



# Akoestisch onderzoek CO<sub>2</sub>-afvanginstallatie SUEZ ReEnergy Roosendaal

18 januari 2021

**Kenmerk** R001-1279336HDI-V01-hdi-NL

## Verantwoording

<b>Titel</b>	Akoestisch onderzoek CO2-afvanginstallatie SUEZ ReEnergy Roosendaal
<b>Opdrachtgever</b>	SUEZ Recycling and Recovery Netherlands
<b>Projectleider</b>	Harald Dickhof
<b>Auteur(s)</b>	Harald Dickhof
<b>Tweede lezer</b>	Jean-Pierre van Mulken
<b>Projectnummer</b>	1279336
<b>Aantal pagina's</b>	25
<b>Datum</b>	18 januari 2021

## 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
2	Akoestisch representatieve bedrijfssituatie .....	5
2.1	CO <sub>2</sub> -afvanginstallatie.....	5
2.1.1	Procesbeschrijving.....	5
2.1.2	Representatieve bedrijfssituatie.....	6
2.2	Scenario's .....	8
2.3	Warmtelevering .....	10
3	Toetsingskader .....	11
4	Modellering.....	11
5	Resultaten .....	12
5.1	Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus dagperiode .....	12
5.2	Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus avondperiode .....	14
5.3	Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus nachtperiode .....	16
5.4	Indirecte hinder .....	18
5.5	Maximale geluidniveaus.....	20
6	Vigerende vergunning .....	20
7	Samenvatting en conclusies.....	24
Bijlage 1	Figuren rekenmodel	
Bijlage 2	Invoergegevens rekenmodel	
Bijlage 3	Rekenresultaten LAr,LT directe hinder	
Bijlage 4	Rekenresultaten LAeq indirecte hinder	



## 1 Inleiding

In opdracht van SUEZ ReEnergy Roosendaal (verder SRE genoemd) is door TAUW een akoestisch onderzoek uitgevoerd ten behoeve van het OSIRIS project, waarbij een CO<sub>2</sub>-afvanginstallatie (CAI) wordt gerealiseerd. Aanleiding van het onderzoek is het opstellen van een MER en het aanvragen van een omgevingsvergunning voor deze nieuwe ontwikkelingen. Doel van het onderzoek is om de geluideffecten van de CAI inzichtelijk te maken.

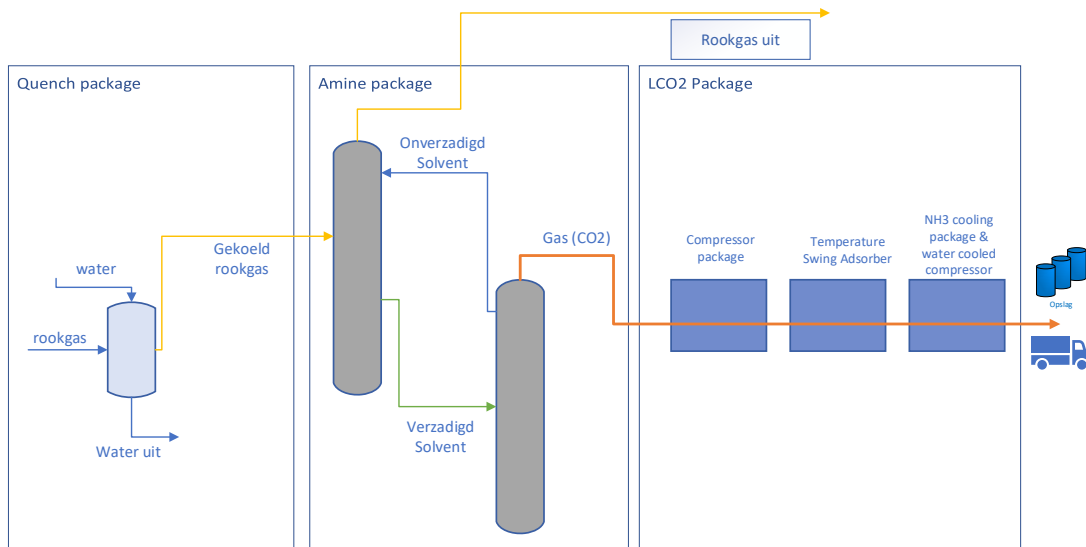
In hoofdstuk 2 wordt de akoestisch representatieve bedrijfssituatie beschreven. Hoofdstuk 3 gaat in op het toetsingskader. In hoofdstuk 4 wordt de modellering toegelicht. De resultaten zijn opgenomen in hoofdstuk 5. Hoofdstuk 6 gaat in op de vigerende vergunning en hoofdstuk 7 sluit af met een samenvatting en de conclusies.

## 2 Akoestisch representatieve bedrijfssituatie

### 2.1 CO<sub>2</sub>-afvanginstallatie

#### 2.1.1 Procesbeschrijving

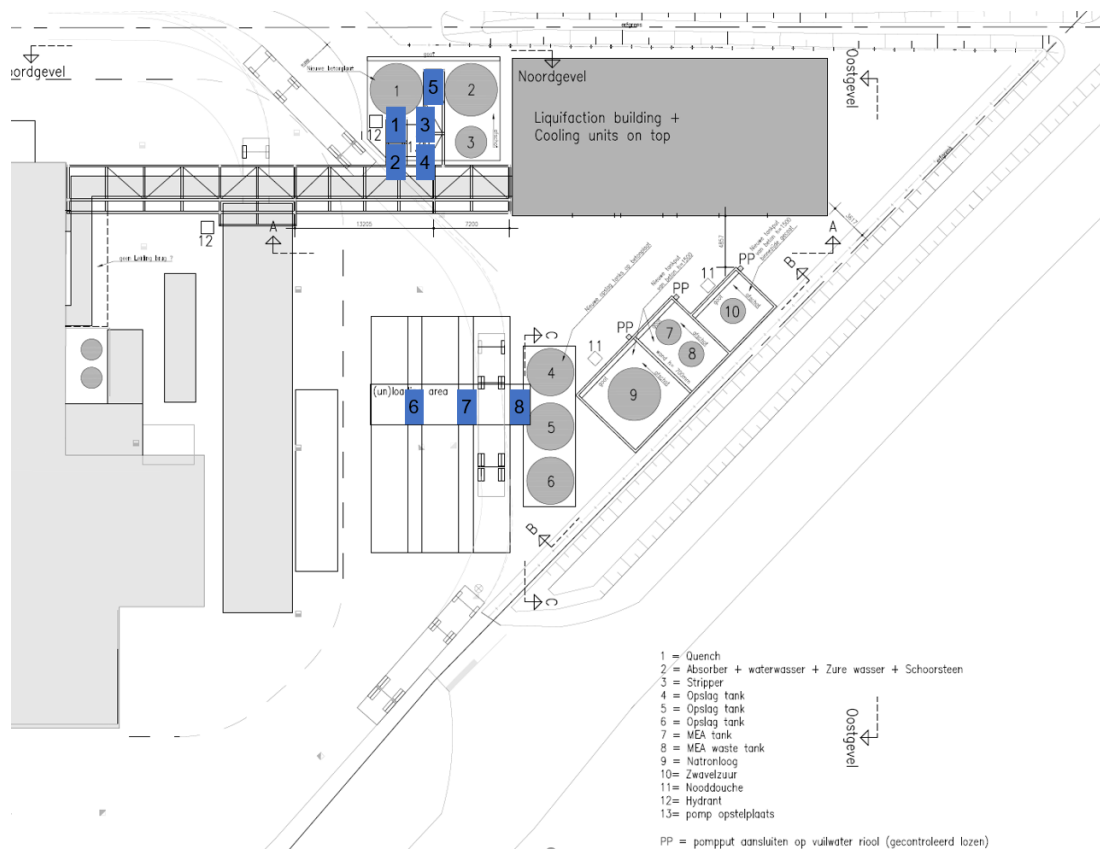
In het voornemen wordt een CO<sub>2</sub>-afvanginstallatie (CAI) in gebruik genomen. In de CAI worden de rookgassen gekoeld, gewassen en wordt CO<sub>2</sub> geabsorbeerd door een amineoplossing (oplosmiddel). Het CO<sub>2</sub>-arme rookgas wordt aanvullend gereinigd met een zure water voor de reductie van NH<sub>3</sub>. Na reiniging wordt het CO<sub>2</sub>-arme rookgas via een eigen, nieuw te bouwen schoorsteen uitgestoten. Vervolgens vindt desorptie van CO<sub>2</sub> uit de oplossing plaats en wordt de CO<sub>2</sub> via enkele nabewerkingsstappen geschikt gemaakt voor buis- en/ of wegtransport. In figuur 2.1 is een overzicht van het proces weergegeven.



Figuur 2.1 Overzicht proces

### 2.1.2 Representatieve bedrijfssituatie

De representatieve bedrijfssituatie betreft de bedrijfssituatie waarbij de CAI volledig in bedrijf is (behoudens afwijkingen met een beperkte frequentie) en bestaat uit de hierna omschreven akoestisch relevante activiteiten. In figuur 2.2 is een overzicht van de CO<sub>2</sub>-afvanginstallatie weergegeven.



Figuur 2.2 Overzicht CO<sub>2</sub>-afvanginstallatie

Akoestisch relevante geluidbronnen van de CAI zijn:

- Nummer 1 en 2 (blauw) in figuur 2.2 zijn de lean amine pump 1 en 2. Het bronvermogen van de pompen is 81 dB(A) per stuk. Eén van de twee pompen is continu in bedrijf. De tweede pomp is redundant en staat in stand-by. Deze pompen staan buiten
- Nummer 3 en 4 (blauw) in figuur 2.2 zijn de rich amine pump 1 en 2. Het bronvermogen van de pompen is 81 dB(A) per stuk. Eén van de twee pompen is continu in bedrijf. De tweede pomp is redundant en staat in stand-by. Deze pompen staan buiten
- Nummer 5 (blauw) in figuur 2.2 is de flue gas booster fan. Deze booster fan wordt in een omkasting geplaatst. Het bronvermogen van de booster fan is 80 dB(A)
- In het koel-/compressorgebouw worden de volgende geluidbronnen geplaatst:
  - Cooling water pump 1 en 2. Het bronvermogen van de pompen is 81 dB(A) per stuk. Eén van de twee pompen is continu in bedrijf. De tweede pomp is redundant en staat in stand-by
  - Quench water pump 1 en 2. Het bronvermogen van de pompen is 81 dB(A) per stuk. Een van de twee pompen is continu in bedrijf. De tweede pomp is redundant en staat in stand-by
  - 2 CO<sub>2</sub> gas compressoren, elk in een omkasting. Het bronvermogen van de compressoren is 83 dB(A) per stuk

- NH3 cooling compressor in een omkasting. Het bronvermogen van de compressor is 83 dB(A)
- Het totaal opgesteld geluidvermogen in het koel-/compressorgebouw bedraagt 88 dB(A)  
De afmetingen van het gebouw bedragen LxBxH = 15 x 30 x 8 meter. De gemiddelde absorptie in het gebouw bedraagt 0,2. Het equivalent geluidniveau in het koel-/compressorgebouw bedraagt, berekend volgende de formule van Sabine en op basis van deze parameters, gemiddeld 68 dB(A). De gevel van het koel-/compressorgebouw is opgebouwd uit 2 meter beton met daarbovenop een 6 meter sandwichconstructie en aan de voorzijde 4 industriële overheaddeuren met lichtstroken. Het dak is ook opgebouwd uit een sandwichconstructie. Het relatief lage binnenniveau in combinatie met de geluidwering van de gevel zal niet leiden tot een akoestisch relevante geluiduitstraling door de gevel van het koel-/compressorgebouw. Er zijn daarom geen gevel- of dakbronnen ten behoeve van het compressor/koelgebouw aan het rekenmodel toegevoegd
- Op het dak van het koel-/compressorgebouw worden 2 koeltorens geplaatst. Het bronvermogen bedraagt 85 dB(A) per koeltoren
- Afvoer van CO<sub>2</sub> vindt plaats per leiding (in gasvorm) en per as (vloeibaar). Op verzoek van de Commissie m.e.r. is als worst case situatie in het akoestisch onderzoek volledige afvoer per as onderzocht. Het aantal vrachtwagenbewegingen bedraagt, uitgaande van uitsluitend afvoer van CO<sub>2</sub> in vloeibare vorm per as (scenario OSIRIS 386 kiloton), maximaal 41 vrachtwagens in de dagperiode, waarvan 35 tankwagens voor het laden van CO<sub>2</sub> en 6 vrachtwagens voor aanlevering mogelijke hulp- en reststoffen. Het laden van CO<sub>2</sub> in de tankwagens vindt plaats in de dagperiode met behulp van compressoren. Het bronvermogen bedraagt 94 dB(A) per compressor. Er bevinden zich 3 laadplekken (nummer 6, 7 en 8 (blauw) in figuur 2.2). In een vrachtwagen is ruimte voor 20 ton CO<sub>2</sub>. De vulsnelheid is 20 ton/uur en totale laadtijd dus 1 uur per vrachtwagen. In totaal worden er 35 tankwagens geladen. Dit betekent dat er op 3 laadplekken gedurende 11,7 uur per laadplek CO<sub>2</sub> in tankwagens geladen wordt
- Het laden van vrachtwagens met hulp- en reststoffen vindt plaats met een elektrische pomp en is akoestisch niet relevant en niet verder meegenomen in het onderzoek. Het aan- en afrijden van de vrachtwagens is wel meegenomen in het onderzoek
- Er komt een nieuwe schoorsteen naast het koel-/compressorgebouw. Aangezien alle rookgassen van 1 van de 2 verbrandingslijnen naar de CAI worden geleid zullen er maar twee schoorstenen gelijktijdig operationeel zijn. De schoorsteen komt boven de absorber. De totale hoogte (80 meter) is gelijk aan de bestaande schoorstenen. Het bronvermogen van de schoorsteen is ook vergelijkbaar met de bestaande schoorsteen en bedraagt 85 dB(A).

## 2.2 Scenario's

SRE wil haar AEC in Roosendaal optimaliseren. Er wordt een investering voorzien om met de bestaande installatie meer afval te kunnen verwerken, van 386 kt/j (huidig vergund) naar 436 kt/j. Voor dit load increase project (LIP) loopt een separate procedure (bron: Mededeling voornemen Milieueffectrapportage Referentie: I&BBF6383R001F07, d.d. 7 oktober 2019).



SRE wil CO<sub>2</sub> aan de nabijgelegen glastuinbouwgebieden via een buisleiding leveren. SRE is echter voornemens om meer CO<sub>2</sub> af te vangen dan direct kan worden afgezet bij deze partners. Om het extra CO<sub>2</sub> af te zetten wordt ook afvoer per as onderzocht. Dit gaat gepaard met vervloeiing en tijdelijke opslag.

In het MER zijn daarom vier scenario's beschouwd:

1. Osiris zonder LIP zonder buisleidingen. Dit scenario vormt tevens onderdeel van de Wabovergunningaanvraag, onderdeel milieu
2. Osiris met LIP zonder buisleidingen
3. Osiris zonder LIP met buisleidingen
4. Osiris met LIP met buisleidingen

In dit akoestisch onderzoek zijn worst case alleen scenario's 1 en 2 berekend, omdat afvoer in gasvorm via een buisleiding met compressie tot minder geluidsemissie leidt dan afvoer in vloeibare vorm via tankwagens met compressie en vervloeiing (afkoeling). Tevens vormen de vrachtwagens zelf een geluidbron.

Het akoestisch onderzoek gaat dus uit van de situatie waarin liquefactie en transport richting CCS via as gerealiseerd is, in praktijk is dit fase 2 welke niet voor 2028 wordt gerealiseerd. Dit wordt echter wel al meegenomen in de vergunningsaanvraag.

Deze scenario's zijn vergeleken met de vergunde situatie 386 kton zonder CAI.

In scenario OSIRIS 436 kiloton gaat het aantal vrachtwagenbewegingen voor de CO<sub>2</sub>-afvanginstallatie van 41 vrachtwagens waarvan 35 tankwagens CO<sub>2</sub> per dag en 6 vrachtwagens voor aanlevering mogelijke hulp- en reststoffen naar 48 vrachtwagens waarvan 41 tankwagens CO<sub>2</sub> per dag en 7 vrachtwagens voor aanlevering mogelijke hulp- en reststoffen. Dit betekent ook dat het laden van CO<sub>2</sub> van in totaal 35 uur naar 41 uur gaat.

In de afvalenergiecentrale worden ten behoeve van de verhoging van de verwerkingscapaciteit van 386 kiloton naar 436 kiloton ook een aantal installaties aangepast, maar dit zal geen akoestisch relevante invloed hebben op de heersende binnenniveaus en technische installaties op het dak van de afvalenergiecentrale.

Als gevolg van de verhoging van de verwerkingscapaciteit nemen alleen de transportbewegingen toe. Er is daarom alleen gekeken naar de verhoging van de transportbewegingen. De transportbewegingen vinden enkel in de dagperiode plaats.

In tabel 2.1 zijn de uitgangspunten voor de vergunde situatie en de voorgenomen situatie opgenomen.

**Kenmerk** R001-1279336HDI-V01-hdi-NL

De vergunde situatie is het "Akoestisch onderzoek project OSIRIS Warmtelevering Suez ReEnergy" met kenmerk N001-1278771HDI-V01-hdi-NL d.d. 30 oktober 2020.

Het LIP (Load Increase Project) is opgenomen in het "Akoestisch onderzoek Suez ReEnergy te Roosendaal - Optimalisatie Afvalenergiecentrale" met kenmerk R001-1275186HDI-V03-hdi-NL d.d. 10 november 2020.

Tabel 2.1 *Uitgangspunten vergunde situatie en voorgenomen situatie*

	Vergunde situatie	OSIRIS	OSIRIS
	386 kiloton	386 kiloton	436 kiloton
<b>Transport</b>	<b>Aantal vrachtwagens/dag</b>	<b>Aantal vrachtwagens/dag</b>	<b>Aantal vrachtwagens/dag</b>
Hulpstoffen	3	3	6
Reststoffen	38	38	53
<b>Subtotaal M-001 truck route 1</b>	<b>41</b>	<b>41</b>	<b>59</b>
LZV	--	--	7
Afvalwagens	44	44	58
KPW's	22	22	23
<b>Subtotaal M-002 truckroute 2</b>	<b>66</b>	<b>66</b>	<b>88</b>
Tankwagens CO <sub>2</sub>	--	35	41
Vrachtwagens hulp- en reststoffen	--	6	7
<b>Subtotaal M-003 truckroute CO<sub>2</sub></b>	<b>--</b>	<b>41</b>	<b>48</b>
<b>Totaal transport</b>	<b>107</b>	<b>148</b>	<b>195</b>
<b>Overig</b>	<b>Bedrijfsduur (uren/dag)</b>	<b>Bedrijfsduur (uren/dag)</b>	<b>Bedrijfsduur (uren/dag)</b>
F-058: Truck stationair during loading/unloading	5,5	5,5	7,6 <sup>1)</sup>
F-201: Truck weighing bridge	2,2	2,2	3,0 <sup>2)</sup>
007 t/m 011 compressor laden CO <sub>2</sub> (4 deelbronnen)	--	8,75	10,25

<sup>1)</sup> Bedrijfstijd bron 'F-058: Truck stationair during loading/unloading' neemt evenredig met de toename van het aantal vrachtwagens toe

<sup>2)</sup> Bedrijfstijd bron 'F-201: Truck weighing bridge' neemt evenredig toe met de toename van het aantal vrachtwagens

## 2.3 Warmtelevering

In het akoestisch onderzoek is verder rekening gehouden met de warmtelevering zoals omschreven in het akoestisch onderzoek N001-1278771HDI-V01-hdi-NL van 30 oktober 2020. Dit is de vergunde situatie en betreft een aantal pompen onder module 2 van de ACC met een totaal bronvermogen van 90 dB(A) en is in het rekenmodel opgenomen als bronnummer 001.

