | 9,509E-2     | 4,310E+0   |                    | 5,031E+1       | 0,000E+0  |           |               |                          | 2,076E+9     |
| TP-101,14-T-411,Instantaan falen,Ruwe grondstof | R34[D]->D341[D]->D466[O]->D374[D]->D599[D]->W77                   | 3,500E-8   | 9,090E+5        |                     | 4,208E-1     | 5,000E+0   | 8,417E+3           | 4,298E+1       | 0,000E+0  |           |               |                          | 1,010E+9     |
| TP-101,14-T-411,Instantaan falen,Ruwe grondstof | R34[D]->D341[D]->D466[O]->D374[D]->D599[D]->W77                   | 3,500E-8   | 9,090E+5        | 1,610E+5            | 4,626E-2     | 4,310E+0   |                    | 4,298E+1       | 0,000E+0  |           |               |                          | 1,010E+9     |
| TP-101,14-T-411,Instantaan falen,Ruwe grondstof | R34[D]->D341[D]->D466[O]->D374[D]->D599[D]->W77                   | 1,500E-8   | 9,076E+5        |                     | 4,202E-1     | 5,000E+0   | 8,404E+3           | 4,296E+1       | 0,000E+0  |           |               |                          | 1,008E+9     |
| TP-101,14-T-411,Instantaan falen,Ruwe grondstof | R34[D]->D341[D]->D466[O]->D374[D]->D599[D]->W77                   | 1,500E-8   | 9,076E+5        | 1,607E+5            | 4,619E-2     | 4,310E+0   |                    | 4,296E+1       | 0,000E+0  |           |               |                          | 1,008E+9     |
| TP-101,14-T-411,Continu falen,Ruwe grondstof    | R34[D]->D341[D]->D466[O]->D374[D]->D599[D]->W77                   | 3,500E-8   | 1,389E+6        |                     | 6,433E-1     | 5,000E+0   | 1,236E+3           | 2,041E+4       | 0,000E+0  |           |               |                          | 1,544E+9     |
| TP-101,14-T-411,Continu falen,Ruwe grondstof    | R34[D]->D341[D]->D466[O]->D374[D]->D599[D]->W77                   | 3,500E-8   | 1,389E+6        | 2,365E+4            | 6,796E-3     | 4,310E+0   |                    | 2,041E+4       | 0,000E+0  |           |               |                          | 1,544E+9     |
| TP-101,14-T-411,Continu falen,Ruwe grondstof    | R34[D]->D341[D]->D466[O]->D374[D]->D599[D]->W77                   | 1,500E-8   | 7,862E+5        |                     | 3,640E-1     | 5,000E+0   | 7,820E+2           | 1,826E+4       | 0,000E+0  |           |               |                          | 8,736E+8     |
| TP-101,14-T-411,Continu falen,Ruwe grondstof    | R34[D]->D341[D]->D466[O]->D374[D]->D599[D]->W77                   | 1,500E-8   | 7,862E+5        | 1,496E+4            | 4,298E-3     | 4,310E+0   |                    | 1,826E+4       | 0,000E+0  |           |               |                          | 8,736E+8     |
| TP-101,14-T-411,Continu falen,Ruwe grondstof    | R34[D]->D341[D]->D466[D]->D473[O]->D374[D]->D599[D]->W77          | 1,050E-8   | 4,232E+5        |                     | 1,959E-1     | 5,000E+0   | 4,543E+2           | 1,692E+4       | 0,000E+0  |           |               |                          | 4,703E+8     |
| TP-101,14-T-411,Continu falen,Ruwe grondstof    | R34[D]->D341[D]->D466[D]->D473[O]->D374[D]->D599[D]->W77          | 1,050E-8   | 4,232E+5        | 8,691E+3            | 2,497E-3     | 4,310E+0   |                    | 1,692E+4       | 0,000E+0  |           |               |                          | 4,703E+8     |
| TP-101,14-T-411,Topping,Ruwe grondstof          | R34[O]->D573[D]->D510[D]->D341[D]->D466[O]->D374[D]->D599[D]->W77 | 1,313E-7   | 1,870E+6        |                     | 8,657E-1     | 5,000E+0   | 1,731E+4           | 5,031E+1       | 0,000E+0  |           |               |                          | 2,078E+9     |
| TP-101,14-T-411,Topping,Ruwe grondstof          | R34[O]->D573[D]->D510[D]->D341[D]->D466[O]->D374[D]->D599[D]->W77 | 1,313E-7   | 1,870E+6        | 3,312E+5            | 9,517E-2     | 4,310E+0   |                    | 5,031E+1       | 0,000E+0  |           |               |                          | 2,078E+9     |

| Group                                                   | Afstroomroute                                                     | Frequentie | Massa uitstroom | Volume contaminatie | MSI Factored | Weegfactor | Oever Contaminatie | Uitstroom tijd | Bluswater | RWZI      |               |                          | LC50 gewogen |
|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|------------|-----------------|---------------------|--------------|------------|--------------------|----------------|-----------|-----------|---------------|--------------------------|--------------|
|                                                         |                                                                   | [j-1]      | [kg]            | [m3]                |              |            | [m]                | [s]            | [m3]      | inhibitie | overbelasting | Actief slib beïnvloeding | [m3]         |
| TP-101,14-T-411,Topping,Ruwe grondstof                  | R34[O]->D573[D]->D510[D]->D341[D]->D466[O]->D374[D]->D599[D]->W77 | 5,625E-8   | 1,869E+6        |                     | 8,650E-1     | 5,000E+0   | 1,730E+4           | 5,031E+1       | 0,000E+0  |           |               |                          | 2,076E+9     |
| TP-101,14-T-411,Topping,Ruwe grondstof                  | R34[O]->D573[D]->D510[D]->D341[D]->D466[O]->D374[D]->D599[D]->W77 | 5,625E-8   | 1,869E+6        | 3,309E+5            | 9,509E-2     | 4,310E+0   |                    | 5,031E+1       | 0,000E+0  |           |               |                          | 2,076E+9     |
| TP-101,14-T-411,Topping,Ruwe grondstof                  | R34[O]->D573[D]->D510[O]->D374[D]->D599[D]->W77                   | 6,250E-8   | 2,230E+6        |                     | 1,032E+0     | 5,000E+0   | 2,065E+4           | 6,000E+1       | 0,000E+0  |           |               |                          | 2,478E+9     |
| TP-101,14-T-411,Topping,Ruwe grondstof                  | R34[O]->D573[D]->D510[O]->D374[D]->D599[D]->W77                   | 6,250E-8   | 2,230E+6        | 3,949E+5            | 1,135E-1     | 4,310E+0   |                    | 6,000E+1       | 0,000E+0  |           |               |                          | 2,478E+9     |
| TP-101,14-T-411,Topping,Ruwe grondstof                  | R34[O]->D573[O]->D504[D]->D341[D]->D466[O]->D374[D]->D599[D]->W77 | 1,750E-8   | 1,870E+6        |                     | 8,657E-1     | 5,000E+0   | 1,731E+4           | 5,031E+1       | 0,000E+0  |           |               |                          | 2,078E+9     |
| TP-101,14-T-411,Topping,Ruwe grondstof                  | R34[O]->D573[O]->D504[D]->D341[D]->D466[O]->D374[D]->D599[D]->W77 | 1,750E-8   | 1,870E+6        | 3,312E+5            | 9,517E-2     | 4,310E+0   |                    | 5,031E+1       | 0,000E+0  |           |               |                          | 2,078E+9     |
| TP-101,14-T-411,Topping,Ruwe grondstof                  | R34[O]->D573[O]->D504[D]->D341[D]->D466[O]->D374[D]->D599[D]->W77 | 7,500E-9   | 1,869E+6        |                     | 8,650E-1     | 5,000E+0   | 1,730E+4           | 5,031E+1       | 0,000E+0  |           |               |                          | 2,076E+9     |
| TP-101,14-T-411,Topping,Ruwe grondstof                  | R34[O]->D573[O]->D504[D]->D341[D]->D466[O]->D374[D]->D599[D]->W77 | 7,500E-9   | 1,869E+6        | 3,309E+5            | 9,509E-2     | 4,310E+0   |                    | 5,031E+1       | 0,000E+0  |           |               |                          | 2,076E+9     |
| TP-101,14-T-501,Instantaan falen,Hernieuwbare stookolie | R34[D]->D341[D]->D466[O]->D374[D]->D599[D]->W77                   | 3,500E-8   | 4,132E+5        |                     | 1,722E-1     | 5,000E+0   | 3,443E+3           | 3,049E+1       | 0,000E+0  |           |               |                          | 4,128E+5     |
| TP-101,14-T-501,Instantaan falen,Hernieuwbare stookolie | R34[D]->D341[D]->D466[O]->D374[D]->D599[D]->W77                   | 3,500E-8   | 4,132E+5        | 7,880E+3            | 2,264E-3     | 4,310E+0   |                    | 3,049E+1       | 0,000E+0  |           |               |                          | 4,128E+5     |
| TP-101,14-T-501,Instantaan falen,Hernieuwbare stookolie | R34[D]->D341[D]->D466[O]->D374[D]->D599[D]->W77                   | 1,500E-8   | 4,117E+5        |                     | 1,716E-1     | 5,000E+0   | 3,431E+3           | 3,044E+1       | 0,000E+0  |           |               |                          | 4,113E+5     |
| TP-101,14-T-501,Instantaan falen,Hernieuwbare stookolie | R34[D]->D341[D]->D466[O]->D374[D]->D599[D]->W77                   | 1,500E-8   | 4,117E+5        | 7,852E+3            | 2,256E-3     | 4,310E+0   |                    | 3,044E+1       | 0,000E+0  |           |               |                          | 4,113E+5     |
| TP-101,14-T-501,Continu falen,Hernieuwbare stookolie    | R34[D]->D341[D]->D466[O]->D374[D]->D599[D]->W77                   | 3,500E-8   | 6,156E+5        |                     | 2,565E-1     | 5,000E+0   | 1,052E+3           | 9,303E+3       | 0,000E+0  |           |               |                          | 6,150E+5     |
| TP-101,14-T-501,Continu falen,Hernieuwbare stookolie    | R34[D]->D341[D]->D466[O]->D374[D]->D599[D]->W77                   | 3,500E-8   | 6,156E+5        | 2,408E+3            | 6,918E-4     | 4,310E+0   |                    | 9,303E+3       | 0,000E+0  |           |               |                          | 6,150E+5     |
| TP-101,14-T-501,Continu falen,Hernieuwbare stookolie    | R34[D]->D341[D]->D466[O]->D374[D]->D599[D]->W77                   | 1,500E-8   | 2,393E+5        |                     | 9,970E-2     | 5,000E+0   | 6,100E+2           | 6,237E+3       | 0,000E+0  |           |               |                          | 2,390E+5     |
| TP-101,14-T-501,Continu falen,Hernieuwbare stookolie    | R34[D]->D341[D]->D466[O]->D374[D]->D599[D]->W77                   | 1,500E-8   | 2,393E+5        | 1,396E+3            | 4,011E-4     | 4,310E+0   |                    | 6,237E+3       | 0,000E+0  |           |               |                          | 2,390E+5     |
| TP-101,14-T-501,Continu falen,Hernieuwbare stookolie    | R34[D]->D341[D]->D466[D]->D473[O]->D374[D]->D599[D]->W77          | 1,050E-8   | 1,763E+5        |                     | 7,346E-2     | 5,000E+0   | 4,420E+2           | 6,342E+3       | 0,000E+0  |           |               |                          | 1,761E+5     |
| TP-101,14-T-501,Continu falen,Hernieuwbare stookolie    | R34[D]->D341[D]->D466[D]->D473[O]->D374[D]->D599[D]->W77          | 1,050E-8   | 1,763E+5        | 1,012E+3            | 2,907E-4     | 4,310E+0   |                    | 6,342E+3       | 0,000E+0  |           |               |                          | 1,761E+5     |
| TP-101,14-T-501,Topping,Hernieuwbare stookolie          | R34[O]->D573[D]->D510[D]->D341[D]->D466[O]->D374[D]->D599[D]->W77 | 1,313E-7   | 8,180E+5        |                     | 3,408E-1     | 5,000E+0   | 6,817E+3           | 4,030E+1       | 0,000E+0  |           |               |                          | 8,172E+5     |

| Group                                          | Afstroomroute                                                     | Frequentie | Massa uitstroom | Volume contaminatie | MSI Factored | Weegfactor | Oever Contaminatie | Uitstroom tijd | Bluswater | RWZI      |               |                          | LC50 gewogen |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|------------|-----------------|---------------------|--------------|------------|--------------------|----------------|-----------|-----------|---------------|--------------------------|--------------|
|                                                |                                                                   | [j-1]      | [kg]            | [m3]                |              |            | [m]                | [s]            | [m3]      | inhibitie | overbelasting | Actief slib beïnvloeding | [m3]         |
| TP-101,14-T-501,Topping,Hernieuwbare stookolie | R34[O]->D573[D]->D510[D]->D341[D]->D466[O]->D374[D]->D599[D]->W77 | 1,313E-7   | 8,180E+5        | 1,560E+4            | 4,483E-3     | 4,310E+0   |                    | 4,030E+1       | 0,000E+0  |           |               |                          | 8,172E+5     |
| TP-101,14-T-501,Topping,Hernieuwbare stookolie | R34[O]->D573[D]->D510[D]->D341[D]->D466[O]->D374[D]->D599[D]->W77 | 5,625E-8   | 8,165E+5        |                     | 3,402E-1     | 5,000E+0   | 6,804E+3           | 4,028E+1       | 0,000E+0  |           |               |                          | 8,157E+5     |
| TP-101,14-T-501,Topping,Hernieuwbare stookolie | R34[O]->D573[D]->D510[D]->D341[D]->D466[O]->D374[D]->D599[D]->W77 | 5,625E-8   | 8,165E+5        | 1,557E+4            | 4,474E-3     | 4,310E+0   |                    | 4,028E+1       | 0,000E+0  |           |               |                          | 8,157E+5     |
| TP-101,14-T-501,Topping,Hernieuwbare stookolie | R34[O]->D573[D]->D510[O]->D374[D]->D599[D]->W77                   | 6,250E-8   | 1,218E+6        |                     | 5,075E-1     | 5,000E+0   | 1,015E+4           | 6,000E+1       | 0,000E+0  |           |               |                          | 1,217E+6     |
| TP-101,14-T-501,Topping,Hernieuwbare stookolie | R34[O]->D573[D]->D510[O]->D374[D]->D599[D]->W77                   | 6,250E-8   | 1,218E+6        | 2,323E+4            | 6,675E-3     | 4,310E+0   |                    | 6,000E+1       | 0,000E+0  |           |               |                          | 1,217E+6     |
| TP-101,14-T-501,Topping,Hernieuwbare stookolie | R34[O]->D573[O]->D504[D]->D341[D]->D466[O]->D374[D]->D599[D]->W77 | 1,750E-8   | 8,180E+5        |                     | 3,408E-1     | 5,000E+0   | 6,817E+3           | 4,030E+1       | 0,000E+0  |           |               |                          | 8,172E+5     |
| TP-101,14-T-501,Topping,Hernieuwbare stookolie | R34[O]->D573[O]->D504[D]->D341[D]->D466[O]->D374[D]->D599[D]->W77 | 1,750E-8   | 8,180E+5        | 1,560E+4            | 4,483E-3     | 4,310E+0   |                    | 4,030E+1       | 0,000E+0  |           |               |                          | 8,172E+5     |
| TP-101,14-T-501,Topping,Hernieuwbare stookolie | R34[O]->D573[O]->D504[D]->D341[D]->D466[O]->D374[D]->D599[D]->W77 | 7,500E-9   | 8,165E+5        |                     | 3,402E-1     | 5,000E+0   | 6,804E+3           | 4,028E+1       | 0,000E+0  |           |               |                          | 8,157E+5     |
| TP-101,14-T-501,Topping,Hernieuwbare stookolie | R34[O]->D573[O]->D504[D]->D341[D]->D466[O]->D374[D]->D599[D]->W77 | 7,500E-9   | 8,165E+5        | 1,557E+4            | 4,474E-3     | 4,310E+0   |                    | 4,028E+1       | 0,000E+0  |           |               |                          | 8,157E+5     |
| TP-101,14-T-231,Topping,Ruwe methanol          | R34[O]->D573[D]->D510[O]->D374[D]->D599[D]->W77                   | 6,250E-8   | 2,969E+5        | 4,635E+5            | 1,332E-1     | 4,310E+0   |                    | 6,000E+1       | 0,000E+0  |           |               |                          | 2,173E+4     |
| TP-101,14-T-221,Continu falen,Ruwe grondstof   | R34[D]->D341[D]->D466[O]->D374[D]->D599[D]->W77                   | 3,500E-8   | 3,198E+4        |                     | 1,480E-2     | 5,000E+0   | 2,961E+2           | 4,931E+2       | 0,000E+0  |           |               |                          | 3,553E+7     |
| TP-101,14-T-221,Continu falen,Ruwe grondstof   | R34[D]->D341[D]->D466[O]->D374[D]->D599[D]->W77                   | 3,500E-8   | 3,198E+4        | 5,663E+3            | 1,627E-3     | 4,310E+0   |                    | 4,931E+2       | 0,000E+0  |           |               |                          | 3,553E+7     |
| TP-101,14-T-221,Topping,Ruwe grondstof         | R34[O]->D573[D]->D510[D]->D341[D]->D466[O]->D374[D]->D599[D]->W77 | 1,313E-7   | 1,297E+5        |                     | 6,003E-2     | 5,000E+0   | 1,201E+3           | 1,589E+1       | 0,000E+0  |           |               |                          | 1,441E+8     |
| TP-101,14-T-221,Topping,Ruwe grondstof         | R34[O]->D573[D]->D510[D]->D341[D]->D466[O]->D374[D]->D599[D]->W77 | 1,313E-7   | 1,297E+5        | 2,296E+4            | 6,599E-3     | 4,310E+0   |                    | 1,589E+1       | 0,000E+0  |           |               |                          | 1,441E+8     |
| TP-101,14-T-221,Topping,Ruwe grondstof         | R34[O]->D573[D]->D510[D]->D341[D]->D466[O]->D374[D]->D599[D]->W77 | 5,625E-8   | 1,285E+5        |                     | 5,947E-2     | 5,000E+0   | 1,189E+3           | 1,579E+1       | 0,000E+0  |           |               |                          | 1,427E+8     |
| TP-101,14-T-221,Topping,Ruwe grondstof         | R34[O]->D573[D]->D510[D]->D341[D]->D466[O]->D374[D]->D599[D]->W77 | 5,625E-8   | 1,285E+5        | 2,275E+4            | 6,538E-3     | 4,310E+0   |                    | 1,579E+1       | 0,000E+0  |           |               |                          | 1,427E+8     |
| TP-101,14-T-221,Topping,Ruwe grondstof         | R34[O]->D573[D]->D510[O]->D374[D]->D599[D]->W77                   | 6,250E-8   | 4,897E+5        |                     | 2,267E-1     | 5,000E+0   | 4,534E+3           | 6,000E+1       | 0,000E+0  |           |               |                          | 5,441E+8     |
| TP-101,14-T-221,Topping,Ruwe grondstof         | R34[O]->D573[D]->D510[O]->D374[D]->D599[D]->W77                   | 6,250E-8   | 4,897E+5        | 8,672E+4            | 2,492E-2     | 4,310E+0   |                    | 6,000E+1       | 0,000E+0  |           |               |                          | 5,441E+8     |

| Group                                        | Afstroomroute                                                     | Frequentie | Massa uitstroom | Volume contaminatie | MSI Factored | Weegfactor | Oever Contaminatie | Uitstroom tijd | Bluswater | RWZI      |               |                          | LC50 gewogen |
|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|------------|-----------------|---------------------|--------------|------------|--------------------|----------------|-----------|-----------|---------------|--------------------------|--------------|
|                                              |                                                                   | [j-1]      | [kg]            | [m3]                |              |            | [m]                | [s]            | [m3]      | inhibitie | overbelasting | Actief slib beïnvloeding | [m3]         |
| TP-101,14-T-221,Topping,Ruwe grondstof       | R34[O]->D573[O]->D504[D]->D341[D]->D466[O]->D374[D]->D599[D]->W77 | 1,750E-8   | 1,297E+5        |                     | 6,003E-2     | 5,000E+0   | 1,201E+3           | 1,589E+1       | 0,000E+0  |           |               |                          | 1,441E+8     |
| TP-101,14-T-221,Topping,Ruwe grondstof       | R34[O]->D573[O]->D504[D]->D341[D]->D466[O]->D374[D]->D599[D]->W77 | 1,750E-8   | 1,297E+5        | 2,296E+4            | 6,599E-3     | 4,310E+0   |                    | 1,589E+1       | 0,000E+0  |           |               |                          | 1,441E+8     |
| TP-101,14-T-221,Topping,Ruwe grondstof       | R34[O]->D573[O]->D504[D]->D341[D]->D466[O]->D374[D]->D599[D]->W77 | 7,500E-9   | 1,285E+5        |                     | 5,947E-2     | 5,000E+0   | 1,189E+3           | 1,579E+1       | 0,000E+0  |           |               |                          | 1,427E+8     |
| TP-101,14-T-221,Topping,Ruwe grondstof       | R34[O]->D573[O]->D504[D]->D341[D]->D466[O]->D374[D]->D599[D]->W77 | 7,500E-9   | 1,285E+5        | 2,275E+4            | 6,538E-3     | 4,310E+0   |                    | 1,579E+1       | 0,000E+0  |           |               |                          | 1,427E+8     |
| TP-101,14-T-220,Continu falen,Ruwe grondstof | R34[D]->D341[D]->D466[O]->D374[D]->D599[D]->W77                   | 3,500E-8   | 3,198E+4        |                     | 1,480E-2     | 5,000E+0   | 2,961E+2           | 4,931E+2       | 0,000E+0  |           |               |                          | 3,553E+7     |
| TP-101,14-T-220,Continu falen,Ruwe grondstof | R34[D]->D341[D]->D466[O]->D374[D]->D599[D]->W77                   | 3,500E-8   | 3,198E+4        | 5,663E+3            | 1,627E-3     | 4,310E+0   |                    | 4,931E+2       | 0,000E+0  |           |               |                          | 3,553E+7     |
| TP-101,14-T-220,Topping,Ruwe grondstof       | R34[O]->D573[D]->D510[D]->D341[D]->D466[O]->D374[D]->D599[D]->W77 | 1,313E-7   | 1,297E+5        |                     | 6,003E-2     | 5,000E+0   | 1,201E+3           | 1,589E+1       | 0,000E+0  |           |               |                          | 1,441E+8     |
| TP-101,14-T-220,Topping,Ruwe grondstof       | R34[O]->D573[D]->D510[D]->D341[D]->D466[O]->D374[D]->D599[D]->W77 | 1,313E-7   | 1,297E+5        | 2,296E+4            | 6,599E-3     | 4,310E+0   |                    | 1,589E+1       | 0,000E+0  |           |               |                          | 1,441E+8     |
| TP-101,14-T-220,Topping,Ruwe grondstof       | R34[O]->D573[D]->D510[D]->D341[D]->D466[O]->D374[D]->D599[D]->W77 | 5,625E-8   | 1,285E+5        |                     | 5,947E-2     | 5,000E+0   | 1,189E+3           | 1,579E+1       | 0,000E+0  |           |               |                          | 1,427E+8     |
| TP-101,14-T-220,Topping,Ruwe grondstof       | R34[O]->D573[D]->D510[D]->D341[D]->D466[O]->D374[D]->D599[D]->W77 | 5,625E-8   | 1,285E+5        | 2,275E+4            | 6,538E-3     | 4,310E+0   |                    | 1,579E+1       | 0,000E+0  |           |               |                          | 1,427E+8     |
| TP-101,14-T-220,Topping,Ruwe grondstof       | R34[O]->D573[D]->D510[O]->D374[D]->D599[D]->W77                   | 6,250E-8   | 4,897E+5        |                     | 2,267E-1     | 5,000E+0   | 4,534E+3           | 6,000E+1       | 0,000E+0  |           |               |                          | 5,441E+8     |
| TP-101,14-T-220,Topping,Ruwe grondstof       | R34[O]->D573[D]->D510[O]->D374[D]->D599[D]->W77                   | 6,250E-8   | 4,897E+5        | 8,672E+4            | 2,492E-2     | 4,310E+0   |                    | 6,000E+1       | 0,000E+0  |           |               |                          | 5,441E+8     |
| TP-101,14-T-220,Topping,Ruwe grondstof       | R34[O]->D573[O]->D504[D]->D341[D]->D466[O]->D374[D]->D599[D]->W77 | 1,750E-8   | 1,297E+5        |                     | 6,003E-2     | 5,000E+0   | 1,201E+3           | 1,589E+1       | 0,000E+0  |           |               |                          | 1,441E+8     |
| TP-101,14-T-220,Topping,Ruwe grondstof       | R34[O]->D573[O]->D504[D]->D341[D]->D466[O]->D374[D]->D599[D]->W77 | 1,750E-8   | 1,297E+5        | 2,296E+4            | 6,599E-3     | 4,310E+0   |                    | 1,589E+1       | 0,000E+0  |           |               |                          | 1,441E+8     |
| TP-101,14-T-220,Topping,Ruwe grondstof       | R34[O]->D573[O]->D504[D]->D341[D]->D466[O]->D374[D]->D599[D]->W77 | 7,500E-9   | 1,285E+5        |                     | 5,947E-2     | 5,000E+0   | 1,189E+3           | 1,579E+1       | 0,000E+0  |           |               |                          | 1,427E+8     |
| TP-101,14-T-220,Topping,Ruwe grondstof       | R34[O]->D573[O]->D504[D]->D341[D]->D466[O]->D374[D]->D599[D]->W77 | 7,500E-9   | 1,285E+5        | 2,275E+4            | 6,538E-3     | 4,310E+0   |                    | 1,579E+1       | 0,000E+0  |           |               |                          | 1,427E+8     |
| TP-101,14-T-171,Continu falen,Ruwe grondstof | R34[D]->D341[D]->D466[O]->D374[D]->D599[D]->W77                   | 3,500E-8   | 7,737E+4        |                     | 3,582E-2     | 5,000E+0   | 7,164E+2           | 1,239E+3       | 0,000E+0  |           |               |                          | 8,597E+7     |
| TP-101,14-T-171,Continu falen,Ruwe grondstof | R34[D]->D341[D]->D466[O]->D374[D]->D599[D]->W77                   | 3,500E-8   | 7,737E+4        | 1,370E+4            | 3,938E-3     | 4,310E+0   |                    | 1,239E+3       | 0,000E+0  |           |               |                          | 8,597E+7     |



| Group                                            | Afstroomroute                                                     | Frequentie | Massa uitstroom | Volume contaminatie | MSI Factored | Weegfactor | Oever Contaminatie | Uitstroom tijd | Bluswater | RWZI      |               |                          | LC50 gewogen |
|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|------------|-----------------|---------------------|--------------|------------|--------------------|----------------|-----------|-----------|---------------|--------------------------|--------------|
|                                                  |                                                                   | [j-1]      | [kg]            | [m3]                |              |            | [m]                | [s]            | [m3]      | inhibitie | overbelasting | Actief slib beïnvloeding | [m3]         |
| TP-101,14-T-171,Topping,Ruwe grondstof           | R34[O]->D573[D]->D510[D]->D341[D]->D466[O]->D374[D]->D599[D]->W77 | 1,313E-7   | 1,771E+5        |                     | 8,201E-2     | 5,000E+0   | 1,640E+3           | 1,979E+1       | 0,000E+0  |           |               |                          | 1,968E+8     |
| TP-101,14-T-171,Topping,Ruwe grondstof           | R34[O]->D573[D]->D510[D]->D341[D]->D466[O]->D374[D]->D599[D]->W77 | 1,313E-7   | 1,771E+5        | 3,137E+4            | 9,016E-3     | 4,310E+0   |                    | 1,979E+1       | 0,000E+0  |           |               |                          | 1,968E+8     |
| TP-101,14-T-171,Topping,Ruwe grondstof           | R34[O]->D573[D]->D510[D]->D341[D]->D466[O]->D374[D]->D599[D]->W77 | 5,625E-8   | 1,759E+5        |                     | 8,144E-2     | 5,000E+0   | 1,629E+3           | 1,971E+1       | 0,000E+0  |           |               |                          | 1,955E+8     |
| TP-101,14-T-171,Topping,Ruwe grondstof           | R34[O]->D573[D]->D510[D]->D341[D]->D466[O]->D374[D]->D599[D]->W77 | 5,625E-8   | 1,759E+5        | 3,116E+4            | 8,953E-3     | 4,310E+0   |                    | 1,971E+1       | 0,000E+0  |           |               |                          | 1,955E+8     |
| TP-101,14-T-171,Topping,Ruwe grondstof           | R34[O]->D573[D]->D510[O]->D374[D]->D599[D]->W77                   | 6,250E-8   | 5,371E+5        |                     | 2,487E-1     | 5,000E+0   | 4,974E+3           | 6,000E+1       | 0,000E+0  |           |               |                          | 5,968E+8     |
| TP-101,14-T-171,Topping,Ruwe grondstof           | R34[O]->D573[D]->D510[O]->D374[D]->D599[D]->W77                   | 6,250E-8   | 5,371E+5        | 9,513E+4            | 2,734E-2     | 4,310E+0   |                    | 6,000E+1       | 0,000E+0  |           |               |                          | 5,968E+8     |
| TP-101,14-T-171,Topping,Ruwe grondstof           | R34[O]->D573[O]->D504[D]->D341[D]->D466[O]->D374[D]->D599[D]->W77 | 1,750E-8   | 1,771E+5        |                     | 8,201E-2     | 5,000E+0   | 1,640E+3           | 1,979E+1       | 0,000E+0  |           |               |                          | 1,968E+8     |
| TP-101,14-T-171,Topping,Ruwe grondstof           | R34[O]->D573[O]->D504[D]->D341[D]->D466[O]->D374[D]->D599[D]->W77 | 1,750E-8   | 1,771E+5        | 3,137E+4            | 9,016E-3     | 4,310E+0   |                    | 1,979E+1       | 0,000E+0  |           |               |                          | 1,968E+8     |
| TP-101,14-T-171,Topping,Ruwe grondstof           | R34[O]->D573[O]->D504[D]->D341[D]->D466[O]->D374[D]->D599[D]->W77 | 7,500E-9   | 1,759E+5        |                     | 8,144E-2     | 5,000E+0   | 1,629E+3           | 1,971E+1       | 0,000E+0  |           |               |                          | 1,955E+8     |
| TP-101,14-T-171,Topping,Ruwe grondstof           | R34[O]->D573[O]->D504[D]->D341[D]->D466[O]->D374[D]->D599[D]->W77 | 7,500E-9   | 1,759E+5        | 3,116E+4            | 8,953E-3     | 4,310E+0   |                    | 1,971E+1       | 0,000E+0  |           |               |                          | 1,955E+8     |
| TP-101,14-T-211D,Instantaan falen,Ruwe grondstof | R34[D]->D341[D]->D466[O]->D374[D]->D599[D]->W77                   | 3,500E-8   | 1,962E+6        |                     | 9,082E-1     | 5,000E+0   | 1,816E+4           | 5,070E+1       | 0,000E+0  |           |               |                          | 2,180E+9     |
| TP-101,14-T-211D,Instantaan falen,Ruwe grondstof | R34[D]->D341[D]->D466[O]->D374[D]->D599[D]->W77                   | 3,500E-8   | 1,962E+6        | 3,474E+5            | 9,983E-2     | 4,310E+0   |                    | 5,070E+1       | 0,000E+0  |           |               |                          | 2,180E+9     |
| TP-101,14-T-211D,Instantaan falen,Ruwe grondstof | R34[D]->D341[D]->D466[O]->D374[D]->D599[D]->W77                   | 1,500E-8   | 1,960E+6        |                     | 9,075E-1     | 5,000E+0   | 1,815E+4           | 5,069E+1       | 0,000E+0  |           |               |                          | 2,178E+9     |
| TP-101,14-T-211D,Instantaan falen,Ruwe grondstof | R34[D]->D341[D]->D466[O]->D374[D]->D599[D]->W77                   | 1,500E-8   | 1,960E+6        | 3,472E+5            | 9,976E-2     | 4,310E+0   |                    | 5,069E+1       | 0,000E+0  |           |               |                          | 2,178E+9     |
| TP-101,14-T-211D,Continu falen,Ruwe grondstof    | R34[D]->D341[D]->D466[O]->D374[D]->D599[D]->W77                   | 3,500E-8   | 2,719E+6        |                     | 1,259E+0     | 5,000E+0   | 1,170E+3           | 4,218E+4       | 0,000E+0  |           |               |                          | 3,021E+9     |
| TP-101,14-T-211D,Continu falen,Ruwe grondstof    | R34[D]->D341[D]->D466[O]->D374[D]->D599[D]->W77                   | 3,500E-8   | 2,719E+6        | 2,239E+4            | 6,433E-3     | 4,310E+0   |                    | 4,218E+4       | 0,000E+0  |           |               |                          | 3,021E+9     |
| TP-101,14-T-211D,Continu falen,Ruwe grondstof    | R34[D]->D341[D]->D466[O]->D374[D]->D599[D]->W77                   | 1,500E-8   | 1,565E+6        |                     | 7,247E-1     | 5,000E+0   | 7,161E+2           | 3,970E+4       | 0,000E+0  |           |               |                          | 1,739E+9     |
| TP-101,14-T-211D,Continu falen,Ruwe grondstof    | R34[D]->D341[D]->D466[O]->D374[D]->D599[D]->W77                   | 1,500E-8   | 1,565E+6        | 1,370E+4            | 3,936E-3     | 4,310E+0   |                    | 3,970E+4       | 0,000E+0  |           |               |                          | 1,739E+9     |
| TP-101,14-T-211D,Continu falen,Ruwe grondstof    | R34[D]->D341[D]->D466[D]->D473[O]->D374[D]->D599[D]->W77          | 1,050E-8   | 9,732E+5        |                     | 4,505E-1     | 5,000E+0   | 4,543E+2           | 3,890E+4       | 0,000E+0  |           |               |                          | 1,081E+9     |

| Group                                         | Afstroomroute                                                              | Frequentie | Massa uitstroom | Volume contaminatie | MSI Factored | Weegfactor | Oever Contaminatie | Uitstroom tijd | Bluswater | RWZI      |               |                          | LC50 gewogen |
|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------|---------------------|--------------|------------|--------------------|----------------|-----------|-----------|---------------|--------------------------|--------------|
|                                               |                                                                            | [j-1]      | [kg]            | [m3]                |              |            | [m]                | [s]            | [m3]      | inhibitie | overbelasting | Actief slib beïnvloeding | [m3]         |
| TP-101,14-T-211D,Continu falen,Ruwe grondstof | R34[D]->D341[D]->D466[D]->D473[O]->D374[D]->D599[D]->W77                   | 1,050E-8   | 9,732E+5        | 8,691E+3            | 2,497E-3     | 4,310E+0   |                    | 3,890E+4       | 0,000E+0  |           |               |                          | 1,081E+9     |
| TP-101,14-T-211D,Topping,Ruwe grondstof       | R34[O]->D573[D]->D510[D]->D341[D]->D466[O]->D374[D]->D599[D]->W77          | 1,313E-7   | 3,476E+6        |                     | 1,609E+0     | 5,000E+0   | 3,218E+4           | 5,437E+1       | 0,000E+0  |           |               |                          | 3,862E+9     |
| TP-101,14-T-211D,Topping,Ruwe grondstof       | R34[O]->D573[D]->D510[D]->D341[D]->D466[O]->D374[D]->D599[D]->W77          | 1,313E-7   | 3,476E+6        | 6,156E+5            | 1,769E-1     | 4,310E+0   |                    | 5,437E+1       | 0,000E+0  |           |               |                          | 3,862E+9     |
| TP-101,14-T-211D,Topping,Ruwe grondstof       | R34[O]->D573[D]->D510[D]->D341[D]->D466[O]->D374[D]->D599[O]->D263[O]->W77 | 1,181E-6   | 5,956E+5        |                     | 2,758E-1     | 5,000E+0   | 5,515E+3           | 9,317E+0       | 0,000E+0  |           |               |                          | 6,618E+8     |
| TP-101,14-T-211D,Topping,Ruwe grondstof       | R34[O]->D573[D]->D510[D]->D341[D]->D466[O]->D374[D]->D599[O]->D263[O]->W77 | 1,181E-6   | 5,956E+5        | 1,055E+5            | 3,031E-2     | 4,310E+0   |                    | 9,317E+0       | 0,000E+0  |           |               |                          | 6,618E+8     |
| TP-101,14-T-211D,Topping,Ruwe grondstof       | R34[O]->D573[D]->D510[D]->D341[D]->D466[O]->D374[D]->D599[D]->W77          | 5,625E-8   | 3,474E+6        |                     | 1,608E+0     | 5,000E+0   | 3,217E+4           | 5,437E+1       | 0,000E+0  |           |               |                          | 3,860E+9     |
| TP-101,14-T-211D,Topping,Ruwe grondstof       | R34[O]->D573[D]->D510[D]->D341[D]->D466[O]->D374[D]->D599[D]->W77          | 5,625E-8   | 3,474E+6        | 6,153E+5            | 1,768E-1     | 4,310E+0   |                    | 5,437E+1       | 0,000E+0  |           |               |                          | 3,860E+9     |
| TP-101,14-T-211D,Topping,Ruwe grondstof       | R34[O]->D573[D]->D510[D]->D341[D]->D466[O]->D374[D]->D599[O]->D263[O]->W77 | 5,063E-7   | 5,941E+5        |                     | 2,751E-1     | 5,000E+0   | 5,501E+3           | 9,298E+0       | 0,000E+0  |           |               |                          | 6,602E+8     |
| TP-101,14-T-211D,Topping,Ruwe grondstof       | R34[O]->D573[D]->D510[D]->D341[D]->D466[O]->D374[D]->D599[O]->D263[O]->W77 | 5,063E-7   | 5,941E+5        | 1,052E+5            | 3,024E-2     | 4,310E+0   |                    | 9,298E+0       | 0,000E+0  |           |               |                          | 6,602E+8     |
| TP-101,14-T-211D,Topping,Ruwe grondstof       | R34[O]->D573[D]->D510[O]->D374[D]->D599[D]->W77                            | 6,250E-8   | 3,836E+6        |                     | 1,776E+0     | 5,000E+0   | 3,552E+4           | 6,000E+1       | 0,000E+0  |           |               |                          | 4,262E+9     |
| TP-101,14-T-211D,Topping,Ruwe grondstof       | R34[O]->D573[D]->D510[O]->D374[D]->D599[D]->W77                            | 6,250E-8   | 3,836E+6        | 6,793E+5            | 1,952E-1     | 4,310E+0   |                    | 6,000E+1       | 0,000E+0  |           |               |                          | 4,262E+9     |
| TP-101,14-T-211D,Topping,Ruwe grondstof       | R34[O]->D573[D]->D510[O]->D374[D]->D599[O]->D263[O]->W77                   | 5,625E-7   | 9,556E+5        |                     | 4,424E-1     | 5,000E+0   | 8,848E+3           | 1,495E+1       | 0,000E+0  |           |               |                          | 1,062E+9     |
| TP-101,14-T-211D,Topping,Ruwe grondstof       | R34[O]->D573[D]->D510[O]->D374[D]->D599[O]->D263[O]->W77                   | 5,625E-7   | 9,556E+5        | 1,693E+5            | 4,864E-2     | 4,310E+0   |                    | 1,495E+1       | 0,000E+0  |           |               |                          | 1,062E+9     |
| TP-101,14-T-211D,Topping,Ruwe grondstof       | R34[O]->D573[O]->D504[D]->D341[D]->D466[O]->D374[D]->D599[D]->W77          | 1,750E-8   | 3,476E+6        |                     | 1,609E+0     | 5,000E+0   | 3,218E+4           | 5,437E+1       | 0,000E+0  |           |               |                          | 3,862E+9     |
| TP-101,14-T-211D,Topping,Ruwe grondstof       | R34[O]->D573[O]->D504[D]->D341[D]->D466[O]->D374[D]->D599[D]->W77          | 1,750E-8   | 3,476E+6        | 6,156E+5            | 1,769E-1     | 4,310E+0   |                    | 5,437E+1       | 0,000E+0  |           |               |                          | 3,862E+9     |
| TP-101,14-T-211D,Topping,Ruwe grondstof       | R34[O]->D573[O]->D504[D]->D341[D]->D466[O]->D374[D]->D599[O]->D263[O]->W77 | 1,575E-7   | 5,956E+5        |                     | 2,758E-1     | 5,000E+0   | 5,515E+3           | 9,317E+0       | 0,000E+0  |           |               |                          | 6,618E+8     |
| TP-101,14-T-211D,Topping,Ruwe grondstof       | R34[O]->D573[O]->D504[D]->D341[D]->D466[O]->D374[D]->D599[O]->D263[O]->W77 | 1,575E-7   | 5,956E+5        | 1,055E+5            | 3,031E-2     | 4,310E+0   |                    | 9,317E+0       | 0,000E+0  |           |               |                          | 6,618E+8     |

