

Bijlage 8
Beoordelingstabel Bodemrisico VA

Onderdeel en activiteit	Aanduiding in NRB en bodemrisicofactoren	NRB tabel	cvm nr.	Voorzieningen conform NRB		Maatregelen conform NRB		Verwaarloosbaar bodemrisico	Voorgestelde aanvullende cvm
				Voorgeschreven	Voorzien	Voorgeschreven	Voorzien		
Analysegebouw									
Bemonstering in analysegebouw	Laboratoria Bodemrisicofactoren: - Lekken of morsen van stoffen	5.5	I	- Kerende voorziening - lekkbak onder kritieke punten - aandacht voor apparatuur en aandacht voor gecontroleerde afvoer	ja	- controle op volraken lekkbak - visueel toezicht - faciliteiten en personeel	ja	ja	nvt
Biologische afvalwaterzuivering									
Anaerobe en aerobe zuivering	Gesloten proces of bewerking Bodemrisicofactoren: - Lekken van de installatie	4.1	II	- Kerende voorziening - aandacht voor pompen, appendages en monsterpunten	ja	- onderhoudsprogramma - systeem inspectie - algemene zorg	ja	ja	nvt
Opslag hulpstoffen in IBC	Op- en overslag stoffen in emballage: viskeuze stoffen en vloeistoffen Bodemrisicofactoren: - Lekkende emballage	3.3.2	II	- Lekbak - Aandacht voor geschikte emballage.	ja	- Controle op vol raken lekkbak en; - Visueel toezicht.	ja	ja	nvt
Dosering van hulpstoffen	Half open proces of bewerking Bodemrisicofactoren: - Vrijkomen van de stof via geopende doorgang - Lekken van de installatie	4.2	I	- Kerende voorziening - Aandacht voor hemelwater	ja	- Visueel toezicht - Faciliteiten en personeel.	ja	ja	nvt
Leidingwerk en appendages	Leidingtransport: Bovengrondse leiding Bodemrisicofactor: - Inwendige en uitwendige corrosie	2.2.2	I	- enkelwandige leiding - aandacht voor appendages	ja	- leidinginspectie - onderhoudsprogramma afgestemd op resultaten leidinginspectie - visueel toezicht en; - faciliteiten en personeel	ja	ja	nvt
Pompsystemen	Verpompen: Pomp met sluitende seals en afdichtingen Bodemrisicofactor: - lekkage uit afdichtingen (seals) van de aandrijfjas - lekkage of morsen van smering	2.3.1	I	- kerende voorziening	ja	- onderhoudsprogramma - pompinspectie - visueel toezicht en; - faciliteiten en personeel.	ja	ja	nvt
Incinerator, quench en afgasbehandeling									
Quench dompelbak	Gesloten proces of bewerking Bodemrisicofactoren: - Lekken van de installatie	4.1	II	- Kerende voorziening - aandacht voor pompen, appendages en monsterpunten	ja	- onderhoudsprogramma - systeem inspectie - algemene zorg	ja	ja	nvt
Afgasbehandeling: warmteterugwinning, scrubber, WESP (electrostatisch filter) en SCR (de-NOx installatie) en schoorsteen.	Gesloten proces of bewerking Bodemrisicofactoren: - Lekken van de installatie	4.1	II	- Kerende voorziening - aandacht voor pompen, appendages en monsterpunten	ja	- onderhoudsprogramma - systeem inspectie - algemene zorg	ja	ja	nvt
Leidingwerk en appendages	Leidingtransport: Bovengrondse leiding Bodemrisicofactor: - Inwendige en uitwendige corrosie	2.2.2	I	- enkelwandige leiding - aandacht voor appendages	ja	- leidinginspectie - onderhoudsprogramma afgestemd op resultaten leidinginspectie - visueel toezicht en; - faciliteiten en personeel	ja	ja	nvt
Pompsystemen	Verpompen: Pomp met sluitende seals en afdichtingen Bodemrisicofactor: - lekkage uit afdichtingen (seals) van de aandrijfjas - lekkage of morsen van smering	2.3.1	I	- kerende voorziening	ja	- onderhoudsprogramma - pompinspectie - visueel toezicht en; - faciliteiten en personeel.	ja	ja	nvt
Zware metalen en molybdeen terugwinning en lozing gereinigd afvalwater									