### 3 Toetsingskader

Voor de effectbeoordeling van de directe hinder (activiteiten binnen de inrichting) is beoordeeld of er sprake is van een significante toename in de geluidbelasting. Hierbij is ervan uitgegaan dat vanaf 2 dB (afgerond) sprake is van een mogelijk relevante toename<sup>1</sup>. Daarbij zijn de geluidbelastingen bij de woningen (immissiepunten 5 t/m 8) ook getoetst aan de referentieniveaus van het omgevingsgeluid die in 2006 door de provincie Noord-Brabant zijn vastgesteld (rapport 2006-0047-G-V d.d. 16 mei 2006). In tabel 5.1 tot en met 5.3 zijn deze referentieniveaus van het omgevingsgeluid opgenomen. Indien sprake is van een relevante toename en hierbij tevens overschrijding optreedt van de referentieniveaus van het omgevingsgeluid, dan is er mogelijk sprake van relevante hinder door de verandering van het geluid ten gevolge van de ontwikkeling. De bedrijfswoningen (immissiepunten 9 t/m 13) op het niet gezoneerde bedrijventerrein Borchwerf I ten zuidoosten van de A17 zijn getoetst aan de streefwaarde voor bedrijfswoningen uit de Handreiking Industrielawaai en Vergunningverlening.

Voor de effectbeoordeling van de indirecte hinder (activiteiten buiten de inrichting) is eveneens beoordeeld of er sprake is een significante toename in de geluidbelasting (2 dB of meer). Hierbij is tevens getoetst aan de voorkeursgrenswaarde en maximale grenswaarde voor indirecte hinder zoals vastgelegd in de circulaire 'Geluidhinder veroorzaakt door het wegverkeer van en naar de inrichting; beoordeling in het kader van de vergunningverlening op basis van de Wet milieubeheer' is opgenomen. De voorkeursgrenswaarde bedraagt 50 dB(A) in de dagperiode en de maximale grenswaarde bedraagt 65 dB(A) in de dagperiode. Indien sprake is van een relevante toename en hierbij tevens overschrijding optreedt van de voorkeursgrenswaarde, dan is er mogelijk sprake van relevante hinder door de verandering van het geluid ten gevolge van de nieuwe ontwikkelingen.

### 4 Modelling

Voor de berekeningen is gebruik gemaakt van de rekensoftware Geomilieu versie 2020.2. Het rekenmodel dat ten grondslag ligt aan dit akoestisch onderzoek is het rekenmodel dat hoort bij de meest recente akoestisch onderzoeken:

- Load Increase Project: "Akoestisch onderzoek Suez ReEnergy te Roosendaal - Optimalisatie Afvalenergiecentrale SUEZ ReEnergy te Roosendaal" met kenmerk R001-1275186HDI-V03-hdi-NL van 10 november 2020
- OSIRIS Warmtelevering: Akoestisch onderzoek project OSIRIS Warmtelevering Suez ReEnergy N001-1278771HDI-V01-hdi-NL van 30 oktober 2020

---

<sup>1</sup> Een toename van 2 dB is in gecontroleerde condities nét hoorbaar, in praktijk is vaak pas bij een toename van 5 dB sprake van duidelijk hoorbare toename

**Kenmerk** R001-1279336HDI-V01-hdi-NL

Het rekenmodel is aangepast volgens de uitgangspunten die in hoofdstuk 2 zijn opgenomen. Als standaard bodemfactor is voor de omgeving 0,8 (akoestisch zachte bodem) gehanteerd.

In tabel 4.1 zijn de geluidbronnen inclusief bronvermogens en bedrijfsduren van de CO<sub>2</sub> afvanginstallatie opgenomen. De bronvermogens zijn gebaseerd op basis van leveranciersgegevens.

Tabel 4.1 Nieuwe en gewijzigde geluidbronnen CO<sub>2</sub>-afvanginstallatie

Bronnr.	Omschrijving	Bronvermogen (L <sub>wr</sub> ) [dB(A)]	Bedrijfsduur per etmaalperiode [uren]		
			Dagperiode (07.00-19.00)	Avondperiode (19.00-23.00)	Nachtperiode (23.00-07.00)
002	lean amine pump	81	12	4	8
003	rich amine pump	81	12	4	8
004	flue gas booster fan	80	12	4	8
005-006	cooling tower (2x)	85	12	4	8
007-010	compressor laden CO <sub>2</sub> (4x)	94	8,75/10,25 <sup>1)</sup>	--	--
011	chimney	85	12	4	8

<sup>1)</sup> OSIRIS 386 kton / OSIRIS 436 kton

In bijlage 1 zijn figuren van het rekenmodel opgenomen. In bijlage 2 de gewijzigde invoergegevens.

## 5 Resultaten

### 5.1 Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus dagperiode

In bijlage 3 en tabel 5.1 en 5.2 zijn de resultaten van het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau in de dagperiode opgenomen. Uit de resultaten blijkt dat de geluidbelasting als gevolg van het OSIRIS project bij de woningen maximaal 3,2 dB boven de vergunde situatie 386 kton ligt. Dit is een significante toename. De geluidbelasting ligt in beide scenario's met het OSIRIS project bij de woningen (immissiepunten 5 t/m 8) echter ruimschoots beneden het referentieniveau van het omgevingsgeluid en bij de bedrijfswoningen (immissiepunten 9 t/m 13) ruimschoots beneden de streefwaarde voor bedrijfswoningen. Het OSIRIS project zal daarom geen significant geluideffect hebben op de omgeving. Er wordt derhalve ook niet verwacht dat de ontwikkeling een significant effect heeft op het aantal geluidgehinderden in de omgeving. Het verschil tussen de geluidbelasting van het OSIRIS project met 386 kton en 436 kton is maximaal 0,5 dB en de verhoging van de verwerkingscapaciteit heeft daarmee geen significant geluideffect ten opzichte van het OSIRIS project.

*Tabel 5.1 Berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus dagperiode (7.00-19.00 uur)*

Beoordelingspunt	Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ( $L_{A,r,L,T}$ ) [dB(A)] dagperiode (07.00-19.00)			Referentieniveau / streefwaarde
	Vergunde	OSIRIS	OSIRIS	
	situatie	386 kiloton	436 kiloton	
	386 kiloton			
<b>Vergunningpunten</b>				
5 Woning Vlietweg 1	28,5	30,5	31,0	55 <sup>1)</sup>
6 Woning Westelijke Havendijk 30	29,3	31,5	31,9	55 <sup>1)</sup>
7 Woning Westelijke Havendijk 32	36,9	37,4	37,9	44 <sup>1)</sup>
8 Woning Noordstraat 20	33,5	33,8	34,2	44 <sup>1)</sup>
<b>Bedrijfswoningen</b>				
9 Bedrijfswoning Strijmaden 16	40,0	41,3	41,8	55 <sup>2)</sup>
10 Bedrijfswoning Knuisel 29	40,0	41,3	41,8	55 <sup>2)</sup>
11 Bedrijfswoning Knuisel 27	40,0	41,5	41,9	55 <sup>2)</sup>
12 Bedrijfswoning Knuisel 25	39,8	41,6	42,1	55 <sup>2)</sup>
13 Bedrijfswoning Westelijke Havendijk 31b	38,6	41,3	41,8	55 <sup>2)</sup>

<sup>1)</sup> referentieniveau van het omgevingsgeluid

<sup>2)</sup> streefwaarde voor woningen op een bedrijventerrein

Tabel 5.2 Toename berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ten opzichte van de vergunde situatie

Beoordelingspunt	Toename langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ( $L_{A,r,LT}$ ) [dB(A)]		
	dagperiode (07.00-19.00)		
	Vergunde situatie 386 kiloton	OSIRIS 386 kiloton	OSIRIS 436 kiloton
<b>Vergunningpunten</b>			
5 Woning Vlietweg 1	28,5	2,0	2,5
6 Woning Westelijke Havendijk 30	29,3	2,2	2,6
7 Woning Westelijke Havendijk 32	36,9	0,5	1,0
8 Woning Noordstraat 20	33,5	0,3	0,7
<b>Bedrijfswoningen</b>			
9 Bedrijfswoning Strijmaden 16	40,0	1,3	1,8
10 Bedrijfswoning Knuisel 29	40,0	1,3	1,8
11 Bedrijfswoning Knuisel 27	40,0	1,5	1,9
12 Bedrijfswoning Knuisel 25	39,8	1,8	2,3
13 Bedrijfswoning Westelijke Havendijk 31b	38,6	2,7	3,2

## 5.2 Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus avondperiode

In bijlage 3 en tabel 5.3 en 5.4 zijn de resultaten van het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau in de avondperiode opgenomen. Uit de resultaten blijkt dat de geluidbelasting als gevolg van OSIRIS project bij de woningen maximaal 1,2 dB boven de vergunde situatie 386 kton ligt. Deze toename is niet significant. De maatgevende geluidbronnen in de avondperiode zijn beide koeltorens. De geluidbelasting ligt in beide scenario's met het OSIRIS project bij de woningen (immissiepunten 5 t/m 8) ruimschoots beneden het referentieniveau van het omgevingsgeluid en bij de bedrijfswoningen (immissiepunten 9 t/m 13) ruimschoots beneden de streefwaarde voor bedrijfswoningen. Het OSIRIS project zal daarom geen significant geluideffect hebben op de omgeving. Er wordt derhalve ook niet verwacht dat de ontwikkeling een significant effect heeft op het aantal geluidgehinderden in de omgeving. De geluidbelasting van het OSIRIS project met 386 kton en 436 kton is gelijk omdat de verhoging van de verwerkingscapaciteit geen significant invloed heeft op de avondperiode.

Tabel 5.3 Berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus avondperiode (19.00-23.00 uur)

Beoordelingspunt	Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ( $L_{A,r,LT}$ ) [dB(A)] avondperiode (19.00-23.00)			Referentieniveau / streefwaarde
	Vergunde	OSIRIS	OSIRIS	
	situatie	386 kiloton	436 kiloton	
	386 kiloton			
<b>Vergunningpunten</b>				
5 Woning Vlietweg 1	26,1	27,3	27,3	50 <sup>1)</sup>
6 Woning Westelijke Havendijk 30	27,4	28,4	28,4	50 <sup>1)</sup>
7 Woning Westelijke Havendijk 32	34,7	34,9	34,9	42 <sup>1)</sup>
8 Woning Noordstraat 20	31,4	31,4	31,4	42 <sup>1)</sup>
<b>Bedrijfswoningen</b>				
9 Bedrijfswoning Strijmaden 16	39,9	40,1	40,1	50 <sup>2)</sup>
10 Bedrijfswoning Knuisel 29	40,0	40,2	40,2	50 <sup>2)</sup>
11 Bedrijfswoning Knuisel 27	40,0	40,2	40,2	50 <sup>2)</sup>
12 Bedrijfswoning Knuisel 25	39,9	40,1	40,1	50 <sup>2)</sup>
13 Bedrijfswoning Westelijke Havendijk 31b	38,7	39,1	39,1	50 <sup>2)</sup>

<sup>1)</sup> referentieniveau van het omgevingsgeluid

<sup>2)</sup> streefwaarde voor woningen op een bedrijventerrein

*Tabel 5.4 Toename berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ten opzichte van de vergunde situatie*

Beoordelingspunt	Toename langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ( $L_{A,T}$ ) [dB(A)]		
	avondperiode (19.00-23.00)		
	Vergunde situatie 386 kiloton	OSIRIS 386 kiloton	OSIRIS 436 kiloton
<b>Vergunningpunten</b>			
5 Woning Vlietweg 1	26,1	1,2	1,2
6 Woning Westelijke Havendijk 30	27,4	1,0	1,0
7 Woning Westelijke Havendijk 32	34,7	0,2	0,2
8 Woning Noordstraat 20	31,4	0,0	0,0
<b>Bedrijfswoningen</b>			
9 Bedrijfswoning Strijmaden 16	39,9	0,2	0,2
10 Bedrijfswoning Knuisel 29	40,0	0,2	0,2
11 Bedrijfswoning Knuisel 27	40,0	0,2	0,2
12 Bedrijfswoning Knuisel 25	39,9	0,2	0,2
13 Bedrijfswoning Westelijke Havendijk 31b	38,7	0,4	0,4

### 5.3 Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus nachtperiode

In bijlage 3 en tabel 5.5 en 5.6 zijn de resultaten van het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau in de nachtperiode opgenomen. Uit de resultaten blijkt dat de geluidbelasting als gevolg van OSIRIS project bij de woningen maximaal 1,3 dB boven de vergunde situatie 386 kton ligt. Deze toename is niet significant. De maatgevende geluidbronnen in de avondperiode zijn beide koeltorens. De geluidbelasting ligt in beide scenario's met het OSIRIS project bij de woningen (immissiepunten 5 t/m 8) ruimschoots beneden het referentieniveau van het omgevingsgeluid en bij de bedrijfswoningen (immissiepunten 9 t/m 13) ruimschoots beneden de streefwaarde voor bedrijfswoningen. Het OSIRIS project zal daarom geen significant geluideffect hebben op de omgeving. Er wordt derhalve ook niet verwacht dat de ontwikkeling een significant effect heeft op het aantal geluidgehinderden in de omgeving. De geluidbelasting van het OSIRIS project met 386 kton en 436 kton is gelijk omdat de verhoging van de verwerkingscapaciteit geen significant invloed heeft op de nachtperiode.



*Tabel 5.5 Berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus nachtperiode (23.00-07.00 uur)*

Beoordelingspunt	Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ( $L_{A,r,LT}$ ) [dB(A)] nachtperiode (19.00-23.00)			Referentieniveau / streefwaarde
	Vergunde	OSIRIS	OSIRIS	
	situatie	386 kiloton	436 kiloton	
	386 kiloton			
<b>Vergunningpunten</b>				
5 Woning Vlietweg 1	26,0	27,3	27,3	40 <sup>1)</sup>
6 Woning Westelijke Havendijk 30	27,4	28,4	28,4	40 <sup>1)</sup>
7 Woning Westelijke Havendijk 32	34,2	34,5	34,5	37 <sup>1)</sup>
8 Woning Noordstraat 20	30,9	30,9	30,9	37 <sup>1)</sup>
<b>Bedrijfswoningen</b>				
9 Bedrijfswoning Strijmaden 16	39,9	40,1	40,1	50 <sup>2)</sup>
10 Bedrijfswoning Knuisel 29	40,0	40,2	40,2	50 <sup>2)</sup>
11 Bedrijfswoning Knuisel 27	40,0	40,2	40,2	50 <sup>2)</sup>
12 Bedrijfswoning Knuisel 25	39,9	40,1	40,1	50 <sup>2)</sup>
13 Bedrijfswoning Westelijke Havendijk 31b	38,7	39,1	39,1	50 <sup>2)</sup>

<sup>1)</sup> referentieniveau van het omgevingsgeluid

<sup>2)</sup> streefwaarde voor woningen op een bedrijventerrein

Tabel 5.6 Toename berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ten opzichte van de vergunde situatie

Beoordelingspunt	Toename langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ( $L_{Ar, LT}$ ) [dB(A)]		
	nachtperiode (23.00-07.00)		
	Vergunde situatie	OSIRIS	OSIRIS
	386 kiloton	386 kiloton	436 kiloton
<b>Vergunningpunten</b>			
5 Woning Vlietweg 1	26,0	1,3	1,3
6 Woning Westelijke Havendijk 30	27,4	1,0	1,0
7 Woning Westelijke Havendijk 32	34,2	0,3	0,3
8 Woning Noordstraat 20	30,9	0,0	0,0
<b>Bedrijfswoningen</b>			
9 Bedrijfswoning Strijmaden 16	39,9	0,2	0,2
10 Bedrijfswoning Knuisel 29	40,0	0,2	0,2
11 Bedrijfswoning Knuisel 27	40,0	0,2	0,2
12 Bedrijfswoning Knuisel 25	39,9	0,2	0,2
13 Bedrijfswoning Westelijke Havendijk 31b	38,7	0,4	0,4

#### 5.4 Indirecte hinder

In bijlage 4 en tabel 5.7 en 5.8 zijn de resultaten van de equivalente geluidniveaus vanwege indirecte hinder in de dagperiode opgenomen. Uit de resultaten blijkt dat de indirecte hinder als gevolg van het OSIRIS project bij de woningen maximaal 2,8 dB boven de vergunde situatie 386 kton ligt. Dit is een significante toename. De geluidbelasting ligt in beide scenario's met het OSIRIS project bij de woningen (immissiepunten 5 t/m 8) echter ruimschoots beneden de voorkeursgrenswaarde van 50 dB(A). Het OSIRIS project zal daarom geen significant geluideffect hebben op de omgeving. Er wordt derhalve ook niet verwacht dat de ontwikkeling een significant effect heeft op het aantal geluidgehinderden in de omgeving. Het verschil tussen de indirecte van het OSIRIS project met 386 kton en 436 kton is 1,2 dB en de verhoging van de verwerkingscapaciteit heeft daarmee geen significant geluideffect ten opzichte van het OSIRIS project.

Het OSIRIS project heeft geen akoestisch relevante invloed op de indirecte hinder in de avond- en nachtperiode. In deze periodes vinden geen voertuigbewegingen van en naar de inrichting plaats.

*Tabel 5.7 Berekende equivalente geluidsniveaus voor indirecte hinder*

Beoordelingspunt	Equivalente geluidsniveaus ( $L_{A,eq}$ ) [dB(A)] dagperiode (07.00-19.00)			Voorkeursgrenswaarde
	Vergunde	OSIRIS	OSIRIS	
	situatie	386 kiloton	436 kiloton	
	386 kiloton			
<b>Vergunningpunten</b>				
5 Woning Vlietweg 1	39,5	40,9	42,1	50
6 Woning Westelijke Havendijk 30	35,2	36,4	37,6	50
7 Woning Westelijke Havendijk 32	27,0	27,7	28,9	50
8 Woning Noordstraat 20	24,2	25,6	26,8	50
				50
<b>Bedrijfswoningen</b>				50
9 Bedrijfswoning Strijmaden 16	37,1	38,6	39,8	50
10 Bedrijfswoning Knuisel 29	37,1	38,7	39,9	50
11 Bedrijfswoning Knuisel 27	37,3	38,8	40,0	50
12 Bedrijfswoning Knuisel 25	37,0	38,6	39,8	50
13 Bedrijfswoning Westelijke Havendijk 31b	37,7	39,2	40,4	50

Tabel 5.8 Toename berekende equivalente geluidsniveaus voor indirecte hinder ten opzichte van de vergunde situatie

Beoordelingspunt	Toename equivalente geluidsniveaus ( $L_{A,eq}$ ) [dB(A)] dagperiode (07.00-19.00)			Voorkeursgrenswaarde indirecte hinder
	Vergunde	OSIRIS	OSIRIS	
	situatie	386 kiloton	436 kiloton	
	386 kiloton			
<b>Vergunningpunten</b>				
5 Woning Vlietweg 1	39,5	1,4	2,6	50
6 Woning Westelijke Havendijk 30	35,2	1,2	2,4	50
7 Woning Westelijke Havendijk 32	27,0	0,7	1,9	50
8 Woning Noordstraat 20	24,2	1,4	2,6	50
<b>Bedrijfswoningen</b>				
09 Bedrijfswoning Strijmaden 16	37,1	1,5	2,7	50
10 Bedrijfswoning Knuisel 29	37,1	1,6	2,8	50
11 Bedrijfswoning Knuisel 27	37,3	1,5	2,7	50
12 Bedrijfswoning Knuisel 25	37,0	1,6	2,8	50
13 Bedrijfswoning Westelijke Havendijk 31b	37,7	1,5	2,7	50

## 5.5 Maximale geluidsniveaus

Het OSIRIS project heeft geen akoestisch relevante invloed op de hoogte van de optredende maximale geluidsniveaus in de dag-, avond- en nachtperiode omdat bij het OSIRIS project de vrachtwagens verantwoordelijk zijn voor de geluidpieken. De routes van de vrachtwagens zullen echter niet significant wijzigen ten opzichte van de vergunde situatie. De maximale geluidsniveaus zullen daarom vanwege de grote afstand tot de woningen ruimschoots voldoen aan de grenswaarden uit de Handreiking Industrielawaai en Vergunningverlening en zijn daarom niet nader onderzocht.

## 6 Vigerende vergunning

Voor de aanvraag van de omgevingsvergunning is de geluidbelasting getoetst aan de geluidvoorschriften uit de vigerende vergunning.

In figuur 6.1 zijn de geluidvoorschriften uit de vigerende vergunning opgenomen. In dit rapport zijn dezelfde immissiepunten gehanteerd waarbij immissiepunten 5 t/m 8 ook zijn voorzien van een

adres. Immissiepunt 7 betreft de woning aan de Westelijke Havendijk 32 in plaats van de Holderbergsestraat.

**Geluidnormering  $L_{A,T}$**

Op de immissiepunten die zijn aangegeven in de bijlage “Geluidimmissiepunten”, mogen de hieronder genoemde waarden van het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau vanwege het in werking zijn van de afvalverbrandingsinstallatie, niet worden overschreden.