| Group                                            | Afstroomroute                                                              | Frequentie | Massa uitstroom | Volume contaminatie | MSI Factored | Weegfactor | Oever Contaminatie | Uitstroom tijd | Bluswater | RWZI      |               |                          | LC50 gewogen |
|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------|---------------------|--------------|------------|--------------------|----------------|-----------|-----------|---------------|--------------------------|--------------|
|                                                  |                                                                            | [j-1]      | [kg]            | [m3]                |              |            | [m]                | [s]            | [m3]      | inhibitie | overbelasting | Actief slib beïnvloeding | [m3]         |
| TP-101,14-T-211D,Topping,Ruwe grondstof          | R34[O]->D573[O]->D504[D]->D341[D]->D466[O]->D374[D]->D599[D]->W77          | 7,500E-9   | 3,474E+6        |                     | 1,608E+0     | 5,000E+0   | 3,217E+4           | 5,437E+1       | 0,000E+0  |           |               |                          | 3,860E+9     |
| TP-101,14-T-211D,Topping,Ruwe grondstof          | R34[O]->D573[O]->D504[D]->D341[D]->D466[O]->D374[D]->D599[D]->W77          | 7,500E-9   | 3,474E+6        | 6,153E+5            | 1,768E-1     | 4,310E+0   |                    | 5,437E+1       | 0,000E+0  |           |               |                          | 3,860E+9     |
| TP-101,14-T-211D,Topping,Ruwe grondstof          | R34[O]->D573[O]->D504[D]->D341[D]->D466[O]->D374[D]->D599[O]->D263[O]->W77 | 6,750E-8   | 5,941E+5        |                     | 2,751E-1     | 5,000E+0   | 5,501E+3           | 9,298E+0       | 0,000E+0  |           |               |                          | 6,602E+8     |
| TP-101,14-T-211D,Topping,Ruwe grondstof          | R34[O]->D573[O]->D504[D]->D341[D]->D466[O]->D374[D]->D599[O]->D263[O]->W77 | 6,750E-8   | 5,941E+5        | 1,052E+5            | 3,024E-2     | 4,310E+0   |                    | 9,298E+0       | 0,000E+0  |           |               |                          | 6,602E+8     |
| TP-101,14-T-211C,Instantaan falen,Ruwe grondstof | R34[D]->D341[D]->D466[O]->D374[D]->D599[D]->W77                            | 3,500E-8   | 1,962E+6        |                     | 9,082E-1     | 5,000E+0   | 1,816E+4           | 5,070E+1       | 0,000E+0  |           |               |                          | 2,180E+9     |
| TP-101,14-T-211C,Instantaan falen,Ruwe grondstof | R34[D]->D341[D]->D466[O]->D374[D]->D599[D]->W77                            | 3,500E-8   | 1,962E+6        | 3,474E+5            | 9,983E-2     | 4,310E+0   |                    | 5,070E+1       | 0,000E+0  |           |               |                          | 2,180E+9     |
| TP-101,14-T-211C,Instantaan falen,Ruwe grondstof | R34[D]->D341[D]->D466[O]->D374[D]->D599[D]->W77                            | 1,500E-8   | 1,960E+6        |                     | 9,075E-1     | 5,000E+0   | 1,815E+4           | 5,069E+1       | 0,000E+0  |           |               |                          | 2,178E+9     |
| TP-101,14-T-211C,Instantaan falen,Ruwe grondstof | R34[D]->D341[D]->D466[O]->D374[D]->D599[D]->W77                            | 1,500E-8   | 1,960E+6        | 3,472E+5            | 9,976E-2     | 4,310E+0   |                    | 5,069E+1       | 0,000E+0  |           |               |                          | 2,178E+9     |
| TP-101,14-T-211C,Continu falen,Ruwe grondstof    | R34[D]->D341[D]->D466[O]->D374[D]->D599[D]->W77                            | 3,500E-8   | 2,719E+6        |                     | 1,259E+0     | 5,000E+0   | 1,170E+3           | 4,218E+4       | 0,000E+0  |           |               |                          | 3,021E+9     |
| TP-101,14-T-211C,Continu falen,Ruwe grondstof    | R34[D]->D341[D]->D466[O]->D374[D]->D599[D]->W77                            | 3,500E-8   | 2,719E+6        | 2,239E+4            | 6,433E-3     | 4,310E+0   |                    | 4,218E+4       | 0,000E+0  |           |               |                          | 3,021E+9     |
| TP-101,14-T-211C,Continu falen,Ruwe grondstof    | R34[D]->D341[D]->D466[O]->D374[D]->D599[D]->W77                            | 1,500E-8   | 1,565E+6        |                     | 7,247E-1     | 5,000E+0   | 7,161E+2           | 3,970E+4       | 0,000E+0  |           |               |                          | 1,739E+9     |
| TP-101,14-T-211C,Continu falen,Ruwe grondstof    | R34[D]->D341[D]->D466[O]->D374[D]->D599[D]->W77                            | 1,500E-8   | 1,565E+6        | 1,370E+4            | 3,936E-3     | 4,310E+0   |                    | 3,970E+4       | 0,000E+0  |           |               |                          | 1,739E+9     |
| TP-101,14-T-211C,Continu falen,Ruwe grondstof    | R34[D]->D341[D]->D466[D]->D473[O]->D374[D]->D599[D]->W77                   | 1,050E-8   | 9,732E+5        |                     | 4,505E-1     | 5,000E+0   | 4,543E+2           | 3,890E+4       | 0,000E+0  |           |               |                          | 1,081E+9     |
| TP-101,14-T-211C,Continu falen,Ruwe grondstof    | R34[D]->D341[D]->D466[D]->D473[O]->D374[D]->D599[D]->W77                   | 1,050E-8   | 9,732E+5        | 8,691E+3            | 2,497E-3     | 4,310E+0   |                    | 3,890E+4       | 0,000E+0  |           |               |                          | 1,081E+9     |
| TP-101,14-T-211C,Topping,Ruwe grondstof          | R34[O]->D573[D]->D510[D]->D341[D]->D466[O]->D374[D]->D599[D]->W77          | 1,313E-7   | 3,476E+6        |                     | 1,609E+0     | 5,000E+0   | 3,218E+4           | 5,437E+1       | 0,000E+0  |           |               |                          | 3,862E+9     |
| TP-101,14-T-211C,Topping,Ruwe grondstof          | R34[O]->D573[D]->D510[D]->D341[D]->D466[O]->D374[D]->D599[D]->W77          | 1,313E-7   | 3,476E+6        | 6,156E+5            | 1,769E-1     | 4,310E+0   |                    | 5,437E+1       | 0,000E+0  |           |               |                          | 3,862E+9     |
| TP-101,14-T-211C,Topping,Ruwe grondstof          | R34[O]->D573[D]->D510[D]->D341[D]->D466[O]->D374[D]->D599[O]->D263[O]->W77 | 1,181E-6   | 5,956E+5        |                     | 2,758E-1     | 5,000E+0   | 5,515E+3           | 9,317E+0       | 0,000E+0  |           |               |                          | 6,618E+8     |
| TP-101,14-T-211C,Topping,Ruwe grondstof          | R34[O]->D573[D]->D510[D]->D341[D]->D466[O]->D374[D]->D599[O]->D263[O]->W77 | 1,181E-6   | 5,956E+5        | 1,055E+5            | 3,031E-2     | 4,310E+0   |                    | 9,317E+0       | 0,000E+0  |           |               |                          | 6,618E+8     |
| TP-101,14-T-211C,Topping,Ruwe grondstof          | R34[O]->D573[D]->D510[D]->D341[D]->D466[O]->D374[D]->D599[D]->W77          | 5,625E-8   | 3,474E+6        |                     | 1,608E+0     | 5,000E+0   | 3,217E+4           | 5,437E+1       | 0,000E+0  |           |               |                          | 3,860E+9     |

| Group                                            | Afstroomroute                                                              | Frequentie | Massa uitstroom | Volume contaminatie | MSI Factored | Weegfactor | Oever Contaminatie | Uitstroom tijd | Bluswater | RWZI      |               |                          | LC50 gewogen |
|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------|---------------------|--------------|------------|--------------------|----------------|-----------|-----------|---------------|--------------------------|--------------|
|                                                  |                                                                            | [j-1]      | [kg]            | [m3]                |              |            | [m]                | [s]            | [m3]      | inhibitie | overbelasting | Actief slib beïnvloeding | [m3]         |
| TP-101,14-T-211C,Topping,Ruwe grondstof          | R34[O]->D573[D]->D510[D]->D341[D]->D466[O]->D374[D]->D599[D]->W77          | 5,625E-8   | 3,474E+6        | 6,153E+5            | 1,768E-1     | 4,310E+0   |                    | 5,437E+1       | 0,000E+0  |           |               |                          | 3,860E+9     |
| TP-101,14-T-211C,Topping,Ruwe grondstof          | R34[O]->D573[D]->D510[D]->D341[D]->D466[O]->D374[D]->D599[O]->D263[O]->W77 | 5,063E-7   | 5,941E+5        |                     | 2,751E-1     | 5,000E+0   | 5,501E+3           | 9,298E+0       | 0,000E+0  |           |               |                          | 6,602E+8     |
| TP-101,14-T-211C,Topping,Ruwe grondstof          | R34[O]->D573[D]->D510[D]->D341[D]->D466[O]->D374[D]->D599[O]->D263[O]->W77 | 5,063E-7   | 5,941E+5        | 1,052E+5            | 3,024E-2     | 4,310E+0   |                    | 9,298E+0       | 0,000E+0  |           |               |                          | 6,602E+8     |
| TP-101,14-T-211C,Topping,Ruwe grondstof          | R34[O]->D573[D]->D510[O]->D374[D]->D599[D]->W77                            | 6,250E-8   | 3,836E+6        |                     | 1,776E+0     | 5,000E+0   | 3,552E+4           | 6,000E+1       | 0,000E+0  |           |               |                          | 4,262E+9     |
| TP-101,14-T-211C,Topping,Ruwe grondstof          | R34[O]->D573[D]->D510[O]->D374[D]->D599[D]->W77                            | 6,250E-8   | 3,836E+6        | 6,793E+5            | 1,952E-1     | 4,310E+0   |                    | 6,000E+1       | 0,000E+0  |           |               |                          | 4,262E+9     |
| TP-101,14-T-211C,Topping,Ruwe grondstof          | R34[O]->D573[D]->D510[O]->D374[D]->D599[O]->D263[O]->W77                   | 5,625E-7   | 9,556E+5        |                     | 4,424E-1     | 5,000E+0   | 8,848E+3           | 1,495E+1       | 0,000E+0  |           |               |                          | 1,062E+9     |
| TP-101,14-T-211C,Topping,Ruwe grondstof          | R34[O]->D573[D]->D510[O]->D374[D]->D599[O]->D263[O]->W77                   | 5,625E-7   | 9,556E+5        | 1,693E+5            | 4,864E-2     | 4,310E+0   |                    | 1,495E+1       | 0,000E+0  |           |               |                          | 1,062E+9     |
| TP-101,14-T-211C,Topping,Ruwe grondstof          | R34[O]->D573[O]->D504[D]->D341[D]->D466[O]->D374[D]->D599[D]->W77          | 1,750E-8   | 3,476E+6        |                     | 1,609E+0     | 5,000E+0   | 3,218E+4           | 5,437E+1       | 0,000E+0  |           |               |                          | 3,862E+9     |
| TP-101,14-T-211C,Topping,Ruwe grondstof          | R34[O]->D573[O]->D504[D]->D341[D]->D466[O]->D374[D]->D599[D]->W77          | 1,750E-8   | 3,476E+6        | 6,156E+5            | 1,769E-1     | 4,310E+0   |                    | 5,437E+1       | 0,000E+0  |           |               |                          | 3,862E+9     |
| TP-101,14-T-211C,Topping,Ruwe grondstof          | R34[O]->D573[O]->D504[D]->D341[D]->D466[O]->D374[D]->D599[O]->D263[O]->W77 | 1,575E-7   | 5,956E+5        |                     | 2,758E-1     | 5,000E+0   | 5,515E+3           | 9,317E+0       | 0,000E+0  |           |               |                          | 6,618E+8     |
| TP-101,14-T-211C,Topping,Ruwe grondstof          | R34[O]->D573[O]->D504[D]->D341[D]->D466[O]->D374[D]->D599[O]->D263[O]->W77 | 1,575E-7   | 5,956E+5        | 1,055E+5            | 3,031E-2     | 4,310E+0   |                    | 9,317E+0       | 0,000E+0  |           |               |                          | 6,618E+8     |
| TP-101,14-T-211C,Topping,Ruwe grondstof          | R34[O]->D573[O]->D504[D]->D341[D]->D466[O]->D374[D]->D599[D]->W77          | 7,500E-9   | 3,474E+6        |                     | 1,608E+0     | 5,000E+0   | 3,217E+4           | 5,437E+1       | 0,000E+0  |           |               |                          | 3,860E+9     |
| TP-101,14-T-211C,Topping,Ruwe grondstof          | R34[O]->D573[O]->D504[D]->D341[D]->D466[O]->D374[D]->D599[D]->W77          | 7,500E-9   | 3,474E+6        | 6,153E+5            | 1,768E-1     | 4,310E+0   |                    | 5,437E+1       | 0,000E+0  |           |               |                          | 3,860E+9     |
| TP-101,14-T-211C,Topping,Ruwe grondstof          | R34[O]->D573[O]->D504[D]->D341[D]->D466[O]->D374[D]->D599[O]->D263[O]->W77 | 6,750E-8   | 5,941E+5        |                     | 2,751E-1     | 5,000E+0   | 5,501E+3           | 9,298E+0       | 0,000E+0  |           |               |                          | 6,602E+8     |
| TP-101,14-T-211C,Topping,Ruwe grondstof          | R34[O]->D573[O]->D504[D]->D341[D]->D466[O]->D374[D]->D599[O]->D263[O]->W77 | 6,750E-8   | 5,941E+5        | 1,052E+5            | 3,024E-2     | 4,310E+0   |                    | 9,298E+0       | 0,000E+0  |           |               |                          | 6,602E+8     |
| TP-101,14-T-211B,Instantaan falen,Ruwe grondstof | R34[D]->D341[D]->D466[O]->D374[D]->D599[D]->W77                            | 3,500E-8   | 1,962E+6        |                     | 9,082E-1     | 5,000E+0   | 1,816E+4           | 5,070E+1       | 0,000E+0  |           |               |                          | 2,180E+9     |
| TP-101,14-T-211B,Instantaan falen,Ruwe grondstof | R34[D]->D341[D]->D466[O]->D374[D]->D599[D]->W77                            | 3,500E-8   | 1,962E+6        | 3,474E+5            | 9,983E-2     | 4,310E+0   |                    | 5,070E+1       | 0,000E+0  |           |               |                          | 2,180E+9     |
| TP-101,14-T-211B,Instantaan falen,Ruwe grondstof | R34[D]->D341[D]->D466[O]->D374[D]->D599[D]->W77                            | 1,500E-8   | 1,960E+6        |                     | 9,075E-1     | 5,000E+0   | 1,815E+4           | 5,069E+1       | 0,000E+0  |           |               |                          | 2,178E+9     |

| Group                                            | Afstroomroute                                                              | Frequentie | Massa uitstroom | Volume contaminatie | MSI Factored | Weegfactor | Oever Contaminatie | Uitstroom tijd | Bluswater | RWZI      |               |                          | LC50 gewogen |
|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------|---------------------|--------------|------------|--------------------|----------------|-----------|-----------|---------------|--------------------------|--------------|
|                                                  |                                                                            | [j-1]      | [kg]            | [m3]                |              |            | [m]                | [s]            | [m3]      | inhibitie | overbelasting | Actief slib beïnvloeding | [m3]         |
| TP-101,14-T-211B,Instantaan falen,Ruwe grondstof | R34[D]->D341[D]->D466[O]->D374[D]->D599[D]->W77                            | 1,500E-8   | 1,960E+6        | 3,472E+5            | 9,976E-2     | 4,310E+0   |                    | 5,069E+1       | 0,000E+0  |           |               |                          | 2,178E+9     |
| TP-101,14-T-211B,Continu falen,Ruwe grondstof    | R34[D]->D341[D]->D466[O]->D374[D]->D599[D]->W77                            | 3,500E-8   | 2,719E+6        |                     | 1,259E+0     | 5,000E+0   | 1,170E+3           | 4,218E+4       | 0,000E+0  |           |               |                          | 3,021E+9     |
| TP-101,14-T-211B,Continu falen,Ruwe grondstof    | R34[D]->D341[D]->D466[O]->D374[D]->D599[D]->W77                            | 3,500E-8   | 2,719E+6        | 2,239E+4            | 6,433E-3     | 4,310E+0   |                    | 4,218E+4       | 0,000E+0  |           |               |                          | 3,021E+9     |
| TP-101,14-T-211B,Continu falen,Ruwe grondstof    | R34[D]->D341[D]->D466[O]->D374[D]->D599[D]->W77                            | 1,500E-8   | 1,565E+6        |                     | 7,247E-1     | 5,000E+0   | 7,161E+2           | 3,970E+4       | 0,000E+0  |           |               |                          | 1,739E+9     |
| TP-101,14-T-211B,Continu falen,Ruwe grondstof    | R34[D]->D341[D]->D466[O]->D374[D]->D599[D]->W77                            | 1,500E-8   | 1,565E+6        | 1,370E+4            | 3,936E-3     | 4,310E+0   |                    | 3,970E+4       | 0,000E+0  |           |               |                          | 1,739E+9     |
| TP-101,14-T-211B,Continu falen,Ruwe grondstof    | R34[D]->D341[D]->D466[D]->D473[O]->D374[D]->D599[D]->W77                   | 1,050E-8   | 9,732E+5        |                     | 4,505E-1     | 5,000E+0   | 4,543E+2           | 3,890E+4       | 0,000E+0  |           |               |                          | 1,081E+9     |
| TP-101,14-T-211B,Continu falen,Ruwe grondstof    | R34[D]->D341[D]->D466[D]->D473[O]->D374[D]->D599[D]->W77                   | 1,050E-8   | 9,732E+5        | 8,691E+3            | 2,497E-3     | 4,310E+0   |                    | 3,890E+4       | 0,000E+0  |           |               |                          | 1,081E+9     |
| TP-101,14-T-211B,Topping,Ruwe grondstof          | R34[O]->D573[D]->D510[D]->D341[D]->D466[O]->D374[D]->D599[D]->W77          | 1,313E-7   | 3,476E+6        |                     | 1,609E+0     | 5,000E+0   | 3,218E+4           | 5,437E+1       | 0,000E+0  |           |               |                          | 3,862E+9     |
| TP-101,14-T-211B,Topping,Ruwe grondstof          | R34[O]->D573[D]->D510[D]->D341[D]->D466[O]->D374[D]->D599[D]->W77          | 1,313E-7   | 3,476E+6        | 6,156E+5            | 1,769E-1     | 4,310E+0   |                    | 5,437E+1       | 0,000E+0  |           |               |                          | 3,862E+9     |
| TP-101,14-T-211B,Topping,Ruwe grondstof          | R34[O]->D573[D]->D510[D]->D341[D]->D466[O]->D374[D]->D599[O]->D263[O]->W77 | 1,181E-6   | 5,956E+5        |                     | 2,758E-1     | 5,000E+0   | 5,515E+3           | 9,317E+0       | 0,000E+0  |           |               |                          | 6,618E+8     |
| TP-101,14-T-211B,Topping,Ruwe grondstof          | R34[O]->D573[D]->D510[D]->D341[D]->D466[O]->D374[D]->D599[O]->D263[O]->W77 | 1,181E-6   | 5,956E+5        | 1,055E+5            | 3,031E-2     | 4,310E+0   |                    | 9,317E+0       | 0,000E+0  |           |               |                          | 6,618E+8     |
| TP-101,14-T-211B,Topping,Ruwe grondstof          | R34[O]->D573[D]->D510[D]->D341[D]->D466[O]->D374[D]->D599[D]->W77          | 5,625E-8   | 3,474E+6        |                     | 1,608E+0     | 5,000E+0   | 3,217E+4           | 5,437E+1       | 0,000E+0  |           |               |                          | 3,860E+9     |
| TP-101,14-T-211B,Topping,Ruwe grondstof          | R34[O]->D573[D]->D510[D]->D341[D]->D466[O]->D374[D]->D599[D]->W77          | 5,625E-8   | 3,474E+6        | 6,153E+5            | 1,768E-1     | 4,310E+0   |                    | 5,437E+1       | 0,000E+0  |           |               |                          | 3,860E+9     |
| TP-101,14-T-211B,Topping,Ruwe grondstof          | R34[O]->D573[D]->D510[D]->D341[D]->D466[O]->D374[D]->D599[O]->D263[O]->W77 | 5,063E-7   | 5,941E+5        |                     | 2,751E-1     | 5,000E+0   | 5,501E+3           | 9,298E+0       | 0,000E+0  |           |               |                          | 6,602E+8     |
| TP-101,14-T-211B,Topping,Ruwe grondstof          | R34[O]->D573[D]->D510[D]->D341[D]->D466[O]->D374[D]->D599[O]->D263[O]->W77 | 5,063E-7   | 5,941E+5        | 1,052E+5            | 3,024E-2     | 4,310E+0   |                    | 9,298E+0       | 0,000E+0  |           |               |                          | 6,602E+8     |
| TP-101,14-T-211B,Topping,Ruwe grondstof          | R34[O]->D573[D]->D510[O]->D374[D]->D599[D]->W77                            | 6,250E-8   | 3,836E+6        |                     | 1,776E+0     | 5,000E+0   | 3,552E+4           | 6,000E+1       | 0,000E+0  |           |               |                          | 4,262E+9     |
| TP-101,14-T-211B,Topping,Ruwe grondstof          | R34[O]->D573[D]->D510[O]->D374[D]->D599[D]->W77                            | 6,250E-8   | 3,836E+6        | 6,793E+5            | 1,952E-1     | 4,310E+0   |                    | 6,000E+1       | 0,000E+0  |           |               |                          | 4,262E+9     |
| TP-101,14-T-211B,Topping,Ruwe grondstof          | R34[O]->D573[D]->D510[O]->D374[D]->D599[O]->D263[O]->W77                   | 5,625E-7   | 9,556E+5        |                     | 4,424E-1     | 5,000E+0   | 8,848E+3           | 1,495E+1       | 0,000E+0  |           |               |                          | 1,062E+9     |

| Group                                            | Afstroomroute                                                              | Frequentie | Massa uitstroom | Volume contaminatie | MSI Factored | Weegfactor | Oever Contaminatie | Uitstroom tijd | Bluswater | RWZI      |               |                          | LC50 gewogen |
|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------|---------------------|--------------|------------|--------------------|----------------|-----------|-----------|---------------|--------------------------|--------------|
|                                                  |                                                                            | [j-1]      | [kg]            | [m3]                |              |            | [m]                | [s]            | [m3]      | inhibitie | overbelasting | Actief slib beïnvloeding | [m3]         |
| TP-101,14-T-211B,Topping,Ruwe grondstof          | R34[O]->D573[D]->D510[O]->D374[D]->D599[O]->D263[O]->W77                   | 5,625E-7   | 9,556E+5        | 1,693E+5            | 4,864E-2     | 4,310E+0   |                    | 1,495E+1       | 0,000E+0  |           |               |                          | 1,062E+9     |
| TP-101,14-T-211B,Topping,Ruwe grondstof          | R34[O]->D573[O]->D504[D]->D341[D]->D466[O]->D374[D]->D599[D]->W77          | 1,750E-8   | 3,476E+6        |                     | 1,609E+0     | 5,000E+0   | 3,218E+4           | 5,437E+1       | 0,000E+0  |           |               |                          | 3,862E+9     |
| TP-101,14-T-211B,Topping,Ruwe grondstof          | R34[O]->D573[O]->D504[D]->D341[D]->D466[O]->D374[D]->D599[D]->W77          | 1,750E-8   | 3,476E+6        | 6,156E+5            | 1,769E-1     | 4,310E+0   |                    | 5,437E+1       | 0,000E+0  |           |               |                          | 3,862E+9     |
| TP-101,14-T-211B,Topping,Ruwe grondstof          | R34[O]->D573[O]->D504[D]->D341[D]->D466[O]->D374[D]->D599[O]->D263[O]->W77 | 1,575E-7   | 5,956E+5        |                     | 2,758E-1     | 5,000E+0   | 5,515E+3           | 9,317E+0       | 0,000E+0  |           |               |                          | 6,618E+8     |
| TP-101,14-T-211B,Topping,Ruwe grondstof          | R34[O]->D573[O]->D504[D]->D341[D]->D466[O]->D374[D]->D599[O]->D263[O]->W77 | 1,575E-7   | 5,956E+5        | 1,055E+5            | 3,031E-2     | 4,310E+0   |                    | 9,317E+0       | 0,000E+0  |           |               |                          | 6,618E+8     |
| TP-101,14-T-211B,Topping,Ruwe grondstof          | R34[O]->D573[O]->D504[D]->D341[D]->D466[O]->D374[D]->D599[D]->W77          | 7,500E-9   | 3,474E+6        |                     | 1,608E+0     | 5,000E+0   | 3,217E+4           | 5,437E+1       | 0,000E+0  |           |               |                          | 3,860E+9     |
| TP-101,14-T-211B,Topping,Ruwe grondstof          | R34[O]->D573[O]->D504[D]->D341[D]->D466[O]->D374[D]->D599[D]->W77          | 7,500E-9   | 3,474E+6        | 6,153E+5            | 1,768E-1     | 4,310E+0   |                    | 5,437E+1       | 0,000E+0  |           |               |                          | 3,860E+9     |
| TP-101,14-T-211B,Topping,Ruwe grondstof          | R34[O]->D573[O]->D504[D]->D341[D]->D466[O]->D374[D]->D599[O]->D263[O]->W77 | 6,750E-8   | 5,941E+5        |                     | 2,751E-1     | 5,000E+0   | 5,501E+3           | 9,298E+0       | 0,000E+0  |           |               |                          | 6,602E+8     |
| TP-101,14-T-211B,Topping,Ruwe grondstof          | R34[O]->D573[O]->D504[D]->D341[D]->D466[O]->D374[D]->D599[O]->D263[O]->W77 | 6,750E-8   | 5,941E+5        | 1,052E+5            | 3,024E-2     | 4,310E+0   |                    | 9,298E+0       | 0,000E+0  |           |               |                          | 6,602E+8     |
| TP-101,14-T-211A,Instantaan falen,Ruwe grondstof | R34[D]->D341[D]->D466[O]->D374[D]->D599[D]->W77                            | 3,500E-8   | 1,962E+6        |                     | 9,083E-1     | 5,000E+0   | 1,817E+4           | 5,070E+1       | 0,000E+0  |           |               |                          | 2,180E+9     |
| TP-101,14-T-211A,Instantaan falen,Ruwe grondstof | R34[D]->D341[D]->D466[O]->D374[D]->D599[D]->W77                            | 3,500E-8   | 1,962E+6        | 3,475E+5            | 9,985E-2     | 4,310E+0   |                    | 5,070E+1       | 0,000E+0  |           |               |                          | 2,180E+9     |
| TP-101,14-T-211A,Instantaan falen,Ruwe grondstof | R34[D]->D341[D]->D466[O]->D374[D]->D599[D]->W77                            | 1,500E-8   | 1,961E+6        |                     | 9,076E-1     | 5,000E+0   | 1,815E+4           | 5,069E+1       | 0,000E+0  |           |               |                          | 2,178E+9     |
| TP-101,14-T-211A,Instantaan falen,Ruwe grondstof | R34[D]->D341[D]->D466[O]->D374[D]->D599[D]->W77                            | 1,500E-8   | 1,961E+6        | 3,472E+5            | 9,978E-2     | 4,310E+0   |                    | 5,069E+1       | 0,000E+0  |           |               |                          | 2,178E+9     |
| TP-101,14-T-211A,Overvullen,Ruwe grondstof       | R34[D]->D341[D]->D466[O]->D374[D]->D599[D]->W77                            | 2,247E-10  | 3,965E+5        |                     | 1,836E-1     | 5,000E+0   | 3,671E+3           | 3,145E+2       | 0,000E+0  |           |               |                          | 4,406E+8     |
| TP-101,14-T-211A,Overvullen,Ruwe grondstof       | R34[D]->D341[D]->D466[O]->D374[D]->D599[D]->W77                            | 2,247E-10  | 3,965E+5        | 5,948E+7            | 1,709E+1     | 4,310E+0   |                    | 3,145E+2       | 0,000E+0  |           |               |                          | 4,406E+8     |
| TP-101,14-T-211A,Overvullen,Ruwe grondstof       | R34[D]->D341[D]->D466[O]->D374[D]->D599[D]->W77                            | 9,630E-11  | 3,836E+5        |                     | 1,776E-1     | 5,000E+0   | 3,552E+3           | 3,104E+2       | 0,000E+0  |           |               |                          | 4,262E+8     |
| TP-101,14-T-211A,Overvullen,Ruwe grondstof       | R34[D]->D341[D]->D466[O]->D374[D]->D599[D]->W77                            | 9,630E-11  | 3,836E+5        | 5,754E+7            | 1,654E+1     | 4,310E+0   |                    | 3,104E+2       | 0,000E+0  |           |               |                          | 4,262E+8     |
| TP-101,14-T-211A,Continu falen,Ruwe grondstof    | R34[D]->D341[D]->D466[O]->D374[D]->D599[D]->W77                            | 3,500E-8   | 2,719E+6        |                     | 1,259E+0     | 5,000E+0   | 2,518E+4           | 1,172E+3       | 0,000E+0  |           |               |                          | 3,021E+9     |
| TP-101,14-T-211A,Continu falen,Ruwe grondstof    | R34[D]->D341[D]->D466[O]->D374[D]->D599[D]->W77                            | 3,500E-8   | 2,719E+6        | 4,816E+5            | 1,384E-1     | 4,310E+0   |                    | 1,172E+3       | 0,000E+0  |           |               |                          | 3,021E+9     |
| TP-101,14-T-211A,Continu falen,Ruwe grondstof    | R34[D]->D341[D]->D466[O]->D374[D]->D599[D]->W77                            | 1,500E-8   | 2,687E+6        |                     | 1,244E+0     | 5,000E+0   | 2,488E+4           | 1,171E+3       | 0,000E+0  |           |               |                          | 2,986E+9     |

| Group                                         | Afstroomroute                                                              | Frequentie | Massa uitstroom | Volume contaminatie | MSI Factored | Weegfactor | Oever Contaminatie | Uitstroom tijd | Bluswater | RWZI      |               |                          | LC50 gewogen |
|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------|---------------------|--------------|------------|--------------------|----------------|-----------|-----------|---------------|--------------------------|--------------|
|                                               |                                                                            | [j-1]      | [kg]            | [m3]                |              |            | [m]                | [s]            | [m3]      | inhibitie | overbelasting | Actief slib beïnvloeding | [m3]         |
| TP-101,14-T-211A,Continu falen,Ruwe grondstof | R34[D]->D341[D]->D466[O]->D374[D]->D599[D]->W77                            | 1,500E-8   | 2,687E+6        | 4,759E+5            | 1,368E-1     | 4,310E+0   |                    | 1,171E+3       | 0,000E+0  |           |               |                          | 2,986E+9     |
| TP-101,14-T-211A,Topping,Ruwe grondstof       | R34[O]->D573[D]->D510[D]->D341[D]->D466[O]->D374[D]->D599[D]->W77          | 1,313E-7   | 3,476E+6        |                     | 1,609E+0     | 5,000E+0   | 3,219E+4           | 5,437E+1       | 0,000E+0  |           |               |                          | 3,862E+9     |
| TP-101,14-T-211A,Topping,Ruwe grondstof       | R34[O]->D573[D]->D510[D]->D341[D]->D466[O]->D374[D]->D599[D]->W77          | 1,313E-7   | 3,476E+6        | 6,157E+5            | 1,769E-1     | 4,310E+0   |                    | 5,437E+1       | 0,000E+0  |           |               |                          | 3,862E+9     |
| TP-101,14-T-211A,Topping,Ruwe grondstof       | R34[O]->D573[D]->D510[D]->D341[D]->D466[O]->D374[D]->D599[O]->D263[O]->W77 | 1,181E-6   | 5,962E+5        |                     | 2,760E-1     | 5,000E+0   | 5,520E+3           | 9,325E+0       | 0,000E+0  |           |               |                          | 6,624E+8     |
| TP-101,14-T-211A,Topping,Ruwe grondstof       | R34[O]->D573[D]->D510[D]->D341[D]->D466[O]->D374[D]->D599[O]->D263[O]->W77 | 1,181E-6   | 5,962E+5        | 1,056E+5            | 3,034E-2     | 4,310E+0   |                    | 9,325E+0       | 0,000E+0  |           |               |                          | 6,624E+8     |
| TP-101,14-T-211A,Topping,Ruwe grondstof       | R34[O]->D573[D]->D510[D]->D341[D]->D466[O]->D374[D]->D599[D]->W77          | 5,625E-8   | 3,475E+6        |                     | 1,609E+0     | 5,000E+0   | 3,217E+4           | 5,437E+1       | 0,000E+0  |           |               |                          | 3,861E+9     |
| TP-101,14-T-211A,Topping,Ruwe grondstof       | R34[O]->D573[D]->D510[D]->D341[D]->D466[O]->D374[D]->D599[D]->W77          | 5,625E-8   | 3,475E+6        | 6,154E+5            | 1,768E-1     | 4,310E+0   |                    | 5,437E+1       | 0,000E+0  |           |               |                          | 3,861E+9     |
| TP-101,14-T-211A,Topping,Ruwe grondstof       | R34[O]->D573[D]->D510[D]->D341[D]->D466[O]->D374[D]->D599[O]->D263[O]->W77 | 5,063E-7   | 5,947E+5        |                     | 2,753E-1     | 5,000E+0   | 5,506E+3           | 9,305E+0       | 0,000E+0  |           |               |                          | 6,608E+8     |
| TP-101,14-T-211A,Topping,Ruwe grondstof       | R34[O]->D573[D]->D510[D]->D341[D]->D466[O]->D374[D]->D599[O]->D263[O]->W77 | 5,063E-7   | 5,947E+5        | 1,053E+5            | 3,027E-2     | 4,310E+0   |                    | 9,305E+0       | 0,000E+0  |           |               |                          | 6,608E+8     |
| TP-101,14-T-211A,Topping,Ruwe grondstof       | R34[O]->D573[D]->D510[O]->D374[D]->D599[D]->W77                            | 6,250E-8   | 3,836E+6        |                     | 1,776E+0     | 5,000E+0   | 3,552E+4           | 6,000E+1       | 0,000E+0  |           |               |                          | 4,262E+9     |
| TP-101,14-T-211A,Topping,Ruwe grondstof       | R34[O]->D573[D]->D510[O]->D374[D]->D599[D]->W77                            | 6,250E-8   | 3,836E+6        | 6,794E+5            | 1,952E-1     | 4,310E+0   |                    | 6,000E+1       | 0,000E+0  |           |               |                          | 4,262E+9     |
| TP-101,14-T-211A,Topping,Ruwe grondstof       | R34[O]->D573[D]->D510[O]->D374[D]->D599[O]->D263[O]->W77                   | 5,625E-7   | 9,562E+5        |                     | 4,427E-1     | 5,000E+0   | 8,853E+3           | 1,496E+1       | 0,000E+0  |           |               |                          | 1,062E+9     |
| TP-101,14-T-211A,Topping,Ruwe grondstof       | R34[O]->D573[D]->D510[O]->D374[D]->D599[O]->D263[O]->W77                   | 5,625E-7   | 9,562E+5        | 1,693E+5            | 4,866E-2     | 4,310E+0   |                    | 1,496E+1       | 0,000E+0  |           |               |                          | 1,062E+9     |
| TP-101,14-T-211A,Topping,Ruwe grondstof       | R34[O]->D573[O]->D504[D]->D341[D]->D466[O]->D374[D]->D599[D]->W77          | 1,750E-8   | 3,476E+6        |                     | 1,609E+0     | 5,000E+0   | 3,219E+4           | 5,437E+1       | 0,000E+0  |           |               |                          | 3,862E+9     |
| TP-101,14-T-211A,Topping,Ruwe grondstof       | R34[O]->D573[O]->D504[D]->D341[D]->D466[O]->D374[D]->D599[D]->W77          | 1,750E-8   | 3,476E+6        | 6,157E+5            | 1,769E-1     | 4,310E+0   |                    | 5,437E+1       | 0,000E+0  |           |               |                          | 3,862E+9     |
| TP-101,14-T-211A,Topping,Ruwe grondstof       | R34[O]->D573[O]->D504[D]->D341[D]->D466[O]->D374[D]->D599[O]->D263[O]->W77 | 1,575E-7   | 5,962E+5        |                     | 2,760E-1     | 5,000E+0   | 5,520E+3           | 9,325E+0       | 0,000E+0  |           |               |                          | 6,624E+8     |
| TP-101,14-T-211A,Topping,Ruwe grondstof       | R34[O]->D573[O]->D504[D]->D341[D]->D466[O]->D374[D]->D599[O]->D263[O]->W77 | 1,575E-7   | 5,962E+5        | 1,056E+5            | 3,034E-2     | 4,310E+0   |                    | 9,325E+0       | 0,000E+0  |           |               |                          | 6,624E+8     |

| Group                                           | Afstroomroute                                                              | Frequentie | Massa uitstroom | Volume contaminatie | MSI Factored | Weegfactor | Oever Contaminatie | Uitstroom tijd | Bluswater | RWZI      |               |                          | LC50 gewogen |
|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------|---------------------|--------------|------------|--------------------|----------------|-----------|-----------|---------------|--------------------------|--------------|
|                                                 |                                                                            | [j-1]      | [kg]            | [m3]                |              |            | [m]                | [s]            | [m3]      | inhibitie | overbelasting | Actief slib beïnvloeding | [m3]         |
| TP-101,14-T-211A,Topping,Ruwe grondstof         | R34[O]->D573[O]->D504[D]->D341[D]->D466[O]->D374[D]->D599[D]->W77          | 7,500E-9   | 3,475E+6        |                     | 1,609E+0     | 5,000E+0   | 3,217E+4           | 5,437E+1       | 0,000E+0  |           |               |                          | 3,861E+9     |
| TP-101,14-T-211A,Topping,Ruwe grondstof         | R34[O]->D573[O]->D504[D]->D341[D]->D466[O]->D374[D]->D599[D]->W77          | 7,500E-9   | 3,475E+6        | 6,154E+5            | 1,768E-1     | 4,310E+0   |                    | 5,437E+1       | 0,000E+0  |           |               |                          | 3,861E+9     |
| TP-101,14-T-211A,Topping,Ruwe grondstof         | R34[O]->D573[O]->D504[D]->D341[D]->D466[O]->D374[D]->D599[O]->D263[O]->W77 | 6,750E-8   | 5,947E+5        |                     | 2,753E-1     | 5,000E+0   | 5,506E+3           | 9,305E+0       | 0,000E+0  |           |               |                          | 6,608E+8     |
| TP-101,14-T-211A,Topping,Ruwe grondstof         | R34[O]->D573[O]->D504[D]->D341[D]->D466[O]->D374[D]->D599[O]->D263[O]->W77 | 6,750E-8   | 5,947E+5        | 1,053E+5            | 3,027E-2     | 4,310E+0   |                    | 9,305E+0       | 0,000E+0  |           |               |                          | 6,608E+8     |
| TP-101,14-T-414,Instantaan falen,Ruwe grondstof | R34[D]->D341[D]->D466[D]->D473[D]->D29[D]->D182[B]->W186                   | 4,500E-8   | 1,454E+5        |                     | 4,039E-2     | 3,000E+0   | 8,440E+1           | 2,880E+4       | 0,000E+0  | ja (BWZI) |               | ja (BWZI)                | 1,616E+8     |
| TP-101,14-T-414,Instantaan falen,Ruwe grondstof | R34[D]->D341[D]->D466[D]->D473[D]->D29[D]->D182[B]->W186                   | 4,500E-8   | 1,454E+5        | 1,754E+3            | 1,754E-4     | 1,500E+0   |                    | 2,880E+4       | 0,000E+0  | ja (BWZI) |               | ja (BWZI)                | 1,616E+8     |
| TP-101,14-T-414,Instantaan falen,Ruwe grondstof | R34[D]->D341[D]->D466[D]->D473[D]->D29[D]->D182[B]->W186                   | 4,500E-8   | 1,399E+0        |                     | 0,000E+0     | 1,000E+0   |                    | 1,040E+5       | 0,000E+0  | ja (BWZI) |               | ja (BWZI)                | 1,554E+3     |
| TP-101,14-T-414,Continu falen,Ruwe grondstof    | R34[D]->D341[D]->D466[D]->D473[D]->D29[D]->D182[B]->W186                   | 4,500E-8   | 7,473E+5        |                     | 2,076E-1     | 3,000E+0   | 1,913E+2           | 2,880E+4       | 0,000E+0  | ja (BWZI) |               | ja (BWZI)                | 8,303E+8     |
| TP-101,14-T-414,Continu falen,Ruwe grondstof    | R34[D]->D341[D]->D466[D]->D473[D]->D29[D]->D182[B]->W186                   | 4,500E-8   | 7,473E+5        | 9,012E+3            | 9,012E-4     | 1,500E+0   |                    | 2,880E+4       | 0,000E+0  | ja (BWZI) |               | ja (BWZI)                | 8,303E+8     |
| TP-101,14-T-414,Continu falen,Ruwe grondstof    | R34[D]->D341[D]->D466[D]->D473[D]->D29[D]->D182[B]->W186                   | 4,500E-8   | 7,188E+0        |                     | 0,000E+0     | 1,000E+0   |                    | 1,040E+5       | 0,000E+0  | ja (BWZI) |               | ja (BWZI)                | 7,987E+3     |
| TP-101,14-T-414,Topping,Ruwe grondstof          | R34[O]->D573[D]->D510[D]->D341[D]->D466[D]->D473[D]->D29[D]->D182[B]->W186 | 1,688E-7   | 1,455E+5        |                     | 4,041E-2     | 3,000E+0   | 8,442E+1           | 2,880E+4       | 0,000E+0  | ja (BWZI) |               | ja (BWZI)                | 1,616E+8     |
| TP-101,14-T-414,Topping,Ruwe grondstof          | R34[O]->D573[D]->D510[D]->D341[D]->D466[D]->D473[D]->D29[D]->D182[B]->W186 | 1,688E-7   | 1,455E+5        | 1,754E+3            | 1,754E-4     | 1,500E+0   |                    | 2,880E+4       | 0,000E+0  | ja (BWZI) |               | ja (BWZI)                | 1,616E+8     |
| TP-101,14-T-414,Topping,Ruwe grondstof          | R34[O]->D573[D]->D510[D]->D341[D]->D466[D]->D473[D]->D29[D]->D182[B]->W186 | 1,688E-7   | 1,399E+0        |                     | 0,000E+0     | 1,000E+0   |                    | 1,040E+5       | 0,000E+0  | ja (BWZI) |               | ja (BWZI)                | 1,555E+3     |
| TP-101,14-T-414,Topping,Ruwe grondstof          | R34[O]->D573[O]->D504[D]->D341[D]->D466[D]->D473[D]->D29[D]->D182[B]->W186 | 2,250E-8   | 1,455E+5        |                     | 4,041E-2     | 3,000E+0   | 8,442E+1           | 2,880E+4       | 0,000E+0  | ja (BWZI) |               | ja (BWZI)                | 1,616E+8     |
| TP-101,14-T-414,Topping,Ruwe grondstof          | R34[O]->D573[O]->D504[D]->D341[D]->D466[D]->D473[D]->D29[D]->D182[B]->W186 | 2,250E-8   | 1,455E+5        | 1,754E+3            | 1,754E-4     | 1,500E+0   |                    | 2,880E+4       | 0,000E+0  | ja (BWZI) |               | ja (BWZI)                | 1,616E+8     |
| TP-101,14-T-414,Topping,Ruwe grondstof          | R34[O]->D573[O]->D504[D]->D341[D]->D466[D]->D473[D]->D29[D]->D182[B]->W186 | 2,250E-8   | 1,399E+0        |                     | 0,000E+0     | 1,000E+0   |                    | 1,040E+5       | 0,000E+0  | ja (BWZI) |               | ja (BWZI)                | 1,555E+3     |