Filter/zandfilter en ionenwisselaars.	Gesloten proces of bewerking Bodemrisicofactoren: - Lekken van de installatie	4.1	II	- Kerende voorziening - aandacht voor pompen, appendages en monsterpunten	ja	- onderhoudsprogramma - systeem inspectie - algemene zorg	ja	ja	nvt
Opslag molybdeen en hulpstoffen in tank	Opslag in bovengrondse tank vrij van de ondergrond opgesteld Bodemrisicofactor: - inwendige en uitwendige corrosie	1.3	I	- enkelwandige tank (Opmerking 7) - kerende voorziening	ja	- visuele controle uitwendig op lekkage - faciliteiten en personeel	ja	ja	nvt
Leidingwerk en appendages	Leidingtransport: Bovengrondse leiding Bodemrisicofactor: - Inwendige en uitwendige corrosie	2.2.2	I	- enkelwandige leiding - aandacht voor appendages	ja	- leidinginspectie - onderhoudsprogramma afgestemd op resultaten leidinginspectie - visueel toezicht en; - faciliteiten en personeel	ja	ja	nvt
Pompsystemen	Verpompen: Pomp met sluitende seals en afdichtingen Bodemrisicofactor: - lekkage uit afdichtingen (seals) van de aandrijfjas - lekkage of morsen van smering	2.3.1	I	- kerende voorziening	ja	- onderhoudsprogramma - pompinspectie - visueel toezicht en; - faciliteiten en personeel.	ja	ja	nvt
Verlaad- en opslaglocatie + diverse activiteiten									
Opslag hulpstoffen en noodopvang in tanks	Opslag in bovengrondse tank vrij van de ondergrond opgesteld Bodemrisicofactor: - inwendige en uitwendige corrosie	1.3	I	- enkelwandige tank (Opmerking 1) - kerende voorziening	ja	- visuele controle uitwendig op lekkage - faciliteiten en personeel	ja	ja	nvt
Opslag hulpstoffen en noodopvang in tanks	Opslag in bovengrondse tanks verticaal met bodemplaat Bodemrisicofactor: - inwendige en uitwendige corrosie	1.2	II	- enkelwandige tank - lekdetectie (Opmerking 2) - kerende voorziening	ja	- periodieke controle lekdetectie - algemene zorg	ja	ja	nvt
Aanvoer en overslag van hulpstoffen	Los & Laadactiviteiten van vloeistoffen in bulk: Bovenbelading Bodemrisicofactor: - overvulling - na-lekken uit vullende inclusief bijbehorende appendages	2.1.1	I	- kerende voorziening en lekkbak onder het rustpunt van de vullleiding - overvulbeveiliging - aandacht voor hemelwater of gecontroleerde afvoer.	ja	- controle op vol raken lekkbak - visueel toezicht en; laadstructie - faciliteiten en personeel.	ja	ja	nvt
Leidingwerk en appendages	Leidingtransport: Bovengrondse leiding Bodemrisicofactor: - Inwendige en uitwendige corrosie	2.2.2	I	- enkelwandige leiding - aandacht voor appendages	ja	- leidinginspectie - onderhoudsprogramma afgestemd op resultaten leidinginspectie - visueel toezicht en; - faciliteiten en personeel	ja	ja	nvt
Pompsystemen	Verpompen: Pomp met sluitende seals en afdichtingen Bodemrisicofactor: - lekkage uit afdichtingen (seals) van de aandrijfjas - lekkage of morsen van smering	2.3.1	I	- kerende voorziening	ja	- onderhoudsprogramma - pompinspectie - visueel toezicht en; - faciliteiten en personeel.	ja	ja	nvt
Riolering	Riolering: Nieuw aan te leggen ondergrondse leiding Bodemrisicofactoren: - Lekken uit leidingen, koppelingen, ontvangpunten, tussenputten of afscheidingsinstallaties	5.1.2	I	- Vloestofdichte voorziening - aandacht voor putten, slijbangers, olieafscheiders, verbindingen, ontvangpunten	ja	- periodiek inspectie en controle vloestofdichte voorziening - algemene zorg	ja	ja	nvt

Opmerking 1:
Opmerking 2:

Enkelwandige bovengrondse tank
Lekdetectie bovengrondse tanks

In het Activiteitenbesluit zijn aanvullende eisen opgenomen rond de opslag, onderhoud en beoordeling van stationaire opslagtanks daarbij rekening houdende met PGS 30. Betreft lekdetectie onder de tank volgens systematiek Bobo richtlijn.