Immissiepunt	Omschrijving	$L_{A,T}$ per periode in dB(A)		
		Dag (07.00 - 19.00 u)	Avond (19.00- 23.00 u)	Nacht (23.00 - 07.00 u)
5.	Woning Vlietweg	29	27	27
6.	Woning Westelijke Havendijk	29	27	27
7.	Woning Holderbergsestraat	37	35	35
8.	Woning Noordstraat	34	33	33

Toetspunt	Omschrijving	$L_{A,T}$ [in dB(A)] Dag 07.00-19.00	$L_{A,T}$ [in dB(A)] Avond 19.00-23.00	$L_{A,T}$ [in dB(A)] Nacht 23.00-07.00
9	Woning Strijmaden 12	40	40	40
10	Woning Kuisel 29	40	40	40
11	Woning Kuisel 27	41	40	40
12	Woning Kuisel 25	40	40	40
13	Woning Westelijke Havendijk 31	39	39	39

Figuur 6.1 Geluidvoorschriften vigerende vergunning

In de tabellen 6.1 en 6.2 is de geluidbelasting van het OSIRIS project vergeleken met de grenswaarden uit de vigerende vergunning.

*Tabel 6.1 Berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus vergunningspunten 386 kton + OSIRIS*

Beoordelingspunt		Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus (L <sub>Ar,LT</sub> )					
		Dagperiode (07.00-19.00 uur)		Avondperiode (19.00-23.00 uur)		Nachtperiode (23.00-07.00 uur)	
		L <sub>Ar,LT</sub>	Vergund	L <sub>Ar,LT</sub>	Vergund	L <sub>Ar,LT</sub>	Vergund
<b>Vergunningpunten</b>							
5 Woning Vlietweg 1	5 Woning Vlietweg 1	30	29	27	27	27	27
6 Woning Westelijke Havendijk 30	6 Woning Westelijke Havendijk 30	32	29	28	27	28	27
7 Woning Westelijke Havendijk 32	7 Woning Westelijke Havendijk 32	37	37	35	35	34	35
8 Woning Noordstraat 20	8 Woning Noordstraat 20	34	34	31	33	31	33
<b>Bedrijfswoningen</b>							
09 Bedrijfswoning Strijmaden 16	09 Bedrijfswoning Strijmaden 16	41	40	40	40	40	40
10 Bedrijfswoning Knuisel 29	10 Bedrijfswoning Knuisel 29	41	40	40	40	40	40
11 Bedrijfswoning Knuisel 27	11 Bedrijfswoning Knuisel 27	42	41	40	40	40	40
12 Bedrijfswoning Knuisel 25	12 Bedrijfswoning Knuisel 25	42	40	40	40	40	40
13 Bedrijfswoning Westelijke Havendijk 31b	13 Bedrijfswoning Westelijke Havendijk 31b	41	39	39	39	39	39

Tabel 6.2 Berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus vergunningspunten 436 kton + OSIRIS

Beoordelingspunt		Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus (L <sub>Ar,LT</sub> )					
		Dagperiode (07.00-19.00 uur)		Avondperiode (19.00-23.00 uur)		Nachtperiode (23.00-07.00 uur)	
		L <sub>Ar,LT</sub>	Vergund	L <sub>Ar,LT</sub>	Vergund	L <sub>Ar,LT</sub>	Vergund
<b>Vergunningpunten</b>							
5 Woning Vlietweg 1	5 Woning Vlietweg 1	31	29	27	27	27	27
6 Woning Westelijke Havendijk 30	6 Woning Westelijke Havendijk 30	32	29	28	27	28	27
7 Woning Westelijke Havendijk 32	7 Woning Westelijke Havendijk 32	38	37	35	35	34	35
8 Woning Noordstraat 20	8 Woning Noordstraat 20	34	34	31	33	31	33
<b>Bedrijfswoningen</b>							
09 Bedrijfswoning Strijmaden 16	09 Bedrijfswoning Strijmaden 16	42	40	40	40	40	40
10 Bedrijfswoning Knuisel 29	10 Bedrijfswoning Knuisel 29	42	40	40	40	40	40
11 Bedrijfswoning Knuisel 27	11 Bedrijfswoning Knuisel 27	42	41	40	40	40	40
12 Bedrijfswoning Knuisel 25	12 Bedrijfswoning Knuisel 25	42	40	40	40	40	40
13 Bedrijfswoning Westelijke Havendijk 31b	13 Bedrijfswoning Westelijke Havendijk 31b	42	39	39	39	39	39

In zowel het scenario OSIRIS 386 kton als OSIRIS 436 kton kan niet voldaan worden aan de grenswaarden uit de vigerende vergunning. De geluidbelasting in de dagperiode ligt maximaal 3 dB boven de vergunde waarde. De maatgevende geluidbronnen zijn het laden van CO<sub>2</sub> met de compressoren. Het bronvermogen van de compressoren is 94 dB en wordt volgens de Best Beschikbare Technieken uitgevoerd. In de avond- en nachtperiode ligt de geluidbelasting bij de Westelijke Havendijk 30, 1 dB boven de vergunde waarde.

Dit betekent dat de geluidvoorschriften aangepast zullen moeten worden door middel van een wijzigingsvergunning. Omdat bij de woningen in alle gevallen voldaan wordt aan het referentieniveau van het omgevingsgeluid en bij de bedrijfswoningen aan streefwaarden uit de Handreiking Industrielawaai en Vergunningverlening en voldaan wordt aan de Beste Beschikbare Technieken is het mogelijk de grenswaarden ten minste te verhogen tot de geprognosticeerde geluidniveaus.

## 7 Samenvatting en conclusies

In opdracht van SUEZ ReEnergy Roosendaal is door TAUW een akoestisch onderzoek uitgevoerd ten behoeve van het OSIRIS project, waarbij een CO<sub>2</sub>-afvanginstallatie wordt gerealiseerd. Aanleiding van het onderzoek is het opstellen van een MER en vergunningaanvraag voor deze nieuwe ontwikkeling. Doel van het onderzoek is om de geluideffecten de CO<sub>2</sub>-afvanginstallatie inzichtelijk te maken.

In het MER zijn vier scenario's beschouwd:

1. Osiris zonder LIP zonder buisleidingen. Dit scenario vormt tevens onderdeel van de Wabovergunningaanvraag, onderdeel milieu
2. Osiris met LIP zonder buisleidingen
3. Osiris zonder LIP met buisleidingen
4. Osiris met LIP met buisleidingen

In dit akoestisch onderzoek zijn worst case alleen scenario's 1 en 2 berekend, omdat afvoer in gasvorm via een buisleiding met compressie tot minder geluidsemisatie leidt dan afvoer in vloeibare vorm via tankwagens met compressie en vervloeiing (afkoeling). Tevens vormen de vrachtwagens zelf een geluidbron.

Deze scenario's zijn vergeleken met de vergunde situatie 386 kton zonder CO<sub>2</sub>-afvanginstallatie.

Uit het akoestisch onderzoek blijkt het volgende:

- De geluidbelasting als gevolg van het OSIRIS project neemt in de dagperiode significant toe met maximaal 3,2 dB ten opzichte van de vergunde situatie. De geluidbelasting is in beide scenario's met het OSIRIS project bij de woningen (immissiepunten 5 t/m 8) echter lager dan het referentieniveau van het omgevingsgeluid en bij de bedrijfswoningen (immissiepunten 9 t/m 13) lager dan de streefwaarde voor bedrijfswoningen. Dit betekent dat de geluidbelasting van SRE bij de woningen niet zal leiden tot een significante verhoging van het heersende geluidniveau. Het OSIRIS project zal daarom ook geen significant geluideffect hebben op de omgeving. Het verschil tussen de geluidbelasting van het OSIRIS project met 386 kton en 436 kton is 0,5 dB en de verhoging van de verwerkingscapaciteit heeft daarmee geen significant geluideffect ten opzichte van het OSIRIS project

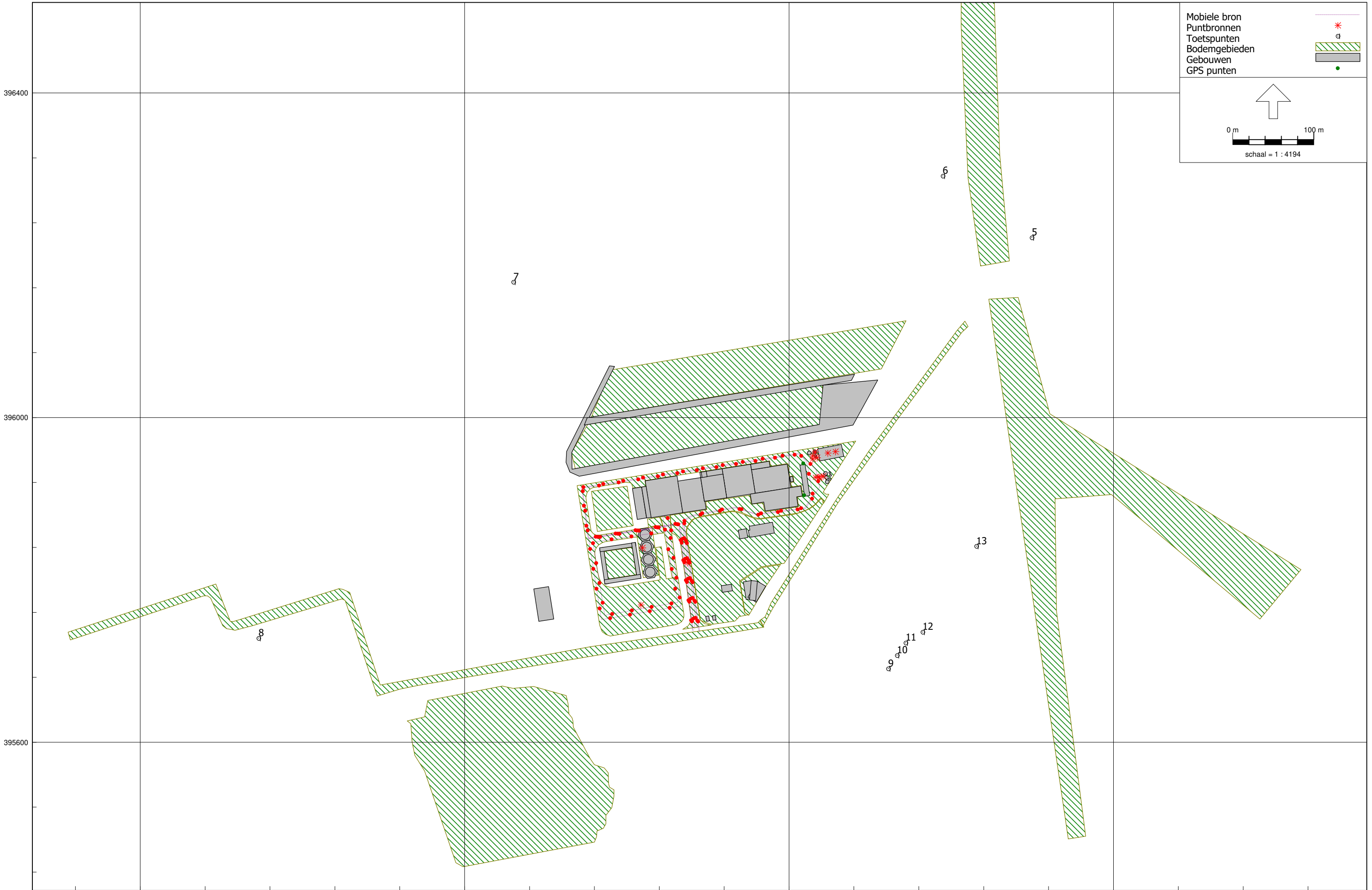


- De geluidbelasting als gevolg van het OSIRIS project neemt in de avondperiode met maximaal 1,2 dB toe ten opzichte van de vergunde situatie. Deze toename is niet significant. De geluidbelasting van het OSIRIS project met 386 kton en 436 kton is gelijk omdat de verhoging van de verwerkingscapaciteit geen significant invloed heeft op de avondperiode
- De geluidbelasting als gevolg van het OSIRIS project neemt in de nachtperiode met maximaal 1,3 dB toe ten opzichte van de vergunde situatie. Deze toename is niet significant. De geluidbelasting van het OSIRIS project met 386 kton en 436 kton is gelijk omdat de verhoging van de verwerkingscapaciteit geen significant invloed heeft op de nachtperiode
- De indirecte hinder als gevolg van het OSIRIS project neemt in de dagperiode significant toe met maximaal 2,8 dB(A). Bij beide scenario's met het OSIRIS project wordt bij de woningen (immissiepunten 5 t/m 8) voldaan aan de voorkeursgrenswaarde van 50 dB(A). Het OSIRIS project zal daarom geen significant geluideffect hebben op de omgeving. Het OSIRIS project heeft geen akoestisch relevante invloed op de indirecte hinder in de avond- en nachtperiode. In deze periodes vinden geen voertuigbewegingen van en naar de inrichting plaats
- Het OSIRIS project heeft geen akoestisch relevante invloed op de hoogte van de maximale geluidsniveaus
- Er wordt niet voldaan aan de grenswaarden van de vigerende vergunning. Omdat bij de woningen in alle gevallen echter voldaan wordt aan het referentieniveau van het omgevingsgeluid en aan de bedrijfswoningen aan streefwaarden uit de Handreiking Industrielawaai en Vergunningverlening en voldaan wordt aan de Beste Beschikbare Technieken is het mogelijk de grenswaarden ten minste te verhogen tot de geprognosticeerde geluidsniveaus



**Kenmerk** R001-1279336HDI-V01-hdi-NL

## **Bijlage 1      Figuren rekenmodel**





10  
11  
12



Mobiele bron  
Puntbronnen  
Toetspunten  
Bodemgebieden  
Gebouwen  
GPS punten

0 m 50 m  
schaal = 1 : 1258













Mobiele bron  
Toetspunten  
Bodemgebieden  
Gebouwen

0 m 100 m  
schaal = 1 : 3601

↑



**Kenmerk** R001-1279336HDI-V01-hdi-NL

## **Bijlage 2      Invoergegevens rekenmodel**

Rapport: Lijst van model eigenschappen  
Model: LAr,LT - SUEZ vergunde situatie 386 kton + OSIRIS

Model eigenschap	
Omschrijving	LAr,LT - SUEZ vergunde situatie 386 kton + OSIRIS
Verantwoordelijke	hdi
Rekenmethode	#2 Industrielawaai IL
Aangemaakt door	ocv op 7-12-2005
Laatst ingezien door	hdi op 18-1-2021
Model aangemaakt met	GN-V5.00
Dag periode	07:00 - 19:00
Avond periode	19:00 - 23:00
Nacht periode	23:00 - 07:00
Samengestelde periode	Etmaalwaarde
Waarde	Max(Dag, Avond + 5, Nacht + 10)
Standaard maaiveldhoogte	0
Rekenhoogte contouren	4
Detailniveau toetspunt resultaten	Bronresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Meteorologische correctie	Toepassen standaard, 5,0
Standaard bodemfactor	0,8
Absorptiestandaarden	HMRI-II.8
Dynamische foutmarge	--
Clusteren gebouwen	Ja
Verwijderen binnenwanden	Nee

Commentaar

kopie van LAr,LT - Scenario 388 kton inzet kraakperswagens en  
toename capaciteit juli 2014  
zoals model LAr,LT jul 26 2010 + maatregelen en wijzigingen.  
Toegevoegd de gemeten ACC's 100%  
Aangepast n.a.v. controlemetingen Tauw 12 en 13 mei 2011 en  
12  
oktober 2011  
17-1-2013 verhoging 291 kton naar 336 kton

Akoestisch onderzoek CO2-afvanginstallatie SUEZ ReEnergy Roosendaal  
Invoergegevens rekenmodel

1279336  
Tauw bv

Model: LAr,LT - SUEZ vergunde situatie 386 kton + OSIRIS  
SUEZ Roosendaal - MER 436 kton v2 - SUEZ Roosendaal  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
--	5	Woning Vlietweg 1	89899,43	396221,71	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Nee
--	6	Woning Westelijke Havendijk 30	89789,73	396297,66	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Nee
--	7	Woning Westelijke Havendijk 32	89260,22	396166,97	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Nee
--	8	Woning Noordstraat 20	88945,90	395728,10	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Nee
--	9	bedrijfswoning Strijmaden 16	89722,36	395690,60	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Nee
--	10	bedrijfswoning Knuisel 29	89733,23	395707,02	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Nee
--	11	bedrijfswoning Knuisel 27	89743,85	395722,47	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Nee
--	12	bedrijfswoning Knuisel 25	89764,86	395735,75	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Nee
--	13	bedrijfswoning Westelijke Havendijk 31b	89831,07	395841,51	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Nee

Model: LAr,LT - SUEZ vergunde situatie 386 kton + OSIRIS  
 SUEZ Roosendaal - MER 436 kton v2 - SUEZ Roosendaal  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Bf
--	Bodem08	Water	89336,32	395937,20	0,00
--	Bodem09	Water	89836,15	396186,76	0,00
--	Bodem10	Water	89846,30	396145,90	0,00
--	Bodem11	Water	89379,80	396058,54	0,00
--	Bodem02	Bodemgebied	89462,70	395802,71	0,30
--	Bodem03	Bodemgebied	89589,29	395818,82	0,00
--	Bodem04	Bodemgebied	89420,40	395802,71	0,30
--	Bodem05	Bodemgebied	89356,27	395909,14	0,30
--	Bodem06	Bodemgebied	89533,21	395749,32	0,30
--	Bodem07	Bodemgebied	89372,05	395834,94	0,00
--	Bodem12	Water	89154,47	395651,50	0,00
--	Bodem13	Weg	89569,01	395741,73	0,00
--	Bodem14	Weg	89563,97	395750,15	0,00
C02 afvangfabriek	Bodem01	Bodemgebied	89459,41	395744,65	0,00

Akoestisch onderzoek CO2-afvanginstallatie SUEZ ReEnergy Roosendaal  
Invoergegevens rekenmodel