| Group                                           | Afstroomroute                                                              | Frequentie | Massa uitstroom | Volume contaminatie | MSI Factored | Weegfactor | Oever Contaminatie | Uitstroom tijd | Bluswater | RWZI      |               |                          | LC50 gewogen |
|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------|---------------------|--------------|------------|--------------------|----------------|-----------|-----------|---------------|--------------------------|--------------|
|                                                 |                                                                            | [j-1]      | [kg]            | [m3]                |              |            | [m]                | [s]            | [m3]      | inhibitie | overbelasting | Actief slib beïnvloeding | [m3]         |
| TP-101,14-T-413,Instantaan falen,Ruwe grondstof | R34[D]->D341[D]->D466[D]->D473[D]->D29[D]->D182[B]->W186                   | 4,500E-8   | 1,454E+5        |                     | 4,039E-2     | 3,000E+0   | 8,440E+1           | 2,880E+4       | 0,000E+0  | ja (BWZI) |               | ja (BWZI)                | 1,616E+8     |
| TP-101,14-T-413,Instantaan falen,Ruwe grondstof | R34[D]->D341[D]->D466[D]->D473[D]->D29[D]->D182[B]->W186                   | 4,500E-8   | 1,454E+5        | 1,754E+3            | 1,754E-4     | 1,500E+0   |                    | 2,880E+4       | 0,000E+0  | ja (BWZI) |               | ja (BWZI)                | 1,616E+8     |
| TP-101,14-T-413,Instantaan falen,Ruwe grondstof | R34[D]->D341[D]->D466[D]->D473[D]->D29[D]->D182[B]->W186                   | 4,500E-8   | 1,399E+0        |                     | 0,000E+0     | 1,000E+0   |                    | 1,040E+5       | 0,000E+0  | ja (BWZI) |               | ja (BWZI)                | 1,554E+3     |
| TP-101,14-T-413,Continu falen,Ruwe grondstof    | R34[D]->D341[D]->D466[D]->D473[D]->D29[D]->D182[B]->W186                   | 4,500E-8   | 7,473E+5        |                     | 2,076E-1     | 3,000E+0   | 1,913E+2           | 2,880E+4       | 0,000E+0  | ja (BWZI) |               | ja (BWZI)                | 8,303E+8     |
| TP-101,14-T-413,Continu falen,Ruwe grondstof    | R34[D]->D341[D]->D466[D]->D473[D]->D29[D]->D182[B]->W186                   | 4,500E-8   | 7,473E+5        | 9,012E+3            | 9,012E-4     | 1,500E+0   |                    | 2,880E+4       | 0,000E+0  | ja (BWZI) |               | ja (BWZI)                | 8,303E+8     |
| TP-101,14-T-413,Continu falen,Ruwe grondstof    | R34[D]->D341[D]->D466[D]->D473[D]->D29[D]->D182[B]->W186                   | 4,500E-8   | 7,188E+0        |                     | 0,000E+0     | 1,000E+0   |                    | 1,040E+5       | 0,000E+0  | ja (BWZI) |               | ja (BWZI)                | 7,987E+3     |
| TP-101,14-T-413,Topping,Ruwe grondstof          | R34[O]->D573[D]->D510[D]->D341[D]->D466[D]->D473[D]->D29[D]->D182[B]->W186 | 1,688E-7   | 1,455E+5        |                     | 4,041E-2     | 3,000E+0   | 8,442E+1           | 2,880E+4       | 0,000E+0  | ja (BWZI) |               | ja (BWZI)                | 1,616E+8     |
| TP-101,14-T-413,Topping,Ruwe grondstof          | R34[O]->D573[D]->D510[D]->D341[D]->D466[D]->D473[D]->D29[D]->D182[B]->W186 | 1,688E-7   | 1,455E+5        | 1,754E+3            | 1,754E-4     | 1,500E+0   |                    | 2,880E+4       | 0,000E+0  | ja (BWZI) |               | ja (BWZI)                | 1,616E+8     |
| TP-101,14-T-413,Topping,Ruwe grondstof          | R34[O]->D573[D]->D510[D]->D341[D]->D466[D]->D473[D]->D29[D]->D182[B]->W186 | 1,688E-7   | 1,399E+0        |                     | 0,000E+0     | 1,000E+0   |                    | 1,040E+5       | 0,000E+0  | ja (BWZI) |               | ja (BWZI)                | 1,555E+3     |
| TP-101,14-T-413,Topping,Ruwe grondstof          | R34[O]->D573[O]->D504[D]->D341[D]->D466[D]->D473[D]->D29[D]->D182[B]->W186 | 2,250E-8   | 1,455E+5        |                     | 4,041E-2     | 3,000E+0   | 8,442E+1           | 2,880E+4       | 0,000E+0  | ja (BWZI) |               | ja (BWZI)                | 1,616E+8     |
| TP-101,14-T-413,Topping,Ruwe grondstof          | R34[O]->D573[O]->D504[D]->D341[D]->D466[D]->D473[D]->D29[D]->D182[B]->W186 | 2,250E-8   | 1,455E+5        | 1,754E+3            | 1,754E-4     | 1,500E+0   |                    | 2,880E+4       | 0,000E+0  | ja (BWZI) |               | ja (BWZI)                | 1,616E+8     |
| TP-101,14-T-413,Topping,Ruwe grondstof          | R34[O]->D573[O]->D504[D]->D341[D]->D466[D]->D473[D]->D29[D]->D182[B]->W186 | 2,250E-8   | 1,399E+0        |                     | 0,000E+0     | 1,000E+0   |                    | 1,040E+5       | 0,000E+0  | ja (BWZI) |               | ja (BWZI)                | 1,555E+3     |
| TP-101,14-T-412,Instantaan falen,Ruwe grondstof | R34[D]->D341[D]->D466[D]->D473[D]->D29[D]->D182[B]->W186                   | 4,500E-8   | 1,454E+5        |                     | 4,039E-2     | 3,000E+0   | 8,440E+1           | 2,880E+4       | 0,000E+0  | ja (BWZI) |               | ja (BWZI)                | 1,616E+8     |
| TP-101,14-T-412,Instantaan falen,Ruwe grondstof | R34[D]->D341[D]->D466[D]->D473[D]->D29[D]->D182[B]->W186                   | 4,500E-8   | 1,454E+5        | 1,754E+3            | 1,754E-4     | 1,500E+0   |                    | 2,880E+4       | 0,000E+0  | ja (BWZI) |               | ja (BWZI)                | 1,616E+8     |
| TP-101,14-T-412,Instantaan falen,Ruwe grondstof | R34[D]->D341[D]->D466[D]->D473[D]->D29[D]->D182[B]->W186                   | 4,500E-8   | 1,399E+0        |                     | 0,000E+0     | 1,000E+0   |                    | 1,040E+5       | 0,000E+0  | ja (BWZI) |               | ja (BWZI)                | 1,554E+3     |
| TP-101,14-T-412,Continu falen,Ruwe grondstof    | R34[D]->D341[D]->D466[D]->D473[D]->D29[D]->D182[B]->W186                   | 4,500E-8   | 7,473E+5        |                     | 2,076E-1     | 3,000E+0   | 1,913E+2           | 2,880E+4       | 0,000E+0  | ja (BWZI) |               | ja (BWZI)                | 8,303E+8     |

| Group                                           | Afstroomroute                                                              | Frequentie | Massa uitstroom | Volume contaminatie | MSI Factored | Weegfactor | Oever Contaminatie | Uitstroom tijd | Bluswater | RWZI      |               |                          | LC50 gewogen |
|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------|---------------------|--------------|------------|--------------------|----------------|-----------|-----------|---------------|--------------------------|--------------|
|                                                 |                                                                            | [j-1]      | [kg]            | [m3]                |              |            | [m]                | [s]            | [m3]      | inhibitie | overbelasting | Actief slib beïnvloeding | [m3]         |
| TP-101,14-T-412,Continu falen,Ruwe grondstof    | R34[D]->D341[D]->D466[D]->D473[D]->D29[D]->D182[B]->W186                   | 4,500E-8   | 7,473E+5        | 9,012E+3            | 9,012E-4     | 1,500E+0   |                    | 2,880E+4       | 0,000E+0  | ja (BWZI) |               | ja (BWZI)                | 8,303E+8     |
| TP-101,14-T-412,Continu falen,Ruwe grondstof    | R34[D]->D341[D]->D466[D]->D473[D]->D29[D]->D182[B]->W186                   | 4,500E-8   | 7,188E+0        |                     | 0,000E+0     | 1,000E+0   |                    | 1,040E+5       | 0,000E+0  | ja (BWZI) |               | ja (BWZI)                | 7,987E+3     |
| TP-101,14-T-412,Topping,Ruwe grondstof          | R34[O]->D573[D]->D510[D]->D341[D]->D466[D]->D473[D]->D29[D]->D182[B]->W186 | 1,688E-7   | 1,455E+5        |                     | 4,041E-2     | 3,000E+0   | 8,442E+1           | 2,880E+4       | 0,000E+0  | ja (BWZI) |               | ja (BWZI)                | 1,616E+8     |
| TP-101,14-T-412,Topping,Ruwe grondstof          | R34[O]->D573[D]->D510[D]->D341[D]->D466[D]->D473[D]->D29[D]->D182[B]->W186 | 1,688E-7   | 1,455E+5        | 1,754E+3            | 1,754E-4     | 1,500E+0   |                    | 2,880E+4       | 0,000E+0  | ja (BWZI) |               | ja (BWZI)                | 1,616E+8     |
| TP-101,14-T-412,Topping,Ruwe grondstof          | R34[O]->D573[D]->D510[D]->D341[D]->D466[D]->D473[D]->D29[D]->D182[B]->W186 | 1,688E-7   | 1,399E+0        |                     | 0,000E+0     | 1,000E+0   |                    | 1,040E+5       | 0,000E+0  | ja (BWZI) |               | ja (BWZI)                | 1,555E+3     |
| TP-101,14-T-412,Topping,Ruwe grondstof          | R34[O]->D573[O]->D504[D]->D341[D]->D466[D]->D473[D]->D29[D]->D182[B]->W186 | 2,250E-8   | 1,455E+5        |                     | 4,041E-2     | 3,000E+0   | 8,442E+1           | 2,880E+4       | 0,000E+0  | ja (BWZI) |               | ja (BWZI)                | 1,616E+8     |
| TP-101,14-T-412,Topping,Ruwe grondstof          | R34[O]->D573[O]->D504[D]->D341[D]->D466[D]->D473[D]->D29[D]->D182[B]->W186 | 2,250E-8   | 1,455E+5        | 1,754E+3            | 1,754E-4     | 1,500E+0   |                    | 2,880E+4       | 0,000E+0  | ja (BWZI) |               | ja (BWZI)                | 1,616E+8     |
| TP-101,14-T-412,Topping,Ruwe grondstof          | R34[O]->D573[O]->D504[D]->D341[D]->D466[D]->D473[D]->D29[D]->D182[B]->W186 | 2,250E-8   | 1,399E+0        |                     | 0,000E+0     | 1,000E+0   |                    | 1,040E+5       | 0,000E+0  | ja (BWZI) |               | ja (BWZI)                | 1,555E+3     |
| TP-101,14-T-411,Instantaan falen,Ruwe grondstof | R34[D]->D341[D]->D466[D]->D473[D]->D29[D]->D182[B]->W186                   | 4,500E-8   | 1,454E+5        |                     | 4,039E-2     | 3,000E+0   | 8,440E+1           | 2,880E+4       | 0,000E+0  | ja (BWZI) |               | ja (BWZI)                | 1,616E+8     |
| TP-101,14-T-411,Instantaan falen,Ruwe grondstof | R34[D]->D341[D]->D466[D]->D473[D]->D29[D]->D182[B]->W186                   | 4,500E-8   | 1,454E+5        | 1,754E+3            | 1,754E-4     | 1,500E+0   |                    | 2,880E+4       | 0,000E+0  | ja (BWZI) |               | ja (BWZI)                | 1,616E+8     |
| TP-101,14-T-411,Instantaan falen,Ruwe grondstof | R34[D]->D341[D]->D466[D]->D473[D]->D29[D]->D182[B]->W186                   | 4,500E-8   | 1,399E+0        |                     | 0,000E+0     | 1,000E+0   |                    | 1,040E+5       | 0,000E+0  | ja (BWZI) |               | ja (BWZI)                | 1,554E+3     |
| TP-101,14-T-411,Continu falen,Ruwe grondstof    | R34[D]->D341[D]->D466[D]->D473[D]->D29[D]->D182[B]->W186                   | 4,500E-8   | 7,473E+5        |                     | 2,076E-1     | 3,000E+0   | 1,913E+2           | 2,880E+4       | 0,000E+0  | ja (BWZI) |               | ja (BWZI)                | 8,303E+8     |
| TP-101,14-T-411,Continu falen,Ruwe grondstof    | R34[D]->D341[D]->D466[D]->D473[D]->D29[D]->D182[B]->W186                   | 4,500E-8   | 7,473E+5        | 9,012E+3            | 9,012E-4     | 1,500E+0   |                    | 2,880E+4       | 0,000E+0  | ja (BWZI) |               | ja (BWZI)                | 8,303E+8     |
| TP-101,14-T-411,Continu falen,Ruwe grondstof    | R34[D]->D341[D]->D466[D]->D473[D]->D29[D]->D182[B]->W186                   | 4,500E-8   | 7,188E+0        |                     | 0,000E+0     | 1,000E+0   |                    | 1,040E+5       | 0,000E+0  | ja (BWZI) |               | ja (BWZI)                | 7,987E+3     |
| TP-101,14-T-411,Topping,Ruwe grondstof          | R34[O]->D573[D]->D510[D]->D341[D]->D466[D]->D473[D]->D29[D]->D182[B]->W186 | 1,688E-7   | 1,455E+5        |                     | 4,041E-2     | 3,000E+0   | 8,442E+1           | 2,880E+4       | 0,000E+0  | ja (BWZI) |               | ja (BWZI)                | 1,616E+8     |
| TP-101,14-T-411,Topping,Ruwe grondstof          | R34[O]->D573[D]->D510[D]->D341[D]->D466[D]->D473[D]->D29[D]->D182[B]->W186 | 1,688E-7   | 1,455E+5        | 1,754E+3            | 1,754E-4     | 1,500E+0   |                    | 2,880E+4       | 0,000E+0  | ja (BWZI) |               | ja (BWZI)                | 1,616E+8     |

| Group                                                   | Afstroomroute                                                              | Frequentie | Massa uitstroom | Volume contaminatie | MSI Factored | Weegfactor | Oever Contaminatie | Uitstroom tijd | Bluswater | RWZI      |               |                          | LC50 gewogen |
|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------|---------------------|--------------|------------|--------------------|----------------|-----------|-----------|---------------|--------------------------|--------------|
|                                                         |                                                                            | [j-1]      | [kg]            | [m3]                |              |            | [m]                | [s]            | [m3]      | inhibitie | overbelasting | Actief slib beïnvloeding | [m3]         |
| TP-101,14-T-411,Topping,Ruwe grondstof                  | R34[O]->D573[D]->D510[D]->D341[D]->D466[D]->D473[D]->D29[D]->D182[B]->W186 | 1,688E-7   | 1,399E+0        |                     | 0,000E+0     | 1,000E+0   |                    | 1,040E+5       | 0,000E+0  | ja (BWZI) |               | ja (BWZI)                | 1,555E+3     |
| TP-101,14-T-411,Topping,Ruwe grondstof                  | R34[O]->D573[O]->D504[D]->D341[D]->D466[D]->D473[D]->D29[D]->D182[B]->W186 | 2,250E-8   | 1,455E+5        |                     | 4,041E-2     | 3,000E+0   | 8,442E+1           | 2,880E+4       | 0,000E+0  | ja (BWZI) |               | ja (BWZI)                | 1,616E+8     |
| TP-101,14-T-411,Topping,Ruwe grondstof                  | R34[O]->D573[O]->D504[D]->D341[D]->D466[D]->D473[D]->D29[D]->D182[B]->W186 | 2,250E-8   | 1,455E+5        | 1,754E+3            | 1,754E-4     | 1,500E+0   |                    | 2,880E+4       | 0,000E+0  | ja (BWZI) |               | ja (BWZI)                | 1,616E+8     |
| TP-101,14-T-411,Topping,Ruwe grondstof                  | R34[O]->D573[O]->D504[D]->D341[D]->D466[D]->D473[D]->D29[D]->D182[B]->W186 | 2,250E-8   | 1,399E+0        |                     | 0,000E+0     | 1,000E+0   |                    | 1,040E+5       | 0,000E+0  | ja (BWZI) |               | ja (BWZI)                | 1,555E+3     |
| TP-101,14-T-501,Instantaan falen,Hernieuwbare stookolie | R34[D]->D341[D]->D466[D]->D473[D]->D29[D]->D182[B]->W186                   | 4,500E-8   | 1,615E+5        |                     | 4,037E-2     | 3,000E+0   | 8,320E+1           | 2,880E+4       | 0,000E+0  |           |               | ja (BWZI)                | 1,613E+5     |
| TP-101,14-T-501,Instantaan falen,Hernieuwbare stookolie | R34[D]->D341[D]->D466[D]->D473[D]->D29[D]->D182[B]->W186                   | 4,500E-8   | 1,615E+5        | 2,039E+2            | 2,039E-5     | 1,500E+0   |                    | 2,880E+4       | 0,000E+0  |           |               | ja (BWZI)                | 1,613E+5     |
| TP-101,14-T-501,Instantaan falen,Hernieuwbare stookolie | R34[D]->D341[D]->D466[D]->D473[D]->D29[D]->D182[B]->W186                   | 4,500E-8   | 1,359E+0        |                     | 0,000E+0     | 1,000E+0   |                    | 1,188E+5       | 0,000E+0  |           |               | nee (BWZI)               | 1,358E+0     |
| TP-101,14-T-501,Continu falen,Hernieuwbare stookolie    | R34[D]->D341[D]->D466[D]->D473[D]->D29[D]->D182[B]->W186                   | 4,500E-8   | 5,363E+5        |                     | 1,341E-1     | 3,000E+0   | 1,516E+2           | 2,880E+4       | 0,000E+0  |           |               | ja (BWZI)                | 5,358E+5     |
| TP-101,14-T-501,Continu falen,Hernieuwbare stookolie    | R34[D]->D341[D]->D466[D]->D473[D]->D29[D]->D182[B]->W186                   | 4,500E-8   | 5,363E+5        | 6,772E+2            | 6,772E-5     | 1,500E+0   |                    | 2,880E+4       | 0,000E+0  |           |               | ja (BWZI)                | 5,358E+5     |
| TP-101,14-T-501,Continu falen,Hernieuwbare stookolie    | R34[D]->D341[D]->D466[D]->D473[D]->D29[D]->D182[B]->W186                   | 4,500E-8   | 4,515E+0        |                     | 0,000E+0     | 1,000E+0   |                    | 1,188E+5       | 0,000E+0  |           |               | nee (BWZI)               | 4,510E+0     |
| TP-101,14-T-501,Topping,Hernieuwbare stookolie          | R34[O]->D573[D]->D510[D]->D341[D]->D466[D]->D473[D]->D29[D]->D182[B]->W186 | 1,688E-7   | 1,615E+5        |                     | 4,039E-2     | 3,000E+0   | 8,322E+1           | 2,880E+4       | 0,000E+0  |           |               | ja (BWZI)                | 1,614E+5     |
| TP-101,14-T-501,Topping,Hernieuwbare stookolie          | R34[O]->D573[D]->D510[D]->D341[D]->D466[D]->D473[D]->D29[D]->D182[B]->W186 | 1,688E-7   | 1,615E+5        | 2,040E+2            | 2,040E-5     | 1,500E+0   |                    | 2,880E+4       | 0,000E+0  |           |               | ja (BWZI)                | 1,614E+5     |
| TP-101,14-T-501,Topping,Hernieuwbare stookolie          | R34[O]->D573[D]->D510[D]->D341[D]->D466[D]->D473[D]->D29[D]->D182[B]->W186 | 1,688E-7   | 1,360E+0        |                     | 0,000E+0     | 1,000E+0   |                    | 1,188E+5       | 0,000E+0  |           |               | nee (BWZI)               | 1,359E+0     |
| TP-101,14-T-501,Topping,Hernieuwbare stookolie          | R34[O]->D573[O]->D504[D]->D341[D]->D466[D]->D473[D]->D29[D]->D182[B]->W186 | 2,250E-8   | 1,615E+5        |                     | 4,039E-2     | 3,000E+0   | 8,322E+1           | 2,880E+4       | 0,000E+0  |           |               | ja (BWZI)                | 1,614E+5     |
| TP-101,14-T-501,Topping,Hernieuwbare stookolie          | R34[O]->D573[O]->D504[D]->D341[D]->D466[D]->D473[D]->D29[D]->D182[B]->W186 | 2,250E-8   | 1,615E+5        | 2,040E+2            | 2,040E-5     | 1,500E+0   |                    | 2,880E+4       | 0,000E+0  |           |               | ja (BWZI)                | 1,614E+5     |
| TP-101,14-T-501,Topping,Hernieuwbare stookolie          | R34[O]->D573[O]->D504[D]->D341[D]->D466[D]->D473[D]->D29[D]->D182[B]->W186 | 2,250E-8   | 1,360E+0        |                     | 0,000E+0     | 1,000E+0   |                    | 1,188E+5       | 0,000E+0  |           |               | nee (BWZI)               | 1,359E+0     |

| Group                                           | Afstroomroute                                                              | Frequentie | Massa uitstroom | Volume contaminatie | MSI Factored | Weegfactor | Oever Contaminatie | Uitstroom tijd | Bluswater | RWZI      |               |                          | LC50 gewogen |
|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------|---------------------|--------------|------------|--------------------|----------------|-----------|-----------|---------------|--------------------------|--------------|
|                                                 |                                                                            | [j-1]      | [kg]            | [m3]                |              |            | [m]                | [s]            | [m3]      | inhibitie | overbelasting | Actief slib beïnvloeding | [m3]         |
| TP-101,14-T-231,Continu falen,Ruwe methanol     | R34[D]->D341[D]->D466[D]->D473[D]->D29[D]->D182[B]->W186                   | 4,500E-8   | 3,338E+7        |                     | 0,000E+0     | 1,000E+0   |                    | 2,880E+4       | 0,000E+0  |           |               |                          | 3,447E+4     |
| TP-101,14-T-231,Topping,Ruwe methanol           | R34[O]->D573[D]->D510[D]->D341[D]->D466[D]->D473[D]->D29[D]->D182[B]->W186 | 1,688E-7   | 3,343E+7        |                     | 0,000E+0     | 1,000E+0   |                    | 2,880E+4       | 0,000E+0  |           |               |                          | 3,577E+4     |
| TP-101,14-T-231,Topping,Ruwe methanol           | R34[O]->D573[O]->D504[D]->D341[D]->D466[D]->D473[D]->D29[D]->D182[B]->W186 | 2,250E-8   | 3,343E+7        |                     | 0,000E+0     | 1,000E+0   |                    | 2,880E+4       | 0,000E+0  |           |               |                          | 3,577E+4     |
| TP-101,14-T-221,Instantaan falen,Ruwe grondstof | R34[D]->D341[D]->D466[D]->D473[D]->D29[D]->D182[B]->W186                   | 4,500E-8   | 7,833E+4        |                     | 2,176E-2     | 3,000E+0   | 6,195E+1           | 2,880E+4       | 0,000E+0  | ja (BWZI) |               |                          | 8,704E+7     |
| TP-101,14-T-221,Instantaan falen,Ruwe grondstof | R34[D]->D341[D]->D466[D]->D473[D]->D29[D]->D182[B]->W186                   | 4,500E-8   | 7,833E+4        | 9,447E+2            | 9,447E-5     | 1,500E+0   |                    | 2,880E+4       | 0,000E+0  | ja (BWZI) |               |                          | 8,704E+7     |
| TP-101,14-T-221,Instantaan falen,Ruwe grondstof | R34[D]->D341[D]->D466[D]->D473[D]->D29[D]->D182[B]->W186                   | 4,500E-8   | 7,535E-1        |                     | 0,000E+0     | 1,000E+0   |                    | 1,040E+5       | 0,000E+0  | ja (BWZI) |               |                          | 8,372E+2     |
| TP-101,14-T-221,Continu falen,Ruwe grondstof    | R34[D]->D341[D]->D466[D]->D473[D]->D29[D]->D182[B]->W186                   | 4,500E-8   | 1,760E+5        |                     | 4,889E-2     | 3,000E+0   | 9,286E+1           | 2,880E+4       | 0,000E+0  | ja (BWZI) |               | ja (BWZI)                | 1,956E+8     |
| TP-101,14-T-221,Continu falen,Ruwe grondstof    | R34[D]->D341[D]->D466[D]->D473[D]->D29[D]->D182[B]->W186                   | 4,500E-8   | 1,760E+5        | 2,123E+3            | 2,123E-4     | 1,500E+0   |                    | 2,880E+4       | 0,000E+0  | ja (BWZI) |               | ja (BWZI)                | 1,956E+8     |
| TP-101,14-T-221,Continu falen,Ruwe grondstof    | R34[D]->D341[D]->D466[D]->D473[D]->D29[D]->D182[B]->W186                   | 4,500E-8   | 1,693E+0        |                     | 0,000E+0     | 1,000E+0   |                    | 1,040E+5       | 0,000E+0  | ja (BWZI) |               | ja (BWZI)                | 1,881E+3     |
| TP-101,14-T-221,Topping,Ruwe grondstof          | R34[O]->D573[D]->D510[D]->D341[D]->D466[D]->D473[D]->D29[D]->D182[B]->W186 | 1,688E-7   | 1,452E+5        |                     | 4,034E-2     | 3,000E+0   | 8,434E+1           | 2,880E+4       | 0,000E+0  | ja (BWZI) |               | ja (BWZI)                | 1,613E+8     |
| TP-101,14-T-221,Topping,Ruwe grondstof          | R34[O]->D573[D]->D510[D]->D341[D]->D466[D]->D473[D]->D29[D]->D182[B]->W186 | 1,688E-7   | 1,452E+5        | 1,751E+3            | 1,751E-4     | 1,500E+0   |                    | 2,880E+4       | 0,000E+0  | ja (BWZI) |               | ja (BWZI)                | 1,613E+8     |
| TP-101,14-T-221,Topping,Ruwe grondstof          | R34[O]->D573[D]->D510[D]->D341[D]->D466[D]->D473[D]->D29[D]->D182[B]->W186 | 1,688E-7   | 1,397E+0        |                     | 0,000E+0     | 1,000E+0   |                    | 1,040E+5       | 0,000E+0  | ja (BWZI) |               | ja (BWZI)                | 1,552E+3     |
| TP-101,14-T-221,Topping,Ruwe grondstof          | R34[O]->D573[O]->D504[D]->D341[D]->D466[D]->D473[D]->D29[D]->D182[B]->W186 | 2,250E-8   | 1,452E+5        |                     | 4,034E-2     | 3,000E+0   | 8,434E+1           | 2,880E+4       | 0,000E+0  | ja (BWZI) |               | ja (BWZI)                | 1,613E+8     |
| TP-101,14-T-221,Topping,Ruwe grondstof          | R34[O]->D573[O]->D504[D]->D341[D]->D466[D]->D473[D]->D29[D]->D182[B]->W186 | 2,250E-8   | 1,452E+5        | 1,751E+3            | 1,751E-4     | 1,500E+0   |                    | 2,880E+4       | 0,000E+0  | ja (BWZI) |               | ja (BWZI)                | 1,613E+8     |
| TP-101,14-T-221,Topping,Ruwe grondstof          | R34[O]->D573[O]->D504[D]->D341[D]->D466[D]->D473[D]->D29[D]->D182[B]->W186 | 2,250E-8   | 1,397E+0        |                     | 0,000E+0     | 1,000E+0   |                    | 1,040E+5       | 0,000E+0  | ja (BWZI) |               | ja (BWZI)                | 1,552E+3     |
| TP-101,14-T-220,Instantaan falen,Ruwe grondstof | R34[D]->D341[D]->D466[D]->D473[D]->D29[D]->D182[B]->W186                   | 4,500E-8   | 7,833E+4        |                     | 2,176E-2     | 3,000E+0   | 6,195E+1           | 2,880E+4       | 0,000E+0  | ja (BWZI) |               |                          | 8,704E+7     |

| Group                                           | Afstroomroute                                                              | Frequentie | Massa uitstroom | Volume contaminatie | MSI Factored | Weegfactor | Oever Contaminatie | Uitstroom tijd | Bluswater | RWZI      |               |                          | LC50 gewogen |
|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------|---------------------|--------------|------------|--------------------|----------------|-----------|-----------|---------------|--------------------------|--------------|
|                                                 |                                                                            | [j-1]      | [kg]            | [m3]                |              |            | [m]                | [s]            | [m3]      | inhibitie | overbelasting | Actief slib beïnvloeding | [m3]         |
| TP-101,14-T-220,Instantaan falen,Ruwe grondstof | R34[D]->D341[D]->D466[D]->D473[D]->D29[D]->D182[B]->W186                   | 4,500E-8   | 7,833E+4        | 9,447E+2            | 9,447E-5     | 1,500E+0   |                    | 2,880E+4       | 0,000E+0  | ja (BWZI) |               |                          | 8,704E+7     |
| TP-101,14-T-220,Instantaan falen,Ruwe grondstof | R34[D]->D341[D]->D466[D]->D473[D]->D29[D]->D182[B]->W186                   | 4,500E-8   | 7,535E-1        |                     | 0,000E+0     | 1,000E+0   |                    | 1,040E+5       | 0,000E+0  | ja (BWZI) |               |                          | 8,372E+2     |
| TP-101,14-T-220,Continu falen,Ruwe grondstof    | R34[D]->D341[D]->D466[D]->D473[D]->D29[D]->D182[B]->W186                   | 4,500E-8   | 1,760E+5        |                     | 4,889E-2     | 3,000E+0   | 9,286E+1           | 2,880E+4       | 0,000E+0  | ja (BWZI) |               | ja (BWZI)                | 1,956E+8     |
| TP-101,14-T-220,Continu falen,Ruwe grondstof    | R34[D]->D341[D]->D466[D]->D473[D]->D29[D]->D182[B]->W186                   | 4,500E-8   | 1,760E+5        | 2,123E+3            | 2,123E-4     | 1,500E+0   |                    | 2,880E+4       | 0,000E+0  | ja (BWZI) |               | ja (BWZI)                | 1,956E+8     |
| TP-101,14-T-220,Continu falen,Ruwe grondstof    | R34[D]->D341[D]->D466[D]->D473[D]->D29[D]->D182[B]->W186                   | 4,500E-8   | 1,693E+0        |                     | 0,000E+0     | 1,000E+0   |                    | 1,040E+5       | 0,000E+0  | ja (BWZI) |               | ja (BWZI)                | 1,881E+3     |
| TP-101,14-T-220,Topping,Ruwe grondstof          | R34[O]->D573[D]->D510[D]->D341[D]->D466[D]->D473[D]->D29[D]->D182[B]->W186 | 1,688E-7   | 1,452E+5        |                     | 4,034E-2     | 3,000E+0   | 8,434E+1           | 2,880E+4       | 0,000E+0  | ja (BWZI) |               | ja (BWZI)                | 1,613E+8     |
| TP-101,14-T-220,Topping,Ruwe grondstof          | R34[O]->D573[D]->D510[D]->D341[D]->D466[D]->D473[D]->D29[D]->D182[B]->W186 | 1,688E-7   | 1,452E+5        | 1,751E+3            | 1,751E-4     | 1,500E+0   |                    | 2,880E+4       | 0,000E+0  | ja (BWZI) |               | ja (BWZI)                | 1,613E+8     |
| TP-101,14-T-220,Topping,Ruwe grondstof          | R34[O]->D573[D]->D510[D]->D341[D]->D466[D]->D473[D]->D29[D]->D182[B]->W186 | 1,688E-7   | 1,397E+0        |                     | 0,000E+0     | 1,000E+0   |                    | 1,040E+5       | 0,000E+0  | ja (BWZI) |               | ja (BWZI)                | 1,552E+3     |
| TP-101,14-T-220,Topping,Ruwe grondstof          | R34[O]->D573[O]->D504[D]->D341[D]->D466[D]->D473[D]->D29[D]->D182[B]->W186 | 2,250E-8   | 1,452E+5        |                     | 4,034E-2     | 3,000E+0   | 8,434E+1           | 2,880E+4       | 0,000E+0  | ja (BWZI) |               | ja (BWZI)                | 1,613E+8     |
| TP-101,14-T-220,Topping,Ruwe grondstof          | R34[O]->D573[O]->D504[D]->D341[D]->D466[D]->D473[D]->D29[D]->D182[B]->W186 | 2,250E-8   | 1,452E+5        | 1,751E+3            | 1,751E-4     | 1,500E+0   |                    | 2,880E+4       | 0,000E+0  | ja (BWZI) |               | ja (BWZI)                | 1,613E+8     |
| TP-101,14-T-220,Topping,Ruwe grondstof          | R34[O]->D573[O]->D504[D]->D341[D]->D466[D]->D473[D]->D29[D]->D182[B]->W186 | 2,250E-8   | 1,397E+0        |                     | 0,000E+0     | 1,000E+0   |                    | 1,040E+5       | 0,000E+0  | ja (BWZI) |               | ja (BWZI)                | 1,552E+3     |
| TP-101,14-T-171,Instantaan falen,Ruwe grondstof | R34[D]->D341[D]->D466[D]->D473[D]->D29[D]->D182[B]->W186                   | 4,500E-8   | 1,216E+5        |                     | 3,379E-2     | 3,000E+0   | 7,720E+1           | 2,880E+4       | 0,000E+0  | ja (BWZI) |               | ja (BWZI)                | 1,352E+8     |
| TP-101,14-T-171,Instantaan falen,Ruwe grondstof | R34[D]->D341[D]->D466[D]->D473[D]->D29[D]->D182[B]->W186                   | 4,500E-8   | 1,216E+5        | 1,467E+3            | 1,467E-4     | 1,500E+0   |                    | 2,880E+4       | 0,000E+0  | ja (BWZI) |               | ja (BWZI)                | 1,352E+8     |
| TP-101,14-T-171,Instantaan falen,Ruwe grondstof | R34[D]->D341[D]->D466[D]->D473[D]->D29[D]->D182[B]->W186                   | 4,500E-8   | 1,170E+0        |                     | 0,000E+0     | 1,000E+0   |                    | 1,040E+5       | 0,000E+0  | ja (BWZI) |               | ja (BWZI)                | 1,300E+3     |
| TP-101,14-T-171,Continu falen,Ruwe grondstof    | R34[D]->D341[D]->D466[D]->D473[D]->D29[D]->D182[B]->W186                   | 4,500E-8   | 2,214E+5        |                     | 6,150E-2     | 3,000E+0   | 1,041E+2           | 2,880E+4       | 0,000E+0  | ja (BWZI) |               | ja (BWZI)                | 2,460E+8     |
| TP-101,14-T-171,Continu falen,Ruwe grondstof    | R34[D]->D341[D]->D466[D]->D473[D]->D29[D]->D182[B]->W186                   | 4,500E-8   | 2,214E+5        | 2,670E+3            | 2,670E-4     | 1,500E+0   |                    | 2,880E+4       | 0,000E+0  | ja (BWZI) |               | ja (BWZI)                | 2,460E+8     |

| Group                                            | Afstroomroute                                                              | Frequentie | Massa uitstroom | Volume contaminatie | MSI Factored | Weegfactor | Oever Contaminatie | Uitstroom tijd | Bluswater | RWZI      |               |                          | LC50 gewogen |
|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------|---------------------|--------------|------------|--------------------|----------------|-----------|-----------|---------------|--------------------------|--------------|
|                                                  |                                                                            | [j-1]      | [kg]            | [m3]                |              |            | [m]                | [s]            | [m3]      | inhibitie | overbelasting | Actief slib beïnvloeding | [m3]         |
| TP-101,14-T-171,Continu falen,Ruwe grondstof     | R34[D]->D341[D]->D466[D]->D473[D]->D29[D]->D182[B]->W186                   | 4,500E-8   | 2,130E+0        |                     | 0,000E+0     | 1,000E+0   |                    | 1,040E+5       | 0,000E+0  | ja (BWZI) |               | ja (BWZI)                | 2,366E+3     |
| TP-101,14-T-171,Topping,Ruwe grondstof           | R34[O]->D573[D]->D510[D]->D341[D]->D466[D]->D473[D]->D29[D]->D182[B]->W186 | 1,688E-7   | 1,452E+5        |                     | 4,034E-2     | 3,000E+0   | 8,435E+1           | 2,880E+4       | 0,000E+0  | ja (BWZI) |               | ja (BWZI)                | 1,614E+8     |
| TP-101,14-T-171,Topping,Ruwe grondstof           | R34[O]->D573[D]->D510[D]->D341[D]->D466[D]->D473[D]->D29[D]->D182[B]->W186 | 1,688E-7   | 1,452E+5        | 1,752E+3            | 1,752E-4     | 1,500E+0   |                    | 2,880E+4       | 0,000E+0  | ja (BWZI) |               | ja (BWZI)                | 1,614E+8     |
| TP-101,14-T-171,Topping,Ruwe grondstof           | R34[O]->D573[D]->D510[D]->D341[D]->D466[D]->D473[D]->D29[D]->D182[B]->W186 | 1,688E-7   | 1,397E+0        |                     | 0,000E+0     | 1,000E+0   |                    | 1,040E+5       | 0,000E+0  | ja (BWZI) |               | ja (BWZI)                | 1,552E+3     |
| TP-101,14-T-171,Topping,Ruwe grondstof           | R34[O]->D573[O]->D504[D]->D341[D]->D466[D]->D473[D]->D29[D]->D182[B]->W186 | 2,250E-8   | 1,452E+5        |                     | 4,034E-2     | 3,000E+0   | 8,435E+1           | 2,880E+4       | 0,000E+0  | ja (BWZI) |               | ja (BWZI)                | 1,614E+8     |
| TP-101,14-T-171,Topping,Ruwe grondstof           | R34[O]->D573[O]->D504[D]->D341[D]->D466[D]->D473[D]->D29[D]->D182[B]->W186 | 2,250E-8   | 1,452E+5        | 1,752E+3            | 1,752E-4     | 1,500E+0   |                    | 2,880E+4       | 0,000E+0  | ja (BWZI) |               | ja (BWZI)                | 1,614E+8     |
| TP-101,14-T-171,Topping,Ruwe grondstof           | R34[O]->D573[O]->D504[D]->D341[D]->D466[D]->D473[D]->D29[D]->D182[B]->W186 | 2,250E-8   | 1,397E+0        |                     | 0,000E+0     | 1,000E+0   |                    | 1,040E+5       | 0,000E+0  | ja (BWZI) |               | ja (BWZI)                | 1,552E+3     |
| TP-101,14-T-211D,Instantaan falen,Ruwe grondstof | R34[D]->D341[D]->D466[D]->D473[D]->D29[D]->D182[B]->W186                   | 4,500E-8   | 1,455E+5        |                     | 4,041E-2     | 3,000E+0   | 8,442E+1           | 2,880E+4       | 0,000E+0  | ja (BWZI) |               | ja (BWZI)                | 1,616E+8     |
| TP-101,14-T-211D,Instantaan falen,Ruwe grondstof | R34[D]->D341[D]->D466[D]->D473[D]->D29[D]->D182[B]->W186                   | 4,500E-8   | 1,455E+5        | 1,754E+3            | 1,754E-4     | 1,500E+0   |                    | 2,880E+4       | 0,000E+0  | ja (BWZI) |               | ja (BWZI)                | 1,616E+8     |
| TP-101,14-T-211D,Instantaan falen,Ruwe grondstof | R34[D]->D341[D]->D466[D]->D473[D]->D29[D]->D182[B]->W186                   | 4,500E-8   | 1,399E+0        |                     | 0,000E+0     | 1,000E+0   |                    | 1,040E+5       | 0,000E+0  | ja (BWZI) |               | ja (BWZI)                | 1,555E+3     |
| TP-101,14-T-211D,Continu falen,Ruwe grondstof    | R34[D]->D341[D]->D466[D]->D473[D]->D29[D]->D182[B]->W186                   | 4,500E-8   | 1,297E+6        |                     | 3,603E-1     | 3,000E+0   | 4,991E+2           | 2,880E+4       | 0,000E+0  | ja (BWZI) |               | ja (BWZI)                | 1,441E+9     |
| TP-101,14-T-211D,Continu falen,Ruwe grondstof    | R34[D]->D341[D]->D466[D]->D473[D]->D29[D]->D182[B]->W186                   | 4,500E-8   | 1,297E+6        | 1,564E+4            | 1,564E-3     | 1,500E+0   |                    | 2,880E+4       | 0,000E+0  | ja (BWZI) |               | ja (BWZI)                | 1,441E+9     |
| TP-101,14-T-211D,Continu falen,Ruwe grondstof    | R34[D]->D341[D]->D466[D]->D473[D]->D29[D]->D182[B]->W186                   | 4,500E-8   | 1,248E+1        |                     | 0,000E+0     | 1,000E+0   |                    | 1,040E+5       | 0,000E+0  | ja (BWZI) |               | ja (BWZI)                | 1,386E+4     |
| TP-101,14-T-211D,Topping,Ruwe grondstof          | R34[O]->D573[D]->D510[D]->D341[D]->D466[D]->D473[D]->D29[D]->D182[B]->W186 | 1,688E-7   | 1,455E+5        |                     | 4,042E-2     | 3,000E+0   | 8,443E+1           | 2,880E+4       | 0,000E+0  | ja (BWZI) |               | ja (BWZI)                | 1,617E+8     |
| TP-101,14-T-211D,Topping,Ruwe grondstof          | R34[O]->D573[D]->D510[D]->D341[D]->D466[D]->D473[D]->D29[D]->D182[B]->W186 | 1,688E-7   | 1,455E+5        | 1,755E+3            | 1,755E-4     | 1,500E+0   |                    | 2,880E+4       | 0,000E+0  | ja (BWZI) |               | ja (BWZI)                | 1,617E+8     |
| TP-101,14-T-211D,Topping,Ruwe grondstof          | R34[O]->D573[D]->D510[D]->D341[D]->D466[D]->D473[D]->D29[D]->D182[B]->W186 | 1,688E-7   | 1,400E+0        |                     | 0,000E+0     | 1,000E+0   |                    | 1,040E+5       | 0,000E+0  | ja (BWZI) |               | ja (BWZI)                | 1,555E+3     |