1279336  
Tauw bv

Model: LAr,LT - SUEZ vergunde situatie 386 kton + OSIRIS  
SUEZ Roosendaal - MER 436 kton v2 - SUEZ Roosendaal  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. lk
--	26	administratie	89517,62	395784,61	3,00	3,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
--	38a	Kantoor	89547,09	395775,66	8,00	8,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
--	38b	Kantoor	89559,62	395772,49	8,00	8,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
--	38c	Kantoor	89558,81	395774,49	8,00	8,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
--	94	Gebouw naast Sita terrein	89303,58	395791,74	10,00	10,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
--	30-7	schoorsteen	89601,04	395926,98	80,00	80,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
--	30-10	Silo	89554,17	395938,66	24,00	24,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
--	30-11	Silo	89563,42	395940,46	24,00	24,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
--	30-8	Silo	89619,27	395922,21	24,00	24,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
--	30-9	Silo	89570,57	395941,37	24,00	24,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
--	30-12	Silo	89619,51	395926,99	24,00	24,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
--	B-003	Tipping hall	89429,82	395876,58	17,00	17,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
--	B-002	Bunker building	89497,70	395887,28	30,00	30,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
--	B-001b	Filterbuilding	89597,77	395942,63	25,00	25,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
--	B-004a	Turbine building	89412,85	395874,51	12,00	12,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
--	B-001c	Filterbuilding	89523,20	395901,10	25,00	25,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
--	B-001d1	Boiler House	89523,20	395901,12	25,00	25,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
--	30-8	Silo	89620,34	395917,00	24,00	24,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
--	B-005	Bottom ash storage	89552,17	395905,77	15,00	15,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
--	B-003b	Tipping hall	89424,35	395876,18	17,00	17,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
--	B-001d	Filterbuilding	89553,71	395935,64	5,00	5,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
--	D-001	Dijklichaam	89378,56	396063,71	3,00	3,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,20
--	D-002	Dijklichaam	89351,18	395999,84	3,00	3,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,20
--	G-701	Bassin	89366,30	395839,33	2,00	2,00	0,00	Eigen waarde	2 dB	0,20
--	G-702	Bassin	89366,33	395839,40	2,00	2,00	0,00	Eigen waarde	2 dB	0,20
--	G-703	Bassin	89410,48	395846,16	2,00	2,00	0,00	Eigen waarde	2 dB	0,20
--	G-704	Bassin	89372,99	395794,82	2,00	2,00	0,00	Eigen waarde	2 dB	0,20
--	ACC4	Air Cooled Condensor 4	89425,28	395801,67	18,00	18,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
--	ACC3	Air Cooled Condensor 3	89423,21	395816,91	18,00	18,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
--	ACC2	Air Cooled Condensor 2	89421,05	395832,25	18,00	18,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
--	ACC1	Air Cooled Condensor 1	89418,91	395847,62	18,00	18,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
--	Fan4	Fan van ACC 4	89434,85	395809,64	21,30	21,30	0,00	Relatief	0 dB	0,80
--	Fan3	Fan van ACC 3	89432,68	395825,20	21,30	21,30	0,00	Relatief	0 dB	0,80
--	Fan2	Fan van ACC 2	89430,49	395840,45	21,30	21,30	0,00	Relatief	0 dB	0,80
--	Fan1	Fan van ACC 1	89428,45	395855,86	21,30	21,30	0,00	Relatief	0 dB	0,80
--	B-001d2	Boiler House	89523,19	395901,10	35,00	35,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
--	B-001d3	Boiler House	89491,67	395932,80	35,00	35,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
01072011	30-13	siloeast	89613,36	395941,39	6,60	6,60	0,00	Relatief	0 dB	0,80
pryrolyse proefinstallatie + werkplaats	1001	bureau TD	89539,37	395850,56	2,70	2,70	0,00	Relatief	0 dB	0,80
pryrolyse proefinstallatie + werkplaats	1002	werkplaats	89579,55	395871,10	9,62	9,62	0,00	Relatief	0 dB	0,80
pryrolyse proefinstallatie + werkplaats	1007	nuts	89497,20	395754,90	2,50	2,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80
pryrolyse proefinstallatie + werkplaats	1008	nuts	89505,44	395755,74	2,50	2,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80
C02 afvangfabriek	2001	Koel-/compressorgebouw	89664,54	395967,01	8,00	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
C02 afvangfabriek	2003	absorber	89627,43	395956,36	36,00	36,00	0,00	Relatief	0 dB	0,30
C02 afvangfabriek	2002	desorber/stripper (schoorsteen tot 80 meter)	89634,39	395957,60	30,00	30,00	0,00	Relatief	0 dB	0,30
C02 afvangfabriek	2004	quench/afgevoerde mea tank	89634,14	395952,68	8,00	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,30
C02 afvangfabriek	2004	opslagtanks	89647,43	395931,19	30,00	30,00	0,00	Relatief	0 dB	0,30
C02 afvangfabriek	2005	opslagtanks	89648,32	395926,12	30,00	30,00	0,00	Relatief	0 dB	0,30
C02 afvangfabriek	2006	opslagtanks	89649,37	395920,77	30,00	30,00	0,00	Relatief	0 dB	0,30
C02 afvangfabriek	2007	opslagtanks (natronloog)	89651,80	395924,21	20,00	20,00	0,00	Relatief	0 dB	0,30
C02 afvangfabriek	2008	opslagtanks (mea)	89652,34	395928,95	8,00	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,30
C02 afvangfabriek	2009	opslagtanks (mea)	89651,41	395932,25	8,00	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,30
C02 afvangfabriek	2010	schoorsteen	89632,96	395957,65	80,00	80,00	0,00	Relatief	0 dB	0,30

Akoestisch onderzoek CO2-afvanginstallatie SUEZ ReEnergy Roosendaal  
 Invoergegevens geluidbronnen vergund 386 kton

1279336  
 Tauw bv

Model: LAr,LT - SUEZ vergunde situatie 386 kton  
 SUEZ Roosendaal - MER 436 kton v2 - SUEZ Roosendaal  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Naam	Omschr.	X-1	Y-1	X-n	Y-n	H-1	H-n	M-1	M-n	ISO_H	ISO M.	Hdef.	Lengte	Aantal (D)	Aantal (A)	Aantal (N)	Gem.snelheid	Red lk	Lw	Totaal
386 kton	M-002	Truck route 2	89486,50	395740,95	89483,84	395739,95	1,00	1,00	0,00	0,00	1,00	--	Eigen waarde	1089,37	66	--	--	20	0,00	102,98	
386 kton	M-001	Truck route 1	89488,69	395737,58	89480,94	395737,84	1,00	1,00	0,00	0,00	1,00	0,00	Eigen waarde	945,03	41	--	--	20	0,00	102,98	



Akoestisch onderzoek CO2-afvanginstallatie SUEZ ReEnergy Roosendaal  
Invoergegevens geluidbronnen vergund 386 kton

1279336  
Tauw bv

Model: LAr,LT - SUEZ vergunde situatie 386 kton  
SUEZ Roosendaal - MER 436 kton v2 - SUEZ Roosendaal  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
386 kton	60,00	81,00	89,00	91,00	96,00	99,00	96,00	92,00	83,00	102,98
386 kton	60,00	81,00	89,00	91,00	96,00	99,00	96,00	92,00	83,00	102,98

Akoestisch onderzoek CO2-afvanginstallatie SUEZ ReEnergy Roosendaal  
Invoergegevens geluidbronnen vergund 386 kton

1279336  
Tauw bv

Model: LAr,LT - SUEZ vergunde situatie 386 kton  
SUEZ Roosendaal - MER 436 kton v2 - SUEZ Roosendaal  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Tb (u) (D)	Tb (u) (A)	Tb (u) (N)	Cb (D)	Cb (A)	Cb (N)
--	F-142	Tipping hall south side ventilation grid	89446,29	395879,10	11,00	0,00	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	4,0011	--	--	4,77	--	--
--	F-3146	Furnace building roof ventilation lab	89505,95	395923,16	37,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00
--	F-3147	Furnace building roof ventilation lab	89508,02	395912,19	37,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00
--	F-3148	Furnace building roof lights	89506,08	395917,08	35,10	0,00	Relatief	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00
--	F-149	Filter building roof ventilation lab	89534,28	395930,38	27,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00
--	F-150	Filter building roof ventilation lab	89537,18	395914,21	27,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00
--	F-3152	Filter building south side ventilation grid	89536,01	395903,03	7,00	0,00	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00
--	F-3153a	Filter building east side ventilation grid	89598,61	395937,94	7,00	0,00	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00
--	F-3154	Turbine building south side ventilation grid	89414,44	395874,62	10,00	0,00	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00
--	F-145	Bunker building roof smoke ventilation	89478,66	395905,67	0,10	30,00	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00
--	F-2007	Dry-coolers roof turbine building	89415,19	395894,28	1,70	12,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	8,0386	2,0001	2,6430	1,74	3,01	4,81
--	F-2006	Dry-coolers roof turbine building	89417,85	395882,20	1,70	12,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	8,0386	2,0001	2,6430	1,74	3,01	4,81
--	F-2008	Dry-coolers roof turbine building	89414,07	395905,14	1,70	12,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	8,0386	2,0001	2,6430	1,74	3,01	4,81
--	F-1038	Forced ventilation tipping hall	89437,24	395877,66	5,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00
--	F-1037	Forced ventilation tipping hall	89438,25	395877,82	5,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00
--	F-1036	Forced ventilation tipping hall	89461,00	395881,44	2,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00
--	F-1033	Suction grid tipping hall	89465,62	395882,17	2,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00
--	F-1011	Forced ventilation transformation hall 4	89443,16	395925,54	2,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00
--	F-1012	Forced ventilation transformation hall 5	89443,57	395925,61	2,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00
--	F-1008	Fan tipping hall (north side)	89431,27	395923,66	1,75	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00
--	F-1007	Forced ventilation tipping hall	89427,40	395923,04	1,75	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00
--	F-1005	Forced ventilation tipping hall	89422,01	395915,18	4,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00
--	F-1031	Forced ventilation silo building	89570,62	395945,44	5,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00
--	F-1029	Forced ventilation silo building	89558,61	395943,56	5,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00
--	F-1027	Forced ventilation BS10.0.11	89541,65	395940,85	5,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00
--	F-1023	Forced ventilation CV room	89519,78	395937,39	5,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00
--	F-1004	Suction grid tipping hall	89419,53	395914,77	4,00	0,00	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00
--	F-1006	Suction grid tipping hall	89422,95	395919,13	4,00	0,00	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00
--	F-1010	Suction grid transformation hall 4	89439,60	395924,98	2,00	0,00	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00
--	F-1019	Suction grid installation room	89495,50	395933,52	2,00	0,00	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00
--	F-1024	Suction grid CV room	89523,86	395938,03	5,00	0,00	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00
--	F-1027	Suction grid laboratory	89544,10	395941,24	2,00	0,00	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00
--	F-1030	Suction grid silo building	89568,28	395945,08	2,00	0,00	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00
--	F-1034	Suction grid tipping hall	89464,19	395881,95	2,00	0,00	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00
--	F-1035	Suction grid tipping hall	89462,83	395881,73	2,00	0,00	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00
--	F-1039	Suction grid tipping hall	89434,48	395877,22	2,00	0,00	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00
--	F-1045	Suction grid waterpost	89420,81	395914,98	14,00	0,00	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00
--	F-170	Furnace building smoke hatches	89506,48	395915,47	0,10	35,00	Eigen waarde	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00
--	F-2014	Roof tipping hall ventilation pipe north	89424,13	395879,83	0,40	17,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00
--	F-2013	Roof tipping hall ventilation pipe south	89424,38	395878,68	0,40	17,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00
--	F-2005	Roof turbine building ventilation grid north	89412,70	395902,14	12,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00
--	F-2011	Turbine building door west facade	89409,67	395893,93	2,00	0,00	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00
--	F-2016	Grid MT switchgear	89425,07	395922,68	5,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00
--	F-2020	HD Steam outlet	89453,21	395927,27	0,20	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00
--	F-2021	Grid door transformer 5	89446,32	395926,04	1,70	0,00	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00
--	F-2042	NH3 det	89608,88	395916,20	0,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,5002	--	--	13,80	--	--
--	F-2037	Rolling door east filter building	89598,82	395938,18	3,50	0,00	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00
--	F-2031	Door north 1	89562,26	395944,13	2,70	0,00	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00
--	F-2032	Door north 2	89564,62	395944,50	2,70	0,00	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00
--	F-2033	Door north 3	89566,64	395944,82	2,70	0,00	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00
--	F-2034	Door north 4	89571,69	395945,61	2,70	0,00	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00
--	F-2035	Grid north 1	89573,76	395945,93	5,00	0,00	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00
--	F-2036	Grid north 2	89574,04	395945,97	5,00	0,00	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00
--	F-2038	Door east level 1	89602,12	395915,80	5,00	0,00	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00
--	F-2039	Door east level 2	89601,59	395919,16	8,00	0,00	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00
--	F-2040	Door east level 3	89602,05	395916,24	11,00	0,00	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00
--	F-2041	Door east level 4	89601,66	395918,72	14,00	0,00	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00
--	F-2052	Conveyor	89526,91	395896,65	2,00	15,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00
--	F-2053	pipe south	89497,13	395896,88	3,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00
--	F-2054	Door feedingwater	89427,48	395876,59	3,30	0,00	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	4,0011	--	--	4,77	--	--
--	F-2056	Grid south turbine building	89421,88	395875,84	2,80	0,00	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	4,0011	--	--	4,77	--	--
--	F-2055	Opening south turbine building	89422,46	395875,94	1,00	0,00	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	4,0011	--	--	4,77	--	--
--	F-2058	Around big pipe south turbine building	89418,25	395875,27	2,70	0,00	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	4,0011	--	--	4,77	--	--



Akoestisch onderzoek CO2-afvanginstallatie SUEZ ReEnergy Roosendaal  
Invoergegevens geluidbronnen vergund 386 kton

1279336  
Tauw bv

Model: LAr,LT - SUEZ vergunde situatie 386 kton  
SUEZ Roosendaal - MER 436 kton v2 - SUEZ Roosendaal  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Tb (u) (D)	Tb (u) (A)	Tb (u) (N)	Cb (D)	Cb (A)	Cb (N)
--	F-2059	Big pipe	89419,20	395869,24	4,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	4,0011	--	--	4,77	--	--
--	F-2057	Pipe south turbine building	89419,10	395875,40	3,00	0,00	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	4,0011	--	--	4,77	--	--
--	F-2060	Pipe west north part bunker building	89488,92	395907,19	31,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00
--	F-2061	Pipe west south part bunker building	89490,29	395896,38	31,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00
--	F-2062	Pipe east north part bunker building	89491,74	395904,45	31,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00
--	F-2063	Pipe east south part bunker building	89493,96	395892,29	31,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00
--	F-2067	Roof lights part 2	89548,82	395921,81	25,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00
Mobile sources	F-047	Lift truck	89610,91	395920,96	1,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,5002	--	--	13,80	--	--
Mobile sources	F-048	Lift truck	89378,22	395864,11	1,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,5002	--	--	13,80	--	--
Mobile sources	F-049	Lift truck	89521,54	395890,43	1,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,5002	--	--	13,80	--	--
Mobile sources	F-050	Lift truck	89457,12	395865,20	1,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,5002	--	--	13,80	--	--
ACC	AF-1	Fan ACC outside	89422,47	395855,87	0,10	21,30	Eigen waarde	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00
ACC	A-01	Grid ACC 1/3 part outside	89415,15	395858,83	9,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00
ACC	A-02	Grid ACC 1/3 part outside	89415,08	395858,66	12,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00
ACC	A-03	Grid ACC 1/3 part outside	89415,02	395858,50	15,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00
ACC	A-04	Grid ACC 1/3 part outside	89428,25	395861,16	9,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00
ACC	A-05	Grid ACC 1/3 part outside	89428,34	395861,05	12,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00
ACC	A-06	Grid ACC 1/3 part outside	89428,43	395860,93	15,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00
ACC	A-07	Grid ACC 1/3 part outside	89430,07	395853,54	9,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00
ACC	A-08	Grid ACC 1/3 part outside	89429,99	395853,37	12,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00
ACC	A-09	Grid ACC 1/3 part outside	89429,92	395853,21	15,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00
ACC	A-10	Grid ACC 1/3 part outside	89416,15	395851,02	9,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00
ACC	A-11	Grid ACC 1/3 part outside	89416,24	395850,91	12,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00
ACC	A-12	Grid ACC 1/3 part outside	89416,33	395850,79	15,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00
ACC	A-01	Grid ACC 1/3 part outside	89417,19	395843,55	9,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00
ACC	A-02	Grid ACC 1/3 part outside	89417,13	395843,38	12,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00
ACC	A-03	Grid ACC 1/3 part outside	89417,06	395843,22	15,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00
ACC	A-04	Grid ACC 1/3 part outside	89430,33	395845,88	9,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00
ACC	A-05	Grid ACC 1/3 part outside	89430,42	395845,77	12,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00
ACC	A-06	Grid ACC 1/3 part outside	89430,51	395845,66	15,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00
ACC	A-07	Grid ACC 1/3 part outside	89432,16	395838,24	9,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00
ACC	A-08	Grid ACC 1/3 part outside	89432,09	395838,07	12,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00
ACC	A-09	Grid ACC 1/3 part outside	89432,01	395837,90	15,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00
ACC	A-10	Grid ACC 1/3 part outside	89418,23	395835,74	9,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00
ACC	A-11	Grid ACC 1/3 part outside	89418,32	395835,63	12,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00
ACC	A-12	Grid ACC 1/3 part outside	89418,41	395835,51	15,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00
ACC	A-01	Grid ACC 1/3 part outside	89419,32	395828,14	9,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00
ACC	A-02	Grid ACC 1/3 part outside	89419,25	395827,97	12,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00
ACC	A-03	Grid ACC 1/3 part outside	89419,19	395827,81	15,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00
ACC	A-04	Grid ACC 1/3 part outside	89432,51	395830,46	9,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00
ACC	A-05	Grid ACC 1/3 part outside	89432,60	395830,35	12,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00
ACC	A-06	Grid ACC 1/3 part outside	89432,70	395830,23	15,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00
ACC	A-07	Grid ACC 1/3 part outside	89434,29	395822,83	9,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00
ACC	A-08	Grid ACC 1/3 part outside	89434,21	395822,66	12,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00
ACC	A-09	Grid ACC 1/3 part outside	89434,14	395822,50	15,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00
ACC	A-10	Grid ACC 1/3 part outside	89420,43	395820,33	9,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00
ACC	A-11	Grid ACC 1/3 part outside	89420,51	395820,22	12,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00
ACC	A-12	Grid ACC 1/3 part outside	89420,61	395820,10	15,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00
ACC	A-01	Grid ACC 1/3 part outside	89421,51	395812,87	9,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00
ACC	A-02	Grid ACC 1/3 part outside	89421,44	395812,69	12,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00
ACC	A-03	Grid ACC 1/3 part outside	89421,38	395812,54	15,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00
ACC	A-04	Grid ACC 1/3 part outside	89434,62	395815,19	9,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00
ACC	A-05	Grid ACC 1/3 part outside	89434,71	395815,08	12,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00
ACC	A-06	Grid ACC 1/3 part outside	89434,80	395814,96	15,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00
ACC	A-07	Grid ACC 1/3 part outside	89436,44	395807,57	9,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00
ACC	A-08	Grid ACC 1/3 part outside	89436,36	395807,40	12,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00
ACC	A-09	Grid ACC 1/3 part outside	89436,29	395807,24	15,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00
ACC	A-10	Grid ACC 1/3 part outside	89422,53	395805,06	9,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00
ACC	A-11	Grid ACC 1/3 part outside	89422,61	395804,94	12,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00
ACC	A-12	Grid ACC 1/3 part outside	89422,71	395804,82	15,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00
ACC	AF-2	Fan ACC outside	89424,33	395840,35	0,10	21,30	Eigen waarde	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00
ACC	AF-3	Fan ACC outside	89426,77	395824,95	0,10	21,30	Eigen waarde	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00
ACC	AF-4	Fan ACC outside	89428,92	395809,65	0,10	21,30	Eigen waarde	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00







Akoestisch onderzoek CO2-afvanginstallatie SUEZ ReEnergy Roosendaal  
 Invoergegevens geluidbronnen vergund 386 kton

1279336  
 Tauw bv

Model: LAr,LT - SUEZ vergunde situatie 386 kton  
 SUEZ Roosendaal - MER 436 kton v2 - SUEZ Roosendaal  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Tb (u) (D)	Tb (u) (A)	Tb (u) (N)	Cb (D)	Cb (A)	Cb (N)
01072011	F-409	Emergency Diesel generator	89610,68	395925,13	1,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	1,0004	--	--	10,79	--	--
01072011	F-2046	Shock fluidization	89556,21	395939,11	7,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,1000	--	--	20,79	--	--
01072011	F-2047	Shock fluidization	89565,43	395940,68	7,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,1000	--	--	20,79	--	--
01072011	F-2048	Shock fluidization	89572,49	395941,61	7,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,1000	--	--	20,79	--	--
386 kton	F-058	Truck stationair during loading/unloading	89417,33	395769,23	1,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	5,4977	--	--	3,39	--	--
386 kton	F-201	Truck weighing bridge	89474,96	395820,99	1,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	2,1988	--	--	7,37	--	--
warmtelevering	001	pompen OSIRIS warmtelevering	89419,22	395839,53	0,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00



Akoestisch onderzoek CO2-afvanginstallatie SUEZ ReEnergy Roosendaal  
 Invoergegevens geluidbronnen vergund 386 kton

1279336  
 Tauw bv

Model: LAr,LT - SUEZ vergunde situatie 386 kton  
 SUEZ Roosendaal - MER 436 kton v2 - SUEZ Roosendaal  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
01072011	94,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	69,00	81,10	85,30	89,00	88,10	85,40	82,50	79,30	94,02
01072011	101,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	51,87	60,57	68,57	71,27	79,57	88,47	96,67	98,57	91,57	101,49
01072011	101,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	51,87	60,57	68,57	71,27	79,57	88,47	96,67	98,57	91,57	101,49
01072011	101,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	51,87	60,57	68,57	71,27	79,57	88,47	96,67	98,57	91,57	101,49
386 kton	97,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	71,10	76,70	81,50	90,20	91,80	91,00	89,50	88,50	97,50
386 kton	94,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	63,00	73,00	76,00	86,00	91,00	90,00	81,00	76,00	94,60
warmtelevering	90,09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	43,01	57,71	70,71	78,71	81,41	82,91	81,21	86,31	76,11	90,09

Akoestisch onderzoek CO2-afvanginstallatie SUEZ ReEnergy Roosendaal  
 Invoergegevens geluidbronnen OSIRIS 386 kton

1279336  
 Tauw bv

Model: LAr,LT - SUEZ vergunde situatie 386 kton + OSIRIS  
 SUEZ Roosendaal - MER 436 kton v2 - SUEZ Roosendaal  
 Groep: CO2 afvangfabriek  
 Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Naam	Omschr.	X-1	Y-1	X-n	Y-n	H-1	H-n	M-1	M-n	ISO_H	ISO M.	Hdef.	Lengte	Aantal (D)	Aantal (A)	Aantal (N)	Gem.snelheid	Red 1k
CO2 afvangfabriek	M-003	Truck route CO2	89489,69	395736,58	89481,94	395736,84	1,00	1,00	0,00	0,00	1,00	0,00	Eigen waarde	951,89	41	--	--	20	0,00

Akoestisch onderzoek CO2-afvanginstallatie SUEZ ReEnergy Roosendaal  
Invoergegevens geluidbronnen OSIRIS 386 kton

1279336  
Tauw bv

Model: LAr,LT - SUEZ vergunde situatie 386 kton + OSIRIS  
SUEZ Roosendaal - MER 436 kton v2 - SUEZ Roosendaal  
Groep: CO2 afvangfabriek  
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lw Totaal	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
CO2 afvangfabriek	102,98	60,00	81,00	89,00	91,00	96,00	99,00	96,00	92,00	83,00	102,98

Model: LAr,LT - SUEZ vergunde situatie 386 kton + OSIRIS  
 SUEZ Roosendaal - MER 436 kton v2 - SUEZ Roosendaal  
 Groep: C02 afvangfabriek  
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Tb(u) (D)	Tb(u) (A)	Tb(u) (N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Lw	Totaal	Red 31	Red 63	Red 125
C02 afvangfabriek	002	lean amine pump	89629,26	395949,08	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00		81,08	0,00	0,00	0,00
C02 afvangfabriek	003	rich amine pump	89634,68	395950,54	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00		81,08	0,00	0,00	0,00
C02 afvangfabriek	005	cooling tower	89647,74	395956,29	3,50	8,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00		84,96	0,00	0,00	0,00
C02 afvangfabriek	006	cooling tower	89657,26	395958,02	3,50	8,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00		84,96	0,00	0,00	0,00
C02 afvangfabriek	007	compressor laden CO2	89632,50	395926,44	1,50	0,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	8,7535	--	--	1,37	--	--		94,26	0,00	0,00	0,00
C02 afvangfabriek	004	flue gas booster fan	89629,09	395952,71	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00		80,08	0,00	0,00	0,00
C02 afvangfabriek	008	compressor laden CO2	89636,98	395927,20	1,50	0,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	8,7535	--	--	1,37	--	--		94,26	0,00	0,00	0,00
C02 afvangfabriek	009	compressor laden CO2	89642,14	395927,96	1,50	0,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	8,7535	--	--	1,37	--	--		94,26	0,00	0,00	0,00
C02 afvangfabriek	010	compressor laden CO2	89637,24	395925,72	1,50	0,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	8,7535	--	--	1,37	--	--		94,26	0,00	0,00	0,00

Akoestisch onderzoek CO2-afvanginstallatie SUEZ ReEnergy Roosendaal  
 Invoergegevens geluidbronnen OSIRIS 386 kton

1279336  
 Tauw bv

Model: LAr,LT - SUEZ vergunde situatie 386 kton + OSIRIS  
 SUEZ Roosendaal - MER 436 kton v2 - SUEZ Roosendaal  
 Groep: C02 afvangfabriek  
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
C02 afvangfabriek	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	34,00	48,70	61,70	69,70	72,40	73,90	72,20	77,30	67,10	81,08
C02 afvangfabriek	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	34,00	48,70	61,70	69,70	72,40	73,90	72,20	77,30	67,10	81,08
C02 afvangfabriek	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	47,50	64,40	75,70	77,80	79,60	78,50	75,10	71,00	67,80	84,96
C02 afvangfabriek	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	47,50	64,40	75,70	77,80	79,60	78,50	75,10	71,00	67,80	84,96
C02 afvangfabriek	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	56,50	58,30	70,70	87,60	83,90	91,40	83,80	80,90	79,50	94,26
C02 afvangfabriek	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	33,00	47,70	60,70	68,70	71,40	72,90	71,20	76,30	66,11	80,08
C02 afvangfabriek	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	56,50	58,30	70,70	87,60	83,90	91,40	83,80	80,90	79,50	94,26
C02 afvangfabriek	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	56,50	58,30	70,70	87,60	83,90	91,40	83,80	80,90	79,50	94,26
C02 afvangfabriek	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	56,50	58,30	70,70	87,60	83,90	91,40	83,80	80,90	79,50	94,26

Akoestisch onderzoek CO2-afvanginstallatie SUEZ ReEnergy Roosendaal  
 Invoergegevens geluidbronnen OSIRIS 436 kton

1279336  
 Tauw bv

Model: LAr,LT - SUEZ voorgenomen situatie 436 kton + OSIRIS  
 SUEZ Roosendaal - MER 436 kton v2 - SUEZ Roosendaal  
 Groep: CO2 afvangfabriek  
 Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Naam	Omschr.	X-1	Y-1	X-n	Y-n	H-1	H-n	M-1	M-n	ISO_H	ISO M.	Hdef.	Lengte	Aantal (D)	Aantal (A)	Aantal (N)	Gem.snelheid	Red 1k
CO2 afvangfabriek	M-003	Truck route CO2	89489,69	395736,58	89481,94	395736,84	1,00	1,00	0,00	0,00	1,00	0,00	Eigen waarde	951,89	48	--	--	20	0,00

Akoestisch onderzoek CO2-afvanginstallatie SUEZ ReEnergy Roosendaal  
Invoergegevens geluidbronnen OSIRIS 436 kton

1279336  
Tauw bv

Model: LAr,LT - SUEZ voorgenomen situatie 436 kton + OSIRIS  
SUEZ Roosendaal - MER 436 kton v2 - SUEZ Roosendaal  
Groep: CO2 afvangfabriek  
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lw Totaal	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
CO2 afvangfabriek	102,98	60,00	81,00	89,00	91,00	96,00	99,00	96,00	92,00	83,00	102,98

Model: LAr,LT - SUEZ voorgenomen situatie 436 kton + OSIRIS  
 SUEZ Roosendaal - MER 436 kton v2 - SUEZ Roosendaal  
 Groep: CO2 afvangfabriek  
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Tb(u) (D)	Tb(u) (A)	Tb(u) (N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Lw	Totaal	Red 31	Red 63
C02 afvangfabriek	002	lean amine pump	89629,26	395949,08	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00		81,08	0,00	0,00
C02 afvangfabriek	003	rich amine pump	89634,68	395950,54	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00		81,08	0,00	0,00
C02 afvangfabriek	005	cooling tower	89647,74	395956,29	3,50	8,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00		84,96	0,00	0,00
C02 afvangfabriek	006	cooling tower	89657,26	395958,02	3,50	8,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00		84,96	0,00	0,00
C02 afvangfabriek	007	compressor laden CO2	89632,50	395926,44	1,50	0,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	10,2608	--	--	0,68	--	--		94,26	0,00	0,00
C02 afvangfabriek	004	flue gas booster fan	89629,09	395952,71	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00		80,08	0,00	0,00
C02 afvangfabriek	008	compressor laden CO2	89636,98	395927,20	1,50	0,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	10,2608	--	--	0,68	--	--		94,26	0,00	0,00
C02 afvangfabriek	009	compressor laden CO2	89642,14	395927,96	1,50	0,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	10,2608	--	--	0,68	--	--		94,26	0,00	0,00
C02 afvangfabriek	010	compressor laden CO2	89637,21	395926,51	1,50	0,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	10,2608	--	--	0,68	--	--		94,26	0,00	0,00
C02 afvangfabriek	012	Chimney	89631,96	395957,56	0,10	80,00	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00		85,15	0,00	0,00



Akoestisch onderzoek CO2-afvanginstallatie SUEZ ReEnergy Roosendaal  
 Invoergegevens geluidbronnen OSIRIS 436 kton

1279336  
 Tauw bv

Model: LAr,LT - SUEZ voorgenomen situatie 436 kton + OSIRIS  
 SUEZ Roosendaal - MER 436 kton v2 - SUEZ Roosendaal  
 Groep: C02 afvangfabriek  
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
C02 afvangfabriek	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	34,00	48,70	61,70	69,70	72,40	73,90	72,20	77,30	67,10	81,08
C02 afvangfabriek	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	34,00	48,70	61,70	69,70	72,40	73,90	72,20	77,30	67,10	81,08
C02 afvangfabriek	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	47,50	64,40	75,70	77,80	79,60	78,50	75,10	71,00	67,80	84,96
C02 afvangfabriek	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	47,50	64,40	75,70	77,80	79,60	78,50	75,10	71,00	67,80	84,96
C02 afvangfabriek	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	56,50	58,30	70,70	87,60	83,90	91,40	83,80	80,90	79,50	94,26
C02 afvangfabriek	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	33,00	47,70	60,70	68,70	71,40	72,90	71,20	76,30	66,11	80,08
C02 afvangfabriek	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	56,50	58,30	70,70	87,60	83,90	91,40	83,80	80,90	79,50	94,26
C02 afvangfabriek	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	56,50	58,30	70,70	87,60	83,90	91,40	83,80	80,90	79,50	94,26
C02 afvangfabriek	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	56,50	58,30	70,70	87,60	83,90	91,40	83,80	80,90	79,50	94,26
C02 afvangfabriek	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	71,20	75,60	76,90	80,80	79,50	72,60	61,50	--	85,15

Akoestisch onderzoek CO2-afvanginstallatie SUEZ ReEnergy Roosendaal  
 Invoergegevens geluidbronnen indirecte hinder vergund 386 kton

1279336  
 Tauw bv

Model: LA,eq indirecte hinder - SUEZ vergunde situatie 386 kton  
 SUEZ Roosendaal - MER 436 kton v2 - SUEZ Roosendaal  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Naam	Omschr.	X-1	Y-1	X-n	Y-n	H-1	H-n	M-1	M-n	ISO_H	ISO M.	Hdef.	Lengte	Aantal (D)	Aantal (A)	Aantal (N)	Gem.snelheid	Red 1k	Lw Totaal	Lwr 31	Lwr 63
--	M-02	Vrachtwagens	89485,66	395731,17	89862,12	396039,50	1,00	1,00	0,00	0,00	1,00	0,00	Relatief	620,85	214	--	--	30	0,00	105,77	--	84,00

Akoestisch onderzoek CO2-afvanginstallatie SUEZ ReEnergy Roosendaal  
Invoergegevens geluidbronnen indirecte hinder vergund 386 kton

1279336  
Tauw bv

Model: LA,eq indirecte hinder - SUEZ vergunde situatie 386 kton  
SUEZ Roosendaal - MER 436 kton v2 - SUEZ Roosendaal  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
--	88,00	94,00	98,00	102,00	100,00	93,00	83,00	105,77

Akoestisch onderzoek CO2-afvanginstallatie SUEZ ReEnergy Roosendaal  
 Invoergegevens geluidbronnen indirecte hinder OSIRIS vergund 386 kton

1279336  
 Tauw bv

Model: LA,eq indirecte hinder - SUEZ vergunde situatie 386 kton + OSIRIS  
 SUEZ Roosendaal - MER 436 kton v2 - SUEZ Roosendaal  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Naam	Omschr.	X-1	Y-1	X-n	Y-n	H-1	H-n	M-1	M-n	ISO_H	ISO M.	Hdef.	Lengte	Aantal (D)	Aantal (A)	Aantal (N)	Gem.snelheid	Red 1k	Lw Totaal	Lwr 31	Lwr 63
--	M-02	Vrachtwagens	89485,66	395731,17	89862,12	396039,50	1,00	1,00	0,00	0,00	1,00	0,00	Relatief	620,85	296	--	--	30	0,00	105,77	--	84,00

Akoestisch onderzoek CO2-afvanginstallatie SUEZ ReEnergy Roosendaal  
Invoergegevens geluidbronnen indirecte hinder OSIRIS vergund 386 kton

1279336  
Tauw bv

Model: LA,eq indirecte hinder - SUEZ vergunde situatie 386 kton + OSIRIS  
SUEZ Roosendaal - MER 436 kton v2 - SUEZ Roosendaal  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
--	88,00	94,00	98,00	102,00	100,00	93,00	83,00	105,77

Akoestisch onderzoek CO2-afvanginstallatie SUEZ ReEnergy Roosendaal  
 Invoergegevens geluidbronnen indirecte hinder OSIRIS voorgenomen 436 kton

1279336  
 Tauw bv

Model: LA,eq indirecte hinder - SUEZ voorgenomen situatie 436 kton + OSIRIS  
 SUEZ Roosendaal - MER 436 kton v2 - SUEZ Roosendaal  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Naam	Omschr.	X-1	Y-1	X-n	Y-n	H-1	H-n	M-1	M-n	ISO_H	ISO M.	Hdef.	Lengte	Aantal (D)	Aantal (A)	Aantal (N)	Gem.snelheid	Red 1k	Lw Totaal	Lwr 31	Lwr 63
--	M-02	Vrachtwagens	89485,66	395731,17	89862,11	396039,52	1,00	1,00	0,00	0,00	1,00	0,00	Relatief	620,82	390	--	--	30	0,00	105,77	--	84,00

Akoestisch onderzoek CO2-afvanginstallatie SUEZ ReEnergy Roosendaal  
Invoergegevens geluidbronnen indirecte hinder OSIRIS voorgenomen 436 kton

1279336  
Tauw bv

Model: LA,eq indirecte hinder - SUEZ voorgenomen situatie 436 kton + OSIRIS  
SUEZ Roosendaal - MER 436 kton v2 - SUEZ Roosendaal  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
--	88,00	94,00	98,00	102,00	100,00	93,00	83,00	105,77

Akoestisch onderzoek CO2-afvanginstallatie SUEZ ReEnergy Roosendaal  
 Invoergegevens geluidbronnen indirecte hinder OSIRIS voorgenomen 436 kton

1279336  
 Tauw bv

Model: LA,eq indirecte hinder - SUEZ voorgenomen situatie 436 kton + OSIRIS  
 SUEZ Roosendaal - MER 436 kton v2 - SUEZ Roosendaal  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Naam	Omschr.	X-1	Y-1	X-n	Y-n	H-1	H-n	M-1	M-n	ISO_H	ISO M.	Hdef.	Lengte	Aantal (D)	Aantal (A)	Aantal (N)	Gem.snelheid	Red 1k	Lw Totaal	Lwr 31	Lwr 63
--	M-02	Vrachtwagens	89485,66	395731,17	89862,11	396039,52	1,00	1,00	0,00	0,00	1,00	0,00	Relatief	620,82	390	--	--	30	0,00	105,77	--	84,00



Akoestisch onderzoek CO2-afvanginstallatie SUEZ ReEnergy Roosendaal  
Invoergegevens geluidbronnen indirecte hinder OSIRIS voorgenomen 436 kton

1279336  
Tauw bv

Model: LA,eq indirecte hinder - SUEZ voorgenomen situatie 436 kton + OSIRIS  
SUEZ Roosendaal - MER 436 kton v2 - SUEZ Roosendaal  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
--	88,00	94,00	98,00	102,00	100,00	93,00	83,00	105,77

**Bijlage 3****Rekenresultaten LAr,LT directe hinder**

Akoestisch onderzoek CO2-afvanginstallatie SUEZ ReEnergy Roosendaal  
 Rekenresultaten vergunde situatie 386 kton

1279336  
 Tauw bv

Rapport: Resultatentabel  
 Model: LAr,LT - SUEZ vergunde situatie 386 kton  
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
 (hoofdgroep)  
 Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
10_A	bedrijfswoning Knuisel 29	89733,23	395707,02	1,50	40,0	38,4	38,4	48,4	60,1	
10_B	bedrijfswoning Knuisel 29	89733,23	395707,02	5,00	41,6	40,0	40,0	50,0	61,0	
11_A	bedrijfswoning Knuisel 27	89743,85	395722,47	1,50	40,0	38,5	38,5	48,5	60,0	
11_B	bedrijfswoning Knuisel 27	89743,85	395722,47	5,00	41,6	40,0	40,0	50,0	60,9	
12_A	bedrijfswoning Knuisel 25	89764,86	395735,75	1,50	39,8	38,4	38,4	48,4	59,7	
12_B	bedrijfswoning Knuisel 25	89764,86	395735,75	5,00	41,5	39,9	39,9	49,9	60,7	
13_A	bedrijfswoning Westelijke Havendijk 31b	89831,07	395841,51	1,50	38,6	37,3	37,3	47,3	58,2	
13_B	bedrijfswoning Westelijke Havendijk 31b	89831,07	395841,51	5,00	40,0	38,7	38,7	48,7	59,0	
5_A	Woning Vlietweg 1	89899,43	396221,71	5,00	28,5	26,1	26,0	36,0	51,7	
6_A	Woning Westelijke Havendijk 30	89789,73	396297,66	5,00	29,3	27,4	27,4	37,4	50,6	
7_A	Woning Westelijke Havendijk 32	89260,22	396166,97	5,00	36,9	34,7	34,2	44,2	56,6	
8_A	Woning Noordstraat 20	88945,90	395728,10	5,00	33,5	31,4	30,9	40,9	53,6	
9_A	bedrijfswoning Strijmaden 16	89722,36	395690,60	1,50	40,0	38,4	38,3	48,3	59,9	
9_B	bedrijfswoning Strijmaden 16	89722,36	395690,60	5,00	41,6	39,9	39,9	49,9	60,8	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek CO2-afvanginstallatie SUEZ ReEnergy Roosendaal  
 Rekenresultaten OSIRIS 386 kton

1279336  
 Tauw bv

Rapport: Resultatentabel  
 Model: LAr,LT - SUEZ vergunde situatie 386 kton + OSIRIS  
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
10_A	bedrijfswoning Knuisel 29	89733,23	395707,02	1,50	41,3	38,6	38,6	48,6	61,7	
10_B	bedrijfswoning Knuisel 29	89733,23	395707,02	5,00	42,9	40,2	40,2	50,2	62,6	
11_A	bedrijfswoning Knuisel 27	89743,85	395722,47	1,50	41,5	38,7	38,7	48,7	61,7	
11_B	bedrijfswoning Knuisel 27	89743,85	395722,47	5,00	43,0	40,2	40,2	50,2	62,5	
12_A	bedrijfswoning Knuisel 25	89764,86	395735,75	1,50	41,6	38,6	38,6	48,6	61,3	
12_B	bedrijfswoning Knuisel 25	89764,86	395735,75	5,00	43,2	40,1	40,1	50,1	62,2	
13_A	bedrijfswoning Westelijke Havendijk 31b	89831,07	395841,51	1,50	41,3	37,7	37,7	47,7	60,2	
13_B	bedrijfswoning Westelijke Havendijk 31b	89831,07	395841,51	5,00	42,9	39,1	39,1	49,1	60,9	
5_A	Woning Vlietweg 1	89899,43	396221,71	5,00	30,5	27,3	27,3	37,3	53,3	
6_A	Woning Westelijke Havendijk 30	89789,73	396297,66	5,00	31,5	28,4	28,4	38,4	52,1	
7_A	Woning Westelijke Havendijk 32	89260,22	396166,97	5,00	37,4	34,9	34,5	44,5	58,0	
8_A	Woning Noordstraat 20	88945,90	395728,10	5,00	33,8	31,4	30,9	40,9	55,2	
9_A	bedrijfswoning Strijmaden 16	89722,36	395690,60	1,50	41,3	38,5	38,5	48,5	61,5	
9_B	bedrijfswoning Strijmaden 16	89722,36	395690,60	5,00	42,9	40,1	40,1	50,1	62,4	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek CO2-afvanginstallatie SUEZ ReEnergy Roosendaal  
 Rekenresultaten deelbijdrage OSIRIS 386 kton