| Group                                            | Afstroomroute                                                              | Frequentie | Massa uitstroom | Volume contaminatie | MSI Factored | Weegfactor | Oever Contaminatie | Uitstroom tijd | Bluswater | RWZI      |               |                          | LC50 gewogen |
|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------|---------------------|--------------|------------|--------------------|----------------|-----------|-----------|---------------|--------------------------|--------------|
|                                                  |                                                                            | [j-1]      | [kg]            | [m3]                |              |            | [m]                | [s]            | [m3]      | inhibitie | overbelasting | Actief slib beïnvloeding | [m3]         |
| TP-101,14-T-211D,Topping,Ruwe grondstof          | R34[O]->D573[O]->D504[D]->D341[D]->D466[D]->D473[D]->D29[D]->D182[B]->W186 | 2,250E-8   | 1,455E+5        |                     | 4,042E-2     | 3,000E+0   | 8,443E+1           | 2,880E+4       | 0,000E+0  | ja (BWZI) |               | ja (BWZI)                | 1,617E+8     |
| TP-101,14-T-211D,Topping,Ruwe grondstof          | R34[O]->D573[O]->D504[D]->D341[D]->D466[D]->D473[D]->D29[D]->D182[B]->W186 | 2,250E-8   | 1,455E+5        | 1,755E+3            | 1,755E-4     | 1,500E+0   |                    | 2,880E+4       | 0,000E+0  | ja (BWZI) |               | ja (BWZI)                | 1,617E+8     |
| TP-101,14-T-211D,Topping,Ruwe grondstof          | R34[O]->D573[O]->D504[D]->D341[D]->D466[D]->D473[D]->D29[D]->D182[B]->W186 | 2,250E-8   | 1,400E+0        |                     | 0,000E+0     | 1,000E+0   |                    | 1,040E+5       | 0,000E+0  | ja (BWZI) |               | ja (BWZI)                | 1,555E+3     |
| TP-101,14-T-211C,Instantaan falen,Ruwe grondstof | R34[D]->D341[D]->D466[D]->D473[D]->D29[D]->D182[B]->W186                   | 4,500E-8   | 1,455E+5        |                     | 4,041E-2     | 3,000E+0   | 8,442E+1           | 2,880E+4       | 0,000E+0  | ja (BWZI) |               | ja (BWZI)                | 1,616E+8     |
| TP-101,14-T-211C,Instantaan falen,Ruwe grondstof | R34[D]->D341[D]->D466[D]->D473[D]->D29[D]->D182[B]->W186                   | 4,500E-8   | 1,455E+5        | 1,754E+3            | 1,754E-4     | 1,500E+0   |                    | 2,880E+4       | 0,000E+0  | ja (BWZI) |               | ja (BWZI)                | 1,616E+8     |
| TP-101,14-T-211C,Instantaan falen,Ruwe grondstof | R34[D]->D341[D]->D466[D]->D473[D]->D29[D]->D182[B]->W186                   | 4,500E-8   | 1,399E+0        |                     | 0,000E+0     | 1,000E+0   |                    | 1,040E+5       | 0,000E+0  | ja (BWZI) |               | ja (BWZI)                | 1,555E+3     |
| TP-101,14-T-211C,Continu falen,Ruwe grondstof    | R34[D]->D341[D]->D466[D]->D473[D]->D29[D]->D182[B]->W186                   | 4,500E-8   | 1,297E+6        |                     | 3,603E-1     | 3,000E+0   | 4,991E+2           | 2,880E+4       | 0,000E+0  | ja (BWZI) |               | ja (BWZI)                | 1,441E+9     |
| TP-101,14-T-211C,Continu falen,Ruwe grondstof    | R34[D]->D341[D]->D466[D]->D473[D]->D29[D]->D182[B]->W186                   | 4,500E-8   | 1,297E+6        | 1,564E+4            | 1,564E-3     | 1,500E+0   |                    | 2,880E+4       | 0,000E+0  | ja (BWZI) |               | ja (BWZI)                | 1,441E+9     |
| TP-101,14-T-211C,Continu falen,Ruwe grondstof    | R34[D]->D341[D]->D466[D]->D473[D]->D29[D]->D182[B]->W186                   | 4,500E-8   | 1,248E+1        |                     | 0,000E+0     | 1,000E+0   |                    | 1,040E+5       | 0,000E+0  | ja (BWZI) |               | ja (BWZI)                | 1,386E+4     |
| TP-101,14-T-211C,Topping,Ruwe grondstof          | R34[O]->D573[D]->D510[D]->D341[D]->D466[D]->D473[D]->D29[D]->D182[B]->W186 | 1,688E-7   | 1,455E+5        |                     | 4,042E-2     | 3,000E+0   | 8,443E+1           | 2,880E+4       | 0,000E+0  | ja (BWZI) |               | ja (BWZI)                | 1,617E+8     |
| TP-101,14-T-211C,Topping,Ruwe grondstof          | R34[O]->D573[D]->D510[D]->D341[D]->D466[D]->D473[D]->D29[D]->D182[B]->W186 | 1,688E-7   | 1,455E+5        | 1,755E+3            | 1,755E-4     | 1,500E+0   |                    | 2,880E+4       | 0,000E+0  | ja (BWZI) |               | ja (BWZI)                | 1,617E+8     |
| TP-101,14-T-211C,Topping,Ruwe grondstof          | R34[O]->D573[D]->D510[D]->D341[D]->D466[D]->D473[D]->D29[D]->D182[B]->W186 | 1,688E-7   | 1,400E+0        |                     | 0,000E+0     | 1,000E+0   |                    | 1,040E+5       | 0,000E+0  | ja (BWZI) |               | ja (BWZI)                | 1,555E+3     |
| TP-101,14-T-211C,Topping,Ruwe grondstof          | R34[O]->D573[O]->D504[D]->D341[D]->D466[D]->D473[D]->D29[D]->D182[B]->W186 | 2,250E-8   | 1,455E+5        |                     | 4,042E-2     | 3,000E+0   | 8,443E+1           | 2,880E+4       | 0,000E+0  | ja (BWZI) |               | ja (BWZI)                | 1,617E+8     |
| TP-101,14-T-211C,Topping,Ruwe grondstof          | R34[O]->D573[O]->D504[D]->D341[D]->D466[D]->D473[D]->D29[D]->D182[B]->W186 | 2,250E-8   | 1,455E+5        | 1,755E+3            | 1,755E-4     | 1,500E+0   |                    | 2,880E+4       | 0,000E+0  | ja (BWZI) |               | ja (BWZI)                | 1,617E+8     |
| TP-101,14-T-211C,Topping,Ruwe grondstof          | R34[O]->D573[O]->D504[D]->D341[D]->D466[D]->D473[D]->D29[D]->D182[B]->W186 | 2,250E-8   | 1,400E+0        |                     | 0,000E+0     | 1,000E+0   |                    | 1,040E+5       | 0,000E+0  | ja (BWZI) |               | ja (BWZI)                | 1,555E+3     |
| TP-101,14-T-211B,Instantaan falen,Ruwe grondstof | R34[D]->D341[D]->D466[D]->D473[D]->D29[D]->D182[B]->W186                   | 4,500E-8   | 1,455E+5        |                     | 4,041E-2     | 3,000E+0   | 8,442E+1           | 2,880E+4       | 0,000E+0  | ja (BWZI) |               | ja (BWZI)                | 1,616E+8     |

| Group                                            | Afstroomroute                                                              | Frequentie | Massa uitstroom | Volume contaminatie | MSI Factored | Weegfactor | Oever Contaminatie | Uitstroom tijd | Bluswater | RWZI      |               |                          | LC50 gewogen |
|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------|---------------------|--------------|------------|--------------------|----------------|-----------|-----------|---------------|--------------------------|--------------|
|                                                  |                                                                            | [j-1]      | [kg]            | [m3]                |              |            | [m]                | [s]            | [m3]      | inhibitie | overbelasting | Actief slib beïnvloeding | [m3]         |
| TP-101,14-T-211B,Instantaan falen,Ruwe grondstof | R34[D]->D341[D]->D466[D]->D473[D]->D29[D]->D182[B]->W186                   | 4,500E-8   | 1,455E+5        | 1,754E+3            | 1,754E-4     | 1,500E+0   |                    | 2,880E+4       | 0,000E+0  | ja (BWZI) |               | ja (BWZI)                | 1,616E+8     |
| TP-101,14-T-211B,Instantaan falen,Ruwe grondstof | R34[D]->D341[D]->D466[D]->D473[D]->D29[D]->D182[B]->W186                   | 4,500E-8   | 1,399E+0        |                     | 0,000E+0     | 1,000E+0   |                    | 1,040E+5       | 0,000E+0  | ja (BWZI) |               | ja (BWZI)                | 1,555E+3     |
| TP-101,14-T-211B,Continu falen,Ruwe grondstof    | R34[D]->D341[D]->D466[D]->D473[D]->D29[D]->D182[B]->W186                   | 4,500E-8   | 1,297E+6        |                     | 3,603E-1     | 3,000E+0   | 4,991E+2           | 2,880E+4       | 0,000E+0  | ja (BWZI) |               | ja (BWZI)                | 1,441E+9     |
| TP-101,14-T-211B,Continu falen,Ruwe grondstof    | R34[D]->D341[D]->D466[D]->D473[D]->D29[D]->D182[B]->W186                   | 4,500E-8   | 1,297E+6        | 1,564E+4            | 1,564E-3     | 1,500E+0   |                    | 2,880E+4       | 0,000E+0  | ja (BWZI) |               | ja (BWZI)                | 1,441E+9     |
| TP-101,14-T-211B,Continu falen,Ruwe grondstof    | R34[D]->D341[D]->D466[D]->D473[D]->D29[D]->D182[B]->W186                   | 4,500E-8   | 1,248E+1        |                     | 0,000E+0     | 1,000E+0   |                    | 1,040E+5       | 0,000E+0  | ja (BWZI) |               | ja (BWZI)                | 1,386E+4     |
| TP-101,14-T-211B,Topping,Ruwe grondstof          | R34[O]->D573[D]->D510[D]->D341[D]->D466[D]->D473[D]->D29[D]->D182[B]->W186 | 1,688E-7   | 1,455E+5        |                     | 4,042E-2     | 3,000E+0   | 8,443E+1           | 2,880E+4       | 0,000E+0  | ja (BWZI) |               | ja (BWZI)                | 1,617E+8     |
| TP-101,14-T-211B,Topping,Ruwe grondstof          | R34[O]->D573[D]->D510[D]->D341[D]->D466[D]->D473[D]->D29[D]->D182[B]->W186 | 1,688E-7   | 1,455E+5        | 1,755E+3            | 1,755E-4     | 1,500E+0   |                    | 2,880E+4       | 0,000E+0  | ja (BWZI) |               | ja (BWZI)                | 1,617E+8     |
| TP-101,14-T-211B,Topping,Ruwe grondstof          | R34[O]->D573[D]->D510[D]->D341[D]->D466[D]->D473[D]->D29[D]->D182[B]->W186 | 1,688E-7   | 1,400E+0        |                     | 0,000E+0     | 1,000E+0   |                    | 1,040E+5       | 0,000E+0  | ja (BWZI) |               | ja (BWZI)                | 1,555E+3     |
| TP-101,14-T-211B,Topping,Ruwe grondstof          | R34[O]->D573[O]->D504[D]->D341[D]->D466[D]->D473[D]->D29[D]->D182[B]->W186 | 2,250E-8   | 1,455E+5        |                     | 4,042E-2     | 3,000E+0   | 8,443E+1           | 2,880E+4       | 0,000E+0  | ja (BWZI) |               | ja (BWZI)                | 1,617E+8     |
| TP-101,14-T-211B,Topping,Ruwe grondstof          | R34[O]->D573[O]->D504[D]->D341[D]->D466[D]->D473[D]->D29[D]->D182[B]->W186 | 2,250E-8   | 1,455E+5        | 1,755E+3            | 1,755E-4     | 1,500E+0   |                    | 2,880E+4       | 0,000E+0  | ja (BWZI) |               | ja (BWZI)                | 1,617E+8     |
| TP-101,14-T-211B,Topping,Ruwe grondstof          | R34[O]->D573[O]->D504[D]->D341[D]->D466[D]->D473[D]->D29[D]->D182[B]->W186 | 2,250E-8   | 1,400E+0        |                     | 0,000E+0     | 1,000E+0   |                    | 1,040E+5       | 0,000E+0  | ja (BWZI) |               | ja (BWZI)                | 1,555E+3     |
| TP-101,14-T-211A,Instantaan falen,Ruwe grondstof | R34[D]->D341[D]->D466[D]->D473[D]->D29[D]->D182[B]->W186                   | 4,500E-8   | 1,455E+5        |                     | 4,041E-2     | 3,000E+0   | 8,442E+1           | 2,880E+4       | 0,000E+0  | ja (BWZI) |               | ja (BWZI)                | 1,616E+8     |
| TP-101,14-T-211A,Instantaan falen,Ruwe grondstof | R34[D]->D341[D]->D466[D]->D473[D]->D29[D]->D182[B]->W186                   | 4,500E-8   | 1,455E+5        | 1,754E+3            | 1,754E-4     | 1,500E+0   |                    | 2,880E+4       | 0,000E+0  | ja (BWZI) |               | ja (BWZI)                | 1,616E+8     |
| TP-101,14-T-211A,Instantaan falen,Ruwe grondstof | R34[D]->D341[D]->D466[D]->D473[D]->D29[D]->D182[B]->W186                   | 4,500E-8   | 1,399E+0        |                     | 0,000E+0     | 1,000E+0   |                    | 1,040E+5       | 0,000E+0  | ja (BWZI) |               | ja (BWZI)                | 1,555E+3     |
| TP-101,14-T-211A,Overvullen,Ruwe grondstof       | R34[D]->D341[D]->D466[D]->D473[D]->D29[D]->D182[B]->W186                   | 2,889E-10  | 1,569E+5        |                     | 4,358E-2     | 3,000E+0   | 8,767E+1           | 2,880E+4       | 0,000E+0  | ja (BWZI) |               | ja (BWZI)                | 1,743E+8     |
| TP-101,14-T-211A,Overvullen,Ruwe grondstof       | R34[D]->D341[D]->D466[D]->D473[D]->D29[D]->D182[B]->W186                   | 2,889E-10  | 1,569E+5        | 2,354E+7            | 2,354E+0     | 1,500E+0   |                    | 2,880E+4       | 0,000E+0  | ja (BWZI) |               | ja (BWZI)                | 1,743E+8     |



| Group                                         | Afstroomroute                                                              | Frequentie | Massa uitstroom | Volume contaminatie | MSI Factored | Weegfactor | Oever Contaminatie | Uitstroom tijd | Bluswater | RWZI      |               |                          | LC50 gewogen |
|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------|---------------------|--------------|------------|--------------------|----------------|-----------|-----------|---------------|--------------------------|--------------|
|                                               |                                                                            | [j-1]      | [kg]            | [m3]                |              |            | [m]                | [s]            | [m3]      | inhibitie | overbelasting | Actief slib beïnvloeding | [m3]         |
| TP-101,14-T-211A,Overvullen,Ruwe grondstof    | R34[D]->D341[D]->D466[D]->D473[D]->D29[D]->D182[B]->W186                   | 2,889E-10  | 1,569E+5        |                     | 0,000E+0     | 1,000E+0   |                    | 2,880E+4       | 0,000E+0  | ja (BWZI) |               | ja (BWZI)                | 1,743E+8     |
| TP-101,14-T-211A,Continu falen,Ruwe grondstof | R34[D]->D341[D]->D466[D]->D473[D]->D29[D]->D182[B]->W186                   | 4,500E-8   | 1,761E+5        |                     | 4,891E-2     | 3,000E+0   | 9,288E+1           | 2,880E+4       | 0,000E+0  | ja (BWZI) |               | ja (BWZI)                | 1,956E+8     |
| TP-101,14-T-211A,Continu falen,Ruwe grondstof | R34[D]->D341[D]->D466[D]->D473[D]->D29[D]->D182[B]->W186                   | 4,500E-8   | 1,761E+5        | 2,123E+3            | 2,123E-4     | 1,500E+0   |                    | 2,880E+4       | 0,000E+0  | ja (BWZI) |               | ja (BWZI)                | 1,956E+8     |
| TP-101,14-T-211A,Continu falen,Ruwe grondstof | R34[D]->D341[D]->D466[D]->D473[D]->D29[D]->D182[B]->W186                   | 4,500E-8   | 1,694E+0        |                     | 0,000E+0     | 1,000E+0   |                    | 1,040E+5       | 0,000E+0  | ja (BWZI) |               | ja (BWZI)                | 1,882E+3     |
| TP-101,14-T-211A,Topping,Ruwe grondstof       | R34[O]->D573[D]->D510[D]->D341[D]->D466[D]->D473[D]->D29[D]->D182[B]->W186 | 1,688E-7   | 1,455E+5        |                     | 4,042E-2     | 3,000E+0   | 8,443E+1           | 2,880E+4       | 0,000E+0  | ja (BWZI) |               | ja (BWZI)                | 1,617E+8     |
| TP-101,14-T-211A,Topping,Ruwe grondstof       | R34[O]->D573[D]->D510[D]->D341[D]->D466[D]->D473[D]->D29[D]->D182[B]->W186 | 1,688E-7   | 1,455E+5        | 1,755E+3            | 1,755E-4     | 1,500E+0   |                    | 2,880E+4       | 0,000E+0  | ja (BWZI) |               | ja (BWZI)                | 1,617E+8     |
| TP-101,14-T-211A,Topping,Ruwe grondstof       | R34[O]->D573[D]->D510[D]->D341[D]->D466[D]->D473[D]->D29[D]->D182[B]->W186 | 1,688E-7   | 1,400E+0        |                     | 0,000E+0     | 1,000E+0   |                    | 1,040E+5       | 0,000E+0  | ja (BWZI) |               | ja (BWZI)                | 1,555E+3     |
| TP-101,14-T-211A,Topping,Ruwe grondstof       | R34[O]->D573[O]->D504[D]->D341[D]->D466[D]->D473[D]->D29[D]->D182[B]->W186 | 2,250E-8   | 1,455E+5        |                     | 4,042E-2     | 3,000E+0   | 8,443E+1           | 2,880E+4       | 0,000E+0  | ja (BWZI) |               | ja (BWZI)                | 1,617E+8     |
| TP-101,14-T-211A,Topping,Ruwe grondstof       | R34[O]->D573[O]->D504[D]->D341[D]->D466[D]->D473[D]->D29[D]->D182[B]->W186 | 2,250E-8   | 1,455E+5        | 1,755E+3            | 1,755E-4     | 1,500E+0   |                    | 2,880E+4       | 0,000E+0  | ja (BWZI) |               | ja (BWZI)                | 1,617E+8     |
| TP-101,14-T-211A,Topping,Ruwe grondstof       | R34[O]->D573[O]->D504[D]->D341[D]->D466[D]->D473[D]->D29[D]->D182[B]->W186 | 2,250E-8   | 1,400E+0        |                     | 0,000E+0     | 1,000E+0   |                    | 1,040E+5       | 0,000E+0  | ja (BWZI) |               | ja (BWZI)                | 1,555E+3     |

## 4.2 Unit TP-108

| Group                             | Afstroomroute                                | Frequentie | Massa uitstroom | Volume contaminatie | MSI Factored | Weegfactor | Oever Contaminatie | Uitstroom tijd | Bluswater | RWZI      |               |                          | LC50 gewogen |
|-----------------------------------|----------------------------------------------|------------|-----------------|---------------------|--------------|------------|--------------------|----------------|-----------|-----------|---------------|--------------------------|--------------|
|                                   |                                              | [j-1]      | [kg]            | [m3]                |              |            | [m]                | [s]            | [m3]      | inhibitie | overbelasting | Actief slib beïnvloeding | [m3]         |
| TP-108,14-T-601C,Kleine brand,DLB | R38[D]->D14[D]->D449[O]->D9[D]->D599[D]->W77 | 3,500E-10  | 7,256E+5        |                     | 3,927E-1     | 5,000E+0   | 7,853E+3           | 1,021E+3       | 1,342E+3  |           |               |                          | 8,062E+7     |
| TP-108,14-T-601C,Kleine brand,DLB | R38[D]->D14[D]->D449[O]->D9[D]->D599[D]->W77 | 3,500E-10  | 7,256E+5        | 1,088E+8            | 3,128E+1     | 4,310E+0   |                    | 1,021E+3       | 1,342E+3  |           |               |                          | 8,062E+7     |
| TP-108,14-T-601C,Kleine brand,DLB | R38[D]->D14[D]->D449[O]->D9[D]->D599[D]->W77 | 1,500E-10  | 6,972E+5        |                     | 3,773E-1     | 5,000E+0   | 7,546E+3           | 1,012E+3       | 1,342E+3  |           |               |                          | 7,747E+7     |
| TP-108,14-T-601C,Kleine brand,DLB | R38[D]->D14[D]->D449[O]->D9[D]->D599[D]->W77 | 1,500E-10  | 6,972E+5        | 1,046E+8            | 3,005E+1     | 4,310E+0   |                    | 1,012E+3       | 1,342E+3  |           |               |                          | 7,747E+7     |
| TP-108,14-T-601C,Kleine brand,DLB | R38[D]->D14[D]->D449[O]->D9[D]->D599[D]->W77 | 3,500E-10  | 1,496E+6        |                     | 8,093E-1     | 5,000E+0   | 1,337E+4           | 2,105E+3       | 2,342E+3  |           |               |                          | 1,662E+8     |
| TP-108,14-T-601C,Kleine brand,DLB | R38[D]->D14[D]->D449[O]->D9[D]->D599[D]->W77 | 3,500E-10  | 1,496E+6        | 2,243E+8            | 6,446E+1     | 4,310E+0   |                    | 2,105E+3       | 2,342E+3  |           |               |                          | 1,662E+8     |
| TP-108,14-T-601C,Kleine brand,DLB | R38[D]->D14[D]->D449[O]->D9[D]->D599[D]->W77 | 1,500E-10  | 1,444E+6        |                     | 7,814E-1     | 5,000E+0   | 1,297E+4           | 2,096E+3       | 2,342E+3  |           |               |                          | 1,604E+8     |
| TP-108,14-T-601C,Kleine brand,DLB | R38[D]->D14[D]->D449[O]->D9[D]->D599[D]->W77 | 1,500E-10  | 1,444E+6        | 2,166E+8            | 6,224E+1     | 4,310E+0   |                    | 2,096E+3       | 2,342E+3  |           |               |                          | 1,604E+8     |
| TP-108,14-T-601B,Kleine brand,DLB | R38[D]->D14[D]->D449[O]->D9[D]->D599[D]->W77 | 3,500E-10  | 7,256E+5        |                     | 3,927E-1     | 5,000E+0   | 7,853E+3           | 1,021E+3       | 1,342E+3  |           |               |                          | 8,062E+7     |
| TP-108,14-T-601B,Kleine brand,DLB | R38[D]->D14[D]->D449[O]->D9[D]->D599[D]->W77 | 3,500E-10  | 7,256E+5        | 1,088E+8            | 3,128E+1     | 4,310E+0   |                    | 1,021E+3       | 1,342E+3  |           |               |                          | 8,062E+7     |
| TP-108,14-T-601B,Kleine brand,DLB | R38[D]->D14[D]->D449[O]->D9[D]->D599[D]->W77 | 1,500E-10  | 6,972E+5        |                     | 3,773E-1     | 5,000E+0   | 7,546E+3           | 1,012E+3       | 1,342E+3  |           |               |                          | 7,747E+7     |
| TP-108,14-T-601B,Kleine brand,DLB | R38[D]->D14[D]->D449[O]->D9[D]->D599[D]->W77 | 1,500E-10  | 6,972E+5        | 1,046E+8            | 3,005E+1     | 4,310E+0   |                    | 1,012E+3       | 1,342E+3  |           |               |                          | 7,747E+7     |
| TP-108,14-T-601B,Kleine brand,DLB | R38[D]->D14[D]->D449[O]->D9[D]->D599[D]->W77 | 3,500E-10  | 1,496E+6        |                     | 8,093E-1     | 5,000E+0   | 1,337E+4           | 2,105E+3       | 2,342E+3  |           |               |                          | 1,662E+8     |
| TP-108,14-T-601B,Kleine brand,DLB | R38[D]->D14[D]->D449[O]->D9[D]->D599[D]->W77 | 3,500E-10  | 1,496E+6        | 2,243E+8            | 6,446E+1     | 4,310E+0   |                    | 2,105E+3       | 2,342E+3  |           |               |                          | 1,662E+8     |
| TP-108,14-T-601B,Kleine brand,DLB | R38[D]->D14[D]->D449[O]->D9[D]->D599[D]->W77 | 1,500E-10  | 1,444E+6        |                     | 7,814E-1     | 5,000E+0   | 1,297E+4           | 2,096E+3       | 2,342E+3  |           |               |                          | 1,604E+8     |
| TP-108,14-T-601B,Kleine brand,DLB | R38[D]->D14[D]->D449[O]->D9[D]->D599[D]->W77 | 1,500E-10  | 1,444E+6        | 2,166E+8            | 6,224E+1     | 4,310E+0   |                    | 2,096E+3       | 2,342E+3  |           |               |                          | 1,604E+8     |
| TP-108,14-T-601A,Kleine brand,DLB | R38[D]->D14[D]->D449[O]->D9[D]->D599[D]->W77 | 3,500E-10  | 7,256E+5        |                     | 3,927E-1     | 5,000E+0   | 7,853E+3           | 1,021E+3       | 1,342E+3  |           |               |                          | 8,062E+7     |
| TP-108,14-T-601A,Kleine brand,DLB | R38[D]->D14[D]->D449[O]->D9[D]->D599[D]->W77 | 3,500E-10  | 7,256E+5        | 1,088E+8            | 3,128E+1     | 4,310E+0   |                    | 1,021E+3       | 1,342E+3  |           |               |                          | 8,062E+7     |
| TP-108,14-T-601A,Kleine brand,DLB | R38[D]->D14[D]->D449[O]->D9[D]->D599[D]->W77 | 1,500E-10  | 6,972E+5        |                     | 3,773E-1     | 5,000E+0   | 7,546E+3           | 1,012E+3       | 1,342E+3  |           |               |                          | 7,747E+7     |
| TP-108,14-T-601A,Kleine brand,DLB | R38[D]->D14[D]->D449[O]->D9[D]->D599[D]->W77 | 1,500E-10  | 6,972E+5        | 1,046E+8            | 3,005E+1     | 4,310E+0   |                    | 1,012E+3       | 1,342E+3  |           |               |                          | 7,747E+7     |
| TP-108,14-T-601A,Kleine brand,DLB | R38[D]->D14[D]->D449[O]->D9[D]->D599[D]->W77 | 3,500E-10  | 1,496E+6        |                     | 8,093E-1     | 5,000E+0   | 1,337E+4           | 2,105E+3       | 2,342E+3  |           |               |                          | 1,662E+8     |
| TP-108,14-T-601A,Kleine brand,DLB | R38[D]->D14[D]->D449[O]->D9[D]->D599[D]->W77 | 3,500E-10  | 1,496E+6        | 2,243E+8            | 6,446E+1     | 4,310E+0   |                    | 2,105E+3       | 2,342E+3  |           |               |                          | 1,662E+8     |

| Group                               | Afstroomroute                                                  | Frequentie | Massa uitstroom | Volume contaminatie | MSI Factored | Weegfactor | Oever Contaminatie | Uitstroom tijd | Bluswater | RWZI      |               |                          | LC50 gewogen |
|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------|------------|-----------------|---------------------|--------------|------------|--------------------|----------------|-----------|-----------|---------------|--------------------------|--------------|
|                                     |                                                                | [j-1]      | [kg]            | [m3]                |              |            | [m]                | [s]            | [m3]      | inhibitie | overbelasting | Actief slib beïnvloeding | [m3]         |
| TP-108,14-T-601A,Kleine brand,DLB   | R38[D]->D14[D]->D449[O]->D9[D]->D599[D]->W77                   | 1,500E-10  | 1,444E+6        |                     | 7,814E-1     | 5,000E+0   | 1,297E+4           | 2,096E+3       | 2,342E+3  |           |               |                          | 1,604E+8     |
| TP-108,14-T-601A,Kleine brand,DLB   | R38[D]->D14[D]->D449[O]->D9[D]->D599[D]->W77                   | 1,500E-10  | 1,444E+6        | 2,166E+8            | 6,224E+1     | 4,310E+0   |                    | 2,096E+3       | 2,342E+3  |           |               |                          | 1,604E+8     |
| TP-108,14-T-511,Topping,Nafta       | R38[O]->D547[D]->D9[D]->D599[D]->W77                           | 2,500E-7   | 1,786E+4        |                     | 1,102E-2     | 5,000E+0   | 2,204E+2           | 6,000E+1       | 0,000E+0  |           |               |                          | 1,984E+7     |
| TP-108,14-T-511,Topping,Nafta       | R38[O]->D547[D]->D9[D]->D599[D]->W77                           | 2,500E-7   | 1,786E+4        | 2,678E+6            | 7,696E-1     | 4,310E+0   |                    | 6,000E+1       | 0,000E+0  |           |               |                          | 1,984E+7     |
| TP-108,14-T-621,Continu falen,Nafta | R38[D]->D14[D]->D449[O]->D9[D]->D599[D]->W77                   | 3,500E-8   | 6,458E+4        |                     | 3,986E-2     | 5,000E+0   | 5,210E+2           | 1,304E+3       | 0,000E+0  |           |               |                          | 7,175E+7     |
| TP-108,14-T-621,Continu falen,Nafta | R38[D]->D14[D]->D449[O]->D9[D]->D599[D]->W77                   | 3,500E-8   | 6,458E+4        | 9,966E+3            | 2,864E-3     | 4,310E+0   |                    | 1,304E+3       | 0,000E+0  |           |               |                          | 7,175E+7     |
| TP-108,14-T-621,Topping,Nafta       | R38[O]->D547[D]->D9[D]->D599[D]->W77                           | 2,500E-7   | 4,774E+5        |                     | 2,947E-1     | 5,000E+0   | 5,894E+3           | 6,000E+1       | 0,000E+0  |           |               |                          | 5,305E+8     |
| TP-108,14-T-621,Topping,Nafta       | R38[O]->D547[D]->D9[D]->D599[D]->W77                           | 2,500E-7   | 4,774E+5        | 1,127E+5            | 3,240E-2     | 4,310E+0   |                    | 6,000E+1       | 0,000E+0  |           |               |                          | 5,305E+8     |
| TP-108,14-T-621,Topping,Nafta       | R38[O]->D547[O]->D332[D]->D14[D]->D449[O]->D9[D]->D599[D]->W77 | 1,750E-8   | 2,074E+5        |                     | 1,280E-1     | 5,000E+0   | 2,561E+3           | 2,607E+1       | 0,000E+0  |           |               |                          | 2,305E+8     |
| TP-108,14-T-621,Topping,Nafta       | R38[O]->D547[O]->D332[D]->D14[D]->D449[O]->D9[D]->D599[D]->W77 | 1,750E-8   | 2,074E+5        | 4,898E+4            | 1,407E-2     | 4,310E+0   |                    | 2,607E+1       | 0,000E+0  |           |               |                          | 2,305E+8     |
| TP-108,14-T-621,Topping,Nafta       | R38[O]->D547[O]->D332[D]->D14[D]->D449[O]->D9[D]->D599[D]->W77 | 7,500E-9   | 2,065E+5        |                     | 1,274E-1     | 5,000E+0   | 2,549E+3           | 2,601E+1       | 0,000E+0  |           |               |                          | 2,294E+8     |
| TP-108,14-T-621,Topping,Nafta       | R38[O]->D547[O]->D332[D]->D14[D]->D449[O]->D9[D]->D599[D]->W77 | 7,500E-9   | 2,065E+5        | 4,875E+4            | 1,401E-2     | 4,310E+0   |                    | 2,601E+1       | 0,000E+0  |           |               |                          | 2,294E+8     |
| TP-108,14-T-611B,Topping,Nafta      | R38[O]->D547[D]->D9[D]->D599[D]->W77                           | 2,500E-7   | 3,329E+5        |                     | 2,055E-1     | 5,000E+0   | 4,110E+3           | 6,000E+1       | 0,000E+0  |           |               |                          | 3,699E+8     |
| TP-108,14-T-611B,Topping,Nafta      | R38[O]->D547[D]->D9[D]->D599[D]->W77                           | 2,500E-7   | 3,329E+5        | 7,862E+4            | 2,259E-2     | 4,310E+0   |                    | 6,000E+1       | 0,000E+0  |           |               |                          | 3,699E+8     |
| TP-108,14-T-611B,Topping,Nafta      | R38[O]->D547[O]->D332[D]->D14[D]->D449[O]->D9[D]->D599[D]->W77 | 1,750E-8   | 6,294E+4        |                     | 3,885E-2     | 5,000E+0   | 7,770E+2           | 1,134E+1       | 0,000E+0  |           |               |                          | 6,993E+7     |
| TP-108,14-T-611B,Topping,Nafta      | R38[O]->D547[O]->D332[D]->D14[D]->D449[O]->D9[D]->D599[D]->W77 | 1,750E-8   | 6,294E+4        | 1,486E+4            | 4,271E-3     | 4,310E+0   |                    | 1,134E+1       | 0,000E+0  |           |               |                          | 6,993E+7     |
| TP-108,14-T-611B,Topping,Nafta      | R38[O]->D547[O]->D332[D]->D14[D]->D449[O]->D9[D]->D599[D]->W77 | 7,500E-9   | 6,207E+4        |                     | 3,831E-2     | 5,000E+0   | 7,663E+2           | 1,123E+1       | 0,000E+0  |           |               |                          | 6,896E+7     |
| TP-108,14-T-611B,Topping,Nafta      | R38[O]->D547[O]->D332[D]->D14[D]->D449[O]->D9[D]->D599[D]->W77 | 7,500E-9   | 6,207E+4        | 1,466E+4            | 4,212E-3     | 4,310E+0   |                    | 1,123E+1       | 0,000E+0  |           |               |                          | 6,896E+7     |
| TP-108,14-T-611A,Topping,Nafta      | R38[O]->D547[D]->D9[D]->D599[D]->W77                           | 2,500E-7   | 3,329E+5        |                     | 2,055E-1     | 5,000E+0   | 4,110E+3           | 6,000E+1       | 0,000E+0  |           |               |                          | 3,699E+8     |
| TP-108,14-T-611A,Topping,Nafta      | R38[O]->D547[D]->D9[D]->D599[D]->W77                           | 2,500E-7   | 3,329E+5        | 7,862E+4            | 2,259E-2     | 4,310E+0   |                    | 6,000E+1       | 0,000E+0  |           |               |                          | 3,699E+8     |

| Group                                 | Afstroomroute                                                  | Frequentie | Massa uitstroom | Volume contaminatie | MSI Factored | Weegfactor | Oever Contaminatie | Uitstroom tijd | Bluswater | RWZI      |               |                          | LC50 gewogen |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------|------------|-----------------|---------------------|--------------|------------|--------------------|----------------|-----------|-----------|---------------|--------------------------|--------------|
|                                       |                                                                | [j-1]      | [kg]            | [m3]                |              |            | [m]                | [s]            | [m3]      | inhibitie | overbelasting | Actief slib beïnvloeding | [m3]         |
| TP-108,14-T-611A,Topping,Nafta        | R38[O]->D547[O]->D332[D]->D14[D]->D449[O]->D9[D]->D599[D]->W77 | 1,750E-8   | 6,294E+4        |                     | 3,885E-2     | 5,000E+0   | 7,770E+2           | 1,134E+1       | 0,000E+0  |           |               |                          | 6,993E+7     |
| TP-108,14-T-611A,Topping,Nafta        | R38[O]->D547[O]->D332[D]->D14[D]->D449[O]->D9[D]->D599[D]->W77 | 1,750E-8   | 6,294E+4        | 1,486E+4            | 4,271E-3     | 4,310E+0   |                    | 1,134E+1       | 0,000E+0  |           |               |                          | 6,993E+7     |
| TP-108,14-T-611A,Topping,Nafta        | R38[O]->D547[O]->D332[D]->D14[D]->D449[O]->D9[D]->D599[D]->W77 | 7,500E-9   | 6,207E+4        |                     | 3,831E-2     | 5,000E+0   | 7,663E+2           | 1,123E+1       | 0,000E+0  |           |               |                          | 6,896E+7     |
| TP-108,14-T-611A,Topping,Nafta        | R38[O]->D547[O]->D332[D]->D14[D]->D449[O]->D9[D]->D599[D]->W77 | 7,500E-9   | 6,207E+4        | 1,466E+4            | 4,212E-3     | 4,310E+0   |                    | 1,123E+1       | 0,000E+0  |           |               |                          | 6,896E+7     |
| TP-108,14-T-601C,Instantaan falen,DLB | R38[D]->D14[D]->D449[O]->D9[D]->D599[D]->W77                   | 3,465E-8   | 5,573E+5        |                     | 3,016E-1     | 5,000E+0   | 6,031E+3           | 3,864E+1       | 0,000E+0  |           |               |                          | 6,192E+7     |
| TP-108,14-T-601C,Instantaan falen,DLB | R38[D]->D14[D]->D449[O]->D9[D]->D599[D]->W77                   | 3,465E-8   | 5,573E+5        | 1,380E+4            | 3,966E-3     | 4,310E+0   |                    | 3,864E+1       | 0,000E+0  |           |               |                          | 6,192E+7     |
| TP-108,14-T-601C,Instantaan falen,DLB | R38[D]->D14[D]->D449[O]->D9[D]->D599[D]->W77                   | 1,485E-8   | 5,561E+5        |                     | 3,009E-1     | 5,000E+0   | 6,019E+3           | 3,862E+1       | 0,000E+0  |           |               |                          | 6,179E+7     |
| TP-108,14-T-601C,Instantaan falen,DLB | R38[D]->D14[D]->D449[O]->D9[D]->D599[D]->W77                   | 1,485E-8   | 5,561E+5        | 1,377E+4            | 3,958E-3     | 4,310E+0   |                    | 3,862E+1       | 0,000E+0  |           |               |                          | 6,179E+7     |
| TP-108,14-T-601C,Continu falen,DLB    | R38[D]->D14[D]->D449[O]->D9[D]->D599[D]->W77                   | 3,465E-8   | 1,202E+6        |                     | 6,504E-1     | 5,000E+0   | 1,063E+3           | 2,128E+4       | 0,000E+0  |           |               |                          | 1,335E+8     |
| TP-108,14-T-601C,Continu falen,DLB    | R38[D]->D14[D]->D449[O]->D9[D]->D599[D]->W77                   | 3,465E-8   | 1,202E+6        | 2,432E+3            | 6,990E-4     | 4,310E+0   |                    | 2,128E+4       | 0,000E+0  |           |               |                          | 1,335E+8     |
| TP-108,14-T-601C,Continu falen,DLB    | R38[D]->D14[D]->D449[O]->D9[D]->D599[D]->W77                   | 1,485E-8   | 6,645E+5        |                     | 3,596E-1     | 5,000E+0   | 6,600E+2           | 1,895E+4       | 0,000E+0  |           |               |                          | 7,384E+7     |
| TP-108,14-T-601C,Continu falen,DLB    | R38[D]->D14[D]->D449[O]->D9[D]->D599[D]->W77                   | 1,485E-8   | 6,645E+5        | 1,510E+3            | 4,340E-4     | 4,310E+0   |                    | 1,895E+4       | 0,000E+0  |           |               |                          | 7,384E+7     |
| TP-108,14-T-601C,Continu falen,DLB    | R38[D]->D14[D]->D449[D]->D456[O]->D9[D]->D599[D]->W77          | 1,040E-8   | 3,833E+5        |                     | 2,074E-1     | 5,000E+0   | 4,029E+2           | 1,791E+4       | 0,000E+0  |           |               |                          | 4,259E+7     |
| TP-108,14-T-601C,Continu falen,DLB    | R38[D]->D14[D]->D449[D]->D456[O]->D9[D]->D599[D]->W77          | 1,040E-8   | 3,833E+5        | 9,220E+2            | 2,649E-4     | 4,310E+0   |                    | 1,791E+4       | 0,000E+0  |           |               |                          | 4,259E+7     |
| TP-108,14-T-601C,Topping,DLB          | R38[O]->D547[D]->D9[D]->D599[D]->W77                           | 2,500E-7   | 2,154E+6        |                     | 1,166E+0     | 5,000E+0   | 2,332E+4           | 6,000E+1       | 0,000E+0  |           |               |                          | 2,394E+8     |
| TP-108,14-T-601C,Topping,DLB          | R38[O]->D547[D]->D9[D]->D599[D]->W77                           | 2,500E-7   | 2,154E+6        | 5,336E+4            | 1,533E-2     | 4,310E+0   |                    | 6,000E+1       | 0,000E+0  |           |               |                          | 2,394E+8     |
| TP-108,14-T-601C,Topping,DLB          | R38[O]->D547[O]->D332[D]->D14[D]->D449[O]->D9[D]->D599[D]->W77 | 1,750E-8   | 1,846E+6        |                     | 9,991E-1     | 5,000E+0   | 1,998E+4           | 5,142E+1       | 0,000E+0  |           |               |                          | 2,052E+8     |
| TP-108,14-T-601C,Topping,DLB          | R38[O]->D547[O]->D332[D]->D14[D]->D449[O]->D9[D]->D599[D]->W77 | 1,750E-8   | 1,846E+6        | 4,573E+4            | 1,314E-2     | 4,310E+0   |                    | 5,142E+1       | 0,000E+0  |           |               |                          | 2,052E+8     |
| TP-108,14-T-601C,Topping,DLB          | R38[O]->D547[O]->D332[D]->D14[D]->D449[O]->D9[D]->D599[D]->W77 | 7,500E-9   | 1,845E+6        |                     | 9,985E-1     | 5,000E+0   | 1,997E+4           | 5,142E+1       | 0,000E+0  |           |               |                          | 2,050E+8     |

| Group                                 | Afstroomroute                                                  | Frequentie | Massa uitstroom | Volume contaminatie | MSI Factored | Weegfactor | Oever Contaminatie | Uitstroom tijd | Bluswater | RWZI      |               |                          | LC50 gewogen |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------|------------|-----------------|---------------------|--------------|------------|--------------------|----------------|-----------|-----------|---------------|--------------------------|--------------|
|                                       |                                                                | [j-1]      | [kg]            | [m3]                |              |            | [m]                | [s]            | [m3]      | inhibitie | overbelasting | Actief slib beïnvloeding | [m3]         |
| TP-108,14-T-601C,Topping,DLB          | R38[O]->D547[O]->D332[D]->D14[D]->D449[O]->D9[D]->D599[D]->W77 | 7,500E-9   | 1,845E+6        | 4,570E+4            | 1,313E-2     | 4,310E+0   |                    | 5,142E+1       | 0,000E+0  |           |               |                          | 2,050E+8     |
| TP-108,14-T-601B,Instantaan falen,DLB | R38[D]->D14[D]->D449[O]->D9[D]->D599[D]->W77                   | 3,465E-8   | 5,573E+5        |                     | 3,016E-1     | 5,000E+0   | 6,031E+3           | 3,864E+1       | 0,000E+0  |           |               |                          | 6,192E+7     |
| TP-108,14-T-601B,Instantaan falen,DLB | R38[D]->D14[D]->D449[O]->D9[D]->D599[D]->W77                   | 3,465E-8   | 5,573E+5        | 1,380E+4            | 3,966E-3     | 4,310E+0   |                    | 3,864E+1       | 0,000E+0  |           |               |                          | 6,192E+7     |
| TP-108,14-T-601B,Instantaan falen,DLB | R38[D]->D14[D]->D449[O]->D9[D]->D599[D]->W77                   | 1,485E-8   | 5,561E+5        |                     | 3,009E-1     | 5,000E+0   | 6,019E+3           | 3,862E+1       | 0,000E+0  |           |               |                          | 6,179E+7     |
| TP-108,14-T-601B,Instantaan falen,DLB | R38[D]->D14[D]->D449[O]->D9[D]->D599[D]->W77                   | 1,485E-8   | 5,561E+5        | 1,377E+4            | 3,958E-3     | 4,310E+0   |                    | 3,862E+1       | 0,000E+0  |           |               |                          | 6,179E+7     |
| TP-108,14-T-601B,Continu falen,DLB    | R38[D]->D14[D]->D449[O]->D9[D]->D599[D]->W77                   | 3,465E-8   | 1,202E+6        |                     | 6,504E-1     | 5,000E+0   | 1,063E+3           | 2,128E+4       | 0,000E+0  |           |               |                          | 1,335E+8     |
| TP-108,14-T-601B,Continu falen,DLB    | R38[D]->D14[D]->D449[O]->D9[D]->D599[D]->W77                   | 3,465E-8   | 1,202E+6        | 2,432E+3            | 6,990E-4     | 4,310E+0   |                    | 2,128E+4       | 0,000E+0  |           |               |                          | 1,335E+8     |
| TP-108,14-T-601B,Continu falen,DLB    | R38[D]->D14[D]->D449[O]->D9[D]->D599[D]->W77                   | 1,485E-8   | 6,645E+5        |                     | 3,596E-1     | 5,000E+0   | 6,600E+2           | 1,895E+4       | 0,000E+0  |           |               |                          | 7,384E+7     |
| TP-108,14-T-601B,Continu falen,DLB    | R38[D]->D14[D]->D449[O]->D9[D]->D599[D]->W77                   | 1,485E-8   | 6,645E+5        | 1,510E+3            | 4,340E-4     | 4,310E+0   |                    | 1,895E+4       | 0,000E+0  |           |               |                          | 7,384E+7     |
| TP-108,14-T-601B,Continu falen,DLB    | R38[D]->D14[D]->D449[D]->D456[O]->D9[D]->D599[D]->W77          | 1,040E-8   | 3,833E+5        |                     | 2,074E-1     | 5,000E+0   | 4,029E+2           | 1,791E+4       | 0,000E+0  |           |               |                          | 4,259E+7     |
| TP-108,14-T-601B,Continu falen,DLB    | R38[D]->D14[D]->D449[D]->D456[O]->D9[D]->D599[D]->W77          | 1,040E-8   | 3,833E+5        | 9,220E+2            | 2,649E-4     | 4,310E+0   |                    | 1,791E+4       | 0,000E+0  |           |               |                          | 4,259E+7     |
| TP-108,14-T-601B,Topping,DLB          | R38[O]->D547[D]->D9[D]->D599[D]->W77                           | 2,500E-7   | 2,154E+6        |                     | 1,166E+0     | 5,000E+0   | 2,332E+4           | 6,000E+1       | 0,000E+0  |           |               |                          | 2,394E+8     |
| TP-108,14-T-601B,Topping,DLB          | R38[O]->D547[D]->D9[D]->D599[D]->W77                           | 2,500E-7   | 2,154E+6        | 5,336E+4            | 1,533E-2     | 4,310E+0   |                    | 6,000E+1       | 0,000E+0  |           |               |                          | 2,394E+8     |
| TP-108,14-T-601B,Topping,DLB          | R38[O]->D547[O]->D332[D]->D14[D]->D449[O]->D9[D]->D599[D]->W77 | 1,750E-8   | 1,846E+6        |                     | 9,991E-1     | 5,000E+0   | 1,998E+4           | 5,142E+1       | 0,000E+0  |           |               |                          | 2,052E+8     |
| TP-108,14-T-601B,Topping,DLB          | R38[O]->D547[O]->D332[D]->D14[D]->D449[O]->D9[D]->D599[D]->W77 | 1,750E-8   | 1,846E+6        | 4,573E+4            | 1,314E-2     | 4,310E+0   |                    | 5,142E+1       | 0,000E+0  |           |               |                          | 2,052E+8     |
| TP-108,14-T-601B,Topping,DLB          | R38[O]->D547[O]->D332[D]->D14[D]->D449[O]->D9[D]->D599[D]->W77 | 7,500E-9   | 1,845E+6        |                     | 9,985E-1     | 5,000E+0   | 1,997E+4           | 5,142E+1       | 0,000E+0  |           |               |                          | 2,050E+8     |
| TP-108,14-T-601B,Topping,DLB          | R38[O]->D547[O]->D332[D]->D14[D]->D449[O]->D9[D]->D599[D]->W77 | 7,500E-9   | 1,845E+6        | 4,570E+4            | 1,313E-2     | 4,310E+0   |                    | 5,142E+1       | 0,000E+0  |           |               |                          | 2,050E+8     |
| TP-108,14-T-601A,Instantaan falen,DLB | R38[D]->D14[D]->D449[O]->D9[D]->D599[D]->W77                   | 3,465E-8   | 5,573E+5        |                     | 3,016E-1     | 5,000E+0   | 6,031E+3           | 3,864E+1       | 0,000E+0  |           |               |                          | 6,192E+7     |
| TP-108,14-T-601A,Instantaan falen,DLB | R38[D]->D14[D]->D449[O]->D9[D]->D599[D]->W77                   | 3,465E-8   | 5,573E+5        | 1,380E+4            | 3,966E-3     | 4,310E+0   |                    | 3,864E+1       | 0,000E+0  |           |               |                          | 6,192E+7     |
| TP-108,14-T-601A,Instantaan falen,DLB | R38[D]->D14[D]->D449[O]->D9[D]->D599[D]->W77                   | 1,485E-8   | 5,561E+5        |                     | 3,009E-1     | 5,000E+0   | 6,019E+3           | 3,862E+1       | 0,000E+0  |           |               |                          | 6,179E+7     |

| Group                                 | Afstroomroute                                                  | Frequentie | Massa uitstroom | Volume contaminatie | MSI Factored | Weegfactor | Oever Contaminatie | Uitstroom tijd | Bluswater | RWZI      |               |                          | LC50 gewogen |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------|------------|-----------------|---------------------|--------------|------------|--------------------|----------------|-----------|-----------|---------------|--------------------------|--------------|
|                                       |                                                                | [j-1]      | [kg]            | [m3]                |              |            | [m]                | [s]            | [m3]      | inhibitie | overbelasting | Actief slib beïnvloeding | [m3]         |
| TP-108,14-T-601A,Instantaan falen,DLB | R38[D]->D14[D]->D449[O]->D9[D]->D599[D]->W77                   | 1,485E-8   | 5,561E+5        | 1,377E+4            | 3,958E-3     | 4,310E+0   |                    | 3,862E+1       | 0,000E+0  |           |               |                          | 6,179E+7     |
| TP-108,14-T-601A,Continu falen,DLB    | R38[D]->D14[D]->D449[O]->D9[D]->D599[D]->W77                   | 3,465E-8   | 1,202E+6        |                     | 6,504E-1     | 5,000E+0   | 1,063E+3           | 2,128E+4       | 0,000E+0  |           |               |                          | 1,335E+8     |
| TP-108,14-T-601A,Continu falen,DLB    | R38[D]->D14[D]->D449[O]->D9[D]->D599[D]->W77                   | 3,465E-8   | 1,202E+6        | 2,432E+3            | 6,990E-4     | 4,310E+0   |                    | 2,128E+4       | 0,000E+0  |           |               |                          | 1,335E+8     |
| TP-108,14-T-601A,Continu falen,DLB    | R38[D]->D14[D]->D449[O]->D9[D]->D599[D]->W77                   | 1,485E-8   | 6,645E+5        |                     | 3,596E-1     | 5,000E+0   | 6,600E+2           | 1,895E+4       | 0,000E+0  |           |               |                          | 7,384E+7     |
| TP-108,14-T-601A,Continu falen,DLB    | R38[D]->D14[D]->D449[O]->D9[D]->D599[D]->W77                   | 1,485E-8   | 6,645E+5        | 1,510E+3            | 4,340E-4     | 4,310E+0   |                    | 1,895E+4       | 0,000E+0  |           |               |                          | 7,384E+7     |
| TP-108,14-T-601A,Continu falen,DLB    | R38[D]->D14[D]->D449[D]->D456[O]->D9[D]->D599[D]->W77          | 1,040E-8   | 3,833E+5        |                     | 2,074E-1     | 5,000E+0   | 4,029E+2           | 1,791E+4       | 0,000E+0  |           |               |                          | 4,259E+7     |
| TP-108,14-T-601A,Continu falen,DLB    | R38[D]->D14[D]->D449[D]->D456[O]->D9[D]->D599[D]->W77          | 1,040E-8   | 3,833E+5        | 9,220E+2            | 2,649E-4     | 4,310E+0   |                    | 1,791E+4       | 0,000E+0  |           |               |                          | 4,259E+7     |
| TP-108,14-T-601A,Topping,DLB          | R38[O]->D547[D]->D9[D]->D599[D]->W77                           | 2,500E-7   | 2,154E+6        |                     | 1,166E+0     | 5,000E+0   | 2,332E+4           | 6,000E+1       | 0,000E+0  |           |               |                          | 2,394E+8     |
| TP-108,14-T-601A,Topping,DLB          | R38[O]->D547[D]->D9[D]->D599[D]->W77                           | 2,500E-7   | 2,154E+6        | 5,336E+4            | 1,533E-2     | 4,310E+0   |                    | 6,000E+1       | 0,000E+0  |           |               |                          | 2,394E+8     |
| TP-108,14-T-601A,Topping,DLB          | R38[O]->D547[O]->D332[D]->D14[D]->D449[O]->D9[D]->D599[D]->W77 | 1,750E-8   | 1,846E+6        |                     | 9,991E-1     | 5,000E+0   | 1,998E+4           | 5,142E+1       | 0,000E+0  |           |               |                          | 2,052E+8     |
| TP-108,14-T-601A,Topping,DLB          | R38[O]->D547[O]->D332[D]->D14[D]->D449[O]->D9[D]->D599[D]->W77 | 1,750E-8   | 1,846E+6        | 4,573E+4            | 1,314E-2     | 4,310E+0   |                    | 5,142E+1       | 0,000E+0  |           |               |                          | 2,052E+8     |
| TP-108,14-T-601A,Topping,DLB          | R38[O]->D547[O]->D332[D]->D14[D]->D449[O]->D9[D]->D599[D]->W77 | 7,500E-9   | 1,845E+6        |                     | 9,985E-1     | 5,000E+0   | 1,997E+4           | 5,142E+1       | 0,000E+0  |           |               |                          | 2,050E+8     |
| TP-108,14-T-601A,Topping,DLB          | R38[O]->D547[O]->D332[D]->D14[D]->D449[O]->D9[D]->D599[D]->W77 | 7,500E-9   | 1,845E+6        | 4,570E+4            | 1,313E-2     | 4,310E+0   |                    | 5,142E+1       | 0,000E+0  |           |               |                          | 2,050E+8     |
| TP-108,14-T-601C,Kleine brand,DLB     | R38[D]->D14[D]->D449[D]->D456[D]->D29[D]->D182[B]->W186        | 4,500E-10  | 1,516E+5        |                     | 4,922E-2     | 3,000E+0   | 8,765E+1           | 2,880E+4       | 1,342E+3  | ja (BWZI) |               | ja (BWZI)                | 1,684E+7     |
| TP-108,14-T-601C,Kleine brand,DLB     | R38[D]->D14[D]->D449[D]->D456[D]->D29[D]->D182[B]->W186        | 4,500E-10  | 1,516E+5        | 2,274E+7            | 2,274E+0     | 1,500E+0   |                    | 2,880E+4       | 1,342E+3  | ja (BWZI) |               | ja (BWZI)                | 1,684E+7     |
| TP-108,14-T-601C,Kleine brand,DLB     | R38[D]->D14[D]->D449[D]->D456[D]->D29[D]->D182[B]->W186        | 4,500E-10  | 1,516E+5        |                     | 0,000E+0     | 1,000E+0   |                    | 2,880E+4       | 1,342E+3  | ja (BWZI) |               | ja (BWZI)                | 1,684E+7     |
| TP-108,14-T-601C,Kleine brand,DLB     | R38[D]->D14[D]->D449[D]->D456[D]->D29[D]->D182[B]->W186        | 4,500E-10  | 1,748E+5        |                     | 5,675E-2     | 3,000E+0   | 9,412E+1           | 2,880E+4       | 2,342E+3  | ja (BWZI) |               | ja (BWZI)                | 1,942E+7     |
| TP-108,14-T-601C,Kleine brand,DLB     | R38[D]->D14[D]->D449[D]->D456[D]->D29[D]->D182[B]->W186        | 4,500E-10  | 1,748E+5        | 2,622E+7            | 2,622E+0     | 1,500E+0   |                    | 2,880E+4       | 2,342E+3  | ja (BWZI) |               | ja (BWZI)                | 1,942E+7     |

| Group                                  | Afstroomroute                                           | Frequentie | Massa uitstroom | Volume contaminatie | MSI Factored | Weegfactor | Oever Contaminatie | Uitstroom tijd | Bluswater | RWZI      |               |                          | LC50 gewogen |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------------|------------|-----------------|---------------------|--------------|------------|--------------------|----------------|-----------|-----------|---------------|--------------------------|--------------|
|                                        |                                                         | [j-1]      | [kg]            | [m3]                |              |            | [m]                | [s]            | [m3]      | inhibitie | overbelasting | Actief slib beïnvloeding | [m3]         |
| TP-108,14-T-601C,Kleine brand,DLB      | R38[D]->D14[D]->D449[D]->D456[D]->D29[D]->D182[B]->W186 | 4,500E-10  | 1,748E+5        |                     | 0,000E+0     | 1,000E+0   |                    | 2,880E+4       | 2,342E+3  | ja (BWZI) |               | ja (BWZI)                | 1,942E+7     |
| TP-108,14-T-601B,Kleine brand,DLB      | R38[D]->D14[D]->D449[D]->D456[D]->D29[D]->D182[B]->W186 | 4,500E-10  | 1,516E+5        |                     | 4,922E-2     | 3,000E+0   | 8,765E+1           | 2,880E+4       | 1,342E+3  | ja (BWZI) |               | ja (BWZI)                | 1,684E+7     |
| TP-108,14-T-601B,Kleine brand,DLB      | R38[D]->D14[D]->D449[D]->D456[D]->D29[D]->D182[B]->W186 | 4,500E-10  | 1,516E+5        | 2,274E+7            | 2,274E+0     | 1,500E+0   |                    | 2,880E+4       | 1,342E+3  | ja (BWZI) |               | ja (BWZI)                | 1,684E+7     |
| TP-108,14-T-601B,Kleine brand,DLB      | R38[D]->D14[D]->D449[D]->D456[D]->D29[D]->D182[B]->W186 | 4,500E-10  | 1,516E+5        |                     | 0,000E+0     | 1,000E+0   |                    | 2,880E+4       | 1,342E+3  | ja (BWZI) |               | ja (BWZI)                | 1,684E+7     |
| TP-108,14-T-601B,Kleine brand,DLB      | R38[D]->D14[D]->D449[D]->D456[D]->D29[D]->D182[B]->W186 | 4,500E-10  | 1,748E+5        |                     | 5,675E-2     | 3,000E+0   | 9,412E+1           | 2,880E+4       | 2,342E+3  | ja (BWZI) |               | ja (BWZI)                | 1,942E+7     |
| TP-108,14-T-601B,Kleine brand,DLB      | R38[D]->D14[D]->D449[D]->D456[D]->D29[D]->D182[B]->W186 | 4,500E-10  | 1,748E+5        | 2,622E+7            | 2,622E+0     | 1,500E+0   |                    | 2,880E+4       | 2,342E+3  | ja (BWZI) |               | ja (BWZI)                | 1,942E+7     |
| TP-108,14-T-601B,Kleine brand,DLB      | R38[D]->D14[D]->D449[D]->D456[D]->D29[D]->D182[B]->W186 | 4,500E-10  | 1,748E+5        |                     | 0,000E+0     | 1,000E+0   |                    | 2,880E+4       | 2,342E+3  | ja (BWZI) |               | ja (BWZI)                | 1,942E+7     |
| TP-108,14-T-601A,Kleine brand,DLB      | R38[D]->D14[D]->D449[D]->D456[D]->D29[D]->D182[B]->W186 | 4,500E-10  | 1,516E+5        |                     | 4,922E-2     | 3,000E+0   | 8,765E+1           | 2,880E+4       | 1,342E+3  | ja (BWZI) |               | ja (BWZI)                | 1,684E+7     |
| TP-108,14-T-601A,Kleine brand,DLB      | R38[D]->D14[D]->D449[D]->D456[D]->D29[D]->D182[B]->W186 | 4,500E-10  | 1,516E+5        | 2,274E+7            | 2,274E+0     | 1,500E+0   |                    | 2,880E+4       | 1,342E+3  | ja (BWZI) |               | ja (BWZI)                | 1,684E+7     |
| TP-108,14-T-601A,Kleine brand,DLB      | R38[D]->D14[D]->D449[D]->D456[D]->D29[D]->D182[B]->W186 | 4,500E-10  | 1,516E+5        |                     | 0,000E+0     | 1,000E+0   |                    | 2,880E+4       | 1,342E+3  | ja (BWZI) |               | ja (BWZI)                | 1,684E+7     |
| TP-108,14-T-601A,Kleine brand,DLB      | R38[D]->D14[D]->D449[D]->D456[D]->D29[D]->D182[B]->W186 | 4,500E-10  | 1,748E+5        |                     | 5,675E-2     | 3,000E+0   | 9,412E+1           | 2,880E+4       | 2,342E+3  | ja (BWZI) |               | ja (BWZI)                | 1,942E+7     |
| TP-108,14-T-601A,Kleine brand,DLB      | R38[D]->D14[D]->D449[D]->D456[D]->D29[D]->D182[B]->W186 | 4,500E-10  | 1,748E+5        | 2,622E+7            | 2,622E+0     | 1,500E+0   |                    | 2,880E+4       | 2,342E+3  | ja (BWZI) |               | ja (BWZI)                | 1,942E+7     |
| TP-108,14-T-601A,Kleine brand,DLB      | R38[D]->D14[D]->D449[D]->D456[D]->D29[D]->D182[B]->W186 | 4,500E-10  | 1,748E+5        |                     | 0,000E+0     | 1,000E+0   |                    | 2,880E+4       | 2,342E+3  | ja (BWZI) |               | ja (BWZI)                | 1,942E+7     |
| TP-108,14-T-621,Instantaan falen,Nafta | R38[D]->D14[D]->D449[D]->D456[D]->D29[D]->D182[B]->W186 | 4,500E-8   | 2,978E+4        |                     | 1,103E-2     | 3,000E+0   | 2,894E+1           | 2,880E+4       | 0,000E+0  | ja (BWZI) |               |                          | 3,308E+7     |
| TP-108,14-T-621,Instantaan falen,Nafta | R38[D]->D14[D]->D449[D]->D456[D]->D29[D]->D182[B]->W186 | 4,500E-8   | 2,978E+4        | 4,466E+6            | 4,466E-1     | 1,500E+0   |                    | 2,880E+4       | 0,000E+0  | ja (BWZI) |               |                          | 3,308E+7     |
| TP-108,14-T-621,Instantaan falen,Nafta | R38[D]->D14[D]->D449[D]->D456[D]->D29[D]->D182[B]->W186 | 4,500E-8   | 2,978E+4        |                     | 0,000E+0     | 1,000E+0   |                    | 2,880E+4       | 0,000E+0  | ja (BWZI) |               |                          | 3,308E+7     |

| Group                                | Afstroomroute                                                             | Frequentie | Massa uitstroom | Volume contaminatie | MSI Factored | Weegfactor | Oever Contaminatie | Uitstroom tijd | Bluswater | RWZI      |               |                          | LC50 gewogen |
|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------|---------------------|--------------|------------|--------------------|----------------|-----------|-----------|---------------|--------------------------|--------------|
|                                      |                                                                           | [j-1]      | [kg]            | [m3]                |              |            | [m]                | [s]            | [m3]      | inhibitie | overbelasting | Actief slib beïnvloeding | [m3]         |
| TP-108,14-T-621,Continu falen,Nafta  | R38[D]->D14[D]->D449[D]->D456[D]->D29[D]->D182[B]->W186                   | 4,500E-8   | 1,726E+5        |                     | 6,393E-2     | 3,000E+0   | 6,967E+1           | 2,880E+4       | 0,000E+0  | ja (BWZI) |               | ja (BWZI)                | 1,918E+8     |
| TP-108,14-T-621,Continu falen,Nafta  | R38[D]->D14[D]->D449[D]->D456[D]->D29[D]->D182[B]->W186                   | 4,500E-8   | 1,726E+5        | 1,195E+3            | 1,195E-4     | 1,500E+0   |                    | 2,880E+4       | 0,000E+0  | ja (BWZI) |               | ja (BWZI)                | 1,918E+8     |
| TP-108,14-T-621,Continu falen,Nafta  | R38[D]->D14[D]->D449[D]->D456[D]->D29[D]->D182[B]->W186                   | 4,500E-8   | 9,530E-1        |                     | 0,000E+0     | 1,000E+0   |                    | 1,811E+5       | 0,000E+0  | ja (BWZI) |               | ja (BWZI)                | 1,059E+3     |
| TP-108,14-T-621,Topping,Nafta        | R38[O]->D547[O]->D332[D]->D14[D]->D449[D]->D456[D]->D29[D]->D182[B]->W186 | 2,250E-8   | 1,090E+5        |                     | 4,036E-2     | 3,000E+0   | 5,535E+1           | 2,880E+4       | 0,000E+0  | ja (BWZI) |               | ja (BWZI)                | 1,211E+8     |
| TP-108,14-T-621,Topping,Nafta        | R38[O]->D547[O]->D332[D]->D14[D]->D449[D]->D456[D]->D29[D]->D182[B]->W186 | 2,250E-8   | 1,090E+5        | 7,543E+2            | 7,543E-5     | 1,500E+0   |                    | 2,880E+4       | 0,000E+0  | ja (BWZI) |               | ja (BWZI)                | 1,211E+8     |
| TP-108,14-T-621,Topping,Nafta        | R38[O]->D547[O]->D332[D]->D14[D]->D449[D]->D456[D]->D29[D]->D182[B]->W186 | 2,250E-8   | 6,016E-1        |                     | 0,000E+0     | 1,000E+0   |                    | 1,811E+5       | 0,000E+0  | ja (BWZI) |               | ja (BWZI)                | 6,685E+2     |
| TP-108,14-T-611B,Continu falen,Nafta | R38[D]->D14[D]->D449[D]->D456[D]->D29[D]->D182[B]->W186                   | 4,500E-8   | 8,486E+4        |                     | 3,143E-2     | 3,000E+0   | 4,885E+1           | 2,880E+4       | 0,000E+0  | ja (BWZI) |               |                          | 9,428E+7     |
| TP-108,14-T-611B,Continu falen,Nafta | R38[D]->D14[D]->D449[D]->D456[D]->D29[D]->D182[B]->W186                   | 4,500E-8   | 8,486E+4        | 5,874E+2            | 5,874E-5     | 1,500E+0   |                    | 2,880E+4       | 0,000E+0  | ja (BWZI) |               |                          | 9,428E+7     |
| TP-108,14-T-611B,Continu falen,Nafta | R38[D]->D14[D]->D449[D]->D456[D]->D29[D]->D182[B]->W186                   | 4,500E-8   | 4,685E-1        |                     | 0,000E+0     | 1,000E+0   |                    | 1,811E+5       | 0,000E+0  | ja (BWZI) |               |                          | 5,206E+2     |
| TP-108,14-T-611B,Topping,Nafta       | R38[O]->D547[O]->D332[D]->D14[D]->D449[D]->D456[D]->D29[D]->D182[B]->W186 | 2,250E-8   | 1,089E+5        |                     | 4,033E-2     | 3,000E+0   | 5,533E+1           | 2,880E+4       | 0,000E+0  | ja (BWZI) |               | ja (BWZI)                | 1,210E+8     |
| TP-108,14-T-611B,Topping,Nafta       | R38[O]->D547[O]->D332[D]->D14[D]->D449[D]->D456[D]->D29[D]->D182[B]->W186 | 2,250E-8   | 1,089E+5        | 7,537E+2            | 7,537E-5     | 1,500E+0   |                    | 2,880E+4       | 0,000E+0  | ja (BWZI) |               | ja (BWZI)                | 1,210E+8     |
| TP-108,14-T-611B,Topping,Nafta       | R38[O]->D547[O]->D332[D]->D14[D]->D449[D]->D456[D]->D29[D]->D182[B]->W186 | 2,250E-8   | 6,012E-1        |                     | 0,000E+0     | 1,000E+0   |                    | 1,811E+5       | 0,000E+0  | ja (BWZI) |               | ja (BWZI)                | 6,680E+2     |
| TP-108,14-T-611A,Continu falen,Nafta | R38[D]->D14[D]->D449[D]->D456[D]->D29[D]->D182[B]->W186                   | 4,500E-8   | 8,486E+4        |                     | 3,143E-2     | 3,000E+0   | 4,885E+1           | 2,880E+4       | 0,000E+0  | ja (BWZI) |               |                          | 9,428E+7     |
| TP-108,14-T-611A,Continu falen,Nafta | R38[D]->D14[D]->D449[D]->D456[D]->D29[D]->D182[B]->W186                   | 4,500E-8   | 8,486E+4        | 5,874E+2            | 5,874E-5     | 1,500E+0   |                    | 2,880E+4       | 0,000E+0  | ja (BWZI) |               |                          | 9,428E+7     |
| TP-108,14-T-611A,Continu falen,Nafta | R38[D]->D14[D]->D449[D]->D456[D]->D29[D]->D182[B]->W186                   | 4,500E-8   | 4,685E-1        |                     | 0,000E+0     | 1,000E+0   |                    | 1,811E+5       | 0,000E+0  | ja (BWZI) |               |                          | 5,206E+2     |
| TP-108,14-T-611A,Topping,Nafta       | R38[O]->D547[O]->D332[D]->D14[D]->D449[D]->D456[D]->D29[D]->D182[B]->W186 | 2,250E-8   | 1,089E+5        |                     | 4,033E-2     | 3,000E+0   | 5,533E+1           | 2,880E+4       | 0,000E+0  | ja (BWZI) |               | ja (BWZI)                | 1,210E+8     |



| Group                                 | Afstroomroute                                                             | Frequentie | Massa uitstroom | Volume contaminatie | MSI Factored | Weegfactor | Oever Contaminatie | Uitstroom tijd | Bluswater | RWZI      |               |                          | LC50 gewogen |
|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------|---------------------|--------------|------------|--------------------|----------------|-----------|-----------|---------------|--------------------------|--------------|
|                                       |                                                                           | [j-1]      | [kg]            | [m3]                |              |            | [m]                | [s]            | [m3]      | inhibitie | overbelasting | Actief slib beïnvloeding | [m3]         |
| TP-108,14-T-611A,Topping,Nafta        | R38[O]->D547[O]->D332[D]->D14[D]->D449[D]->D456[D]->D29[D]->D182[B]->W186 | 2,250E-8   | 1,089E+5        | 7,537E+2            | 7,537E-5     | 1,500E+0   |                    | 2,880E+4       | 0,000E+0  | ja (BWZI) |               | ja (BWZI)                | 1,210E+8     |
| TP-108,14-T-611A,Topping,Nafta        | R38[O]->D547[O]->D332[D]->D14[D]->D449[D]->D456[D]->D29[D]->D182[B]->W186 | 2,250E-8   | 6,012E-1        |                     | 0,000E+0     | 1,000E+0   |                    | 1,811E+5       | 0,000E+0  | ja (BWZI) |               | ja (BWZI)                | 6,680E+2     |
| TP-108,14-T-601C,Instantaan falen,DLB | R38[D]->D14[D]->D449[D]->D456[D]->D29[D]->D182[B]->W186                   | 4,455E-8   | 1,244E+5        |                     | 4,038E-2     | 3,000E+0   | 7,939E+1           | 2,880E+4       | 0,000E+0  | ja (BWZI) |               | ja (BWZI)                | 1,382E+7     |
| TP-108,14-T-601C,Instantaan falen,DLB | R38[D]->D14[D]->D449[D]->D456[D]->D29[D]->D182[B]->W186                   | 4,455E-8   | 1,244E+5        | 1,857E+2            | 1,857E-5     | 1,500E+0   |                    | 2,880E+4       | 0,000E+0  | ja (BWZI) |               | ja (BWZI)                | 1,382E+7     |
| TP-108,14-T-601C,Instantaan falen,DLB | R38[D]->D14[D]->D449[D]->D456[D]->D29[D]->D182[B]->W186                   | 4,455E-8   | 1,238E+0        |                     | 0,000E+0     | 1,000E+0   |                    | 1,005E+5       | 0,000E+0  | ja (BWZI) |               | ja (BWZI)                | 1,375E+2     |
| TP-108,14-T-601C,Continu falen,DLB    | R38[D]->D14[D]->D449[D]->D456[D]->D29[D]->D182[B]->W186                   | 4,455E-8   | 6,605E+5        |                     | 2,145E-1     | 3,000E+0   | 1,830E+2           | 2,880E+4       | 0,000E+0  | ja (BWZI) |               | ja (BWZI)                | 7,339E+7     |
| TP-108,14-T-601C,Continu falen,DLB    | R38[D]->D14[D]->D449[D]->D456[D]->D29[D]->D182[B]->W186                   | 4,455E-8   | 6,605E+5        | 9,859E+2            | 9,859E-5     | 1,500E+0   |                    | 2,880E+4       | 0,000E+0  | ja (BWZI) |               | ja (BWZI)                | 7,339E+7     |
| TP-108,14-T-601C,Continu falen,DLB    | R38[D]->D14[D]->D449[D]->D456[D]->D29[D]->D182[B]->W186                   | 4,455E-8   | 6,573E+0        |                     | 0,000E+0     | 1,000E+0   |                    | 1,005E+5       | 0,000E+0  | ja (BWZI) |               | ja (BWZI)                | 7,303E+2     |
| TP-108,14-T-601C,Topping,DLB          | R38[O]->D547[O]->D332[D]->D14[D]->D449[D]->D456[D]->D29[D]->D182[B]->W186 | 2,250E-8   | 1,245E+5        |                     | 4,041E-2     | 3,000E+0   | 7,942E+1           | 2,880E+4       | 0,000E+0  | ja (BWZI) |               | ja (BWZI)                | 1,383E+7     |
| TP-108,14-T-601C,Topping,DLB          | R38[O]->D547[O]->D332[D]->D14[D]->D449[D]->D456[D]->D29[D]->D182[B]->W186 | 2,250E-8   | 1,245E+5        | 1,858E+2            | 1,858E-5     | 1,500E+0   |                    | 2,880E+4       | 0,000E+0  | ja (BWZI) |               | ja (BWZI)                | 1,383E+7     |
| TP-108,14-T-601C,Topping,DLB          | R38[O]->D547[O]->D332[D]->D14[D]->D449[D]->D456[D]->D29[D]->D182[B]->W186 | 2,250E-8   | 1,238E+0        |                     | 0,000E+0     | 1,000E+0   |                    | 1,005E+5       | 0,000E+0  | ja (BWZI) |               | ja (BWZI)                | 1,376E+2     |
| TP-108,14-T-601B,Instantaan falen,DLB | R38[D]->D14[D]->D449[D]->D456[D]->D29[D]->D182[B]->W186                   | 4,455E-8   | 1,244E+5        |                     | 4,038E-2     | 3,000E+0   | 7,939E+1           | 2,880E+4       | 0,000E+0  | ja (BWZI) |               | ja (BWZI)                | 1,382E+7     |
| TP-108,14-T-601B,Instantaan falen,DLB | R38[D]->D14[D]->D449[D]->D456[D]->D29[D]->D182[B]->W186                   | 4,455E-8   | 1,244E+5        | 1,857E+2            | 1,857E-5     | 1,500E+0   |                    | 2,880E+4       | 0,000E+0  | ja (BWZI) |               | ja (BWZI)                | 1,382E+7     |
| TP-108,14-T-601B,Instantaan falen,DLB | R38[D]->D14[D]->D449[D]->D456[D]->D29[D]->D182[B]->W186                   | 4,455E-8   | 1,238E+0        |                     | 0,000E+0     | 1,000E+0   |                    | 1,005E+5       | 0,000E+0  | ja (BWZI) |               | ja (BWZI)                | 1,375E+2     |
| TP-108,14-T-601B,Continu falen,DLB    | R38[D]->D14[D]->D449[D]->D456[D]->D29[D]->D182[B]->W186                   | 4,455E-8   | 6,605E+5        |                     | 2,145E-1     | 3,000E+0   | 1,830E+2           | 2,880E+4       | 0,000E+0  | ja (BWZI) |               | ja (BWZI)                | 7,339E+7     |
| TP-108,14-T-601B,Continu falen,DLB    | R38[D]->D14[D]->D449[D]->D456[D]->D29[D]->D182[B]->W186                   | 4,455E-8   | 6,605E+5        | 9,859E+2            | 9,859E-5     | 1,500E+0   |                    | 2,880E+4       | 0,000E+0  | ja (BWZI) |               | ja (BWZI)                | 7,339E+7     |

| Group                                 | Afstroomroute                                                             | Frequentie | Massa uitstroom | Volume contaminatie | MSI Factored | Weegfactor | Oever Contaminatie | Uitstroom tijd | Bluswater | RWZI      |               |                          | LC50 gewogen |
|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------|---------------------|--------------|------------|--------------------|----------------|-----------|-----------|---------------|--------------------------|--------------|
|                                       |                                                                           | [j-1]      | [kg]            | [m3]                |              |            | [m]                | [s]            | [m3]      | inhibitie | overbelasting | Actief slib beïnvloeding | [m3]         |
| TP-108,14-T-601B,Continu falen,DLB    | R38[D]->D14[D]->D449[D]->D456[D]->D29[D]->D182[B]->W186                   | 4,455E-8   | 6,573E+0        |                     | 0,000E+0     | 1,000E+0   |                    | 1,005E+5       | 0,000E+0  | ja (BWZI) |               | ja (BWZI)                | 7,303E+2     |
| TP-108,14-T-601B,Topping,DLB          | R38[O]->D547[O]->D332[D]->D14[D]->D449[D]->D456[D]->D29[D]->D182[B]->W186 | 2,250E-8   | 1,245E+5        |                     | 4,041E-2     | 3,000E+0   | 7,942E+1           | 2,880E+4       | 0,000E+0  | ja (BWZI) |               | ja (BWZI)                | 1,383E+7     |
| TP-108,14-T-601B,Topping,DLB          | R38[O]->D547[O]->D332[D]->D14[D]->D449[D]->D456[D]->D29[D]->D182[B]->W186 | 2,250E-8   | 1,245E+5        | 1,858E+2            | 1,858E-5     | 1,500E+0   |                    | 2,880E+4       | 0,000E+0  | ja (BWZI) |               | ja (BWZI)                | 1,383E+7     |
| TP-108,14-T-601B,Topping,DLB          | R38[O]->D547[O]->D332[D]->D14[D]->D449[D]->D456[D]->D29[D]->D182[B]->W186 | 2,250E-8   | 1,238E+0        |                     | 0,000E+0     | 1,000E+0   |                    | 1,005E+5       | 0,000E+0  | ja (BWZI) |               | ja (BWZI)                | 1,376E+2     |
| TP-108,14-T-601A,Instantaan falen,DLB | R38[D]->D14[D]->D449[D]->D456[D]->D29[D]->D182[B]->W186                   | 4,455E-8   | 1,244E+5        |                     | 4,038E-2     | 3,000E+0   | 7,939E+1           | 2,880E+4       | 0,000E+0  | ja (BWZI) |               | ja (BWZI)                | 1,382E+7     |
| TP-108,14-T-601A,Instantaan falen,DLB | R38[D]->D14[D]->D449[D]->D456[D]->D29[D]->D182[B]->W186                   | 4,455E-8   | 1,244E+5        | 1,857E+2            | 1,857E-5     | 1,500E+0   |                    | 2,880E+4       | 0,000E+0  | ja (BWZI) |               | ja (BWZI)                | 1,382E+7     |
| TP-108,14-T-601A,Instantaan falen,DLB | R38[D]->D14[D]->D449[D]->D456[D]->D29[D]->D182[B]->W186                   | 4,455E-8   | 1,238E+0        |                     | 0,000E+0     | 1,000E+0   |                    | 1,005E+5       | 0,000E+0  | ja (BWZI) |               | ja (BWZI)                | 1,375E+2     |
| TP-108,14-T-601A,Continu falen,DLB    | R38[D]->D14[D]->D449[D]->D456[D]->D29[D]->D182[B]->W186                   | 4,455E-8   | 6,605E+5        |                     | 2,145E-1     | 3,000E+0   | 1,830E+2           | 2,880E+4       | 0,000E+0  | ja (BWZI) |               | ja (BWZI)                | 7,339E+7     |
| TP-108,14-T-601A,Continu falen,DLB    | R38[D]->D14[D]->D449[D]->D456[D]->D29[D]->D182[B]->W186                   | 4,455E-8   | 6,605E+5        | 9,859E+2            | 9,859E-5     | 1,500E+0   |                    | 2,880E+4       | 0,000E+0  | ja (BWZI) |               | ja (BWZI)                | 7,339E+7     |
| TP-108,14-T-601A,Continu falen,DLB    | R38[D]->D14[D]->D449[D]->D456[D]->D29[D]->D182[B]->W186                   | 4,455E-8   | 6,573E+0        |                     | 0,000E+0     | 1,000E+0   |                    | 1,005E+5       | 0,000E+0  | ja (BWZI) |               | ja (BWZI)                | 7,303E+2     |
| TP-108,14-T-601A,Topping,DLB          | R38[O]->D547[O]->D332[D]->D14[D]->D449[D]->D456[D]->D29[D]->D182[B]->W186 | 2,250E-8   | 1,245E+5        |                     | 4,041E-2     | 3,000E+0   | 7,942E+1           | 2,880E+4       | 0,000E+0  | ja (BWZI) |               | ja (BWZI)                | 1,383E+7     |
| TP-108,14-T-601A,Topping,DLB          | R38[O]->D547[O]->D332[D]->D14[D]->D449[D]->D456[D]->D29[D]->D182[B]->W186 | 2,250E-8   | 1,245E+5        | 1,858E+2            | 1,858E-5     | 1,500E+0   |                    | 2,880E+4       | 0,000E+0  | ja (BWZI) |               | ja (BWZI)                | 1,383E+7     |
| TP-108,14-T-601A,Topping,DLB          | R38[O]->D547[O]->D332[D]->D14[D]->D449[D]->D456[D]->D29[D]->D182[B]->W186 | 2,250E-8   | 1,238E+0        |                     | 0,000E+0     | 1,000E+0   |                    | 1,005E+5       | 0,000E+0  | ja (BWZI) |               | ja (BWZI)                | 1,376E+2     |

### 4.3 Unit Voorbehandelingsinstallatie W500

| Group                                                                                                 | Afstroomroute               | Frequentie | Massa uitstroom | Volume contaminatie | MSI Factored | Weegfactor | Oever Contaminatie | Uitstroom tijd | Bluswater | RWZI      |               |                          | LC50 gewogen |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|------------|-----------------|---------------------|--------------|------------|--------------------|----------------|-----------|-----------|---------------|--------------------------|--------------|
|                                                                                                       |                             | [j-1]      | [kg]            | [m3]                |              |            | [m]                | [s]            | [m3]      | inhibitie | overbelasting | Actief slib beïnvloeding | [m3]         |
| Voorbehandelingsinstallatie W500,W501,Instantaan falen,Receptnr 1: PT Grondstof (C.Reactor: W501)     | R91[O]->D9[D]->D599[D]->W77 | 5,000E-8   | 2,367E+4        |                     | 1,096E-2     | 5,000E+0   | 2,192E+2           | 6,000E+2       | 0,000E+0  |           |               |                          | 2,630E+7     |
| Voorbehandelingsinstallatie W500,W501,Instantaan falen,Receptnr 1: PT Grondstof (C.Reactor: W501)     | R91[O]->D9[D]->D599[D]->W77 | 5,000E-8   | 2,367E+4        | 4,192E+3            | 1,205E-3     | 4,310E+0   |                    | 6,000E+2       | 0,000E+0  |           |               |                          | 2,630E+7     |
| Voorbehandelingsinstallatie W500,W501,Continu falen,Receptnr 1: PT Grondstof (C.Reactor: W501)        | R91[O]->D9[D]->D599[D]->W77 | 9,990E-7   | 1,193E+4        |                     | 5,521E-3     | 5,000E+0   | 9,185E+1           | 2,452E+2       | 0,000E+0  |           |               |                          | 1,325E+7     |
| Voorbehandelingsinstallatie W500,W501,Continu falen,Receptnr 1: PT Grondstof (C.Reactor: W501)        | R91[O]->D9[D]->D599[D]->W77 | 9,990E-7   | 1,193E+4        | 2,112E+3            | 6,070E-4     | 4,310E+0   |                    | 2,452E+2       | 0,000E+0  |           |               |                          | 1,325E+7     |
| Voorbehandelingsinstallatie W500,W503AC,Instantaan falen,Receptnr 1: PT Grondstof (C.Reactor: W503AC) | R91[O]->D9[D]->D599[D]->W77 | 5,000E-8   | 8,972E+3        |                     | 4,154E-3     | 5,000E+0   | 7,966E+1           | 6,000E+2       | 0,000E+0  |           |               |                          | 9,969E+6     |
| Voorbehandelingsinstallatie W500,W503AC,Instantaan falen,Receptnr 1: PT Grondstof (C.Reactor: W503AC) | R91[O]->D9[D]->D599[D]->W77 | 5,000E-8   | 8,972E+3        | 1,346E+6            | 3,867E-1     | 4,310E+0   |                    | 6,000E+2       | 0,000E+0  |           |               |                          | 9,969E+6     |
| Voorbehandelingsinstallatie W500,W503AC,Continu falen,Receptnr 1: PT Grondstof (C.Reactor: W503AC)    | R91[O]->D9[D]->D599[D]->W77 | 9,990E-7   | 4,517E+3        |                     | 2,091E-3     | 5,000E+0   | 5,652E+1           | 6,000E+2       | 0,000E+0  |           |               |                          | 5,019E+6     |
| Voorbehandelingsinstallatie W500,W503AC,Continu falen,Receptnr 1: PT Grondstof (C.Reactor: W503AC)    | R91[O]->D9[D]->D599[D]->W77 | 9,990E-7   | 4,517E+3        | 8,000E+2            | 2,299E-4     | 4,310E+0   |                    | 6,000E+2       | 0,000E+0  |           |               |                          | 5,019E+6     |
| Voorbehandelingsinstallatie W500,W305B,Instantaan falen,Receptnr 1: PT Grondstof (C.Reactor: W305B)   | R91[O]->D9[D]->D599[D]->W77 | 5,000E-8   | 1,269E+4        |                     | 5,874E-3     | 5,000E+0   | 9,473E+1           | 6,000E+2       | 0,000E+0  |           |               |                          | 1,410E+7     |
| Voorbehandelingsinstallatie W500,W305B,Instantaan falen,Receptnr 1: PT Grondstof (C.Reactor: W305B)   | R91[O]->D9[D]->D599[D]->W77 | 5,000E-8   | 1,269E+4        | 1,903E+6            | 5,469E-1     | 4,310E+0   |                    | 6,000E+2       | 0,000E+0  |           |               |                          | 1,410E+7     |
| Voorbehandelingsinstallatie W500,W305B,Continu falen,Receptnr 1: PT Grondstof (C.Reactor: W305B)      | R91[O]->D9[D]->D599[D]->W77 | 9,990E-7   | 6,388E+3        |                     | 2,957E-3     | 5,000E+0   | 6,722E+1           | 6,000E+2       | 0,000E+0  |           |               |                          | 7,097E+6     |
| Voorbehandelingsinstallatie W500,W305B,Continu falen,Receptnr 1: PT Grondstof (C.Reactor: W305B)      | R91[O]->D9[D]->D599[D]->W77 | 9,990E-7   | 6,388E+3        | 1,131E+3            | 3,251E-4     | 4,310E+0   |                    | 6,000E+2       | 0,000E+0  |           |               |                          | 7,097E+6     |

| Group                                                                                                | Afstroomroute               | Frequentie | Massa uitstroom | Volume contaminatie | MSI Factored | Weegfactor | Oever Contaminatie | Uitstroom tijd | Bluswater | RWZI      |               |                          | LC50 gewogen |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|------------|-----------------|---------------------|--------------|------------|--------------------|----------------|-----------|-----------|---------------|--------------------------|--------------|
|                                                                                                      |                             | [j-1]      | [kg]            | [m3]                |              |            | [m]                | [s]            | [m3]      | inhibitie | overbelasting | Actief slib beïnvloeding | [m3]         |
| Voorbehandelingsinstallatie W500,W506,Instantaan falen,Receptnr 1: PT Grondstof (C.Reactor: W506)    | R91[O]->D9[D]->D599[D]->W77 | 5,000E-8   | 1,178E+3        |                     | 5,454E-4     | 5,000E+0   | 2,887E+1           | 6,000E+2       | 0,000E+0  |           |               |                          | 1,309E+6     |
| Voorbehandelingsinstallatie W500,W506,Instantaan falen,Receptnr 1: PT Grondstof (C.Reactor: W506)    | R91[O]->D9[D]->D599[D]->W77 | 5,000E-8   | 1,178E+3        | 1,767E+5            | 5,078E-2     | 4,310E+0   |                    | 6,000E+2       | 0,000E+0  |           |               |                          | 1,309E+6     |
| Voorbehandelingsinstallatie W500,W506,Continu falen,Receptnr 1: PT Grondstof (C.Reactor: W506)       | R91[O]->D9[D]->D599[D]->W77 | 9,990E-7   | 5,931E+2        |                     | 2,746E-4     | 5,000E+0   | 2,048E+1           | 8,700E+1       | 0,000E+0  |           |               |                          | 6,590E+5     |
| Voorbehandelingsinstallatie W500,W506,Continu falen,Receptnr 1: PT Grondstof (C.Reactor: W506)       | R91[O]->D9[D]->D599[D]->W77 | 9,990E-7   | 5,931E+2        | 1,050E+2            | 3,019E-5     | 4,310E+0   |                    | 8,700E+1       | 0,000E+0  |           |               |                          | 6,590E+5     |
| Voorbehandelingsinstallatie W500,W582G,Instantaan falen,Receptnr 1: PT Grondstof (C.Reactor: W582G)  | R91[O]->D9[D]->D599[D]->W77 | 5,000E-8   | 3,625E+3        |                     | 1,678E-3     | 5,000E+0   | 5,064E+1           | 6,000E+2       | 0,000E+0  |           |               |                          | 4,028E+6     |
| Voorbehandelingsinstallatie W500,W582G,Instantaan falen,Receptnr 1: PT Grondstof (C.Reactor: W582G)  | R91[O]->D9[D]->D599[D]->W77 | 5,000E-8   | 3,625E+3        | 5,438E+5            | 1,563E-1     | 4,310E+0   |                    | 6,000E+2       | 0,000E+0  |           |               |                          | 4,028E+6     |
| Voorbehandelingsinstallatie W500,W582G,Continu falen,Receptnr 1: PT Grondstof (C.Reactor: W582G)     | R91[O]->D9[D]->D599[D]->W77 | 9,990E-7   | 1,825E+3        |                     | 8,449E-4     | 5,000E+0   | 3,593E+1           | 8,116E+1       | 0,000E+0  |           |               |                          | 2,028E+6     |
| Voorbehandelingsinstallatie W500,W582G,Continu falen,Receptnr 1: PT Grondstof (C.Reactor: W582G)     | R91[O]->D9[D]->D599[D]->W77 | 9,990E-7   | 1,825E+3        | 3,232E+2            | 9,288E-5     | 4,310E+0   |                    | 8,116E+1       | 0,000E+0  |           |               |                          | 2,028E+6     |
| Voorbehandelingsinstallatie W500,W578CIPN,Instantaan falen,Receptnr 1: PT acid (C.Reactor: W578CIPN) | R91[O]->D9[D]->D599[D]->W77 | 5,000E-8   | 1,246E+4        | 3,164E+4            | 9,093E-3     | 4,310E+0   |                    | 6,000E+2       | 0,000E+0  |           |               |                          | 3,560E+5     |
| Voorbehandelingsinstallatie W500,W578CIPN,Continu falen,Receptnr 1: PT acid (C.Reactor: W578CIPN)    | R91[O]->D9[D]->D599[D]->W77 | 9,990E-7   | 6,273E+3        | 1,655E+4            | 4,757E-3     | 4,310E+0   |                    | 1,700E+2       | 0,000E+0  |           |               |                          | 1,792E+5     |
| Voorbehandelingsinstallatie W500,W578CIPA,Instantaan falen,Receptnr 1: PT Acid (C.Reactor: W578CIPA) | R91[O]->D9[D]->D599[D]->W77 | 5,000E-8   | 1,246E+4        | 3,164E+4            | 9,093E-3     | 4,310E+0   |                    | 6,000E+2       | 0,000E+0  |           |               |                          | 3,560E+5     |
| Voorbehandelingsinstallatie W500,W578CIPA,Continu falen,Receptnr 1: PT Acid (C.Reactor: W578CIPA)    | R91[O]->D9[D]->D599[D]->W77 | 9,990E-7   | 6,182E+3        | 1,632E+4            | 4,691E-3     | 4,310E+0   |                    | 1,464E+2       | 0,000E+0  |           |               |                          | 1,766E+5     |
| Voorbehandelingsinstallatie W500,W578CA,Instantaan falen,Receptnr 1: PT Acid (C.Reactor: W578CA)     | R91[O]->D9[D]->D599[D]->W77 | 5,000E-8   | 1,583E+3        | 4,194E+4            | 1,205E-2     | 4,310E+0   |                    | 6,000E+2       | 0,000E+0  |           |               |                          | 3,597E+3     |

| Group                                                                                                  | Afstroomroute               | Frequentie | Massa<br>uitstroom | Volume<br>contaminatie | MSI Factored | Weegfactor | Oever<br>Contaminatie | Uitstroom<br>tijd | Bluswater | RWZI      |               |                             | LC50<br>gewogen |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|------------|--------------------|------------------------|--------------|------------|-----------------------|-------------------|-----------|-----------|---------------|-----------------------------|-----------------|
|                                                                                                        |                             | [j-1]      | [kg]               | [m3]                   |              |            | [m]                   | [s]               | [m3]      | inhibitie | overbelasting | Actief slib<br>beïnvloeding | [m3]            |
| Voorbehandelingsinstallatie<br>W500,W578CA,Continu<br>falen,Receptnr 1: PT Acid<br>(C.Reactor: W578CA) | R91[O]->D9[D]->D599[D]->W77 | 9,990E-7   | 7,841E+2           | 2,078E+4               | 5,971E-3     | 4,310E+0   |                       | 5,058E+1          | 0,000E+0  |           |               |                             | 1,782E+3        |

## 4.4 Unit Scheepsverlading

| Group                                          | Afstroomroute | Frequentie | Massa uitstroom | Volume contaminatie | MSI Factored | Weegfactor | Oever Contaminatie | Uitstroom tijd | Bluswater | RWZI      |               |                          | LC50 gewogen |
|------------------------------------------------|---------------|------------|-----------------|---------------------|--------------|------------|--------------------|----------------|-----------|-----------|---------------|--------------------------|--------------|
|                                                |               | [j-1]      | [kg]            | [m3]                |              |            | [m]                | [s]            | [m3]      | inhibitie | overbelasting | Actief slib beïnvloeding | [m3]         |
| Scheepsverlading,,Lekkage overslag schip,Nafta | R102[D]->W77  | 2,057E-5   | 5,254E+0        |                     | 3,243E-6     | 5,000E+0   | 2,226E+0           | 2,000E+1       | 0,000E+0  |           |               |                          | 5,837E+3     |
| Scheepsverlading,,Lekkage overslag schip,Nafta | R102[D]->W77  | 2,057E-5   | 5,254E+0        | 7,880E+2            | 2,264E-4     | 4,310E+0   |                    | 2,000E+1       | 0,000E+0  |           |               |                          | 5,837E+3     |
| Scheepsverlading,,Breuk overslag schip,Nafta   | R102[D]->W77  | 2,057E-6   | 5,254E+2        |                     | 3,243E-4     | 5,000E+0   | 2,226E+1           | 2,000E+1       | 0,000E+0  |           |               |                          | 5,837E+5     |
| Scheepsverlading,,Breuk overslag schip,Nafta   | R102[D]->W77  | 2,057E-6   | 5,254E+2        | 1,241E+2            | 3,565E-5     | 4,310E+0   |                    | 2,000E+1       | 0,000E+0  |           |               |                          | 5,837E+5     |
| Scheepsverlading,,Aanvaring, groot,Nafta       | R102[D]->W77  | 3,706E-6   | 5,063E+4        |                     | 3,125E-2     | 5,000E+0   | 2,960E+2           | 1,800E+3       | 0,000E+0  |           |               |                          | 5,625E+7     |
| Scheepsverlading,,Aanvaring, groot,Nafta       | R102[D]->W77  | 3,706E-6   | 5,063E+4        | 5,662E+3            | 1,627E-3     | 4,310E+0   |                    | 1,800E+3       | 0,000E+0  |           |               |                          | 5,625E+7     |
| Scheepsverlading,,Aanvaring, klein,Nafta       | R102[D]->W77  | 7,413E-6   | 2,025E+4        |                     | 1,250E-2     | 5,000E+0   | 9,510E+1           | 1,800E+3       | 0,000E+0  |           |               |                          | 2,250E+7     |
| Scheepsverlading,,Aanvaring, klein,Nafta       | R102[D]->W77  | 7,413E-6   | 2,025E+4        | 2,265E+3            | 6,508E-4     | 4,310E+0   |                    | 1,800E+3       | 0,000E+0  |           |               |                          | 2,250E+7     |
| Scheepsverlading,,Lekkage overslag schip,DLB   | R102[D]->W77  | 8,124E-5   | 5,993E+0        |                     | 3,243E-6     | 5,000E+0   | 2,226E+0           | 2,000E+1       | 0,000E+0  |           |               |                          | 6,659E+2     |
| Scheepsverlading,,Lekkage overslag schip,DLB   | R102[D]->W77  | 8,124E-5   | 5,993E+0        | 8,989E+2            | 2,583E-4     | 4,310E+0   |                    | 2,000E+1       | 0,000E+0  |           |               |                          | 6,659E+2     |
| Scheepsverlading,,Breuk overslag schip,DLB     | R102[D]->W77  | 8,124E-6   | 5,993E+2        |                     | 3,243E-4     | 5,000E+0   | 2,226E+1           | 2,000E+1       | 0,000E+0  |           |               |                          | 6,659E+4     |
| Scheepsverlading,,Breuk overslag schip,DLB     | R102[D]->W77  | 8,124E-6   | 5,993E+2        | 1,484E+1            | 4,265E-6     | 4,310E+0   |                    | 2,000E+1       | 0,000E+0  |           |               |                          | 6,659E+4     |
| Scheepsverlading,,Aanvaring, groot,DLB         | R102[D]->W77  | 7,516E-6   | 5,775E+4        |                     | 3,125E-2     | 5,000E+0   | 6,039E+2           | 1,800E+3       | 0,000E+0  |           |               |                          | 6,417E+6     |
| Scheepsverlading,,Aanvaring, groot,DLB         | R102[D]->W77  | 7,516E-6   | 5,775E+4        | 1,382E+3            | 3,971E-4     | 4,310E+0   |                    | 1,800E+3       | 0,000E+0  |           |               |                          | 6,417E+6     |
| Scheepsverlading,,Aanvaring, klein,DLB         | R102[D]->W77  | 1,503E-5   | 2,310E+4        |                     | 1,250E-2     | 5,000E+0   | 2,415E+2           | 1,800E+3       | 0,000E+0  |           |               |                          | 2,567E+6     |
| Scheepsverlading,,Aanvaring, klein,DLB         | R102[D]->W77  | 1,503E-5   | 2,310E+4        | 5,528E+2            | 1,588E-4     | 4,310E+0   |                    | 1,800E+3       | 0,000E+0  |           |               |                          | 2,567E+6     |

## 4.5 Unit Voorbehandelingsinstallatie T500/600

| Group                                                                                                    | Afstroomroute                | Frequentie | Massa uitstroom | Volume contaminatie | MSI Factored | Weegfactor | Oever Contaminatie | Uitstroom tijd | Bluswater | RWZI      |               |                          | LC50 gewogen |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|------------|-----------------|---------------------|--------------|------------|--------------------|----------------|-----------|-----------|---------------|--------------------------|--------------|
|                                                                                                          |                              | [j-1]      | [kg]            | [m3]                |              |            | [m]                | [s]            | [m3]      | inhibitie | overbelasting | Actief slib beïnvloeding | [m3]         |
| Voorbehandelingsinstallatie T500/600, T501, Instantaan falen, Receptnr 1: PT Grondstof (C.Reactor: T501) | R122[O]->D9[D]->D599[D]->W77 | 5,000E-8   | 2,628E+4        |                     | 1,217E-2     | 5,000E+0   | 2,433E+2           | 6,000E+2       | 0,000E+0  |           |               |                          | 2,920E+7     |
| Voorbehandelingsinstallatie T500/600, T501, Instantaan falen, Receptnr 1: PT Grondstof (C.Reactor: T501) | R122[O]->D9[D]->D599[D]->W77 | 5,000E-8   | 2,628E+4        | 4,655E+3            | 1,338E-3     | 4,310E+0   |                    | 6,000E+2       | 0,000E+0  |           |               |                          | 2,920E+7     |
| Voorbehandelingsinstallatie T500/600, T501, Continu falen, Receptnr 1: PT Grondstof (C.Reactor: T501)    | R122[O]->D9[D]->D599[D]->W77 | 9,990E-7   | 1,323E+4        |                     | 6,126E-3     | 5,000E+0   | 9,674E+1           | 6,000E+2       | 0,000E+0  |           |               |                          | 1,470E+7     |
| Voorbehandelingsinstallatie T500/600, T501, Continu falen, Receptnr 1: PT Grondstof (C.Reactor: T501)    | R122[O]->D9[D]->D599[D]->W77 | 9,990E-7   | 1,323E+4        | 2,343E+3            | 6,734E-4     | 4,310E+0   |                    | 6,000E+2       | 0,000E+0  |           |               |                          | 1,470E+7     |
| Voorbehandelingsinstallatie T500/600, T503, Instantaan falen, Receptnr 1: PT Grondstof (C.Reactor: T503) | R122[O]->D9[D]->D599[D]->W77 | 5,000E-8   | 7,794E+3        |                     | 3,608E-3     | 5,000E+0   | 7,425E+1           | 6,000E+2       | 0,000E+0  |           |               |                          | 8,660E+6     |
| Voorbehandelingsinstallatie T500/600, T503, Instantaan falen, Receptnr 1: PT Grondstof (C.Reactor: T503) | R122[O]->D9[D]->D599[D]->W77 | 5,000E-8   | 7,794E+3        | 1,169E+6            | 3,359E-1     | 4,310E+0   |                    | 6,000E+2       | 0,000E+0  |           |               |                          | 8,660E+6     |
| Voorbehandelingsinstallatie T500/600, T503, Continu falen, Receptnr 1: PT Grondstof (C.Reactor: T503)    | R122[O]->D9[D]->D599[D]->W77 | 9,990E-7   | 3,924E+3        |                     | 1,817E-3     | 5,000E+0   | 5,268E+1           | 4,329E+2       | 0,000E+0  |           |               |                          | 4,360E+6     |
| Voorbehandelingsinstallatie T500/600, T503, Continu falen, Receptnr 1: PT Grondstof (C.Reactor: T503)    | R122[O]->D9[D]->D599[D]->W77 | 9,990E-7   | 3,924E+3        | 6,949E+2            | 1,997E-4     | 4,310E+0   |                    | 4,329E+2       | 0,000E+0  |           |               |                          | 4,360E+6     |
| Voorbehandelingsinstallatie T500/600, 621, Instantaan falen, Receptnr 1: PT Grondstof (C.Reactor: 621)   | R122[O]->D9[D]->D599[D]->W77 | 5,000E-8   | 1,731E+4        |                     | 8,014E-3     | 5,000E+0   | 1,107E+2           | 6,000E+2       | 0,000E+0  |           |               |                          | 1,923E+7     |
| Voorbehandelingsinstallatie T500/600, 621, Instantaan falen, Receptnr 1: PT Grondstof (C.Reactor: 621)   | R122[O]->D9[D]->D599[D]->W77 | 5,000E-8   | 1,731E+4        | 2,596E+6            | 7,461E-1     | 4,310E+0   |                    | 6,000E+2       | 0,000E+0  |           |               |                          | 1,923E+7     |
| Voorbehandelingsinstallatie T500/600, 621, Continu falen, Receptnr 1: PT Grondstof (C.Reactor: 621)      | R122[O]->D9[D]->D599[D]->W77 | 9,990E-7   | 8,714E+3        |                     | 4,034E-3     | 5,000E+0   | 7,851E+1           | 1,332E+2       | 0,000E+0  |           |               |                          | 9,683E+6     |
| Voorbehandelingsinstallatie T500/600, 621, Continu falen, Receptnr 1: PT Grondstof (C.Reactor: 621)      | R122[O]->D9[D]->D599[D]->W77 | 9,990E-7   | 8,714E+3        | 1,543E+3            | 4,435E-4     | 4,310E+0   |                    | 1,332E+2       | 0,000E+0  |           |               |                          | 9,683E+6     |

| Group                                                                                                   | Afstroomroute                | Frequentie | Massa uitstroom | Volume contaminatie | MSI Factored | Weegfactor | Oever Contaminatie | Uitstroom tijd | Bluswater | RWZI      |               |                          | LC50 gewogen |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|------------|-----------------|---------------------|--------------|------------|--------------------|----------------|-----------|-----------|---------------|--------------------------|--------------|
|                                                                                                         |                              | [j-1]      | [kg]            | [m3]                |              |            | [m]                | [s]            | [m3]      | inhibitie | overbelasting | Actief slib beïnvloeding | [m3]         |
| Voorbehandelingsinstallatie T500/600,622,Instantaan falen,Receptnr 1: PT Grondstof (C.Reactor: 622)     | R122[O]->D9[D]->D599[D]->W77 | 5,000E-8   | 6,978E+3        |                     | 3,231E-3     | 5,000E+0   | 7,026E+1           | 6,000E+2       | 0,000E+0  |           |               |                          | 7,753E+6     |
| Voorbehandelingsinstallatie T500/600,622,Instantaan falen,Receptnr 1: PT Grondstof (C.Reactor: 622)     | R122[O]->D9[D]->D599[D]->W77 | 5,000E-8   | 6,978E+3        | 1,047E+6            | 3,008E-1     | 4,310E+0   |                    | 6,000E+2       | 0,000E+0  |           |               |                          | 7,753E+6     |
| Voorbehandelingsinstallatie T500/600,622,Continu falen,Receptnr 1: PT Grondstof (C.Reactor: 622)        | R122[O]->D9[D]->D599[D]->W77 | 9,990E-7   | 3,513E+3        |                     | 1,626E-3     | 5,000E+0   | 4,985E+1           | 5,372E+1       | 0,000E+0  |           |               |                          | 3,903E+6     |
| Voorbehandelingsinstallatie T500/600,622,Continu falen,Receptnr 1: PT Grondstof (C.Reactor: 622)        | R122[O]->D9[D]->D599[D]->W77 | 9,990E-7   | 3,513E+3        | 6,222E+2            | 1,788E-4     | 4,310E+0   |                    | 5,372E+1       | 0,000E+0  |           |               |                          | 3,903E+6     |
| Voorbehandelingsinstallatie T500/600,603PE,Instantaan falen,Receptnr 1: PT Grondstof (C.Reactor: 603PE) | R122[O]->D9[D]->D599[D]->W77 | 5,000E-8   | 2,510E+4        |                     | 1,162E-2     | 5,000E+0   | 2,324E+2           | 6,000E+2       | 0,000E+0  |           |               |                          | 2,789E+7     |
| Voorbehandelingsinstallatie T500/600,603PE,Instantaan falen,Receptnr 1: PT Grondstof (C.Reactor: 603PE) | R122[O]->D9[D]->D599[D]->W77 | 5,000E-8   | 2,510E+4        | 4,446E+3            | 1,278E-3     | 4,310E+0   |                    | 6,000E+2       | 0,000E+0  |           |               |                          | 2,789E+7     |
| Voorbehandelingsinstallatie T500/600,603PE,Continu falen,Receptnr 1: PT Grondstof (C.Reactor: 603PE)    | R122[O]->D9[D]->D599[D]->W77 | 9,990E-7   | 1,264E+4        |                     | 5,851E-3     | 5,000E+0   | 9,455E+1           | 2,887E+2       | 0,000E+0  |           |               |                          | 1,404E+7     |
| Voorbehandelingsinstallatie T500/600,603PE,Continu falen,Receptnr 1: PT Grondstof (C.Reactor: 603PE)    | R122[O]->D9[D]->D599[D]->W77 | 9,990E-7   | 1,264E+4        | 2,238E+3            | 6,432E-4     | 4,310E+0   |                    | 2,887E+2       | 0,000E+0  |           |               |                          | 1,404E+7     |
| Voorbehandelingsinstallatie T500/600,628B,Instantaan falen,Receptnr 1: PT Grondstof (C.Reactor: 628B)   | R122[O]->D9[D]->D599[D]->W77 | 5,000E-8   | 1,178E+3        |                     | 5,454E-4     | 5,000E+0   | 2,887E+1           | 6,000E+2       | 0,000E+0  |           |               |                          | 1,309E+6     |
| Voorbehandelingsinstallatie T500/600,628B,Instantaan falen,Receptnr 1: PT Grondstof (C.Reactor: 628B)   | R122[O]->D9[D]->D599[D]->W77 | 5,000E-8   | 1,178E+3        | 1,767E+5            | 5,078E-2     | 4,310E+0   |                    | 6,000E+2       | 0,000E+0  |           |               |                          | 1,309E+6     |
| Voorbehandelingsinstallatie T500/600,628B,Continu falen,Receptnr 1: PT Grondstof (C.Reactor: 628B)      | R122[O]->D9[D]->D599[D]->W77 | 9,990E-7   | 5,931E+2        |                     | 2,746E-4     | 5,000E+0   | 2,048E+1           | 7,515E+1       | 0,000E+0  |           |               |                          | 6,590E+5     |
| Voorbehandelingsinstallatie T500/600,628B,Continu falen,Receptnr 1: PT Grondstof (C.Reactor: 628B)      | R122[O]->D9[D]->D599[D]->W77 | 9,990E-7   | 5,931E+2        | 1,050E+2            | 3,019E-5     | 4,310E+0   |                    | 7,515E+1       | 0,000E+0  |           |               |                          | 6,590E+5     |
| Voorbehandelingsinstallatie T500/600,628A,Instantaan falen,Receptnr 1: PT Grondstof (C.Reactor: 628A)   | R122[O]->D9[D]->D599[D]->W77 | 5,000E-8   | 1,178E+3        |                     | 5,454E-4     | 5,000E+0   | 2,887E+1           | 6,000E+2       | 0,000E+0  |           |               |                          | 1,309E+6     |



| Group                                                                                                 | Afstroomroute                | Frequentie | Massa uitstroom | Volume contaminatie | MSI Factored | Weegfactor | Oever Contaminatie | Uitstroom tijd | Bluswater | RWZI      |               |                          | LC50 gewogen |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|------------|-----------------|---------------------|--------------|------------|--------------------|----------------|-----------|-----------|---------------|--------------------------|--------------|
|                                                                                                       |                              | [j-1]      | [kg]            | [m3]                |              |            | [m]                | [s]            | [m3]      | inhibitie | overbelasting | Actief slib beïnvloeding | [m3]         |
| Voorbehandelingsinstallatie T500/600,628A,Instantaan falen,Receptnr 1: PT Grondstof (C.Reactor: 628A) | R122[O]->D9[D]->D599[D]->W77 | 5,000E-8   | 1,178E+3        | 1,767E+5            | 5,078E-2     | 4,310E+0   |                    | 6,000E+2       | 0,000E+0  |           |               |                          | 1,309E+6     |
| Voorbehandelingsinstallatie T500/600,628A,Continu falen,Receptnr 1: PT Grondstof (C.Reactor: 628A)    | R122[O]->D9[D]->D599[D]->W77 | 9,990E-7   | 5,931E+2        |                     | 2,746E-4     | 5,000E+0   | 2,048E+1           | 6,109E+1       | 0,000E+0  |           |               |                          | 6,590E+5     |
| Voorbehandelingsinstallatie T500/600,628A,Continu falen,Receptnr 1: PT Grondstof (C.Reactor: 628A)    | R122[O]->D9[D]->D599[D]->W77 | 9,990E-7   | 5,931E+2        | 1,050E+2            | 3,019E-5     | 4,310E+0   |                    | 6,109E+1       | 0,000E+0  |           |               |                          | 6,590E+5     |
| Voorbehandelingsinstallatie T500/600,682x,Instantaan falen,Receptnr 1: PT Grondstof (C.Reactor: 682x) | R122[O]->D9[D]->D599[D]->W77 | 5,000E-8   | 9,425E+3        |                     | 4,363E-3     | 5,000E+0   | 8,165E+1           | 6,000E+2       | 0,000E+0  |           |               |                          | 1,047E+7     |
| Voorbehandelingsinstallatie T500/600,682x,Instantaan falen,Receptnr 1: PT Grondstof (C.Reactor: 682x) | R122[O]->D9[D]->D599[D]->W77 | 5,000E-8   | 9,425E+3        | 1,414E+6            | 4,063E-1     | 4,310E+0   |                    | 6,000E+2       | 0,000E+0  |           |               |                          | 1,047E+7     |
| Voorbehandelingsinstallatie T500/600,682x,Continu falen,Receptnr 1: PT Grondstof (C.Reactor: 682x)    | R122[O]->D9[D]->D599[D]->W77 | 9,990E-7   | 4,745E+3        |                     | 2,197E-3     | 5,000E+0   | 5,793E+1           | 6,000E+2       | 0,000E+0  |           |               |                          | 5,272E+6     |
| Voorbehandelingsinstallatie T500/600,682x,Continu falen,Receptnr 1: PT Grondstof (C.Reactor: 682x)    | R122[O]->D9[D]->D599[D]->W77 | 9,990E-7   | 4,745E+3        | 8,404E+2            | 2,415E-4     | 4,310E+0   |                    | 6,000E+2       | 0,000E+0  |           |               |                          | 5,272E+6     |

## 4.6 Unit Voorbehandelingsinstallatie 6100

| Group                                                                                                     | Afstroomroute                | Frequentie | Massa uitstroom | Volume contaminatie | MSI Factored | Weegfactor | Oever Contaminatie | Uitstroom tijd | Bluswater | RWZI      |               |                          | LC50 gewogen |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|------------|-----------------|---------------------|--------------|------------|--------------------|----------------|-----------|-----------|---------------|--------------------------|--------------|
|                                                                                                           |                              | [j-1]      | [kg]            | [m3]                |              |            | [m]                | [s]            | [m3]      | inhibitie | overbelasting | Actief slib beïnvloeding | [m3]         |
| Voorbehandelingsinstallatie 6100,6100C1.1,Instantaan falen,Receptnr 1: PT Grondstof (C.Reactor: 6100C1.1) | R126[O]->D9[D]->D599[D]->W77 | 5,000E-8   | 1,405E+5        |                     | 6,503E-2     | 5,000E+0   | 1,301E+3           | 6,000E+2       | 0,000E+0  |           |               |                          | 1,561E+8     |
| Voorbehandelingsinstallatie 6100,6100C1.1,Instantaan falen,Receptnr 1: PT Grondstof (C.Reactor: 6100C1.1) | R126[O]->D9[D]->D599[D]->W77 | 5,000E-8   | 1,405E+5        | 2,488E+4            | 7,149E-3     | 4,310E+0   |                    | 6,000E+2       | 0,000E+0  |           |               |                          | 1,561E+8     |
| Voorbehandelingsinstallatie 6100,6100C1.1,Continu falen,Receptnr 1: PT Grondstof (C.Reactor: 6100C1.1)    | R126[O]->D9[D]->D599[D]->W77 | 9,990E-7   | 5,410E+4        |                     | 2,505E-2     | 5,000E+0   | 5,009E+2           | 6,000E+2       | 0,000E+0  |           |               |                          | 6,011E+7     |
| Voorbehandelingsinstallatie 6100,6100C1.1,Continu falen,Receptnr 1: PT Grondstof (C.Reactor: 6100C1.1)    | R126[O]->D9[D]->D599[D]->W77 | 9,990E-7   | 5,410E+4        | 9,582E+3            | 2,753E-3     | 4,310E+0   |                    | 6,000E+2       | 0,000E+0  |           |               |                          | 6,011E+7     |
| Voorbehandelingsinstallatie 6100,6100C1.2,Instantaan falen,Receptnr 1: PT Grondstof (C.Reactor: 6100C1.2) | R126[O]->D9[D]->D599[D]->W77 | 5,000E-8   | 1,405E+5        |                     | 6,503E-2     | 5,000E+0   | 1,301E+3           | 6,000E+2       | 0,000E+0  |           |               |                          | 1,561E+8     |
| Voorbehandelingsinstallatie 6100,6100C1.2,Instantaan falen,Receptnr 1: PT Grondstof (C.Reactor: 6100C1.2) | R126[O]->D9[D]->D599[D]->W77 | 5,000E-8   | 1,405E+5        | 2,488E+4            | 7,149E-3     | 4,310E+0   |                    | 6,000E+2       | 0,000E+0  |           |               |                          | 1,561E+8     |
| Voorbehandelingsinstallatie 6100,6100C1.2,Continu falen,Receptnr 1: PT Grondstof (C.Reactor: 6100C1.2)    | R126[O]->D9[D]->D599[D]->W77 | 9,990E-7   | 5,410E+4        |                     | 2,505E-2     | 5,000E+0   | 5,009E+2           | 6,000E+2       | 0,000E+0  |           |               |                          | 6,011E+7     |
| Voorbehandelingsinstallatie 6100,6100C1.2,Continu falen,Receptnr 1: PT Grondstof (C.Reactor: 6100C1.2)    | R126[O]->D9[D]->D599[D]->W77 | 9,990E-7   | 5,410E+4        | 9,582E+3            | 2,753E-3     | 4,310E+0   |                    | 6,000E+2       | 0,000E+0  |           |               |                          | 6,011E+7     |
| Voorbehandelingsinstallatie 6100,6100V1.1,Instantaan falen,Receptnr 1: PT Grondstof (C.Reactor: 6100V1.1) | R126[O]->D9[D]->D599[D]->W77 | 5,000E-8   | 1,994E+3        |                     | 9,230E-4     | 5,000E+0   | 3,755E+1           | 6,000E+2       | 0,000E+0  |           |               |                          | 2,215E+6     |
| Voorbehandelingsinstallatie 6100,6100V1.1,Instantaan falen,Receptnr 1: PT Grondstof (C.Reactor: 6100V1.1) | R126[O]->D9[D]->D599[D]->W77 | 5,000E-8   | 1,994E+3        | 2,991E+5            | 8,594E-2     | 4,310E+0   |                    | 6,000E+2       | 0,000E+0  |           |               |                          | 2,215E+6     |
| Voorbehandelingsinstallatie 6100,6100V1.1,Continu falen,Receptnr 1: PT Grondstof (C.Reactor: 6100V1.1)    | R126[O]->D9[D]->D599[D]->W77 | 9,990E-7   | 1,004E+3        |                     | 4,647E-4     | 5,000E+0   | 2,665E+1           | 5,819E+1       | 0,000E+0  |           |               |                          | 1,115E+6     |
| Voorbehandelingsinstallatie 6100,6100V1.1,Continu falen,Receptnr 1: PT Grondstof (C.Reactor: 6100V1.1)    | R126[O]->D9[D]->D599[D]->W77 | 9,990E-7   | 1,004E+3        | 1,778E+2            | 5,108E-5     | 4,310E+0   |                    | 5,819E+1       | 0,000E+0  |           |               |                          | 1,115E+6     |

| Group                                                                                                     | Afstroomroute                | Frequentie | Massa uitstroom | Volume contaminatie | MSI Factored | Weegfactor | Oever Contaminatie | Uitstroom tijd | Bluswater | RWZI      |               |                          | LC50 gewogen |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|------------|-----------------|---------------------|--------------|------------|--------------------|----------------|-----------|-----------|---------------|--------------------------|--------------|
|                                                                                                           |                              | [j-1]      | [kg]            | [m3]                |              |            | [m]                | [s]            | [m3]      | inhibitie | overbelasting | Actief slib beïnvloeding | [m3]         |
| Voorbehandelingsinstallatie 6100,6100V1.2,Instantaan falen,Receptnr 1: PT Grondstof (C.Reactor: 6100V1.2) | R126[O]->D9[D]->D599[D]->W77 | 5,000E-8   | 1,994E+3        |                     | 9,230E-4     | 5,000E+0   | 3,755E+1           | 6,000E+2       | 0,000E+0  |           |               |                          | 2,215E+6     |
| Voorbehandelingsinstallatie 6100,6100V1.2,Instantaan falen,Receptnr 1: PT Grondstof (C.Reactor: 6100V1.2) | R126[O]->D9[D]->D599[D]->W77 | 5,000E-8   | 1,994E+3        | 2,991E+5            | 8,594E-2     | 4,310E+0   |                    | 6,000E+2       | 0,000E+0  |           |               |                          | 2,215E+6     |
| Voorbehandelingsinstallatie 6100,6100V1.2,Continu falen,Receptnr 1: PT Grondstof (C.Reactor: 6100V1.2)    | R126[O]->D9[D]->D599[D]->W77 | 9,990E-7   | 1,004E+3        |                     | 4,647E-4     | 5,000E+0   | 2,665E+1           | 5,819E+1       | 0,000E+0  |           |               |                          | 1,115E+6     |
| Voorbehandelingsinstallatie 6100,6100V1.2,Continu falen,Receptnr 1: PT Grondstof (C.Reactor: 6100V1.2)    | R126[O]->D9[D]->D599[D]->W77 | 9,990E-7   | 1,004E+3        | 1,778E+2            | 5,108E-5     | 4,310E+0   |                    | 5,819E+1       | 0,000E+0  |           |               |                          | 1,115E+6     |
| Voorbehandelingsinstallatie 6100,6100V6,Instantaan falen,Receptnr 1: PT Grondstof (C.Reactor: 6100V6)     | R126[O]->D9[D]->D599[D]->W77 | 5,000E-8   | 5,537E+3        |                     | 2,564E-3     | 5,000E+0   | 6,258E+1           | 6,000E+2       | 0,000E+0  |           |               |                          | 6,152E+6     |
| Voorbehandelingsinstallatie 6100,6100V6,Instantaan falen,Receptnr 1: PT Grondstof (C.Reactor: 6100V6)     | R126[O]->D9[D]->D599[D]->W77 | 5,000E-8   | 5,537E+3        | 8,306E+5            | 2,387E-1     | 4,310E+0   |                    | 6,000E+2       | 0,000E+0  |           |               |                          | 6,152E+6     |
| Voorbehandelingsinstallatie 6100,6100V6,Continu falen,Receptnr 1: PT Grondstof (C.Reactor: 6100V6)        | R126[O]->D9[D]->D599[D]->W77 | 9,990E-7   | 2,788E+3        |                     | 1,291E-3     | 5,000E+0   | 4,441E+1           | 3,431E+1       | 0,000E+0  |           |               |                          | 3,097E+6     |
| Voorbehandelingsinstallatie 6100,6100V6,Continu falen,Receptnr 1: PT Grondstof (C.Reactor: 6100V6)        | R126[O]->D9[D]->D599[D]->W77 | 9,990E-7   | 2,788E+3        | 4,937E+2            | 1,419E-4     | 4,310E+0   |                    | 3,431E+1       | 0,000E+0  |           |               |                          | 3,097E+6     |
| Voorbehandelingsinstallatie 6100,6100V4.1,Instantaan falen,Receptnr 1: PT Grondstof (C.Reactor: 6100V4.1) | R126[O]->D9[D]->D599[D]->W77 | 5,000E-8   | 2,538E+3        |                     | 1,175E-3     | 5,000E+0   | 4,237E+1           | 6,000E+2       | 0,000E+0  |           |               |                          | 2,819E+6     |
| Voorbehandelingsinstallatie 6100,6100V4.1,Instantaan falen,Receptnr 1: PT Grondstof (C.Reactor: 6100V4.1) | R126[O]->D9[D]->D599[D]->W77 | 5,000E-8   | 2,538E+3        | 3,806E+5            | 1,094E-1     | 4,310E+0   |                    | 6,000E+2       | 0,000E+0  |           |               |                          | 2,819E+6     |
| Voorbehandelingsinstallatie 6100,6100V4.1,Continu falen,Receptnr 1: PT Grondstof (C.Reactor: 6100V4.1)    | R126[O]->D9[D]->D599[D]->W77 | 9,990E-7   | 1,278E+3        |                     | 5,914E-4     | 5,000E+0   | 3,006E+1           | 4,026E+0       | 0,000E+0  |           |               |                          | 1,419E+6     |
| Voorbehandelingsinstallatie 6100,6100V4.1,Continu falen,Receptnr 1: PT Grondstof (C.Reactor: 6100V4.1)    | R126[O]->D9[D]->D599[D]->W77 | 9,990E-7   | 1,278E+3        | 2,263E+2            | 6,502E-5     | 4,310E+0   |                    | 4,026E+0       | 0,000E+0  |           |               |                          | 1,419E+6     |
| Voorbehandelingsinstallatie 6100,6100V4.2,Instantaan falen,Receptnr 1: PT Grondstof (C.Reactor: 6100V4.2) | R126[O]->D9[D]->D599[D]->W77 | 5,000E-8   | 2,538E+3        |                     | 1,175E-3     | 5,000E+0   | 4,237E+1           | 6,000E+2       | 0,000E+0  |           |               |                          | 2,819E+6     |

| Group                                                                                                       | Afstroomroute                | Frequentie | Massa uitstroom | Volume contaminatie | MSI Factored | Weegfactor | Oever Contaminatie | Uitstroom tijd | Bluswater | RWZI      |               |                          | LC50 gewogen |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|------------|-----------------|---------------------|--------------|------------|--------------------|----------------|-----------|-----------|---------------|--------------------------|--------------|
|                                                                                                             |                              | [j-1]      | [kg]            | [m3]                |              |            | [m]                | [s]            | [m3]      | inhibitie | overbelasting | Actief slib beïnvloeding | [m3]         |
| Voorbehandelingsinstallatie 6100,6100V4.2,Instantaan falen,Receptnr 1: PT Grondstof (C.Reactor: 6100V4.2)   | R126[O]->D9[D]->D599[D]->W77 | 5,000E-8   | 2,538E+3        | 3,806E+5            | 1,094E-1     | 4,310E+0   |                    | 6,000E+2       | 0,000E+0  |           |               |                          | 2,819E+6     |
| Voorbehandelingsinstallatie 6100,6100V4.2,Continu falen,Receptnr 1: PT Grondstof (C.Reactor: 6100V4.2)      | R126[O]->D9[D]->D599[D]->W77 | 9,990E-7   | 1,278E+3        |                     | 5,914E-4     | 5,000E+0   | 3,006E+1           | 4,026E+0       | 0,000E+0  |           |               |                          | 1,419E+6     |
| Voorbehandelingsinstallatie 6100,6100V4.2,Continu falen,Receptnr 1: PT Grondstof (C.Reactor: 6100V4.2)      | R126[O]->D9[D]->D599[D]->W77 | 9,990E-7   | 1,278E+3        | 2,263E+2            | 6,502E-5     | 4,310E+0   |                    | 4,026E+0       | 0,000E+0  |           |               |                          | 1,419E+6     |
| Voorbehandelingsinstallatie 6100,6100V2.1,Instantaan falen,Receptnr 1: PT Sweet water (C.Reactor: 6100V2.1) | R126[O]->D9[D]->D599[D]->W77 | 5,000E-8   | 1,846E+3        | 9,156E+4            | 2,631E-2     | 4,310E+0   |                    | 6,000E+2       | 0,000E+0  |           |               |                          | 1,351E+2     |
| Voorbehandelingsinstallatie 6100,6100V2.1,Continu falen,Receptnr 1: PT Sweet water (C.Reactor: 6100V2.1)    | R126[O]->D9[D]->D599[D]->W77 | 9,990E-7   | 9,294E+2        | 4,610E+4            | 1,325E-2     | 4,310E+0   |                    | 3,429E+1       | 0,000E+0  |           |               |                          | 6,804E+1     |
| Voorbehandelingsinstallatie 6100,6100V2.2,Instantaan falen,Receptnr 1: PT Methanol (C.Reactor: 6100V2.2)    | R126[O]->D9[D]->D599[D]->W77 | 5,000E-8   | 1,846E+3        | 9,156E+4            | 2,631E-2     | 4,310E+0   |                    | 6,000E+2       | 0,000E+0  |           |               |                          | 1,351E+2     |
| Voorbehandelingsinstallatie 6100,6100V2.2,Continu falen,Receptnr 1: PT Methanol (C.Reactor: 6100V2.2)       | R126[O]->D9[D]->D599[D]->W77 | 9,990E-7   | 9,294E+2        | 4,610E+4            | 1,325E-2     | 4,310E+0   |                    | 3,429E+1       | 0,000E+0  |           |               |                          | 6,804E+1     |
| Voorbehandelingsinstallatie 6100,6100V10.1,Instantaan falen,Receptnr 1: PT Grondstof (C.Reactor: 6100V10.1) | R126[O]->D9[D]->D599[D]->W77 | 5,000E-8   | 2,447E+3        |                     | 1,133E-3     | 5,000E+0   | 4,160E+1           | 6,000E+2       | 0,000E+0  |           |               |                          | 2,719E+6     |
| Voorbehandelingsinstallatie 6100,6100V10.1,Instantaan falen,Receptnr 1: PT Grondstof (C.Reactor: 6100V10.1) | R126[O]->D9[D]->D599[D]->W77 | 5,000E-8   | 2,447E+3        | 3,670E+5            | 1,055E-1     | 4,310E+0   |                    | 6,000E+2       | 0,000E+0  |           |               |                          | 2,719E+6     |
| Voorbehandelingsinstallatie 6100,6100V10.1,Continu falen,Receptnr 1: PT Grondstof (C.Reactor: 6100V10.1)    | R126[O]->D9[D]->D599[D]->W77 | 9,990E-7   | 1,232E+3        |                     | 5,703E-4     | 5,000E+0   | 2,952E+1           | 4,017E+1       | 0,000E+0  |           |               |                          | 1,369E+6     |
| Voorbehandelingsinstallatie 6100,6100V10.1,Continu falen,Receptnr 1: PT Grondstof (C.Reactor: 6100V10.1)    | R126[O]->D9[D]->D599[D]->W77 | 9,990E-7   | 1,232E+3        | 2,182E+2            | 6,269E-5     | 4,310E+0   |                    | 4,017E+1       | 0,000E+0  |           |               |                          | 1,369E+6     |
| Voorbehandelingsinstallatie 6100,6100V10.2,Instantaan falen,Receptnr 1: PT Grondstof (C.Reactor: 6100V10.2) | R126[O]->D9[D]->D599[D]->W77 | 5,000E-8   | 2,447E+3        |                     | 1,133E-3     | 5,000E+0   | 4,160E+1           | 6,000E+2       | 0,000E+0  |           |               |                          | 2,719E+6     |
| Voorbehandelingsinstallatie 6100,6100V10.2,Instantaan falen,Receptnr 1: PT Grondstof (C.Reactor: 6100V10.2) | R126[O]->D9[D]->D599[D]->W77 | 5,000E-8   | 2,447E+3        | 3,670E+5            | 1,055E-1     | 4,310E+0   |                    | 6,000E+2       | 0,000E+0  |           |               |                          | 2,719E+6     |

| Group                                                                                                       | Afstroomroute                                             | Frequentie | Massa uitstroom | Volume contaminatie | MSI Factored | Weegfactor | Oever Contaminatie | Uitstroom tijd | Bluswater | RWZI      |               |                          | LC50 gewogen |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|------------|-----------------|---------------------|--------------|------------|--------------------|----------------|-----------|-----------|---------------|--------------------------|--------------|
|                                                                                                             |                                                           | [j-1]      | [kg]            | [m3]                |              |            | [m]                | [s]            | [m3]      | inhibitie | overbelasting | Actief slib beïnvloeding | [m3]         |
| Voorbehandelingsinstallatie 6100,6100V10.2,Continu falen,Receptnr 1: PT Grondstof (C.Reactor: 6100V10.2)    | R126[O]->D9[D]->D599[D]->W77                              | 9,990E-7   | 1,232E+3        |                     | 5,703E-4     | 5,000E+0   | 2,952E+1           | 4,017E+1       | 0,000E+0  |           |               |                          | 1,369E+6     |
| Voorbehandelingsinstallatie 6100,6100V10.2,Continu falen,Receptnr 1: PT Grondstof (C.Reactor: 6100V10.2)    | R126[O]->D9[D]->D599[D]->W77                              | 9,990E-7   | 1,232E+3        | 2,182E+2            | 6,269E-5     | 4,310E+0   |                    | 4,017E+1       | 0,000E+0  |           |               |                          | 1,369E+6     |
| Voorbehandelingsinstallatie 6100,6100V3.1,Instantaan falen,Receptnr 1: PT Sweet water (C.Reactor: 6100V3.1) | R126[O]->D9[D]->D599[D]->W77                              | 5,000E-8   | 1,007E+3        | 4,994E+4            | 1,435E-2     | 4,310E+0   |                    | 6,000E+2       | 0,000E+0  |           |               |                          | 7,371E+1     |
| Voorbehandelingsinstallatie 6100,6100V3.1,Continu falen,Receptnr 1: PT Sweet water (C.Reactor: 6100V3.1)    | R126[O]->D9[D]->D599[D]->W77                              | 9,990E-7   | 5,069E+2        | 2,514E+4            | 7,225E-3     | 4,310E+0   |                    | 5,682E+0       | 0,000E+0  |           |               |                          | 3,711E+1     |
| Voorbehandelingsinstallatie 6100,6100V3.2,Instantaan falen,Receptnr 1: PT Sweet water (C.Reactor: 6100V3.2) | R126[O]->D9[D]->D599[D]->W77                              | 5,000E-8   | 1,007E+3        | 4,994E+4            | 1,435E-2     | 4,310E+0   |                    | 6,000E+2       | 0,000E+0  |           |               |                          | 7,371E+1     |
| Voorbehandelingsinstallatie 6100,6100V3.2,Continu falen,Receptnr 1: PT Sweet water (C.Reactor: 6100V3.2)    | R126[O]->D9[D]->D599[D]->W77                              | 9,990E-7   | 5,069E+2        | 2,514E+4            | 7,225E-3     | 4,310E+0   |                    | 5,682E+0       | 0,000E+0  |           |               |                          | 3,711E+1     |
| Voorbehandelingsinstallatie 6100,6100V12,Instantaan falen,Receptnr 1: PT Grondstof (C.Reactor: 6100V12)     | R126[O]->D9[D]->D599[D]->W77                              | 5,000E-8   | 8,156E+3        |                     | 3,776E-3     | 5,000E+0   | 7,596E+1           | 6,000E+2       | 0,000E+0  |           |               |                          | 9,063E+6     |
| Voorbehandelingsinstallatie 6100,6100V12,Instantaan falen,Receptnr 1: PT Grondstof (C.Reactor: 6100V12)     | R126[O]->D9[D]->D599[D]->W77                              | 5,000E-8   | 8,156E+3        | 1,223E+6            | 3,516E-1     | 4,310E+0   |                    | 6,000E+2       | 0,000E+0  |           |               |                          | 9,063E+6     |
| Voorbehandelingsinstallatie 6100,6100V12,Continu falen,Receptnr 1: PT Grondstof (C.Reactor: 6100V12)        | R126[O]->D9[D]->D599[D]->W77                              | 9,990E-7   | 4,106E+3        |                     | 1,901E-3     | 5,000E+0   | 5,389E+1           | 9,433E+1       | 0,000E+0  |           |               |                          | 4,563E+6     |
| Voorbehandelingsinstallatie 6100,6100V12,Continu falen,Receptnr 1: PT Grondstof (C.Reactor: 6100V12)        | R126[O]->D9[D]->D599[D]->W77                              | 9,990E-7   | 4,106E+3        | 7,273E+2            | 2,090E-4     | 4,310E+0   |                    | 9,433E+1       | 0,000E+0  |           |               |                          | 4,563E+6     |
| Voorbehandelingsinstallatie 6100,6100C1.1,Instantaan falen,Receptnr 1: PT Grondstof (C.Reactor: 6100C1.1)   | R126[D]->D225[B]->D357[D]->D456[D]->D29[D]->D182[B]->W186 | 1,350E-6   | 1,448E+4        |                     | 4,022E-3     | 3,000E+0   | 2,663E+1           | 2,880E+4       | 0,000E+0  | ja (BWZI) |               |                          | 1,609E+7     |
| Voorbehandelingsinstallatie 6100,6100C1.1,Instantaan falen,Receptnr 1: PT Grondstof (C.Reactor: 6100C1.1)   | R126[D]->D225[B]->D357[D]->D456[D]->D29[D]->D182[B]->W186 | 1,350E-6   | 1,448E+4        | 1,746E+2            | 1,746E-5     | 1,500E+0   |                    | 2,880E+4       | 0,000E+0  | ja (BWZI) |               |                          | 1,609E+7     |
| Voorbehandelingsinstallatie 6100,6100C1.1,Instantaan falen,Receptnr 1: PT Grondstof (C.Reactor: 6100C1.1)   | R126[D]->D225[B]->D357[D]->D456[D]->D29[D]->D182[B]->W186 | 1,350E-6   | 1,393E-1        |                     | 0,000E+0     | 1,000E+0   |                    | 1,040E+5       | 0,000E+0  | ja (BWZI) |               |                          | 1,548E+2     |

| Group                                                                                                     | Afstroomroute                                             | Frequentie | Massa uitstroom | Volume contaminatie | MSI Factored | Weegfactor | Oever Contaminatie | Uitstroom tijd | Bluswater | RWZI      |               |                          | LC50 gewogen |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|------------|-----------------|---------------------|--------------|------------|--------------------|----------------|-----------|-----------|---------------|--------------------------|--------------|
|                                                                                                           |                                                           | [j-1]      | [kg]            | [m3]                |              |            | [m]                | [s]            | [m3]      | inhibitie | overbelasting | Actief slib beïnvloeding | [m3]         |
| Voorbehandelingsinstallatie 6100,6100C1.2,Instantaan falen,Receptnr 1: PT Grondstof (C.Reactor: 6100C1.2) | R126[D]->D225[B]->D357[D]->D456[D]->D29[D]->D182[B]->W186 | 1,350E-6   | 1,448E+4        |                     | 4,022E-3     | 3,000E+0   | 2,663E+1           | 2,880E+4       | 0,000E+0  | ja (BWZI) |               |                          | 1,609E+7     |
| Voorbehandelingsinstallatie 6100,6100C1.2,Instantaan falen,Receptnr 1: PT Grondstof (C.Reactor: 6100C1.2) | R126[D]->D225[B]->D357[D]->D456[D]->D29[D]->D182[B]->W186 | 1,350E-6   | 1,448E+4        | 1,746E+2            | 1,746E-5     | 1,500E+0   |                    | 2,880E+4       | 0,000E+0  | ja (BWZI) |               |                          | 1,609E+7     |
| Voorbehandelingsinstallatie 6100,6100C1.2,Instantaan falen,Receptnr 1: PT Grondstof (C.Reactor: 6100C1.2) | R126[D]->D225[B]->D357[D]->D456[D]->D29[D]->D182[B]->W186 | 1,350E-6   | 1,393E-1        |                     | 0,000E+0     | 1,000E+0   |                    | 1,040E+5       | 0,000E+0  | ja (BWZI) |               |                          | 1,548E+2     |

## 4.7 Unit Voorbehandelingsinstallatie 6500

| Group                                                                                                 | Afstroomroute                | Frequentie | Massa uitstroom | Volume contaminatie | MSI Factored | Weegfactor | Oever Contaminatie | Uitstroom tijd | Bluswater | RWZI      |               |                          | LC50 gewogen |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|------------|-----------------|---------------------|--------------|------------|--------------------|----------------|-----------|-----------|---------------|--------------------------|--------------|
|                                                                                                       |                              | [j-1]      | [kg]            | [m3]                |              |            | [m]                | [s]            | [m3]      | inhibitie | overbelasting | Actief slib beïnvloeding | [m3]         |
| Voorbehandelingsinstallatie 6500,6500V1,Instantaan falen,Receptnr 1: PT Grondstof (C.Reactor: 6500V1) | R130[O]->D9[D]->D599[D]->W77 | 5,000E-8   | 3,897E+3        |                     | 1,804E-3     | 5,000E+0   | 5,250E+1           | 6,000E+2       | 0,000E+0  |           |               |                          | 4,330E+6     |
| Voorbehandelingsinstallatie 6500,6500V1,Instantaan falen,Receptnr 1: PT Grondstof (C.Reactor: 6500V1) | R130[O]->D9[D]->D599[D]->W77 | 5,000E-8   | 3,897E+3        | 5,845E+5            | 1,680E-1     | 4,310E+0   |                    | 6,000E+2       | 0,000E+0  |           |               |                          | 4,330E+6     |
| Voorbehandelingsinstallatie 6500,6500V1,Continu falen,Receptnr 1: PT Grondstof (C.Reactor: 6500V1)    | R130[O]->D9[D]->D599[D]->W77 | 9,990E-7   | 1,962E+3        |                     | 9,083E-4     | 5,000E+0   | 3,725E+1           | 9,344E+1       | 0,000E+0  |           |               |                          | 2,180E+6     |
| Voorbehandelingsinstallatie 6500,6500V1,Continu falen,Receptnr 1: PT Grondstof (C.Reactor: 6500V1)    | R130[O]->D9[D]->D599[D]->W77 | 9,990E-7   | 1,962E+3        | 3,475E+2            | 9,985E-5     | 4,310E+0   |                    | 9,344E+1       | 0,000E+0  |           |               |                          | 2,180E+6     |
| Voorbehandelingsinstallatie 6500,6500V6,Instantaan falen,Receptnr 1: PT Grondstof (C.Reactor: 6500V6) | R130[O]->D9[D]->D599[D]->W77 | 5,000E-8   | 1,223E+4        |                     | 5,664E-3     | 5,000E+0   | 9,303E+1           | 6,000E+2       | 0,000E+0  |           |               |                          | 1,359E+7     |
| Voorbehandelingsinstallatie 6500,6500V6,Instantaan falen,Receptnr 1: PT Grondstof (C.Reactor: 6500V6) | R130[O]->D9[D]->D599[D]->W77 | 5,000E-8   | 1,223E+4        | 1,835E+6            | 5,273E-1     | 4,310E+0   |                    | 6,000E+2       | 0,000E+0  |           |               |                          | 1,359E+7     |
| Voorbehandelingsinstallatie 6500,6500V6,Continu falen,Receptnr 1: PT Grondstof (C.Reactor: 6500V6)    | R130[O]->D9[D]->D599[D]->W77 | 9,990E-7   | 6,159E+3        |                     | 2,852E-3     | 5,000E+0   | 6,601E+1           | 1,472E+2       | 0,000E+0  |           |               |                          | 6,844E+6     |
| Voorbehandelingsinstallatie 6500,6500V6,Continu falen,Receptnr 1: PT Grondstof (C.Reactor: 6500V6)    | R130[O]->D9[D]->D599[D]->W77 | 9,990E-7   | 6,159E+3        | 1,091E+3            | 3,135E-4     | 4,310E+0   |                    | 1,472E+2       | 0,000E+0  |           |               |                          | 6,844E+6     |
| Voorbehandelingsinstallatie 6500,6500V4,Instantaan falen,Receptnr 1: PT Grondstof (C.Reactor: 6500V4) | R130[O]->D9[D]->D599[D]->W77 | 5,000E-8   | 5,075E+3        |                     | 2,350E-3     | 5,000E+0   | 5,992E+1           | 6,000E+2       | 0,000E+0  |           |               |                          | 5,639E+6     |
| Voorbehandelingsinstallatie 6500,6500V4,Instantaan falen,Receptnr 1: PT Grondstof (C.Reactor: 6500V4) | R130[O]->D9[D]->D599[D]->W77 | 5,000E-8   | 5,075E+3        | 7,613E+5            | 2,188E-1     | 4,310E+0   |                    | 6,000E+2       | 0,000E+0  |           |               |                          | 5,639E+6     |
| Voorbehandelingsinstallatie 6500,6500V4,Continu falen,Receptnr 1: PT Grondstof (C.Reactor: 6500V4)    | R130[O]->D9[D]->D599[D]->W77 | 9,990E-7   | 2,555E+3        |                     | 1,183E-3     | 5,000E+0   | 4,251E+1           | 8,419E+1       | 0,000E+0  |           |               |                          | 2,839E+6     |
| Voorbehandelingsinstallatie 6500,6500V4,Continu falen,Receptnr 1: PT Grondstof (C.Reactor: 6500V4)    | R130[O]->D9[D]->D599[D]->W77 | 9,990E-7   | 2,555E+3        | 4,525E+2            | 1,300E-4     | 4,310E+0   |                    | 8,419E+1       | 0,000E+0  |           |               |                          | 2,839E+6     |

| Group                                                                                                   | Afstroomroute                | Frequentie | Massa uitstroom | Volume contaminatie | MSI Factored | Weegfactor | Oever Contaminatie | Uitstroom tijd | Bluswater | RWZI      |               |                          | LC50 gewogen |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|------------|-----------------|---------------------|--------------|------------|--------------------|----------------|-----------|-----------|---------------|--------------------------|--------------|
|                                                                                                         |                              | [j-1]      | [kg]            | [m3]                |              |            | [m]                | [s]            | [m3]      | inhibitie | overbelasting | Actief slib beïnvloeding | [m3]         |
| Voorbehandelingsinstallatie 6500,6500V13,Instantaan falen,Receptnr 1: PT Grondstof (C.Reactor: 6500V13) | R130[O]->D9[D]->D599[D]->W77 | 5,000E-8   | 6,434E+3        |                     | 2,979E-3     | 5,000E+0   | 6,746E+1           | 6,000E+2       | 0,000E+0  |           |               |                          | 7,149E+6     |
| Voorbehandelingsinstallatie 6500,6500V13,Instantaan falen,Receptnr 1: PT Grondstof (C.Reactor: 6500V13) | R130[O]->D9[D]->D599[D]->W77 | 5,000E-8   | 6,434E+3        | 9,652E+5            | 2,773E-1     | 4,310E+0   |                    | 6,000E+2       | 0,000E+0  |           |               |                          | 7,149E+6     |
| Voorbehandelingsinstallatie 6500,6500V13,Continu falen,Receptnr 1: PT Grondstof (C.Reactor: 6500V13)    | R130[O]->D9[D]->D599[D]->W77 | 9,990E-7   | 3,239E+3        |                     | 1,500E-3     | 5,000E+0   | 4,787E+1           | 3,001E+1       | 0,000E+0  |           |               |                          | 3,599E+6     |
| Voorbehandelingsinstallatie 6500,6500V13,Continu falen,Receptnr 1: PT Grondstof (C.Reactor: 6500V13)    | R130[O]->D9[D]->D599[D]->W77 | 9,990E-7   | 3,239E+3        | 5,737E+2            | 1,649E-4     | 4,310E+0   |                    | 3,001E+1       | 0,000E+0  |           |               |                          | 3,599E+6     |
| Voorbehandelingsinstallatie 6500,6500V3,Instantaan falen,Receptnr 1: PT Grondstof (C.Reactor: 6500V3)   | R130[O]->D9[D]->D599[D]->W77 | 5,000E-8   | 2,719E+4        |                     | 1,259E-2     | 5,000E+0   | 2,517E+2           | 6,000E+2       | 0,000E+0  |           |               |                          | 3,021E+7     |
| Voorbehandelingsinstallatie 6500,6500V3,Instantaan falen,Receptnr 1: PT Grondstof (C.Reactor: 6500V3)   | R130[O]->D9[D]->D599[D]->W77 | 5,000E-8   | 2,719E+4        | 4,815E+3            | 1,384E-3     | 4,310E+0   |                    | 6,000E+2       | 0,000E+0  |           |               |                          | 3,021E+7     |
| Voorbehandelingsinstallatie 6500,6500V3,Continu falen,Receptnr 1: PT Grondstof (C.Reactor: 6500V3)      | R130[O]->D9[D]->D599[D]->W77 | 9,990E-7   | 1,369E+4        |                     | 6,337E-3     | 5,000E+0   | 9,840E+1           | 6,000E+2       | 0,000E+0  |           |               |                          | 1,521E+7     |
| Voorbehandelingsinstallatie 6500,6500V3,Continu falen,Receptnr 1: PT Grondstof (C.Reactor: 6500V3)      | R130[O]->D9[D]->D599[D]->W77 | 9,990E-7   | 1,369E+4        | 2,424E+3            | 6,966E-4     | 4,310E+0   |                    | 6,000E+2       | 0,000E+0  |           |               |                          | 1,521E+7     |
| Voorbehandelingsinstallatie 6500,6500V5,Instantaan falen,Receptnr 1: PT Grondstof (C.Reactor: 6500V5)   | R130[O]->D9[D]->D599[D]->W77 | 5,000E-8   | 4,531E+3        |                     | 2,098E-3     | 5,000E+0   | 5,661E+1           | 6,000E+2       | 0,000E+0  |           |               |                          | 5,035E+6     |
| Voorbehandelingsinstallatie 6500,6500V5,Instantaan falen,Receptnr 1: PT Grondstof (C.Reactor: 6500V5)   | R130[O]->D9[D]->D599[D]->W77 | 5,000E-8   | 4,531E+3        | 6,797E+5            | 1,953E-1     | 4,310E+0   |                    | 6,000E+2       | 0,000E+0  |           |               |                          | 5,035E+6     |
| Voorbehandelingsinstallatie 6500,6500V5,Continu falen,Receptnr 1: PT Grondstof (C.Reactor: 6500V5)      | R130[O]->D9[D]->D599[D]->W77 | 9,990E-7   | 2,281E+3        |                     | 1,056E-3     | 5,000E+0   | 4,017E+1           | 3,250E+2       | 0,000E+0  |           |               |                          | 2,535E+6     |
| Voorbehandelingsinstallatie 6500,6500V5,Continu falen,Receptnr 1: PT Grondstof (C.Reactor: 6500V5)      | R130[O]->D9[D]->D599[D]->W77 | 9,990E-7   | 2,281E+3        | 4,040E+2            | 1,161E-4     | 4,310E+0   |                    | 3,250E+2       | 0,000E+0  |           |               |                          | 2,535E+6     |
| Voorbehandelingsinstallatie 6500,6500V10,Instantaan falen,Receptnr 1: PT Grondstof (C.Reactor: 6500V10) | R130[O]->D9[D]->D599[D]->W77 | 5,000E-8   | 1,223E+4        |                     | 5,664E-3     | 5,000E+0   | 9,303E+1           | 6,000E+2       | 0,000E+0  |           |               |                          | 1,359E+7     |



| Group                                                                                                   | Afstroomroute                | Frequentie | Massa uitstroom | Volume contaminatie | MSI Factored | Weegfactor | Oever Contaminatie | Uitstroom tijd | Bluswater | RWZI      |               |                          | LC50 gewogen |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|------------|-----------------|---------------------|--------------|------------|--------------------|----------------|-----------|-----------|---------------|--------------------------|--------------|
|                                                                                                         |                              | [j-1]      | [kg]            | [m3]                |              |            | [m]                | [s]            | [m3]      | inhibitie | overbelasting | Actief slib beïnvloeding | [m3]         |
| Voorbehandelingsinstallatie 6500,6500V10,Instantaan falen,Receptnr 1: PT Grondstof (C.Reactor: 6500V10) | R130[O]->D9[D]->D599[D]->W77 | 5,000E-8   | 1,223E+4        | 1,835E+6            | 5,273E-1     | 4,310E+0   |                    | 6,000E+2       | 0,000E+0  |           |               |                          | 1,359E+7     |
| Voorbehandelingsinstallatie 6500,6500V10,Continu falen,Receptnr 1: PT Grondstof (C.Reactor: 6500V10)    | R130[O]->D9[D]->D599[D]->W77 | 9,990E-7   | 6,159E+3        |                     | 2,852E-3     | 5,000E+0   | 6,601E+1           | 1,623E+2       | 0,000E+0  |           |               |                          | 6,844E+6     |
| Voorbehandelingsinstallatie 6500,6500V10,Continu falen,Receptnr 1: PT Grondstof (C.Reactor: 6500V10)    | R130[O]->D9[D]->D599[D]->W77 | 9,990E-7   | 6,159E+3        | 1,091E+3            | 3,135E-4     | 4,310E+0   |                    | 1,623E+2       | 0,000E+0  |           |               |                          | 6,844E+6     |
| Voorbehandelingsinstallatie 6500,6500V17,Instantaan falen,Receptnr 1: PT Grondstof (C.Reactor: 6500V17) | R130[O]->D9[D]->D599[D]->W77 | 5,000E-8   | 8,156E+3        |                     | 3,776E-3     | 5,000E+0   | 7,596E+1           | 6,000E+2       | 0,000E+0  |           |               |                          | 9,063E+6     |
| Voorbehandelingsinstallatie 6500,6500V17,Instantaan falen,Receptnr 1: PT Grondstof (C.Reactor: 6500V17) | R130[O]->D9[D]->D599[D]->W77 | 5,000E-8   | 8,156E+3        | 1,223E+6            | 3,516E-1     | 4,310E+0   |                    | 6,000E+2       | 0,000E+0  |           |               |                          | 9,063E+6     |
| Voorbehandelingsinstallatie 6500,6500V17,Continu falen,Receptnr 1: PT Grondstof (C.Reactor: 6500V17)    | R130[O]->D9[D]->D599[D]->W77 | 9,990E-7   | 4,106E+3        |                     | 1,901E-3     | 5,000E+0   | 5,389E+1           | 5,464E+1       | 0,000E+0  |           |               |                          | 4,563E+6     |
| Voorbehandelingsinstallatie 6500,6500V17,Continu falen,Receptnr 1: PT Grondstof (C.Reactor: 6500V17)    | R130[O]->D9[D]->D599[D]->W77 | 9,990E-7   | 4,106E+3        | 7,273E+2            | 2,090E-4     | 4,310E+0   |                    | 5,464E+1       | 0,000E+0  |           |               |                          | 4,563E+6     |
| Voorbehandelingsinstallatie 6500,65000C2,Instantaan falen,Receptnr 1: PT Grondstof (C.Reactor: 65000C2) | R130[O]->D9[D]->D599[D]->W77 | 5,000E-8   | 4,544E+4        |                     | 2,104E-2     | 5,000E+0   | 4,208E+2           | 1,200E+2       | 0,000E+0  |           |               |                          | 5,049E+7     |
| Voorbehandelingsinstallatie 6500,65000C2,Instantaan falen,Receptnr 1: PT Grondstof (C.Reactor: 65000C2) | R130[O]->D9[D]->D599[D]->W77 | 5,000E-8   | 4,544E+4        | 8,048E+3            | 2,313E-3     | 4,310E+0   |                    | 1,200E+2       | 0,000E+0  |           |               |                          | 5,049E+7     |
| Voorbehandelingsinstallatie 6500,65000C2,Continu falen,Receptnr 1: PT Grondstof (C.Reactor: 65000C2)    | R130[O]->D9[D]->D599[D]->W77 | 9,990E-7   | 2,303E+4        |                     | 1,066E-2     | 5,000E+0   | 2,133E+2           | 1,200E+2       | 0,000E+0  |           |               |                          | 2,559E+7     |
| Voorbehandelingsinstallatie 6500,65000C2,Continu falen,Receptnr 1: PT Grondstof (C.Reactor: 65000C2)    | R130[O]->D9[D]->D599[D]->W77 | 9,990E-7   | 2,303E+4        | 4,079E+3            | 1,172E-3     | 4,310E+0   |                    | 1,200E+2       | 0,000E+0  |           |               |                          | 2,559E+7     |
| Voorbehandelingsinstallatie 6500,65000C3,Instantaan falen,Receptnr 1: PT Grondstof (C.Reactor: 65000C3) | R130[O]->D9[D]->D599[D]->W77 | 5,000E-8   | 1,132E+4        |                     | 5,238E-3     | 5,000E+0   | 8,946E+1           | 1,200E+2       | 0,000E+0  |           |               |                          | 1,257E+7     |
| Voorbehandelingsinstallatie 6500,65000C3,Instantaan falen,Receptnr 1: PT Grondstof (C.Reactor: 65000C3) | R130[O]->D9[D]->D599[D]->W77 | 5,000E-8   | 1,132E+4        | 1,697E+6            | 4,877E-1     | 4,310E+0   |                    | 1,200E+2       | 0,000E+0  |           |               |                          | 1,257E+7     |

| Group                                                                                                | Afstroomroute                | Frequentie | Massa uitstroom | Volume contaminatie | MSI Factored | Weegfactor | Oever Contaminatie | Uitstroom tijd | Bluswater | RWZI      |               |                          | LC50 gewogen |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|------------|-----------------|---------------------|--------------|------------|--------------------|----------------|-----------|-----------|---------------|--------------------------|--------------|
|                                                                                                      |                              | [j-1]      | [kg]            | [m3]                |              |            | [m]                | [s]            | [m3]      | inhibitie | overbelasting | Actief slib beïnvloeding | [m3]         |
| Voorbehandelingsinstallatie 6500,65000C3,Continu falen,Receptnr 1: PT Grondstof (C.Reactor: 65000C3) | R130[O]->D9[D]->D599[D]->W77 | 9,990E-7   | 5,735E+3        |                     | 2,655E-3     | 5,000E+0   | 6,369E+1           | 1,200E+2       | 0,000E+0  |           |               |                          | 6,372E+6     |
| Voorbehandelingsinstallatie 6500,65000C3,Continu falen,Receptnr 1: PT Grondstof (C.Reactor: 65000C3) | R130[O]->D9[D]->D599[D]->W77 | 9,990E-7   | 5,735E+3        | 1,016E+3            | 2,919E-4     | 4,310E+0   |                    | 1,200E+2       | 0,000E+0  |           |               |                          | 6,372E+6     |

4.8 Unit NAP-14668

| Group                           | Afstroomroute | Frequentie | Massa uitstroom | Volume contaminatie | MSI Factored | Weegfactor | Oever Contaminatie | Uitstroom tijd | Bluswater | RWZI      |               |                          | LC50 gewogen |
|---------------------------------|---------------|------------|-----------------|---------------------|--------------|------------|--------------------|----------------|-----------|-----------|---------------|--------------------------|--------------|
|                                 |               | [j-1]      | [kg]            | [m3]                |              |            | [m]                | [s]            | [m3]      | inhibitie | overbelasting | Actief slib beïnvloeding | [m3]         |
| NAP-14668,,Leidingbreuk,Nafta   | R171[B]->W77  | 5,096E-4   | 8,939E+3        |                     | 5,518E-3     | 5,000E+0   | 9,182E+1           | 1,200E+2       | 0,000E+0  |           |               |                          | 9,932E+6     |
| NAP-14668,,Leidingbreuk,Nafta   | R171[B]->W77  | 5,096E-4   | 8,939E+3        | 2,111E+3            | 6,066E-4     | 4,310E+0   |                    | 1,200E+2       | 0,000E+0  |           |               |                          | 9,932E+6     |
| NAP-14668,,Leidinglekkage,Nafta | R171[B]->W77  | 3,360E-3   | 1,918E+3        |                     | 1,184E-3     | 5,000E+0   | 4,253E+1           | 1,200E+2       | 0,000E+0  |           |               |                          | 2,131E+6     |
| NAP-14668,,Leidinglekkage,Nafta | R171[B]->W77  | 3,360E-3   | 1,918E+3        | 4,529E+2            | 1,301E-4     | 4,310E+0   |                    | 1,200E+2       | 0,000E+0  |           |               |                          | 2,131E+6     |

### 4.9 Unit KER-14636

| Group                         | Afstroomroute | Frequentie | Massa uitstroom | Volume contaminatie | MSI Factored | Weegfactor | Oever Contaminatie | Uitstroom tijd | Bluswater | RWZI      |               |                          | LC50 gewogen |
|-------------------------------|---------------|------------|-----------------|---------------------|--------------|------------|--------------------|----------------|-----------|-----------|---------------|--------------------------|--------------|
|                               |               | [j-1]      | [kg]            | [m3]                |              |            | [m]                | [s]            | [m3]      | inhibitie | overbelasting | Actief slib beïnvloeding | [m3]         |
| KER-14636,,Leidingbreuk,DLB   | R174[B]->W77  | 1,140E-4   | 2,833E+4        |                     | 1,533E-2     | 5,000E+0   | 3,066E+2           | 1,200E+2       | 0,000E+0  |           |               |                          | 3,147E+6     |
| KER-14636,,Leidingbreuk,DLB   | R174[B]->W77  | 1,140E-4   | 2,833E+4        | 7,015E+2            | 2,016E-4     | 4,310E+0   |                    | 1,200E+2       | 0,000E+0  |           |               |                          | 3,147E+6     |
| KER-14636,,Leidinglekkage,DLB | R174[B]->W77  | 1,829E-3   | 6,077E+3        |                     | 3,289E-3     | 5,000E+0   | 7,088E+1           | 1,200E+2       | 0,000E+0  |           |               |                          | 6,752E+5     |
| KER-14636,,Leidinglekkage,DLB | R174[B]->W77  | 1,829E-3   | 6,077E+3        | 1,505E+2            | 4,325E-5     | 4,310E+0   |                    | 1,200E+2       | 0,000E+0  |           |               |                          | 6,752E+5     |

## 4.10 Unit TP-103

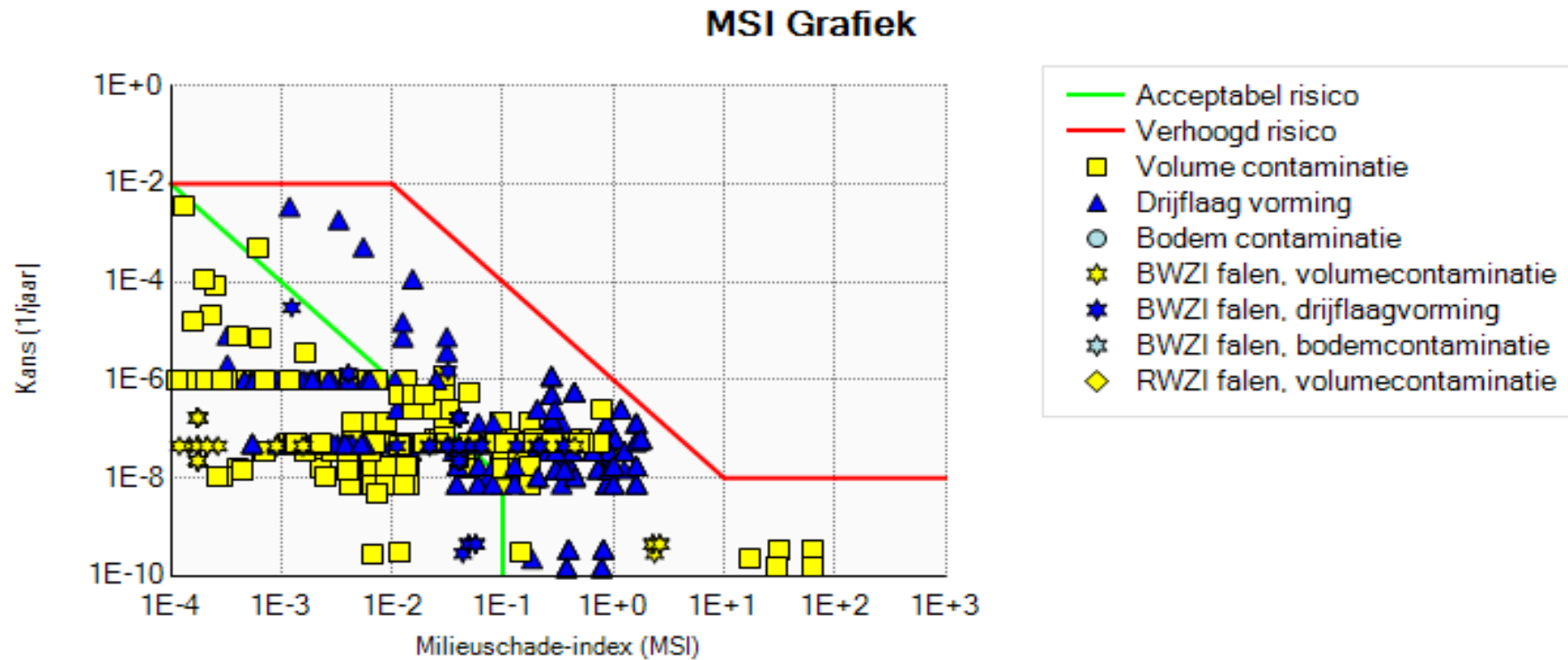
| Group                                                 | Afstroomroute                | Frequentie | Massa uitstroom | Volume contaminatie | MSI Factored | Weegfactor | Oever Contaminatie | Uitstroom tijd | Bluswater | RWZI      |               |                          | LC50 gewogen |
|-------------------------------------------------------|------------------------------|------------|-----------------|---------------------|--------------|------------|--------------------|----------------|-----------|-----------|---------------|--------------------------|--------------|
|                                                       |                              | [j-1]      | [kg]            | [m3]                |              |            | [m]                | [s]            | [m3]      | inhibitie | overbelasting | Actief slib beïnvloeding | [m3]         |
| TP-103,14-T-331,Kleine brand,Zoutzuur 37%             | R199[D]->D9[D]->D599[D]->W77 | 5,000E-9   | 1,601E+4        | 2,606E+4            | 7,490E-3     | 4,310E+0   |                    | 9,000E+2       | 5,750E+1  |           |               |                          | 2,890E+5     |
| TP-103,14-T-331,Kleine brand,Zoutzuur 37%             | R199[D]->D9[D]->D599[D]->W77 | 3,210E-11  | 3,009E+3        | 5,150E+3            | 1,480E-3     | 4,310E+0   |                    | 9,000E+2       | 5,750E+1  |           |               |                          | 5,431E+4     |
| TP-103,14-T-331,Kleine brand,Zoutzuur 37%             | R199[D]->D9[D]->D599[D]->W77 | 5,000E-9   | 1,533E+4        | 2,503E+4            | 7,193E-3     | 4,310E+0   |                    | 9,000E+2       | 5,750E+1  |           |               |                          | 2,768E+5     |
| TP-103,14-T-321,Instantaan falen,Fosforzuur 85%       | R199[D]->D9[D]->D599[D]->W77 | 5,000E-8   | 4,275E+4        | 7,209E+4            | 2,072E-2     | 4,310E+0   |                    | 6,000E+1       | 0,000E+0  |           |               |                          | 9,293E+5     |
| TP-103,14-T-321,Overvullen,Fosforzuur 85%             | R199[D]->D9[D]->D599[D]->W77 | 3,210E-10  | 2,213E+4        | 4,157E+4            | 1,195E-2     | 4,310E+0   |                    | 6,000E+2       | 0,000E+0  |           |               |                          | 4,811E+5     |
| TP-103,14-T-321,Continu falen,Fosforzuur 85%          | R199[D]->D9[D]->D599[D]->W77 | 5,000E-8   | 4,168E+4        | 7,070E+4            | 2,032E-2     | 4,310E+0   |                    | 9,907E+2       | 0,000E+0  |           |               |                          | 9,061E+5     |
| TP-103,14-T-321,Topping,Fosforzuur 85%                | R199[O]->D9[D]->D599[D]->W77 | 5,000E-7   | 4,061E+4        | 6,929E+4            | 1,991E-2     | 4,310E+0   |                    | 6,000E+1       | 0,000E+0  |           |               |                          | 8,828E+5     |
| TP-103,14-T-331,Instantaan falen,Zoutzuur 37%         | R199[D]->D9[D]->D599[D]->W77 | 4,500E-8   | 2,696E+4        | 4,199E+4            | 1,207E-2     | 4,310E+0   |                    | 6,000E+1       | 0,000E+0  |           |               |                          | 4,865E+5     |
| TP-103,14-T-331,Overvullen,Zoutzuur 37%               | R199[D]->D9[D]->D599[D]->W77 | 2,889E-10  | 1,395E+4        | 2,290E+4            | 6,581E-3     | 4,310E+0   |                    | 6,000E+2       | 0,000E+0  |           |               |                          | 2,519E+5     |
| TP-103,14-T-331,Continu falen,Zoutzuur 37%            | R199[D]->D9[D]->D599[D]->W77 | 4,500E-8   | 2,628E+4        | 4,105E+4            | 1,180E-2     | 4,310E+0   |                    | 9,907E+2       | 0,000E+0  |           |               |                          | 4,743E+5     |
| TP-103,14-T-331,Topping,Zoutzuur 37%                  | R199[O]->D9[D]->D599[D]->W77 | 5,000E-7   | 2,561E+4        | 4,011E+4            | 1,153E-2     | 4,310E+0   |                    | 6,000E+1       | 0,000E+0  |           |               |                          | 4,622E+5     |
| TP-103,14-T-311,Instantaan falen,Citroenzuur 50%      | R199[D]->D9[D]->D599[D]->W77 | 5,000E-8   | 3,727E+4        | 9,876E+5            | 2,838E-1     | 4,310E+0   |                    | 6,000E+1       | 0,000E+0  |           |               |                          | 8,470E+4     |
| TP-103,14-T-311,Overvullen,Citroenzuur 50%            | R199[D]->D9[D]->D599[D]->W77 | 3,210E-10  | 1,929E+4        | 5,113E+5            | 1,469E-1     | 4,310E+0   |                    | 6,000E+2       | 0,000E+0  |           |               |                          | 4,385E+4     |
| TP-103,14-T-311,Continu falen,Citroenzuur 50%         | R199[D]->D9[D]->D599[D]->W77 | 5,000E-8   | 3,634E+4        | 9,629E+5            | 2,767E-1     | 4,310E+0   |                    | 9,907E+2       | 0,000E+0  |           |               |                          | 8,258E+4     |
| TP-103,14-T-311,Topping,Citroenzuur 50%               | R199[O]->D9[D]->D599[D]->W77 | 5,000E-7   | 3,540E+4        | 5,406E+4            | 1,553E-2     | 4,310E+0   |                    | 6,000E+1       | 0,000E+0  |           |               |                          | 8,046E+4     |
| TP-103,14-T-301,Instantaan falen,Natriumhydroxide 45% | R199[D]->D9[D]->D599[D]->W77 | 5,000E-8   | 3,171E+4        | 7,070E+4            | 2,032E-2     | 4,310E+0   |                    | 6,000E+1       | 0,000E+0  |           |               |                          | 9,061E+5     |
| TP-103,14-T-301,Overvullen,Natriumhydroxide 45%       | R199[D]->D9[D]->D599[D]->W77 | 3,210E-10  | 1,642E+4        | 4,064E+4            | 1,168E-2     | 4,310E+0   |                    | 6,000E+2       | 0,000E+0  |           |               |                          | 4,691E+5     |
| TP-103,14-T-301,Continu falen,Natriumhydroxide 45%    | R199[D]->D9[D]->D599[D]->W77 | 5,000E-8   | 3,092E+4        | 6,933E+4            | 1,992E-2     | 4,310E+0   |                    | 9,907E+2       | 0,000E+0  |           |               |                          | 8,834E+5     |
| TP-103,14-T-301,Topping,Natriumhydroxide 45%          | R199[O]->D9[D]->D599[D]->W77 | 5,000E-7   | 3,012E+4        | 6,793E+4            | 1,952E-2     | 4,310E+0   |                    | 6,000E+1       | 0,000E+0  |           |               |                          | 8,607E+5     |

## 4.11 Unit HEFA-unit

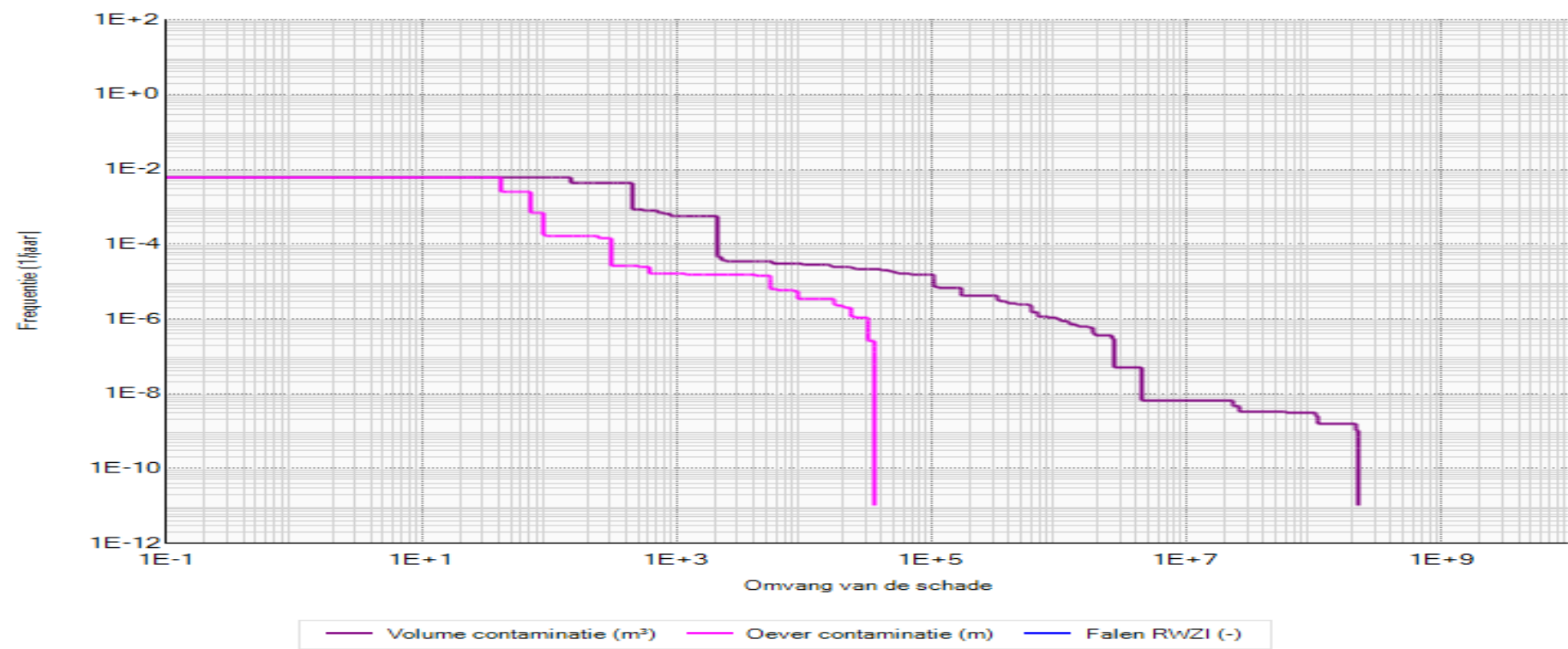
| Group                                                                               | Afstroomroute                                    | Frequentie | Massa uitstroom | Volume contaminatie | MSI Factored | Weegfactor | Oever Contaminatie | Uitstroom tijd | Bluswater | RWZI      |               |                          | LC50 gewogen |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|------------|-----------------|---------------------|--------------|------------|--------------------|----------------|-----------|-----------|---------------|--------------------------|--------------|
|                                                                                     |                                                  | [j-1]      | [kg]            | [m3]                |              |            | [m]                | [s]            | [m3]      | inhibitie | overbelasting | Actief slib beïnvloeding | [m3]         |
| HEFA-unit,02-C-202,Instantaan falen,Receptnr 1: Tussenproduct (C.Reactor: 02-C-202) | R115[D]->D357[D]->D456[D]->D29[D]->D182[B]->W186 | 1,500E-6   | 8,639E+4        |                     | 3,200E-2     | 3,000E+0   | 4,929E+1           | 2,880E+4       | 0,000E+0  | ja (BWZI) |               |                          | 9,599E+7     |
| HEFA-unit,02-C-202,Instantaan falen,Receptnr 1: Tussenproduct (C.Reactor: 02-C-202) | R115[D]->D357[D]->D456[D]->D29[D]->D182[B]->W186 | 1,500E-6   | 8,639E+4        | 5,981E+2            | 5,981E-5     | 1,500E+0   |                    | 2,880E+4       | 0,000E+0  | ja (BWZI) |               |                          | 9,599E+7     |
| HEFA-unit,02-C-202,Instantaan falen,Receptnr 1: Tussenproduct (C.Reactor: 02-C-202) | R115[D]->D357[D]->D456[D]->D29[D]->D182[B]->W186 | 1,500E-6   | 4,770E-1        |                     | 0,000E+0     | 1,000E+0   |                    | 1,811E+5       | 0,000E+0  | ja (BWZI) |               |                          | 5,300E+2     |
| HEFA-unit,02-C-202,Continu falen,Receptnr 1: Tussenproduct (C.Reactor: 02-C-202)    | R115[D]->D357[D]->D456[D]->D29[D]->D182[B]->W186 | 2,997E-5   | 3,346E+3        |                     | 1,239E-3     | 3,000E+0   | 9,700E+0           | 2,880E+4       | 0,000E+0  | ja (BWZI) |               |                          | 3,717E+6     |
| HEFA-unit,02-C-202,Continu falen,Receptnr 1: Tussenproduct (C.Reactor: 02-C-202)    | R115[D]->D357[D]->D456[D]->D29[D]->D182[B]->W186 | 2,997E-5   | 3,346E+3        | 2,316E+1            | 2,316E-6     | 1,500E+0   |                    | 2,880E+4       | 0,000E+0  | ja (BWZI) |               |                          | 3,717E+6     |
| HEFA-unit,02-C-202,Continu falen,Receptnr 1: Tussenproduct (C.Reactor: 02-C-202)    | R115[D]->D357[D]->D456[D]->D29[D]->D182[B]->W186 | 2,997E-5   | 1,847E-2        |                     | 0,000E+0     | 1,000E+0   |                    | 1,000E+0       | 0,000E+0  | ja (BWZI) |               |                          | 2,053E+1     |

## 5. Grafieken: cumulatieve resultaten

### 5.1 MSI Grafiek

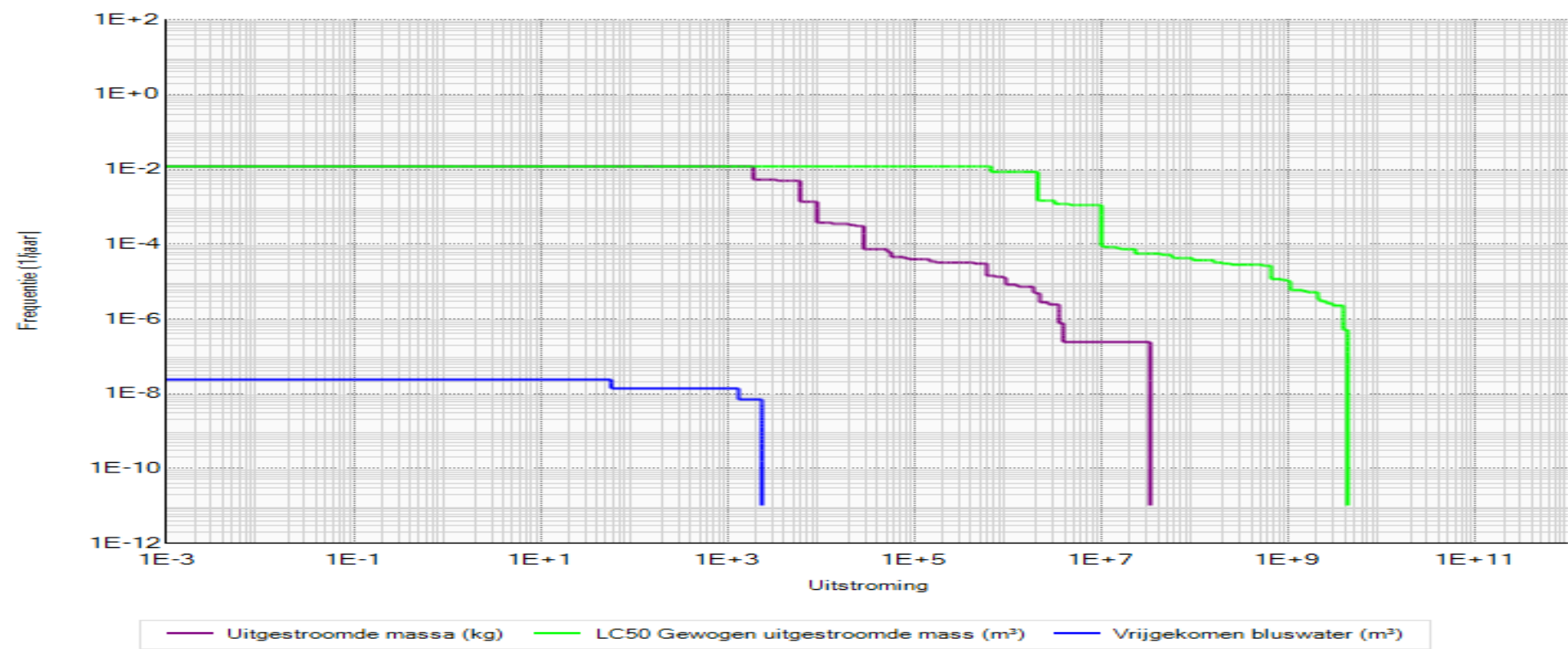


5.2 Milieurisico's





### 5.3 Uitstromingen



The subreport 'subreport7' could not be found at the specified location SubReport7. Please verify that the subreport has been published and that the name is correct.





---

## 7. Overzicht doorstroom units

---

### 7.1 Hemelwaterriool [2]

| Eigenschap             | Waarde                  | Eenheid |
|------------------------|-------------------------|---------|
| Afsluiter(doorstromen) | Afvoer zonder afsluiter |         |
| Afsluiter(bufferen)    | Geen afvoer             |         |
| Bergend volume         | 10                      | m3      |
| Bufferend volume       | 10                      | m3      |
| Naam                   | Hemelwaterriool [2]     |         |
| Omschrijving           | Hemelwaterriool [2]     |         |

---

### 7.2 Schoonafvalwaterriool

| Eigenschap             | Waarde                  | Eenheid |
|------------------------|-------------------------|---------|
| Afsluiter(doorstromen) | Afvoer zonder afsluiter |         |
| Afsluiter(bufferen)    | Geen afvoer             |         |
| Bergend volume         | 98                      | m3      |
| Bufferend volume       | 98                      | m3      |
| Naam                   | Schoonafvalwaterriool   |         |
| Omschrijving           | Schoonafvalwaterriool   |         |

---

### 7.3 Persriool externe verwerker

| Eigenschap             | Waarde                      | Eenheid |
|------------------------|-----------------------------|---------|
| Afsluiter(doorstromen) | Afvoer zonder afsluiter     |         |
| Afsluiter(bufferen)    | Geen afvoer                 |         |
| Bergend volume         | 1                           | m3      |
| Bufferend volume       | 1                           | m3      |
| Naam                   | Persriool externe verwerker |         |
| Omschrijving           | Persriool externe verwerker |         |

---

### 7.4 Externe verwerker

| Eigenschap       | Waarde            | Eenheid |
|------------------|-------------------|---------|
| Type zuivering   | Aeroob laagbelast |         |
| Volume           | 99999             | m3      |
| Ontwerpbelasting | 99999             | kg/d    |
| Debiet           | 99999             | m3/d    |
| Influent BZV     | 1                 | g/l     |
| Naam             | Externe verwerker |         |
| Omschrijving     | Externe verwerker |         |

## 7.5 Vetafscheider (1)

| Eigenschap              | Waarde            | Eenheid |
|-------------------------|-------------------|---------|
| Capaciteit              | 2,5               | m3      |
| Afvoerwijze drijf laag  | Automatisch       |         |
| Afvoerdebiet drijf laag | 46,5              | m3/u    |
| Naam                    | Vetafscheider (1) |         |
| Omschrijving            | Vetafscheider (1) |         |

## 7.6 Vetafscheider (2)

| Eigenschap              | Waarde            | Eenheid |
|-------------------------|-------------------|---------|
| Capaciteit              | 25                | m3      |
| Afvoerwijze drijf laag  | Automatisch       |         |
| Afvoerdebiet drijf laag | 120               | m3/u    |
| Naam                    | Vetafscheider (2) |         |
| Omschrijving            | Vetafscheider (2) |         |

## 7.7 Vetafscheider (3/4)

| Eigenschap              | Waarde              | Eenheid |
|-------------------------|---------------------|---------|
| Capaciteit              | 15                  | m3      |
| Afvoerwijze drijf laag  | Automatisch         |         |
| Afvoerdebiet drijf laag | 66                  | m3/u    |
| Naam                    | Vetafscheider (3/4) |         |
| Omschrijving            | Vetafscheider (3/4) |         |

## 7.8 Watergang

| Eigenschap             | Waarde      | Eenheid |
|------------------------|-------------|---------|
| Afsluiter(doorstromen) | Geen afvoer |         |
| Afsluiter(bufferen)    | Geen afvoer |         |
| Bergend volume         | 3200        | m3      |
| Bufferend volume       | 3200        | m3      |
| Naam                   | Watergang   |         |
| Omschrijving           | Watergang   |         |

## 7.9 TP-108 opvang

| Eigenschap             | Waarde                 | Eenheid |
|------------------------|------------------------|---------|
| Afsluiter(doorstromen) | Handbediend (gesloten) |         |
| Afsluiter(bufferen)    | Geen afvoer            |         |
| Bergend volume         | 4421                   | m3      |
| Bufferend volume       | 4421                   | m3      |
| Naam                   | TP-108 opvang          |         |
| Omschrijving           | TP-108 opvang          |         |

## 7.10 Schoonafvalwaterriool [1]

| Eigenschap             | Waarde                    | Eenheid |
|------------------------|---------------------------|---------|
| Afsluiter(doorstromen) | Afvoer zonder afsluiter   |         |
| Afsluiter(bufferen)    | Geen afvoer               |         |
| Bergend volume         | 98                        | m3      |
| Bufferend volume       | 98                        | m3      |
| Naam                   | Schoonafvalwaterriool [1] |         |
| Omschrijving           | Schoonafvalwaterriool [1] |         |

## 7.11 Procesafvalwaterriool [2]

| Eigenschap             | Waarde                    | Eenheid |
|------------------------|---------------------------|---------|
| Afsluiter(doorstromen) | Afvoer zonder afsluiter   |         |
| Afsluiter(bufferen)    | Geen afvoer               |         |
| Bergend volume         | 16                        | m3      |
| Bufferend volume       | 16                        | m3      |
| Naam                   | Procesafvalwaterriool [2] |         |
| Omschrijving           | Procesafvalwaterriool [2] |         |

### 7.12 Hemelwaterriool [1]

| Eigenschap             | Waarde                  | Eenheid |
|------------------------|-------------------------|---------|
| Afsluiter(doorstromen) | Afvoer zonder afsluiter |         |
| Afsluiter(bufferen)    | Geen afvoer             |         |
| Bergend volume         | 10                      | m3      |
| Bufferend volume       | 10                      | m3      |
| Naam                   | Hemelwaterriool [1]     |         |
| Omschrijving           | Hemelwaterriool [1]     |         |

### 7.13 Schoonafvalwaterput [2]

| Eigenschap            | Waarde                               | Eenheid |
|-----------------------|--------------------------------------|---------|
| Capaciteit pomp       | 100                                  | m3/u    |
| Pomptype              | Handbediend op afstand<br>(pomp uit) |         |
| Bergend volume        | 400                                  | m3      |
| Volume activeren pomp | 120                                  | m3      |
| Naam                  | Schoonafvalwaterput [2]              |         |
| Omschrijving          | Schoonafvalwaterput [2]              |         |

### 7.14 Procesafvalwaterput [2]

| Eigenschap            | Waarde                            | Eenheid |
|-----------------------|-----------------------------------|---------|
| Capaciteit pomp       | 100                               | m3/u    |
| Pomptype              | Handbediend op afstand (pomp uit) |         |
| Bergend volume        | 480                               | m3      |
| Volume activeren pomp | 120                               | m3      |
| Naam                  | Procesafvalwaterput [2]           |         |
| Omschrijving          | Procesafvalwaterput [2]           |         |

### 7.15 Schoonafvalwaterput [1]

| Eigenschap            | Waarde                                         | Eenheid |
|-----------------------|------------------------------------------------|---------|
| Capaciteit pomp       | 100                                            | m3/u    |
| Pomptype              | Handbediend op afstand (pomp uit)              |         |
| Bergend volume        | 400                                            | m3      |
| Volume activeren pomp | 120                                            | m3      |
| Naam                  | Schoonafvalwaterput [1]                        |         |
| Omschrijving          | Bassin potentieel verontreinigd hemelwater [1] |         |

### 7.16 Procesafvalwaterput [1]

| Eigenschap            | Waarde                            | Eenheid |
|-----------------------|-----------------------------------|---------|
| Capaciteit pomp       | 100                               | m3/u    |
| Pomptype              | Handbediend op afstand (pomp uit) |         |
| Bergend volume        | 480                               | m3      |
| Volume activeren pomp | 120                               | m3      |
| Naam                  | Procesafvalwaterput [1]           |         |
| Omschrijving          | Bassin proces afvalwater [1]      |         |

### 7.17 Opvang schip / kade



| Eigenschap             | Waarde              | Eenheid |
|------------------------|---------------------|---------|
| Afsluiter(doorstromen) | Geen afvoer         |         |
| Afsluiter(bufferen)    | Geen afvoer         |         |
| Bergend volume         | 1                   | m3      |
| Bufferend volume       | 1                   | m3      |
| Naam                   | Opvang schip / kade |         |
| Omschrijving           | Opvang schip / kade |         |

### 7.18 TP-101 opvang

| Eigenschap             | Waarde                 | Eenheid |
|------------------------|------------------------|---------|
| Afsluiter(doorstromen) | Handbediend (gesloten) |         |
| Afsluiter(bufferen)    | Geen afvoer            |         |
| Bergend volume         | 8550                   | m3      |
| Bufferend volume       | 8550                   | m3      |
| Naam                   | TP-101 opvang          |         |
| Omschrijving           | TP-101 opvang          |         |

### 7.19 Afstroming hemelwaterriool / overige riolen

| Eigenschap   | Waarde                                      | Eenheid |
|--------------|---------------------------------------------|---------|
| Kans top     | 25                                          | o/o     |
| Naam         | Afstroming hemelwaterriool / overige riolen |         |
| Omschrijving | 25% / 75%                                   |         |

### 7.20 Afstroming terrein / tankput [2]

| Eigenschap   | Waarde                           | Eenheid |
|--------------|----------------------------------|---------|
| Kans top     | 50                               | o/o     |
| Naam         | Afstroming terrein / tankput [2] |         |
| Omschrijving | 50% / 50%                        |         |

### 7.21 Afstroming terrein / tankput [1]

| Eigenschap   | Waarde                           | Eenheid |
|--------------|----------------------------------|---------|
| Kans top     | 50                               | o/o     |
| Naam         | Afstroming terrein / tankput [1] |         |
| Omschrijving | 50% / 50%                        |         |

---

## 7.22 Sluiten afsluiter

| Eigenschap   | Waarde                                           | Eenheid |
|--------------|--------------------------------------------------|---------|
| Kans top     | 90                                               | o/o     |
| Naam         | Sluiten afsluiter                                |         |
| Omschrijving | Operator ingrijpen - sluiten afsluiter watergang |         |

---

## 8. Overzicht Watersystemen

---

### 8.1 Oosterhornkanaal

| Eigenschap              | Waarde           | Eenheid |
|-------------------------|------------------|---------|
| Breedte                 | 60               | m       |
| Diepte                  | 5,8              | m       |
| Dispersie X             | 20               |         |
| Dispersie Y             | 0,3              |         |
| Stroomsnelheid          | 0,02             | m/s     |
| Haven aanwezig          | Ja               |         |
| Lengte haven            | 3000             | m       |
| Breedte haven           | 60               | m       |
| Dispersie in haven      | 20               |         |
| Afstand tot hoofdstroom | 200              | m       |
| Naam                    | Oosterhornkanaal |         |
| Omschrijving            | Oosterhornkanaal |         |

---

## 8.2 Zeehavenkanaal

| Eigenschap              | Waarde         | Eenheid |
|-------------------------|----------------|---------|
| Breedte                 | 100            | m       |
| Diepte                  | 10             | m       |
| Dispersie X             | 20             |         |
| Dispersie Y             | 0,3            |         |
| Stroomsnelheid          | 0,02           | m/s     |
| Haven aanwezig          | Nee            |         |
| Lengte haven            | Niet ingevuld  | m       |
| Breedte haven           | Niet ingevuld  | m       |
| Dispersie in haven      | Niet ingevuld  |         |
| Afstand tot hoofdstroom | Niet ingevuld  | m       |
| Naam                    | Zeehavenkanaal |         |
| Omschrijving            | Zeehavenkanaal |         |

---

## 9. Overzicht Stoffen

---

### 9.1 Ruwe grondstof

| Eigenschap                       | Waarde         | Eenheid           |
|----------------------------------|----------------|-------------------|
| Naam                             | Ruwe grondstof |                   |
| Systeemstof                      | 0              |                   |
| Vn-nummer                        |                |                   |
| CAS nummer                       |                |                   |
| LC50 vis                         | 9,000E-1       | mg/l              |
| Blootstellingsduur LC50 vis      | 9,600E+1       | uur               |
| EC50 Daphnia                     | 9,000E-1       | mg/l              |
| Blootstellingsduur EC50 Daphnia  | 4,800E+1       | uur               |
| IC50 alg                         | 9,000E-1       | mg/l              |
| Blootstellingsduur IC50 alg      | 7,200E+1       | uur               |
| IC50 bacterie                    | 9,000E+0       | mg/l              |
| Blootstellingsduur IC50 bacterie | 9,600E+1       | uur               |
| BZV                              | 3,000E+0       |                   |
| Molecuulmassa (per mol)          | 1,200E+2       | g                 |
| Dichtheid                        | 9,000E+2       | kg/m <sup>3</sup> |
| Oplosbaarheid                    | 5,000E+0       | g/l               |
| LogPOW(a)                        |                |                   |
| Dampdruk                         | 5,000E-3       | kPa               |
| Vlampunt                         | K4             |                   |

## 9.2 Ruwe methanol

| Eigenschap                       | Waarde        | Eenheid           |
|----------------------------------|---------------|-------------------|
| Naam                             | Ruwe methanol |                   |
| Systeemstof                      | 1             |                   |
| Vn-nummer                        |               |                   |
| CAS nummer                       |               |                   |
| LC50 vis                         | 1,366E+1      | kg/m <sup>3</sup> |
| Blootstellingsduur LC50 vis      | 0,000E+0      |                   |
| EC50 Daphnia                     | 1,956E+1      | kg/m <sup>3</sup> |
| Blootstellingsduur EC50 Daphnia  | 0,000E+0      |                   |
| IC50 alg                         |               | kg/m <sup>3</sup> |
| Blootstellingsduur IC50 alg      | 0,000E+0      |                   |
| IC50 bacterie                    | 1,363E+2      | kg/m <sup>3</sup> |
| Blootstellingsduur IC50 bacterie | 0,000E+0      |                   |
| BZV                              | 9,920E-1      |                   |
| Molecuulmassa (per mol)          | 2,772E-2      | kg                |
| Dichtheid                        | 8,333E+2      | kg/m <sup>3</sup> |
| Oplosbaarheid                    | 1,000E+3      | kg/m <sup>3</sup> |
| LogPOW(a)                        |               |                   |
| Dampdruk                         | 1,078E+4      | N/m <sup>2</sup>  |
| Vlampunt                         | K1            |                   |

### 9.3 Hernieuwbare stookolie

| Eigenschap                       | Waarde                 | Eenheid           |
|----------------------------------|------------------------|-------------------|
| Naam                             | Hernieuwbare stookolie |                   |
| Systeemstof                      | 0                      |                   |
| Vn-nummer                        |                        |                   |
| CAS nummer                       |                        |                   |
| LC50 vis                         | 1,001E+3               | mg/l              |
| Blootstellingsduur LC50 vis      | 9,600E+1               | uur               |
| EC50 Daphnia                     | 1,001E+3               | mg/l              |
| Blootstellingsduur EC50 Daphnia  | 4,800E+1               | uur               |
| IC50 alg                         | 1,001E+3               | mg/l              |
| Blootstellingsduur IC50 alg      | 7,200E+1               | uur               |
| IC50 bacterie                    | 1,001E+4               | mg/l              |
| Blootstellingsduur IC50 bacterie | 9,600E+1               | uur               |
| BZV                              | 3,000E+0               |                   |
| Molecuulmassa (per mol)          | 8,000E+1               | g                 |
| Dichtheid                        | 1,000E+3               | kg/m <sup>3</sup> |
| Oplosbaarheid                    | 5,000E+0               | g/l               |
| LogPOW(a)                        |                        |                   |
| Dampdruk                         | 8,700E-2               | kPa               |
| Vlampunt                         | K3                     |                   |

---

## 9.4 DLB

| Eigenschap                       | Waarde   | Eenheid           |
|----------------------------------|----------|-------------------|
| Naam                             | DLB      |                   |
| Systeemstof                      | 0        |                   |
| Vn-nummer                        |          |                   |
| CAS nummer                       |          |                   |
| LC50 vis                         | 9,000E+0 | mg/l              |
| Blootstellingsduur LC50 vis      | 9,600E+1 | uur               |
| EC50 Daphnia                     | 9,000E+0 | mg/l              |
| Blootstellingsduur EC50 Daphnia  | 4,800E+1 | uur               |
| IC50 alg                         | 9,000E+0 | mg/l              |
| Blootstellingsduur IC50 alg      | 7,200E+1 | uur               |
| IC50 bacterie                    | 9,000E+1 | mg/l              |
| Blootstellingsduur IC50 bacterie | 9,600E+1 | uur               |
| BZV                              | 3,000E+0 |                   |
| Molecuulmassa (per mol)          | 9,900E+1 | g                 |
| Dichtheid                        | 7,700E+2 | kg/m <sup>3</sup> |
| Oplosbaarheid                    | 5,000E+0 | g/l               |
| LogPOW(a)                        |          |                   |
| Dampdruk                         | 3,000E-1 | kPa               |
| Vlampunt                         | K2       |                   |



## 9.5 Nafta

| Eigenschap                       | Waarde   | Eenheid           |
|----------------------------------|----------|-------------------|
| Naam                             | Nafta    |                   |
| Systeemstof                      | 0        |                   |
| Vn-nummer                        |          |                   |
| CAS nummer                       |          |                   |
| LC50 vis                         | 9,000E-1 | mg/l              |
| Blootstellingsduur LC50 vis      | 9,600E+1 | uur               |
| EC50 Daphnia                     | 9,000E-1 | mg/l              |
| Blootstellingsduur EC50 Daphnia  | 4,800E+1 | uur               |
| IC50 alg                         | 9,000E-1 | mg/l              |
| Blootstellingsduur IC50 alg      | 7,200E+1 | uur               |
| IC50 bacterie                    | 9,000E+0 | mg/l              |
| Blootstellingsduur IC50 bacterie | 9,600E+1 | uur               |
| BZV                              | 3,000E+0 |                   |
| Molecuulmassa (per mol)          | 9,900E+1 | g                 |
| Dichtheid                        | 6,750E+2 | kg/m <sup>3</sup> |
| Oplosbaarheid                    | 5,000E+0 | g/l               |
| LogPOW(a)                        | 1,000E+0 |                   |
| Dampdruk                         | 3,000E+0 | kPa               |
| Vlampunt                         | K2       |                   |

## 9.6 Natriumhydroxide 45%

| Eigenschap                       | Waarde               | Eenheid           |
|----------------------------------|----------------------|-------------------|
| Naam                             | Natriumhydroxide 45% |                   |
| Systeemstof                      | 0                    |                   |
| Vn-nummer                        |                      |                   |
| CAS nummer                       |                      |                   |
| LC50 vis                         | 3,500E+1             | mg/l              |
| Blootstellingsduur LC50 vis      | 9,600E+1             | uur               |
| EC50 Daphnia                     | 4,000E+1             | mg/l              |
| Blootstellingsduur EC50 Daphnia  | 4,800E+1             | uur               |
| IC50 alg                         |                      | mg/l              |
| Blootstellingsduur IC50 alg      | 0,000E+0             | uur               |
| IC50 bacterie                    | 2,400E+2             | mg/l              |
| Blootstellingsduur IC50 bacterie | 9,600E+1             | uur               |
| BZV                              | 0,000E+0             |                   |
| Molecuulmassa (per mol)          | 4,000E+1             | g                 |
| Dichtheid                        | 1,250E+3             | kg/m <sup>3</sup> |
| Oplosbaarheid                    | 1,000E+3             | g/l               |
| LogPOW(a)                        |                      |                   |
| Dampdruk                         | 2,400E+0             | kPa               |
| Vlampunt                         | K4                   |                   |

## 9.7 Citroenzuur 50%

| Eigenschap                       | Waarde          | Eenheid           |
|----------------------------------|-----------------|-------------------|
| Naam                             | Citroenzuur 50% |                   |
| Systeemstof                      | 0               |                   |
| Vn-nummer                        |                 |                   |
| CAS nummer                       |                 |                   |
| LC50 vis                         | 4,400E+2        | mg/l              |
| Blootstellingsduur LC50 vis      | 9,600E+1        | uur               |
| EC50 Daphnia                     |                 | mg/l              |
| Blootstellingsduur EC50 Daphnia  | 0,000E+0        | uur               |
| IC50 alg                         |                 | mg/l              |
| Blootstellingsduur IC50 alg      | 0,000E+0        | uur               |
| IC50 bacterie                    | 1,210E+3        | mg/l              |
| Blootstellingsduur IC50 bacterie | 9,600E+1        | uur               |
| BZV                              | 5,300E-1        |                   |
| Molecuulmassa (per mol)          | 1,230E+2        | g                 |
| Dichtheid                        | 1,469E+3        | kg/m <sup>3</sup> |
| Oplosbaarheid                    | 1,330E+3        | g/l               |
| LogPOW(a)                        |                 |                   |
| Dampdruk                         | 1,000E+0        | kPa               |
| Vlampunt                         | K4              |                   |

## 9.8 Schone grondstof

| Eigenschap                       | Waarde           | Eenheid           |
|----------------------------------|------------------|-------------------|
| Naam                             | Schone grondstof |                   |
| Systeemstof                      | 0                |                   |
| Vn-nummer                        |                  |                   |
| CAS nummer                       |                  |                   |
| LC50 vis                         | 9,000E-1         | mg/l              |
| Blootstellingsduur LC50 vis      | 9,600E+1         | uur               |
| EC50 Daphnia                     | 9,000E-1         | mg/l              |
| Blootstellingsduur EC50 Daphnia  | 4,800E+1         | uur               |
| IC50 alg                         | 9,000E-1         | mg/l              |
| Blootstellingsduur IC50 alg      | 7,200E+1         | uur               |
| IC50 bacterie                    | 9,000E+0         | mg/l              |
| Blootstellingsduur IC50 bacterie | 9,600E+1         | uur               |
| BZV                              | 3,000E+0         |                   |
| Molecuulmassa (per mol)          | 1,100E+2         | g                 |
| Dichtheid                        | 9,000E+2         | kg/m <sup>3</sup> |
| Oplosbaarheid                    | 5,000E+0         | g/l               |
| LogPOW(a)                        |                  |                   |
| Dampdruk                         | 3,000E-1         | kPa               |
| Vlampunt                         | K2               |                   |

## 9.9 Zoutzuur 37%

| Eigenschap                       | Waarde       | Eenheid           |
|----------------------------------|--------------|-------------------|
| Naam                             | Zoutzuur 37% |                   |
| Systeemstof                      | 1            |                   |
| Vn-nummer                        |              |                   |
| CAS nummer                       |              |                   |
| LC50 vis                         | 5,541E-2     | kg/m <sup>3</sup> |
| Blootstellingsduur LC50 vis      | 0,000E+0     |                   |
| EC50 Daphnia                     |              | kg/m <sup>3</sup> |
| Blootstellingsduur EC50 Daphnia  | 0,000E+0     |                   |
| IC50 alg                         |              | kg/m <sup>3</sup> |
| Blootstellingsduur IC50 alg      | 0,000E+0     |                   |
| IC50 bacterie                    | 5,540E-1     | kg/m <sup>3</sup> |
| Blootstellingsduur IC50 bacterie | 0,000E+0     |                   |
| BZV                              | 0,000E+0     |                   |
| Molecuulmassa (per mol)          | 2,215E-2     | kg                |
| Dichtheid                        | 1,062E+3     | kg/m <sup>3</sup> |
| Oplosbaarheid                    | 8,347E+2     | kg/m <sup>3</sup> |
| LogPOW(a)                        |              |                   |
| Dampdruk                         | 7,621E+3     | N/m <sup>2</sup>  |
| Vlampunt                         | K1           |                   |

## 9.10 Fosforzuur 85%

| Eigenschap                       | Waarde         | Eenheid           |
|----------------------------------|----------------|-------------------|
| Naam                             | Fosforzuur 85% |                   |
| Systeemstof                      | 0              |                   |
| Vn-nummer                        |                |                   |
| CAS nummer                       |                |                   |
| LC50 vis                         | 4,600E+1       | mg/l              |
| Blootstellingsduur LC50 vis      | 9,600E+1       | uur               |
| EC50 Daphnia                     |                | mg/l              |
| Blootstellingsduur EC50 Daphnia  | 0,000E+0       | uur               |
| IC50 alg                         |                | mg/l              |
| Blootstellingsduur IC50 alg      | 0,000E+0       | uur               |
| IC50 bacterie                    | 1,210E+2       | mg/l              |
| Blootstellingsduur IC50 bacterie | 9,600E+1       | uur               |
| BZV                              | 0,000E+0       |                   |
| Molecuulmassa (per mol)          | 9,800E+1       | g                 |
| Dichtheid                        | 1,685E+3       | kg/m <sup>3</sup> |
| Oplosbaarheid                    | 1,000E+3       | g/l               |
| LogPOW(a)                        |                |                   |
| Dampdruk                         | 2,000E-1       | kPa               |
| Vlampunt                         | K4             |                   |

## 9.11 Modelstof additief - drijver

| Eigenschap                       | Waarde                       | Eenheid           |
|----------------------------------|------------------------------|-------------------|
| Naam                             | Modelstof additief - drijver |                   |
| Systeemstof                      | 0                            |                   |
| Vn-nummer                        |                              |                   |
| CAS nummer                       |                              |                   |
| LC50 vis                         | 9,000E-1                     | mg/l              |
| Blootstellingsduur LC50 vis      | 9,600E+1                     | uur               |
| EC50 Daphnia                     | 9,000E-1                     | mg/l              |
| Blootstellingsduur EC50 Daphnia  | 4,800E+1                     | uur               |
| IC50 alg                         | 9,000E-1                     | mg/l              |
| Blootstellingsduur IC50 alg      | 7,200E+1                     | uur               |
| IC50 bacterie                    | 9,000E+0                     | mg/l              |
| Blootstellingsduur IC50 bacterie | 9,600E+1                     | uur               |
| BZV                              | 1,500E+0                     |                   |
| Molecuulmassa (per mol)          | 1,000E+2                     | g                 |
| Dichtheid                        | 9,400E+2                     | kg/m <sup>3</sup> |
| Oplosbaarheid                    | 5,000E+0                     | g/l               |
| LogPOW(a)                        | 0,000E+0                     |                   |
| Dampdruk                         | 5,000E-1                     | kPa               |
| Vlampunt                         | K4                           |                   |

## 9.12 Modelstof additief - oplosbaar

| Eigenschap                       | Waarde                         | Eenheid           |
|----------------------------------|--------------------------------|-------------------|
| Naam                             | Modelstof additief - oplosbaar |                   |
| Systeemstof                      | 0                              |                   |
| Vn-nummer                        |                                |                   |
| CAS nummer                       |                                |                   |
| LC50 vis                         | 9,000E-1                       | mg/l              |
| Blootstellingsduur LC50 vis      | 9,600E+1                       | uur               |
| EC50 Daphnia                     | 9,000E-1                       | mg/l              |
| Blootstellingsduur EC50 Daphnia  | 4,800E+1                       | uur               |
| IC50 alg                         | 9,000E-1                       | mg/l              |
| Blootstellingsduur IC50 alg      | 7,200E+1                       | uur               |
| IC50 bacterie                    | 9,000E+0                       | mg/l              |
| Blootstellingsduur IC50 bacterie | 9,600E+1                       | uur               |
| BZV                              | 1,500E+0                       |                   |
| Molecuulmassa (per mol)          | 1,000E+2                       | g                 |
| Dichtheid                        | 1,200E+3                       | kg/m <sup>3</sup> |
| Oplosbaarheid                    | 1,000E+3                       | g/l               |
| LogPOW(a)                        |                                |                   |
| Dampdruk                         | 5,000E-1                       | kPa               |
| Vlampunt                         | K4                             |                   |



---

## 10. Legenda

| Unit | Naam                                 | Omschrijving                                        |
|------|--------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| D9   | Hemelwaterriool [2]                  | Hemelwaterriool [2]                                 |
| D14  | Schoonafvalwaterriool                | Schoonafvalwaterriool                               |
| D29  | Persriool externe verwerker          | Persriool externe verwerker                         |
| R34  | TP-101                               | TP-101                                              |
| R38  | TP-108                               | TP-108                                              |
| W77  | Oosterhornkanaal                     | Oosterhornkanaal                                    |
| R86  | Verlaadplaats TP-101 [1]             | Verlaadplaats TP-101 [1]                            |
| R91  | Voorbehandelingsinstallatie W500     | Voorbehandelingsinstallatie W500                    |
| R102 | Scheepsverlading                     | Steiger                                             |
| R115 | HEFA-unit                            | HEFA-unit                                           |
| R122 | Voorbehandelingsinstallatie T500/600 | Naam Voorbehandelingsinstallatie onderdeel T500/600 |
| R126 | Voorbehandelingsinstallatie 6100     | Voorbehandelingsinstallatie onderdeel 6100          |
| R130 | Voorbehandelingsinstallatie 6500     | Voorbehandelingsinstallatie onderdeel 6500          |
| R150 | P-14182                              | P-14182                                             |
| R153 | P-14167                              | P-14167                                             |
| R156 | P-14428 [1]                          | P-14428 [1]                                         |
| R159 | P-14428 [2]                          | P-14428 [2]                                         |
| R162 | HC-14576                             | HC-14576                                            |
| R165 | KER-14601                            | KER-14601                                           |
| R168 | NAP-14661                            | NAP-14661                                           |
| R171 | NAP-14668                            | NAP-14668                                           |
| R174 | KER-14636                            | KER-14636                                           |

| Unit | Naam                                        | Omschrijving                                     |
|------|---------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| D182 | Externe verwerker                           | Externe verwerker                                |
| W186 | Zeehavenkanaal                              | Zeehavenkanaal                                   |
| R199 | TP-103                                      | TP-103                                           |
| R205 | Verlaadplaats TP-103                        | VP TP-103                                        |
| D214 | Vetafscheider (1)                           | Vetafscheider (1)                                |
| D225 | Vetafscheider (2)                           | Vetafscheider (2)                                |
| D230 | Vetafscheider (3/4)                         | Vetafscheider (3/4)                              |
| D263 | Watergang                                   | Watergang                                        |
| D332 | TP-108 opvang                               | TP-108 opvang                                    |
| D341 | Schoonafvalwaterriool [1]                   | Schoonafvalwaterriool [1]                        |
| D357 | Procesafvalwaterriool [2]                   | Procesafvalwaterriool [2]                        |
| D374 | Hemelwaterriool [1]                         | Hemelwaterriool [1]                              |
| D449 | Schoonafvalwaterput [2]                     | Schoonafvalwaterput [2]                          |
| D456 | Procesafvalwaterput [2]                     | Procesafvalwaterput [2]                          |
| D466 | Schoonafvalwaterput [1]                     | Bassin potentieel verontreinigd hemelwater [1]   |
| D473 | Procesafvalwaterput [1]                     | Bassin proces afvalwater [1]                     |
| D482 | Opvang schip / kade                         | Opvang schip / kade                              |
| R491 | Injectie skids                              | Injectie skids                                   |
| D504 | TP-101 opvang                               | TP-101 opvang                                    |
| D510 | Afstroming hemelwaterriool / overige riolen | 25% / 75%                                        |
| D547 | Afstroming terrein / tankput [2]            | 50% / 50%                                        |
| D573 | Afstroming terrein / tankput [1]            | 50% / 50%                                        |
| D599 | Sluiten afsluiter                           | Operator ingrijpen - sluiten afsluiter watergang |
| R614 | Verlaadplaats TP-101 [2]                    | Verlaadplaats TP-101 [2]                         |