1279336  
 Tauw bv

Rapport: Resultatentabel  
 Model: LAr,LT - SUEZ vergunde situatie 386 kton + OSIRIS  
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
 Groep: CO2 afvangfabriek  
 Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
10_A	bedrijfswoning Knuisel 29	89733,23	395707,02	1,50	35,4	25,0	25,0	35,4	56,7	
10_B	bedrijfswoning Knuisel 29	89733,23	395707,02	5,00	36,9	26,8	26,8	36,9	57,4	
11_A	bedrijfswoning Knuisel 27	89743,85	395722,47	1,50	35,9	25,2	25,2	35,9	56,6	
11_B	bedrijfswoning Knuisel 27	89743,85	395722,47	5,00	37,4	27,0	27,0	37,4	57,3	
12_A	bedrijfswoning Knuisel 25	89764,86	395735,75	1,50	36,8	24,8	24,8	36,8	56,2	
12_B	bedrijfswoning Knuisel 25	89764,86	395735,75	5,00	38,4	26,7	26,7	38,4	56,9	
13_A	bedrijfswoning Westelijke Havendijk 31b	89831,07	395841,51	1,50	38,0	26,5	26,5	38,0	55,8	
13_B	bedrijfswoning Westelijke Havendijk 31b	89831,07	395841,51	5,00	39,7	28,3	28,3	39,7	56,3	
5_A	Woning Vlietweg 1	89899,43	396221,71	5,00	26,6	21,0	21,0	31,0	49,8	
6_A	Woning Westelijke Havendijk 30	89789,73	396297,66	5,00	27,7	21,3	21,3	31,3	48,5	
7_A	Woning Westelijke Havendijk 32	89260,22	396166,97	5,00	27,7	20,8	20,8	30,8	52,4	
8_A	Woning Noordstraat 20	88945,90	395728,10	5,00	22,1	3,0	3,0	22,1	50,1	
9_A	bedrijfswoning Strijmaden 16	89722,36	395690,60	1,50	35,4	24,4	24,4	35,4	56,3	
9_B	bedrijfswoning Strijmaden 16	89722,36	395690,60	5,00	36,9	26,1	26,1	36,9	57,1	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek CO2-afvanginstallatie SUEZ ReEnergy Roosendaal  
 Rekenresultaten deelbijdrage OSIRIS 386 kton

1279336  
 Tauw bv

Rapport: Resultatentabel  
 Model: LAr,LT - SUEZ vergunde situatie 386 kton + OSIRIS  
 LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 10\_A - bedrijfswoning Knuisel 29  
 Groep: CO2 afvangfabriek  
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron/Groep	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
10_A	bedrijfswoning Knuisel 29	89733,23	395707,02	1,50	35,4	25,0	25,0	35,4	56,7	
005	cooling tower	89647,74	395956,29	3,50	19,3	19,3	19,3	29,3	23,4	4,1
006	cooling tower	89657,26	395958,02	3,50	19,3	19,3	19,3	29,3	23,4	4,1
007	compressor laden CO2	89632,50	395926,44	1,50	28,5	--	--	28,5	34,2	4,4
010	compressor laden CO2	89637,24	395925,72	1,50	28,3	--	--	28,3	34,0	4,4
M-003	Truck route CO2	89489,69	395736,58	1,00	28,2	--	--	28,2	56,6	4,5
008	compressor laden CO2	89636,98	395927,20	1,50	28,2	--	--	28,2	34,0	4,4
002	lean amine pump	89629,26	395949,08	1,00	17,9	17,9	17,9	27,9	22,4	4,5
004	flue gas booster fan	89629,09	395952,71	1,50	16,7	16,7	16,7	26,7	21,2	4,4
009	compressor laden CO2	89642,14	395927,96	1,50	26,7	--	--	26,7	32,5	4,4
003	rich amine pump	89634,68	395950,54	1,00	15,5	15,5	15,5	25,5	20,0	4,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek CO2-afvanginstallatie SUEZ ReEnergy Roosendaal  
 Rekenresultaten deelbijdrage OSIRIS 386 kton

1279336  
 Tauw bv

Rapport: Resultatentabel  
 Model: LAr,LT - SUEZ vergunde situatie 386 kton + OSIRIS  
 LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 10\_B - bedrijfswoning Knuisel 29  
 Groep: CO2 afvangfabriek  
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron/Groep	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
10_B	bedrijfswoning Knuisel 29	89733,23	395707,02	5,00	36,9	26,8	26,8	36,9	57,4	
005	cooling tower	89647,74	395956,29	3,50	21,4	21,4	21,4	31,4	24,8	3,4
006	cooling tower	89657,26	395958,02	3,50	21,4	21,4	21,4	31,4	24,8	3,4
007	compressor laden CO2	89632,50	395926,44	1,50	30,1	--	--	30,1	35,2	3,7
010	compressor laden CO2	89637,24	395925,72	1,50	29,8	--	--	29,8	34,8	3,6
008	compressor laden CO2	89636,98	395927,20	1,50	29,8	--	--	29,8	34,8	3,7
M-003	Truck route CO2	89489,69	395736,58	1,00	29,6	--	--	29,6	57,3	3,9
002	lean amine pump	89629,26	395949,08	1,00	19,5	19,5	19,5	29,5	23,3	3,9
004	flue gas booster fan	89629,09	395952,71	1,50	18,2	18,2	18,2	28,2	22,0	3,8
009	compressor laden CO2	89642,14	395927,96	1,50	27,8	--	--	27,8	32,8	3,6
003	rich amine pump	89634,68	395950,54	1,00	16,8	16,8	16,8	26,8	20,7	3,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek CO2-afvanginstallatie SUEZ ReEnergy Roosendaal  
 Rekenresultaten deelbijdrage OSIRIS 386 kton

1279336  
 Tauw bv

Rapport: Resultatentabel  
 Model: LAr,LT - SUEZ vergunde situatie 386 kton + OSIRIS  
 LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 11\_A - bedrijfswoning Knuisel 27  
 Groep: CO2 afvangfabriek  
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron/Groep	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
11_A	bedrijfswoning Knuisel 27	89743,85	395722,47	1,50	35,9	25,2	25,2	35,9	56,6	
005	cooling tower	89647,74	395956,29	3,50	19,8	19,8	19,8	29,8	23,8	4,0
006	cooling tower	89657,26	395958,02	3,50	19,7	19,7	19,7	29,7	23,7	4,0
010	compressor laden CO2	89637,24	395925,72	1,50	29,5	--	--	29,5	35,2	4,4
008	compressor laden CO2	89636,98	395927,20	1,50	29,4	--	--	29,4	35,2	4,4
007	compressor laden CO2	89632,50	395926,44	1,50	28,8	--	--	28,8	34,5	4,4
002	lean amine pump	89629,26	395949,08	1,00	18,4	18,4	18,4	28,4	22,9	4,5
M-003	Truck route CO2	89489,69	395736,58	1,00	28,2	--	--	28,2	56,5	4,5
003	rich amine pump	89634,68	395950,54	1,00	16,0	16,0	16,0	26,0	20,6	4,5
009	compressor laden CO2	89642,14	395927,96	1,50	25,9	--	--	25,9	31,6	4,4
004	flue gas booster fan	89629,09	395952,71	1,50	15,6	15,6	15,6	25,6	20,0	4,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen



Akoestisch onderzoek CO2-afvanginstallatie SUEZ ReEnergy Roosendaal  
 Rekenresultaten deelbijdrage OSIRIS 386 kton

1279336  
 Tauw bv

Rapport: Resultatentabel  
 Model: LAr,LT - SUEZ vergunde situatie 386 kton + OSIRIS  
 LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 11\_B - bedrijfswoning Knuisel 27  
 Groep: CO2 afvangfabriek  
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron/Groep	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
11_B	bedrijfswoning Knuisel 27	89743,85	395722,47	5,00	37,4	27,0	27,0	37,4	57,3	
005	cooling tower	89647,74	395956,29	3,50	21,8	21,8	21,8	31,8	25,2	3,3
006	cooling tower	89657,26	395958,02	3,50	21,8	21,8	21,8	31,8	25,1	3,3
010	compressor laden CO2	89637,24	395925,72	1,50	30,9	--	--	30,9	35,8	3,6
008	compressor laden CO2	89636,98	395927,20	1,50	30,8	--	--	30,8	35,8	3,6
007	compressor laden CO2	89632,50	395926,44	1,50	30,5	--	--	30,5	35,5	3,6
002	lean amine pump	89629,26	395949,08	1,00	19,9	19,9	19,9	29,9	23,8	3,8
M-003	Truck route CO2	89489,69	395736,58	1,00	29,6	--	--	29,6	57,2	3,8
009	compressor laden CO2	89642,14	395927,96	1,50	27,6	--	--	27,6	32,5	3,6
003	rich amine pump	89634,68	395950,54	1,00	17,4	17,4	17,4	27,4	21,2	3,8
004	flue gas booster fan	89629,09	395952,71	1,50	16,8	16,8	16,8	26,8	20,5	3,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek CO2-afvanginstallatie SUEZ ReEnergy Roosendaal  
 Rekenresultaten deelbijdrage OSIRIS 386 kton

1279336  
 Tauw bv

Rapport: Resultatentabel  
 Model: LAr,LT - SUEZ vergunde situatie 386 kton + OSIRIS  
 LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 12\_A - bedrijfswoning Knuisel 25  
 Groep: CO2 afvangfabriek  
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron/Groep	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
12_A	bedrijfswoning Knuisel 25	89764,86	395735,75	1,50	36,8	24,8	24,8	36,8	56,2	
007	compressor laden CO2	89632,50	395926,44	1,50	31,3	--	--	31,3	37,0	4,4
008	compressor laden CO2	89636,98	395927,20	1,50	29,9	--	--	29,9	35,6	4,4
006	cooling tower	89657,26	395958,02	3,50	19,9	19,9	19,9	29,9	23,9	4,0
010	compressor laden CO2	89637,24	395925,72	1,50	29,9	--	--	29,9	35,6	4,3
005	cooling tower	89647,74	395956,29	3,50	19,9	19,9	19,9	29,9	23,9	4,0
009	compressor laden CO2	89642,14	395927,96	1,50	27,7	--	--	27,7	33,5	4,3
M-003	Truck route CO2	89489,69	395736,58	1,00	27,7	--	--	27,7	56,0	4,5
003	rich amine pump	89634,68	395950,54	1,00	16,3	16,3	16,3	26,3	20,8	4,5
002	lean amine pump	89629,26	395949,08	1,00	15,9	15,9	15,9	25,9	20,4	4,5
004	flue gas booster fan	89629,09	395952,71	1,50	14,7	14,7	14,7	24,7	19,1	4,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek CO2-afvanginstallatie SUEZ ReEnergy Roosendaal  
 Rekenresultaten deelbijdrage OSIRIS 386 kton

1279336  
 Tauw bv

Rapport: Resultatentabel  
 Model: LAr,LT - SUEZ vergunde situatie 386 kton + OSIRIS  
 LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 12\_B - bedrijfswoning Knuisel 25  
 Groep: CO2 afvangfabriek  
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron/Groep	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
12_B	bedrijfswoning Knuisel 25	89764,86	395735,75	5,00	38,4	26,7	26,7	38,4	56,9	
007	compressor laden CO2	89632,50	395926,44	1,50	32,9	--	--	32,9	37,9	3,6
006	cooling tower	89657,26	395958,02	3,50	22,0	22,0	22,0	32,0	25,3	3,3
005	cooling tower	89647,74	395956,29	3,50	22,0	22,0	22,0	32,0	25,3	3,3
008	compressor laden CO2	89636,98	395927,20	1,50	31,4	--	--	31,4	36,4	3,6
010	compressor laden CO2	89637,24	395925,72	1,50	31,4	--	--	31,4	36,4	3,6
009	compressor laden CO2	89642,14	395927,96	1,50	29,6	--	--	29,6	34,6	3,6
M-003	Truck route CO2	89489,69	395736,58	1,00	29,1	--	--	29,1	56,8	3,9
003	rich amine pump	89634,68	395950,54	1,00	17,5	17,5	17,5	27,5	21,3	3,8
002	lean amine pump	89629,26	395949,08	1,00	17,3	17,3	17,3	27,3	21,1	3,8
004	flue gas booster fan	89629,09	395952,71	1,50	16,0	16,0	16,0	26,0	19,7	3,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek CO2-afvanginstallatie SUEZ ReEnergy Roosendaal  
 Rekenresultaten deelbijdrage OSIRIS 386 kton

1279336  
 Tauw bv

Rapport: Resultatentabel  
 Model: LAr,LT - SUEZ vergunde situatie 386 kton + OSIRIS  
 LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 13\_A - bedrijfswoning Westelijke Havendijk 31b  
 Groep: CO2 afvangfabriek  
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron/Groep	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
13_A	bedrijfswoning Westelijke Havendijk 31b	89831,07	395841,51	1,50	38,0	26,5	26,5	38,0	55,8	
005	cooling tower	89647,74	395956,29	3,50	23,2	23,2	23,2	33,2	27,0	3,8
008	compressor laden CO2	89636,98	395927,20	1,50	32,1	--	--	32,1	37,8	4,3
006	cooling tower	89657,26	395958,02	3,50	21,8	21,8	21,8	31,8	25,6	3,8
007	compressor laden CO2	89632,50	395926,44	1,50	31,7	--	--	31,7	37,3	4,3
010	compressor laden CO2	89637,24	395925,72	1,50	31,6	--	--	31,6	37,2	4,3
009	compressor laden CO2	89642,14	395927,96	1,50	28,7	--	--	28,7	34,4	4,3
002	lean amine pump	89629,26	395949,08	1,00	18,3	18,3	18,3	28,3	22,7	4,5
M-003	Truck route CO2	89489,69	395736,58	1,00	27,2	--	--	27,2	55,6	4,5
003	rich amine pump	89634,68	395950,54	1,00	11,4	11,4	11,4	21,4	15,8	4,4
004	flue gas booster fan	89629,09	395952,71	1,50	7,9	7,9	7,9	17,9	12,2	4,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek CO2-afvanginstallatie SUEZ ReEnergy Roosendaal  
 Rekenresultaten deelbijdrage OSIRIS 386 kton

1279336  
 Tauw bv

Rapport: Resultatentabel  
 Model: LAr,LT - SUEZ vergunde situatie 386 kton + OSIRIS  
 LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 13\_B - bedrijfswoning Westelijke Havendijk 31b  
 Groep: CO2 afvangfabriek  
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron/Groep	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
13_B	bedrijfswoning Westelijke Havendijk 31b	89831,07	395841,51	5,00	39,7	28,3	28,3	39,7	56,3	
005	cooling tower	89647,74	395956,29	3,50	24,9	24,9	24,9	34,9	27,9	3,0
006	cooling tower	89657,26	395958,02	3,50	24,1	24,1	24,1	34,1	27,0	3,0
008	compressor laden CO2	89636,98	395927,20	1,50	33,8	--	--	33,8	38,7	3,5
007	compressor laden CO2	89632,50	395926,44	1,50	33,4	--	--	33,4	38,3	3,5
010	compressor laden CO2	89637,24	395925,72	1,50	33,4	--	--	33,4	38,2	3,5
009	compressor laden CO2	89642,14	395927,96	1,50	30,7	--	--	30,7	35,5	3,4
002	lean amine pump	89629,26	395949,08	1,00	19,5	19,5	19,5	29,5	23,2	3,7
M-003	Truck route CO2	89489,69	395736,58	1,00	28,4	--	--	28,4	56,1	3,9
003	rich amine pump	89634,68	395950,54	1,00	12,1	12,1	12,1	22,1	15,8	3,7
004	flue gas booster fan	89629,09	395952,71	1,50	9,6	9,6	9,6	19,6	13,2	3,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek CO2-afvanginstallatie SUEZ ReEnergy Roosendaal  
 Rekenresultaten deelbijdrage OSIRIS 386 kton

1279336  
 Tauw bv

Rapport: Resultatentabel  
 Model: LAr,LT - SUEZ vergunde situatie 386 kton + OSIRIS  
 LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 5\_A - Woning Vlietweg 1  
 Groep: CO2 afvangfabriek  
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron/Groep	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
5_A	Woning Vlietweg 1	89899,43	396221,71	5,00	26,6	21,0	21,0	31,0	49,8	
006	cooling tower	89657,26	395958,02	3,50	18,1	18,1	18,1	28,1	21,9	3,8
005	cooling tower	89647,74	395956,29	3,50	17,9	17,9	17,9	27,9	21,7	3,8
M-003	Truck route CO2	89489,69	395736,58	1,00	21,6	--	--	21,6	49,8	4,4
009	compressor laden CO2	89642,14	395927,96	1,50	17,2	--	--	17,2	22,7	4,2
010	compressor laden CO2	89637,24	395925,72	1,50	16,8	--	--	16,8	22,3	4,2
008	compressor laden CO2	89636,98	395927,20	1,50	16,3	--	--	16,3	21,9	4,2
007	compressor laden CO2	89632,50	395926,44	1,50	16,0	--	--	16,0	21,6	4,2
004	flue gas booster fan	89629,09	395952,71	1,50	0,1	0,1	0,1	10,1	4,3	4,2
002	lean amine pump	89629,26	395949,08	1,00	-3,0	-3,0	-3,0	7,0	1,2	4,2
003	rich amine pump	89634,68	395950,54	1,00	-6,0	-6,0	-6,0	4,0	-1,8	4,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek CO2-afvanginstallatie SUEZ ReEnergy Roosendaal  
 Rekenresultaten deelbijdrage OSIRIS 386 kton

1279336  
 Tauw bv

Rapport: Resultatentabel  
 Model: LAr,LT - SUEZ vergunde situatie 386 kton + OSIRIS  
 LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 6\_A - Woning Westelijke Havendijk 30  
 Groep: CO2 afvangfabriek  
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron/Groep	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
6_A	Woning Westelijke Havendijk 30	89789,73	396297,66	5,00	27,7	21,3	21,3	31,3	48,5	
006	cooling tower	89657,26	395958,02	3,50	18,2	18,2	18,2	28,2	22,1	3,8
005	cooling tower	89647,74	395956,29	3,50	18,1	18,1	18,1	28,1	21,9	3,9
007	compressor laden CO2	89632,50	395926,44	1,50	24,9	--	--	24,9	30,4	4,2
M-003	Truck route CO2	89489,69	395736,58	1,00	20,3	--	--	20,3	48,4	4,4
002	lean amine pump	89629,26	395949,08	1,00	3,2	3,2	3,2	13,2	7,4	4,2
010	compressor laden CO2	89637,24	395925,72	1,50	10,9	--	--	10,9	16,5	4,2
009	compressor laden CO2	89642,14	395927,96	1,50	10,8	--	--	10,8	16,3	4,2
008	compressor laden CO2	89636,98	395927,20	1,50	10,7	--	--	10,7	16,3	4,2
004	flue gas booster fan	89629,09	395952,71	1,50	-0,8	-0,8	-0,8	9,2	3,3	4,2
003	rich amine pump	89634,68	395950,54	1,00	-3,3	-3,3	-3,3	6,7	0,9	4,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek CO2-afvanginstallatie SUEZ ReEnergy Roosendaal  
 Rekenresultaten deelbijdrage OSIRIS 386 kton

1279336  
 Tauw bv

Rapport: Resultatentabel  
 Model: LAr,LT - SUEZ vergunde situatie 386 kton + OSIRIS  
 LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 7\_A - Woning Westelijke Havendijk 32  
 Groep: CO2 afvangfabriek  
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron/Groep	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
7_A	Woning Westelijke Havendijk 32	89260,22	396166,97	5,00	27,7	20,8	20,8	30,8	52,4	
005	cooling tower	89647,74	395956,29	3,50	17,1	17,1	17,1	27,1	21,2	4,0
006	cooling tower	89657,26	395958,02	3,50	17,0	17,0	17,0	27,0	21,0	4,1
M-003	Truck route CO2	89489,69	395736,58	1,00	24,5	--	--	24,5	52,4	4,1
002	lean amine pump	89629,26	395949,08	1,00	11,5	11,5	11,5	21,5	15,8	4,3
009	compressor laden CO2	89642,14	395927,96	1,50	20,8	--	--	20,8	26,5	4,3
003	rich amine pump	89634,68	395950,54	1,00	5,6	5,6	5,6	15,6	10,0	4,3
008	compressor laden CO2	89636,98	395927,20	1,50	14,5	--	--	14,5	20,2	4,3
010	compressor laden CO2	89637,24	395925,72	1,50	13,5	--	--	13,5	19,2	4,3
004	flue gas booster fan	89629,09	395952,71	1,50	2,4	2,4	2,4	12,4	6,7	4,2
007	compressor laden CO2	89632,50	395926,44	1,50	11,2	--	--	11,2	16,9	4,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen



Akoestisch onderzoek CO2-afvanginstallatie SUEZ ReEnergy Roosendaal  
 Rekenresultaten deelbijdrage OSIRIS 386 kton

1279336  
 Tauw bv

Rapport: Resultatentabel  
 Model: LAr,LT - SUEZ vergunde situatie 386 kton + OSIRIS  
 LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 8\_A - Woning Noordstraat 20  
 Groep: CO2 afvangfabriek  
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron/Groep	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
8_A	Woning Noordstraat 20	88945,90	395728,10	5,00	22,1	3,0	3,0	22,1	50,1	
M-003	Truck route CO2	89489,69	395736,58	1,00	21,9	--	--	21,9	50,1	4,4
006	cooling tower	89657,26	395958,02	3,50	-0,6	-0,6	-0,6	9,5	3,9	4,4
005	cooling tower	89647,74	395956,29	3,50	-0,8	-0,8	-0,8	9,2	3,7	4,4
009	compressor laden CO2	89642,14	395927,96	1,50	2,1	--	--	2,1	8,0	4,6
008	compressor laden CO2	89636,98	395927,20	1,50	1,8	--	--	1,8	7,7	4,6
010	compressor laden CO2	89637,24	395925,72	1,50	1,6	--	--	1,6	7,5	4,6
007	compressor laden CO2	89632,50	395926,44	1,50	1,5	--	--	1,5	7,4	4,6
003	rich amine pump	89634,68	395950,54	1,00	-10,0	-10,0	-10,0	0,0	-5,5	4,6
002	lean amine pump	89629,26	395949,08	1,00	-10,1	-10,1	-10,1	-0,1	-5,5	4,6
004	flue gas booster fan	89629,09	395952,71	1,50	-11,7	-11,7	-11,7	-1,7	-7,2	4,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek CO2-afvanginstallatie SUEZ ReEnergy Roosendaal  
 Rekenresultaten deelbijdrage OSIRIS 386 kton

1279336  
 Tauw bv

Rapport: Resultatentabel  
 Model: LAr,LT - SUEZ vergunde situatie 386 kton + OSIRIS  
 LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 9\_A - bedrijfswoning Strijmaden 16  
 Groep: CO2 afvangfabriek  
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron/Groep	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
9_A	bedrijfswoning Strijmaden 16	89722,36	395690,60	1,50	35,4	24,4	24,4	35,4	56,3	
005	cooling tower	89647,74	395956,29	3,50	18,9	18,9	18,9	28,9	23,0	4,1
006	cooling tower	89657,26	395958,02	3,50	18,8	18,8	18,8	28,8	22,9	4,1
009	compressor laden CO2	89642,14	395927,96	1,50	28,6	--	--	28,6	34,3	4,4
007	compressor laden CO2	89632,50	395926,44	1,50	28,0	--	--	28,0	33,8	4,4
010	compressor laden CO2	89637,24	395925,72	1,50	27,9	--	--	27,9	33,7	4,4
M-003	Truck route CO2	89489,69	395736,58	1,00	27,9	--	--	27,9	56,2	4,5
008	compressor laden CO2	89636,98	395927,20	1,50	27,9	--	--	27,9	33,6	4,4
002	lean amine pump	89629,26	395949,08	1,00	17,5	17,5	17,5	27,5	22,1	4,6
004	flue gas booster fan	89629,09	395952,71	1,50	16,3	16,3	16,3	26,3	20,8	4,5
003	rich amine pump	89634,68	395950,54	1,00	12,8	12,8	12,8	22,8	17,4	4,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek CO2-afvanginstallatie SUEZ ReEnergy Roosendaal  
 Rekenresultaten deelbijdrage OSIRIS 386 kton

1279336  
 Tauw bv

Rapport: Resultatentabel  
 Model: LAr,LT - SUEZ vergunde situatie 386 kton + OSIRIS  
 LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 9\_B - bedrijfswoning Strijmaden 16  
 Groep: CO2 afvangfabriek  
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron/Groep	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
9_B	bedrijfswoning Strijmaden 16	89722,36	395690,60	5,00	36,9	26,1	26,1	36,9	57,1	
005	cooling tower	89647,74	395956,29	3,50	21,0	21,0	21,0	31,0	24,4	3,5
006	cooling tower	89657,26	395958,02	3,50	20,9	20,9	20,9	30,9	24,3	3,5
009	compressor laden CO2	89642,14	395927,96	1,50	29,9	--	--	29,9	34,9	3,7
007	compressor laden CO2	89632,50	395926,44	1,50	29,7	--	--	29,7	34,8	3,7
010	compressor laden CO2	89637,24	395925,72	1,50	29,5	--	--	29,5	34,6	3,7
008	compressor laden CO2	89636,98	395927,20	1,50	29,4	--	--	29,4	34,5	3,7
M-003	Truck route CO2	89489,69	395736,58	1,00	29,4	--	--	29,4	57,0	3,9
002	lean amine pump	89629,26	395949,08	1,00	19,0	19,0	19,0	29,0	23,0	3,9
004	flue gas booster fan	89629,09	395952,71	1,50	17,9	17,9	17,9	27,9	21,7	3,8
003	rich amine pump	89634,68	395950,54	1,00	13,2	13,2	13,2	23,2	17,1	3,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek CO2-afvanginstallatie SUEZ ReEnergy Roosendaal  
 Rekenresultaten OSIRIS 436 kton

1279336  
 Tauw bv

Rapport: Resultatentabel  
 Model: LAr,LT - SUEZ voorgenomen situatie 436 kton + OSIRIS  
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
10_A	bedrijfswoning Knuisel 29	89733,23	395707,02	1,50	41,8	38,6	38,6	48,6	61,7	
10_B	bedrijfswoning Knuisel 29	89733,23	395707,02	5,00	43,3	40,2	40,2	50,2	62,6	
11_A	bedrijfswoning Knuisel 27	89743,85	395722,47	1,50	41,9	38,7	38,7	48,7	61,7	
11_B	bedrijfswoning Knuisel 27	89743,85	395722,47	5,00	43,5	40,2	40,2	50,2	62,5	
12_A	bedrijfswoning Knuisel 25	89764,86	395735,75	1,50	42,1	38,6	38,6	48,6	61,3	
12_B	bedrijfswoning Knuisel 25	89764,86	395735,75	5,00	43,7	40,1	40,1	50,1	62,2	
13_A	bedrijfswoning Westelijke Havendijk 31b	89831,07	395841,51	1,50	41,8	37,7	37,7	47,7	60,4	
13_B	bedrijfswoning Westelijke Havendijk 31b	89831,07	395841,51	5,00	43,4	39,1	39,1	49,1	61,2	
5_A	Woning Vlietweg 1	89899,43	396221,71	5,00	31,0	27,3	27,3	37,3	53,4	
6_A	Woning Westelijke Havendijk 30	89789,73	396297,66	5,00	31,9	28,4	28,4	38,4	52,2	
7_A	Woning Westelijke Havendijk 32	89260,22	396166,97	5,00	37,9	34,9	34,5	44,5	58,1	
8_A	Woning Noordstraat 20	88945,90	395728,10	5,00	34,2	31,4	30,9	40,9	55,2	
9_A	bedrijfswoning Strijmaden 16	89722,36	395690,60	1,50	41,8	38,5	38,5	48,5	61,5	
9_B	bedrijfswoning Strijmaden 16	89722,36	395690,60	5,00	43,3	40,1	40,1	50,1	62,4	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek CO2-afvanginstallatie SUEZ ReEnergy Roosendaal  
 Rekenresultaten deelbijdrage OSIRIS 436 kton

1279336  
 Tauw bv

Rapport: Resultatentabel  
 Model: LAr,LT - SUEZ voorgenomen situatie 436 kton + OSIRIS  
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
 Groep: CO2 afvangfabriek  
 Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
10_A	bedrijfswoning Knuisel 29	89733,23	395707,02	1,50	36,1	25,2	25,2	36,1	56,7	
10_B	bedrijfswoning Knuisel 29	89733,23	395707,02	5,00	37,6	26,9	26,9	37,6	57,4	
11_A	bedrijfswoning Knuisel 27	89743,85	395722,47	1,50	36,6	25,4	25,4	36,6	56,6	
11_B	bedrijfswoning Knuisel 27	89743,85	395722,47	5,00	38,1	27,2	27,2	38,1	57,3	
12_A	bedrijfswoning Knuisel 25	89764,86	395735,75	1,50	37,4	25,1	25,1	37,4	56,2	
12_B	bedrijfswoning Knuisel 25	89764,86	395735,75	5,00	39,1	26,8	26,8	39,1	56,9	
13_A	bedrijfswoning Westelijke Havendijk 31b	89831,07	395841,51	1,50	38,7	26,7	26,7	38,7	55,8	
13_B	bedrijfswoning Westelijke Havendijk 31b	89831,07	395841,51	5,00	40,4	28,4	28,4	40,4	56,4	
5_A	Woning Vlietweg 1	89899,43	396221,71	5,00	27,1	21,3	21,3	31,3	49,8	
6_A	Woning Westelijke Havendijk 30	89789,73	396297,66	5,00	28,3	21,6	21,6	31,6	48,5	
7_A	Woning Westelijke Havendijk 32	89260,22	396166,97	5,00	28,3	21,1	21,1	31,1	52,4	
8_A	Woning Noordstraat 20	88945,90	395728,10	5,00	22,9	7,5	7,5	22,9	50,1	
9_A	bedrijfswoning Strijmaden 16	89722,36	395690,60	1,50	36,1	24,6	24,6	36,1	56,3	
9_B	bedrijfswoning Strijmaden 16	89722,36	395690,60	5,00	37,6	26,3	26,3	37,6	57,1	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek CO2-afvanginstallatie SUEZ ReEnergy Roosendaal  
 Rekenresultaten deelbijdrage OSIRIS 436 kton

1279336  
 Tauw bv

Rapport: Resultatentabel  
 Model: LAr,LT - SUEZ voorgenomen situatie 436 kton + OSIRIS  
 LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 10\_A - bedrijfswoning Knuisel 29  
 Groep: CO2 afvangfabriek  
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron/Groep	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
10_A	bedrijfswoning Knuisel 29	89733,23	395707,02	1,50	36,1	25,2	25,2	36,1	56,7	
005	cooling tower	89647,74	395956,29	3,50	19,3	19,3	19,3	29,3	23,4	4,1
006	cooling tower	89657,26	395958,02	3,50	19,3	19,3	19,3	29,3	23,4	4,1
007	compressor laden CO2	89632,50	395926,44	1,50	29,2	--	--	29,2	34,2	4,4
010	compressor laden CO2	89637,21	395926,51	1,50	28,9	--	--	28,9	34,0	4,4
M-003	Truck route CO2	89489,69	395736,58	1,00	28,9	--	--	28,9	56,6	4,5
008	compressor laden CO2	89636,98	395927,20	1,50	28,9	--	--	28,9	34,0	4,4
002	lean amine pump	89629,26	395949,08	1,00	17,9	17,9	17,9	27,9	22,4	4,5
009	compressor laden CO2	89642,14	395927,96	1,50	27,4	--	--	27,4	32,5	4,4
004	flue gas booster fan	89629,09	395952,71	1,50	16,7	16,7	16,7	26,7	21,2	4,4
003	rich amine pump	89634,68	395950,54	1,00	15,5	15,5	15,5	25,5	20,0	4,5
012	Chimney	89631,96	395957,56	0,10	11,5	11,5	11,5	21,5	16,2	4,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek CO2-afvanginstallatie SUEZ ReEnergy Roosendaal  
 Rekenresultaten deelbijdrage OSIRIS 436 kton

1279336  
 Tauw bv

Rapport: Resultatentabel  
 Model: LAr,LT - SUEZ voorgenomen situatie 436 kton + OSIRIS  
 LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 10\_B - bedrijfswoning Knuisel 29  
 Groep: CO2 afvangfabriek  
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron/Groep	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
10_B	bedrijfswoning Knuisel 29	89733,23	395707,02	5,00	37,6	26,9	26,9	37,6	57,4	
005	cooling tower	89647,74	395956,29	3,50	21,4	21,4	21,4	31,4	24,8	3,4
006	cooling tower	89657,26	395958,02	3,50	21,4	21,4	21,4	31,4	24,8	3,4
007	compressor laden CO2	89632,50	395926,44	1,50	30,8	--	--	30,8	35,2	3,7
008	compressor laden CO2	89636,98	395927,20	1,50	30,5	--	--	30,5	34,8	3,7
010	compressor laden CO2	89637,21	395926,51	1,50	30,5	--	--	30,5	34,8	3,6
M-003	Truck route CO2	89489,69	395736,58	1,00	30,3	--	--	30,3	57,3	3,9
002	lean amine pump	89629,26	395949,08	1,00	19,5	19,5	19,5	29,5	23,3	3,9
009	compressor laden CO2	89642,14	395927,96	1,50	28,4	--	--	28,4	32,8	3,6
004	flue gas booster fan	89629,09	395952,71	1,50	18,2	18,2	18,2	28,2	22,0	3,8
003	rich amine pump	89634,68	395950,54	1,00	16,8	16,8	16,8	26,8	20,7	3,9
012	Chimney	89631,96	395957,56	0,10	11,7	11,7	11,7	21,7	15,8	4,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek CO2-afvanginstallatie SUEZ ReEnergy Roosendaal  
 Rekenresultaten deelbijdrage OSIRIS 436 kton

1279336  
 Tauw bv

Rapport: Resultatentabel  
 Model: LAr,LT - SUEZ voorgenomen situatie 436 kton + OSIRIS  
 LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 11\_A - bedrijfswoning Knuisel 27  
 Groep: CO2 afvangfabriek  
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron/Groep	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
11_A	bedrijfswoning Knuisel 27	89743,85	395722,47	1,50	36,6	25,4	25,4	36,6	56,6	
010	compressor laden CO2	89637,21	395926,51	1,50	30,2	--	--	30,2	35,2	4,4
008	compressor laden CO2	89636,98	395927,20	1,50	30,1	--	--	30,1	35,2	4,4
005	cooling tower	89647,74	395956,29	3,50	19,8	19,8	19,8	29,8	23,8	4,0
006	cooling tower	89657,26	395958,02	3,50	19,7	19,7	19,7	29,7	23,7	4,0
007	compressor laden CO2	89632,50	395926,44	1,50	29,5	--	--	29,5	34,5	4,4
M-003	Truck route CO2	89489,69	395736,58	1,00	28,9	--	--	28,9	56,5	4,5
002	lean amine pump	89629,26	395949,08	1,00	18,4	18,4	18,4	28,4	22,9	4,5
009	compressor laden CO2	89642,14	395927,96	1,50	26,6	--	--	26,6	31,6	4,4
003	rich amine pump	89634,68	395950,54	1,00	16,0	16,0	16,0	26,0	20,6	4,5
004	flue gas booster fan	89629,09	395952,71	1,50	15,6	15,6	15,6	25,6	20,0	4,4
012	Chimney	89631,96	395957,56	0,10	11,7	11,7	11,7	21,7	16,4	4,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen



Akoestisch onderzoek CO2-afvanginstallatie SUEZ ReEnergy Roosendaal  
 Rekenresultaten deelbijdrage OSIRIS 436 kton

1279336  
 Tauw bv

Rapport: Resultatentabel  
 Model: LAr,LT - SUEZ voorgenomen situatie 436 kton + OSIRIS  
 LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 11\_B - bedrijfswoning Knuisel 27  
 Groep: CO2 afvangfabriek  
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron/Groep	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
11_B	bedrijfswoning Knuisel 27	89743,85	395722,47	5,00	38,1	27,2	27,2	38,1	57,3	
005	cooling tower	89647,74	395956,29	3,50	21,8	21,8	21,8	31,8	25,2	3,3
006	cooling tower	89657,26	395958,02	3,50	21,8	21,8	21,8	31,8	25,1	3,3
010	compressor laden CO2	89637,21	395926,51	1,50	31,5	--	--	31,5	35,8	3,6
008	compressor laden CO2	89636,98	395927,20	1,50	31,5	--	--	31,5	35,8	3,6
007	compressor laden CO2	89632,50	395926,44	1,50	31,2	--	--	31,2	35,5	3,6
M-003	Truck route CO2	89489,69	395736,58	1,00	30,3	--	--	30,3	57,2	3,8
002	lean amine pump	89629,26	395949,08	1,00	19,9	19,9	19,9	29,9	23,8	3,8
009	compressor laden CO2	89642,14	395927,96	1,50	28,2	--	--	28,2	32,5	3,6
003	rich amine pump	89634,68	395950,54	1,00	17,4	17,4	17,4	27,4	21,2	3,8
004	flue gas booster fan	89629,09	395952,71	1,50	16,8	16,8	16,8	26,8	20,5	3,7
012	Chimney	89631,96	395957,56	0,10	11,9	11,9	11,9	21,9	15,9	4,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek CO2-afvanginstallatie SUEZ ReEnergy Roosendaal  
 Rekenresultaten deelbijdrage OSIRIS 436 kton

1279336  
 Tauw bv

Rapport: Resultatentabel  
 Model: LAr,LT - SUEZ voorgenomen situatie 436 kton + OSIRIS  
 LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 12\_A - bedrijfswoning Knuisel 25  
 Groep: CO2 afvangfabriek  
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron/Groep	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
12_A	bedrijfswoning Knuisel 25	89764,86	395735,75	1,50	37,4	25,1	25,1	37,4	56,2	
007	compressor laden CO2	89632,50	395926,44	1,50	32,0	--	--	32,0	37,0	4,4
008	compressor laden CO2	89636,98	395927,20	1,50	30,6	--	--	30,6	35,6	4,4
010	compressor laden CO2	89637,21	395926,51	1,50	30,6	--	--	30,6	35,6	4,4
006	cooling tower	89657,26	395958,02	3,50	19,9	19,9	19,9	29,9	23,9	4,0
005	cooling tower	89647,74	395956,29	3,50	19,9	19,9	19,9	29,9	23,9	4,0
009	compressor laden CO2	89642,14	395927,96	1,50	28,4	--	--	28,4	33,5	4,3
M-003	Truck route CO2	89489,69	395736,58	1,00	28,4	--	--	28,4	56,0	4,5
003	rich amine pump	89634,68	395950,54	1,00	16,3	16,3	16,3	26,3	20,8	4,5
002	lean amine pump	89629,26	395949,08	1,00	15,9	15,9	15,9	25,9	20,4	4,5
004	flue gas booster fan	89629,09	395952,71	1,50	14,7	14,7	14,7	24,7	19,1	4,4
012	Chimney	89631,96	395957,56	0,10	11,7	11,7	11,7	21,7	16,4	4,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek CO2-afvanginstallatie SUEZ ReEnergy Roosendaal  
 Rekenresultaten deelbijdrage OSIRIS 436 kton

1279336  
 Tauw bv

Rapport: Resultatentabel  
 Model: LAr,LT - SUEZ voorgenomen situatie 436 kton + OSIRIS  
 LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 12\_B - bedrijfswoning Knuisel 25  
 Groep: CO2 afvangfabriek  
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron/Groep	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
12_B	bedrijfswoning Knuisel 25	89764,86	395735,75	5,00	39,1	26,8	26,8	39,1	56,9	
007	compressor laden CO2	89632,50	395926,44	1,50	33,6	--	--	33,6	37,9	3,6
008	compressor laden CO2	89636,98	395927,20	1,50	32,1	--	--	32,1	36,4	3,6
010	compressor laden CO2	89637,21	395926,51	1,50	32,1	--	--	32,1	36,4	3,6
006	cooling tower	89657,26	395958,02	3,50	22,0	22,0	22,0	32,0	25,3	3,3
005	cooling tower	89647,74	395956,29	3,50	22,0	22,0	22,0	32,0	25,3	3,3
009	compressor laden CO2	89642,14	395927,96	1,50	30,3	--	--	30,3	34,6	3,6
M-003	Truck route CO2	89489,69	395736,58	1,00	29,8	--	--	29,8	56,8	3,9
003	rich amine pump	89634,68	395950,54	1,00	17,5	17,5	17,5	27,5	21,3	3,8
002	lean amine pump	89629,26	395949,08	1,00	17,3	17,3	17,3	27,3	21,1	3,8
004	flue gas booster fan	89629,09	395952,71	1,50	16,0	16,0	16,0	26,0	19,7	3,7
012	Chimney	89631,96	395957,56	0,10	12,0	12,0	12,0	22,0	16,0	4,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek CO2-afvanginstallatie SUEZ ReEnergy Roosendaal  
 Rekenresultaten deelbijdrage OSIRIS 436 kton

1279336  
 Tauw bv

Rapport: Resultatentabel  
 Model: LAr,LT - SUEZ voorgenomen situatie 436 kton + OSIRIS  
 LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 13\_A - bedrijfswoning Westelijke Havendijk 31b  
 Groep: CO2 afvangfabriek  
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron/Groep	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
13_A	bedrijfswoning Westelijke Havendijk 31b	89831,07	395841,51	1,50	38,7	26,7	26,7	38,7	55,8	
005	cooling tower	89647,74	395956,29	3,50	23,2	23,2	23,2	33,2	27,0	3,8
008	compressor laden CO2	89636,98	395927,20	1,50	32,8	--	--	32,8	37,8	4,3
010	compressor laden CO2	89637,21	395926,51	1,50	32,5	--	--	32,5	37,5	4,3
007	compressor laden CO2	89632,50	395926,44	1,50	32,3	--	--	32,3	37,3	4,3
006	cooling tower	89657,26	395958,02	3,50	21,8	21,8	21,8	31,8	25,6	3,8
009	compressor laden CO2	89642,14	395927,96	1,50	29,4	--	--	29,4	34,4	4,3
002	lean amine pump	89629,26	395949,08	1,00	18,3	18,3	18,3	28,3	22,7	4,5
M-003	Truck route CO2	89489,69	395736,58	1,00	27,9	--	--	27,9	55,6	4,5
012	Chimney	89631,96	395957,56	0,10	12,3	12,3	12,3	22,3	17,0	4,7
003	rich amine pump	89634,68	395950,54	1,00	11,4	11,4	11,4	21,4	15,8	4,4
004	flue gas booster fan	89629,09	395952,71	1,50	7,9	7,9	7,9	17,9	12,2	4,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek CO2-afvanginstallatie SUEZ ReEnergy Roosendaal  
 Rekenresultaten deelbijdrage OSIRIS 436 kton

1279336  
 Tauw bv

Rapport: Resultatentabel  
 Model: LAr,LT - SUEZ voorgenomen situatie 436 kton + OSIRIS  
 LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 13\_B - bedrijfswoning Westelijke Havendijk 31b  
 Groep: CO2 afvangfabriek  
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron/Groep	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
13_B	bedrijfswoning Westelijke Havendijk 31b	89831,07	395841,51	5,00	40,4	28,4	28,4	40,4	56,4	
005	cooling tower	89647,74	395956,29	3,50	24,9	24,9	24,9	34,9	27,9	3,0
008	compressor laden CO2	89636,98	395927,20	1,50	34,5	--	--	34,5	38,7	3,5
010	compressor laden CO2	89637,21	395926,51	1,50	34,3	--	--	34,3	38,4	3,5
007	compressor laden CO2	89632,50	395926,44	1,50	34,1	--	--	34,1	38,3	3,5
006	cooling tower	89657,26	395958,02	3,50	24,1	24,1	24,1	34,1	27,0	3,0
009	compressor laden CO2	89642,14	395927,96	1,50	31,4	--	--	31,4	35,5	3,4
002	lean amine pump	89629,26	395949,08	1,00	19,5	19,5	19,5	29,5	23,2	3,7
M-003	Truck route CO2	89489,69	395736,58	1,00	29,1	--	--	29,1	56,1	3,9
012	Chimney	89631,96	395957,56	0,10	12,6	12,6	12,6	22,6	16,4	3,9
003	rich amine pump	89634,68	395950,54	1,00	12,1	12,1	12,1	22,1	15,8	3,7
004	flue gas booster fan	89629,09	395952,71	1,50	9,6	9,6	9,6	19,6	13,2	3,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek CO2-afvanginstallatie SUEZ ReEnergy Roosendaal  
 Rekenresultaten deelbijdrage OSIRIS 436 kton

1279336  
 Tauw bv

Rapport: Resultatentabel  
 Model: LAr,LT - SUEZ voorgenomen situatie 436 kton + OSIRIS  
 LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 5\_A - Woning Vlietweg 1  
 Groep: CO2 afvangfabriek  
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron/Groep	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
5_A	Woning Vlietweg 1	89899,43	396221,71	5,00	27,1	21,3	21,3	31,3	49,8	
006	cooling tower	89657,26	395958,02	3,50	18,1	18,1	18,1	28,1	21,9	3,8
005	cooling tower	89647,74	395956,29	3,50	17,9	17,9	17,9	27,9	21,7	3,8
M-003	Truck route CO2	89489,69	395736,58	1,00	22,3	--	--	22,3	49,8	4,4
012	Chimney	89631,96	395957,56	0,10	9,7	9,7	9,7	19,7	14,0	4,3
009	compressor laden CO2	89642,14	395927,96	1,50	17,9	--	--	17,9	22,7	4,2
010	compressor laden CO2	89637,21	395926,51	1,50	17,2	--	--	17,2	22,1	4,2
008	compressor laden CO2	89636,98	395927,20	1,50	17,0	--	--	17,0	21,9	4,2
007	compressor laden CO2	89632,50	395926,44	1,50	16,7	--	--	16,7	21,6	4,2
004	flue gas booster fan	89629,09	395952,71	1,50	0,1	0,1	0,1	10,1	4,3	4,2
002	lean amine pump	89629,26	395949,08	1,00	-3,0	-3,0	-3,0	7,0	1,2	4,2
003	rich amine pump	89634,68	395950,54	1,00	-6,0	-6,0	-6,0	4,0	-1,8	4,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek CO2-afvanginstallatie SUEZ ReEnergy Roosendaal  
 Rekenresultaten deelbijdrage OSIRIS 436 kton

1279336  
 Tauw bv

Rapport: Resultatentabel  
 Model: LAr,LT - SUEZ voorgenomen situatie 436 kton + OSIRIS  
 LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 6\_A - Woning Westelijke Havendijk 30  
 Groep: CO2 afvangfabriek  
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron/Groep	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
6_A	Woning Westelijke Havendijk 30	89789,73	396297,66	5,00	28,3	21,6	21,6	31,6	48,5	
006	cooling tower	89657,26	395958,02	3,50	18,2	18,2	18,2	28,2	22,1	3,8
005	cooling tower	89647,74	395956,29	3,50	18,1	18,1	18,1	28,1	21,9	3,9
007	compressor laden CO2	89632,50	395926,44	1,50	25,6	--	--	25,6	30,4	4,2
M-003	Truck route CO2	89489,69	395736,58	1,00	21,0	--	--	21,0	48,4	4,4
012	Chimney	89631,96	395957,56	0,10	9,9	9,9	9,9	19,9	14,2	4,3
002	lean amine pump	89629,26	395949,08	1,00	3,2	3,2	3,2	13,2	7,4	4,2
010	compressor laden CO2	89637,21	395926,51	1,50	11,5	--	--	11,5	16,4	4,2
009	compressor laden CO2	89642,14	395927,96	1,50	11,4	--	--	11,4	16,3	4,2
008	compressor laden CO2	89636,98	395927,20	1,50	11,4	--	--	11,4	16,3	4,2
004	flue gas booster fan	89629,09	395952,71	1,50	-0,8	-0,8	-0,8	9,2	3,3	4,2
003	rich amine pump	89634,68	395950,54	1,00	-3,3	-3,3	-3,3	6,7	0,9	4,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek CO2-afvanginstallatie SUEZ ReEnergy Roosendaal  
 Rekenresultaten deelbijdrage OSIRIS 436 kton

1279336  
 Tauw bv

Rapport: Resultatentabel  
 Model: LAr,LT - SUEZ voorgenomen situatie 436 kton + OSIRIS  
 LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 7\_A - Woning Westelijke Havendijk 32  
 Groep: CO2 afvangfabriek  
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron/Groep	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
7_A	Woning Westelijke Havendijk 32	89260,22	396166,97	5,00	28,3	21,1	21,1	31,1	52,4	
005	cooling tower	89647,74	395956,29	3,50	17,1	17,1	17,1	27,1	21,2	4,0
006	cooling tower	89657,26	395958,02	3,50	17,0	17,0	17,0	27,0	21,0	4,1
M-003	Truck route CO2	89489,69	395736,58	1,00	25,2	--	--	25,2	52,4	4,1
009	compressor laden CO2	89642,14	395927,96	1,50	21,5	--	--	21,5	26,5	4,3
002	lean amine pump	89629,26	395949,08	1,00	11,5	11,5	11,5	21,5	15,8	4,3
012	Chimney	89631,96	395957,56	0,10	9,3	9,3	9,3	19,3	13,7	4,4
003	rich amine pump	89634,68	395950,54	1,00	5,6	5,6	5,6	15,6	10,0	4,3
008	compressor laden CO2	89636,98	395927,20	1,50	15,2	--	--	15,2	20,2	4,3
010	compressor laden CO2	89637,21	395926,51	1,50	14,8	--	--	14,8	19,7	4,3
004	flue gas booster fan	89629,09	395952,71	1,50	2,4	2,4	2,4	12,4	6,7	4,2
007	compressor laden CO2	89632,50	395926,44	1,50	11,9	--	--	11,9	16,9	4,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen



Akoestisch onderzoek CO2-afvanginstallatie SUEZ ReEnergy Roosendaal  
 Rekenresultaten deelbijdrage OSIRIS 436 kton

1279336  
 Tauw bv

Rapport: Resultatentabel  
 Model: LAr,LT - SUEZ voorgenomen situatie 436 kton + OSIRIS  
 LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 8\_A - Woning Noordstraat 20  
 Groep: CO2 afvangfabriek  
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron/Groep	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
8_A	Woning Noordstraat 20	88945,90	395728,10	5,00	22,9	7,5	7,5	22,9	50,1	
M-003	Truck route CO2	89489,69	395736,58	1,00	22,6	--	--	22,6	50,1	4,4
012	Chimney	89631,96	395957,56	0,10	5,6	5,6	5,6	15,6	10,3	4,7
006	cooling tower	89657,26	395958,02	3,50	-0,6	-0,6	-0,6	9,5	3,9	4,4
005	cooling tower	89647,74	395956,29	3,50	-0,8	-0,8	-0,8	9,2	3,7	4,4
009	compressor laden CO2	89642,14	395927,96	1,50	2,8	--	--	2,8	8,0	4,6
010	compressor laden CO2	89637,21	395926,51	1,50	2,5	--	--	2,5	7,7	4,6
008	compressor laden CO2	89636,98	395927,20	1,50	2,5	--	--	2,5	7,7	4,6
007	compressor laden CO2	89632,50	395926,44	1,50	2,2	--	--	2,2	7,4	4,6
003	rich amine pump	89634,68	395950,54	1,00	-10,0	-10,0	-10,0	0,0	-5,5	4,6
002	lean amine pump	89629,26	395949,08	1,00	-10,1	-10,1	-10,1	-0,1	-5,5	4,6
004	flue gas booster fan	89629,09	395952,71	1,50	-11,7	-11,7	-11,7	-1,7	-7,2	4,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek CO2-afvanginstallatie SUEZ ReEnergy Roosendaal  
 Rekenresultaten deelbijdrage OSIRIS 436 kton

1279336  
 Tauw bv

Rapport: Resultatentabel  
 Model: LAr,LT - SUEZ voorgenomen situatie 436 kton + OSIRIS  
 LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 9\_A - bedrijfswoning Strijmaden 16  
 Groep: CO2 afvangfabriek  
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron/Groep	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
9_A	bedrijfswoning Strijmaden 16	89722,36	395690,60	1,50	36,1	24,6	24,6	36,1	56,3	
009	compressor laden CO2	89642,14	395927,96	1,50	29,3	--	--	29,3	34,3	4,4
005	cooling tower	89647,74	395956,29	3,50	18,9	18,9	18,9	28,9	23,0	4,1
006	cooling tower	89657,26	395958,02	3,50	18,8	18,8	18,8	28,8	22,9	4,1
007	compressor laden CO2	89632,50	395926,44	1,50	28,7	--	--	28,7	33,8	4,4
M-003	Truck route CO2	89489,69	395736,58	1,00	28,6	--	--	28,6	56,2	4,5
010	compressor laden CO2	89637,21	395926,51	1,50	28,6	--	--	28,6	33,7	4,4
008	compressor laden CO2	89636,98	395927,20	1,50	28,6	--	--	28,6	33,6	4,4
002	lean amine pump	89629,26	395949,08	1,00	17,5	17,5	17,5	27,5	22,1	4,6
004	flue gas booster fan	89629,09	395952,71	1,50	16,3	16,3	16,3	26,3	20,8	4,5
003	rich amine pump	89634,68	395950,54	1,00	12,8	12,8	12,8	22,8	17,4	4,5
012	Chimney	89631,96	395957,56	0,10	11,2	11,2	11,2	21,2	16,0	4,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek CO2-afvanginstallatie SUEZ ReEnergy Roosendaal  
 Rekenresultaten deelbijdrage OSIRIS 436 kton

1279336  
 Tauw bv

Rapport: Resultatentabel  
 Model: LAr,LT - SUEZ voorgenomen situatie 436 kton + OSIRIS  
 LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 9\_B - bedrijfswoning Strijmaden 16  
 Groep: CO2 afvangfabriek  
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron/Groep	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
9_B	bedrijfswoning Strijmaden 16	89722,36	395690,60	5,00	37,6	26,3	26,3	37,6	57,1	
005	cooling tower	89647,74	395956,29	3,50	21,0	21,0	21,0	31,0	24,4	3,5
006	cooling tower	89657,26	395958,02	3,50	20,9	20,9	20,9	30,9	24,3	3,5
009	compressor laden CO2	89642,14	395927,96	1,50	30,6	--	--	30,6	34,9	3,7
007	compressor laden CO2	89632,50	395926,44	1,50	30,4	--	--	30,4	34,8	3,7
010	compressor laden CO2	89637,21	395926,51	1,50	30,2	--	--	30,2	34,5	3,7
008	compressor laden CO2	89636,98	395927,20	1,50	30,1	--	--	30,1	34,5	3,7
M-003	Truck route CO2	89489,69	395736,58	1,00	30,0	--	--	30,0	57,0	3,9
002	lean amine pump	89629,26	395949,08	1,00	19,0	19,0	19,0	29,0	23,0	3,9
004	flue gas booster fan	89629,09	395952,71	1,50	17,9	17,9	17,9	27,9	21,7	3,8
003	rich amine pump	89634,68	395950,54	1,00	13,2	13,2	13,2	23,2	17,1	3,9
012	Chimney	89631,96	395957,56	0,10	11,5	11,5	11,5	21,5	15,6	4,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen



**Kenmerk**

R001-1279336HDI-V01-hdi-NL

**Bijlage 4**

**Rekenresultaten LAeq indirecte hinder**

Akoestisch onderzoek CO2-afvanginstallatie SUEZ ReEnergy Roosendaal  
 Rekenresultaten indirecte hinder vergunde situatie 386 kton

1279336  
 Tauw bv

Rapport: Resultatentabel  
 Model: LA,eq indirecte hinder - SUEZ vergunde situatie 386 kton  
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
10_A	bedrijfswoning Knuisel 29	89733,23	395707,02	1,50	37,1	--	--	37,1	60,9	
10_B	bedrijfswoning Knuisel 29	89733,23	395707,02	5,00	38,2	--	--	38,2	61,0	
11_A	bedrijfswoning Knuisel 27	89743,85	395722,47	1,50	37,3	--	--	37,3	61,0	
11_B	bedrijfswoning Knuisel 27	89743,85	395722,47	5,00	38,3	--	--	38,3	61,2	
12_A	bedrijfswoning Knuisel 25	89764,86	395735,75	1,50	37,0	--	--	37,0	60,8	
12_B	bedrijfswoning Knuisel 25	89764,86	395735,75	5,00	38,0	--	--	38,0	60,9	
13_A	bedrijfswoning Westelijke Havendijk 31b	89831,07	395841,51	1,50	37,7	--	--	37,7	61,5	
13_B	bedrijfswoning Westelijke Havendijk 31b	89831,07	395841,51	5,00	38,8	--	--	38,8	61,7	
5_A	Woning Vlietweg 1	89899,43	396221,71	5,00	39,5	--	--	39,5	62,3	
6_A	Woning Westelijke Havendijk 30	89789,73	396297,66	5,00	35,2	--	--	35,2	58,4	
7_A	Woning Westelijke Havendijk 32	89260,22	396166,97	5,00	27,0	--	--	27,0	50,8	
8_A	Woning Noordstraat 20	88945,90	395728,10	5,00	24,2	--	--	24,2	48,1	
9_A	bedrijfswoning Strijmaden 16	89722,36	395690,60	1,50	37,1	--	--	37,1	60,8	
9_B	bedrijfswoning Strijmaden 16	89722,36	395690,60	5,00	38,1	--	--	38,1	61,0	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek CO2-afvanginstallatie SUEZ ReEnergy Roosendaal  
 Rekenresultaten indirecte hinder OSIRIS 386 kton

1279336  
 Tauw bv

Rapport: Resultatentabel  
 Model: LA,eq indirecte hinder - SUEZ vergunde situatie 386 kton + OSIRIS  
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
10_A	bedrijfswoning Knuisel 29	89733,23	395707,02	1,50	38,7	--	--	38,7	61,0	
10_B	bedrijfswoning Knuisel 29	89733,23	395707,02	5,00	39,7	--	--	39,7	61,1	
11_A	bedrijfswoning Knuisel 27	89743,85	395722,47	1,50	38,8	--	--	38,8	61,2	
11_B	bedrijfswoning Knuisel 27	89743,85	395722,47	5,00	39,8	--	--	39,8	61,3	
12_A	bedrijfswoning Knuisel 25	89764,86	395735,75	1,50	38,6	--	--	38,6	61,0	
12_B	bedrijfswoning Knuisel 25	89764,86	395735,75	5,00	39,6	--	--	39,6	61,1	
13_A	bedrijfswoning Westelijke Havendijk 31b	89831,07	395841,51	1,50	39,2	--	--	39,2	61,5	
13_B	bedrijfswoning Westelijke Havendijk 31b	89831,07	395841,51	5,00	40,2	--	--	40,2	61,7	
5_A	Woning Vlietweg 1	89899,43	396221,71	5,00	40,9	--	--	40,9	62,3	
6_A	Woning Westelijke Havendijk 30	89789,73	396297,66	5,00	36,4	--	--	36,4	58,2	
7_A	Woning Westelijke Havendijk 32	89260,22	396166,97	5,00	27,7	--	--	27,7	50,1	
8_A	Woning Noordstraat 20	88945,90	395728,10	5,00	25,6	--	--	25,6	48,1	
9_A	bedrijfswoning Strijmaden 16	89722,36	395690,60	1,50	38,6	--	--	38,6	61,0	
9_B	bedrijfswoning Strijmaden 16	89722,36	395690,60	5,00	39,7	--	--	39,7	61,1	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek CO2-afvanginstallatie SUEZ ReEnergy Roosendaal  
 Rekenresultaten indirecte hinder OSIRIS 436 kton

1279336  
 Tauw bv

Rapport: Resultatentabel  
 Model: LA,eq indirecte hinder - SUEZ voorgenomen situatie 436 kton + OSIRIS  
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
10_A	bedrijfswoning Knuisel 29	89733,23	395707,02	1,50	39,9	--	--	39,9	61,0	
10_B	bedrijfswoning Knuisel 29	89733,23	395707,02	5,00	40,9	--	--	40,9	61,1	
11_A	bedrijfswoning Knuisel 27	89743,85	395722,47	1,50	40,0	--	--	40,0	61,2	
11_B	bedrijfswoning Knuisel 27	89743,85	395722,47	5,00	41,0	--	--	41,0	61,3	
12_A	bedrijfswoning Knuisel 25	89764,86	395735,75	1,50	39,8	--	--	39,8	61,0	
12_B	bedrijfswoning Knuisel 25	89764,86	395735,75	5,00	40,8	--	--	40,8	61,1	
13_A	bedrijfswoning Westelijke Havendijk 31b	89831,07	395841,51	1,50	40,4	--	--	40,4	61,5	
13_B	bedrijfswoning Westelijke Havendijk 31b	89831,07	395841,51	5,00	41,4	--	--	41,4	61,7	
5_A	Woning Vlietweg 1	89899,43	396221,71	5,00	42,1	--	--	42,1	62,3	
6_A	Woning Westelijke Havendijk 30	89789,73	396297,66	5,00	37,6	--	--	37,6	58,2	
7_A	Woning Westelijke Havendijk 32	89260,22	396166,97	5,00	28,9	--	--	28,9	50,1	
8_A	Woning Noordstraat 20	88945,90	395728,10	5,00	26,8	--	--	26,8	48,1	
9_A	bedrijfswoning Strijmaden 16	89722,36	395690,60	1,50	39,8	--	--	39,8	61,0	
9_B	bedrijfswoning Strijmaden 16	89722,36	395690,60	5,00	40,9	--	--	40,9	61,1	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen