

# RAPPORT

## **Akoestisch onderzoek Waste to Chemicals Plant**

In het kader van een MER & aanvraag  
omgevingsvergunning  
Bijlage M7a (herziene versie)

Klant: Waste to Chemicals Consortium

Referentie: BE8979T&PRP011F01

Versie: 01/Finale versie

Datum: 1 oktober 2018

HASKONINGDHV NEDERLAND B.V.

Jonkerbosplein 52  
6534 AB NIJMEGEN  
Netherlands  
Industry & Buildings  
Trade register number: 56515154

+31 88 348 70 00 **T**  
+31 24 323 93 46 **F**  
info@rhdhv.com **E**  
royalhaskoningdhv.com **W**

Titel document: Akoestisch onderzoek Waste to Chemicals Plant

Ondertitel: Akoestisch onderzoek WtC  
Referentie: BE8979T&PRP011F01  
Versie: 01/Finale versie  
Datum: 1 oktober 2018  
Projectnaam: BE8979  
Projectnummer: BE8979  
Auteur(s): Gideon Konings

Opgesteld door: Gideon Konings

Gecontroleerd door: Frank van Hout

Datum/Initialen: 1 oktober 2018

Goedgekeurd door: Mariëtte Voets

Datum/Initialen: 1 oktober 2018



Classificatie

Projectgerelateerd



## Disclaimer

*No part of these specifications/printed matter may be reproduced and/or published by print, photocopy, microfilm or by any other means, without the prior written permission of HaskoningDHV Nederland B.V.; nor may they be used, without such permission, for any purposes other than that for which they were produced. HaskoningDHV Nederland B.V. accepts no responsibility or liability for these specifications/printed matter to any party other than the persons by whom it was commissioned and as concluded under that Appointment. The integrated QHSE management system of HaskoningDHV Nederland B.V. has been certified in accordance with ISO 9001:2015, ISO 14001:2015 and OHSAS 18001:2007.*

## Inhoud

<b>1</b>	<b>Inleiding</b>	<b>1</b>
<b>2</b>	<b>Normstelling</b>	<b>2</b>
2.1	Wettelijk kader	2
2.2	Zonebeheer	2
2.3	Toetsing Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ( $L_{Ar, LT}$ )	2
2.4	Toetsing maximale geluidsniveaus ( $L_{Amax}$ )	3
2.5	Indirecte hinder	4
<b>3</b>	<b>Uitgangspunten</b>	<b>5</b>
3.1	Algemeen	5
3.2	Activiteiten en installaties	5
<b>4</b>	<b>Berekeningen</b>	<b>8</b>
4.1	Algemeen	8
4.2	Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau	8
4.3	Maximale geluidsniveaus	9
4.4	Indirecte hinder	9
<b>5</b>	<b>Beste beschikbare technieken</b>	<b>11</b>
<b>6</b>	<b>Beoordeling en conclusie</b>	<b>12</b>

## Figuren

## Bijlagen

1. Uitwerking geluidvermogens
2. Invoergegevens akoestisch rekenmodel
3. Rekenresultaten langtijdgemiddeld beoordelingsniveau  $L_{Ar,LT}$
4. Rekenresultaten maximale geluidsniveaus  $L_{Amax}$
5. Geluidbudget kavel WtC

## 1 Inleiding

Het Waste to Chemicals (WtC) consortium is voornemens een installatie te realiseren op een braakliggend terrein aan de Torontostraat in het Botlekgebied te Rotterdam. Het doel van de installatie is de productie van methanol als bouwsteen voor de chemische industrie. In de installatie wordt middels een vergassingsproces afval omgezet in syngas dat vervolgens wordt opgewerkt tot methanol. De afvalstoffen die worden verwerkt betreffen voornamelijk de afgescheiden (hoogcalorische) fractie van biomassa, kunststoffen, textiel en papier, welke ongeschikt is voor traditionele recycling.

Voor de oprichting van de installatie dient WtC een omgevingsvergunning op grond van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo) aan te vragen en dient een Milieueffectrapport (MER) te worden opgesteld. In het kader van deze procedures is het onderhavig akoestisch onderzoek uitgevoerd. Het doel van het onderzoek is om de geluidbelasting op geluidgevoelige bestemmingen en zonebewakingspunten te bepalen en deze te toetsen aan de voor dit kavel beschikbare geluidruimte.

Na de inleiding in hoofdstuk 1 volgt in hoofdstuk 2 een toelichting op de normstelling. Hoofdstuk 3 bevat een beschrijving van de vergunde en van de voorgenomen activiteiten. In hoofdstuk 4 worden de berekeningen en de resultaten gepresenteerd. Na hoofdstuk 5 waarin de beste beschikbare technieken zijn beschreven, wordt in hoofdstuk 6 het rapport afgesloten met een beoordeling en conclusie.

### Opmerking

Naar aanleiding van wijzigingen in het plotplan na het indienen van de vergunningaanvraag, zijn de berekeningen opnieuw uitgevoerd. Deze rapportage is een herziening van het akoestisch rapport van 22 januari 2018. Ten opzichte van de eerste versie zijn er geen noemenswaardige verschillen in de resultaten. Er is nog steeds sprake van een lichte overschrijding van het geluidbudget op enkele rekenpunten, alleen is er dit voor een enkel punt verschoven naar een ander rekenpunt.

## 2 Normstelling

### 2.1 Wettelijk kader

De toetsing van geluidsniveaus ten gevolge van inrichtingen, het opstellen van geluidsvoorschriften voor een milieuvergunning en het stellen van aanvullende eisen aan bedrijven waarvoor de vergunningplicht is opgeheven ingevolge artikel 8.40 van de Wet milieubeheer, verloopt volgens de systematiek beschreven in hoofdstuk 4 van de Handreiking industrielawaai en vergunningverlening (VROM, 1998).

Indien een inrichting is gelegen op een gezoneerd industrieterrein, verloopt het stellen van grenswaarden tevens volgens de systematiek zoals die is voorgeschreven in de Wet geluidhinder. Op grond van de Wet geluidhinder dient een geluidszone rondom een industrieterrein te worden vastgesteld wanneer op het industrieterrein inrichtingen aanwezig zijn zoals aangewezen in artikel 2.1 van het Besluit omgevingsrecht, of de oprichting daarvan in het vigerende bestemmingsplan niet is uitgesloten.

### 2.2 Zonebeheer

Handhaving en bewaking van de gestelde grenswaarde op de zonebeheerpunten<sup>1</sup> dient plaats te vinden in een zonebeheersysteem. Hierin wordt de totale geluidsbelasting vanwege het industrieterrein, gedifferentieerd naar de bijdrage van de verschillende bedrijven, ter plaatse van de zonebeheerpunten vastgelegd. Daarbij wordt rekening gehouden met de actuele en vergunde situatie van bedrijven. Wanneer een industrieterrein nog niet geheel is ingevuld, kan de beheerder van het industrieterrein voor de braakliggende kavels geluidsruimte reserveren om te voorkomen dat een reeds aanwezige inrichting de beschikbare geluidsruimte in zijn geheel kan opeisen. Een dergelijke reservering van geluidsruimte dient te worden vastgelegd in een inrichtingsplan van het industrieterrein. In het geval van het industrieterrein Botlek-Pernis heeft een actualisatie van het akoestisch rekenmodel plaatsgevonden (met bijbehorende migratie).

### 2.3 Toetsing Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ( $L_{Ar}$ , $L_T$ )

De inrichting zal zijn gelegen op een geluidgezoneerd industrieterrein. Voor de kavels van het geluidgezoneerde industrieterrein is (ten aanzien van langtijdgemiddelde geluidniveaus) in het zonebeheersysteem geluidsruimte gereserveerd. De berekende geluidniveaus zijn getoetst aan de gereserveerde geluidsruimte.

De oppervlakte van het terrein is beperkt in relatie tot hetgeen nodig is voor alle installaties, bouwwerken en logistiek. Dit heeft tot gevolg dat het terrein compact is ingericht en voor de voorgenomen activiteiten elke beschikbare vierkante meter nodig is. Dit heeft eveneens tot gevolg dat de gereserveerde geluidruimte voor de kavel beperkt is en mogelijk tekort schiet voor alle activiteiten die op de kavel zijn voorzien.

Wanneer een voornemen niet kan voldoen aan de gereserveerde geluidsruimte, kan aan de zonebeheerder van het industrieterrein worden verzocht meer geluidsruimte voor de betreffende kavel(s) beschikbaar te stellen. Alvorens meer geluidsruimte beschikbaar wordt gesteld, dient toepassing te zijn gegeven aan het wettelijk voorgeschreven principe van de beste beschikbare technieken (BBT).

Een 'knip' met toetswaarden voor de kavel is door de zonebeheerder beschikbaar gesteld. Aan de hand van tabel 1 zal voor het voornemen een eerste toetsing plaatsvinden.

---

<sup>1</sup> Zonebeheerpunten zijn gelegen op woningen binnen de geluidzone. De zonebeheerder heeft ervoor gekozen om geen beoordelingspunten op de zonegrens te plaatsen.

Tabel 1: Geluidbudget kavel WtC

Punt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
G70700	Vlaardingen West (ZIP 6)	5	22,27	22,27	22,27
G70701	Vlaardingen Midden (ZIP 7)	5	14,52	14,52	14,52
G70702	Vlaardingen Oost (ZIP 8)	5	11,31	11,31	11,31
G70703	Schiedam West (ZIP 9)	5	6,51	6,51	6,51
G70704	Schiedam Midden (ZIP 10)	5	5,43	5,43	5,43
G70705	Pernis West (ZIP 11)	5	8,08	8,08	8,08
G70706	Hoogvliet Oost (ZIP 12)	5	8,74	8,74	8,74
G70707	Hoogvliet Midden (ZIP 13)	5	11,81	11,81	11,81
G70708	Hoogvliet West (ZIP 14)	5	12,8	12,8	12,8
G70709	Spijkenisse Oost (ZIP 15)	5	13,52	13,52	13,52
G70710	Spijkenisse West (ZIP 16)	5	14,12	14,12	14,12
G70711	Geervliet Midden (ZIP 17)	5	16,81	16,81	16,81
G70712	Heenvliet Midden (ZIP 18)	5	17,03	17,03	17,03
G70713	Zwartewaal Haven (ZIP 19)	5	16,1	16,1	16,1
G70714	Rozenburg Oost (ZIP 20)	5	20,37	20,37	20,37
G70715	Rozenburg Midden (ZIP 21)	5	15,16	15,16	15,16
G83683	Rozenburg West woon (ZIP 31)	5	10,23	10,23	10,23
G83821	Rozenburg Zuid-Oost (ZIP 32)	5	8,63	8,63	8,63

## 2.4 Toetsing maximale geluidsniveaus ( $L_{Amax}$ )

De door de inrichting veroorzaakte maximale geluidsniveaus kunnen aan grenswaarden worden gebonden. Hierbij dient gestreefd te worden naar het voorkómen van maximale geluidsniveaus die meer dan 10 dB(A) boven het langtijdgemiddelde beoordelings-niveau uitkomen. In gevallen waarbij niet aan deze waarde kan worden voldaan kunnen op basis van de afwijkingsbevoegdheid hogere maximale geluidsniveaus worden vergund. Het wordt sterk aanbevolen ter plaatse van woningen niet hoger te vergunnen dan:

- 70 dB(A) in de dagperiode (tussen 07.00 en 19.00 uur);
- 65 dB(A) in de avondperiode (tussen 19.00 en 23.00 uur);
- 60 dB(A) in de nachtperiode (tussen 23.00 en 07.00 uur).

Het vergunnen van maximale geluidsniveaus hoger dan de grenswaarden dient te worden gemotiveerd. Daarbij moet in ieder geval worden aangegeven welke technische en/of organisatorische maatregelen zijn getroffen om de nadelige gevolgen voor het milieu te beperken, voor zover zij niet kunnen worden voorkomen.

## 2.5 Indirecte hinder

De verkeersaantrekkende werking (indirecte hinder) vanwege bedrijven die zijn gelegen op een gezoneerd industrieterrein wordt niet toegerekend aan de zone. Deze heeft in het kader van vergunningverlening derhalve niet te worden getoetst. Voor het beschrijven van de milieu-effecten in het MER is de indirecte hinder wel beschouwd.

## 3 Uitgangspunten

### 3.1 Algemeen

De in het kader van het MER uit te werken alternatieven met verschillende hoogtes van de schoorsteen, zijn voor geluid onderscheidend. De te beschouwen schoorsteenhoogtes bedragen 12,2 meter en 30 meter.

### 3.2 Activiteiten en installaties

De afvalstoffen (ook wel feedstock genoemd) worden per vrachtwagen naar de voorberekingshal gebracht en gelost. In de voorberekingshal wordt het gescheiden, gezeefd en verkleind. Daarna gaat het per transportband naar de opslaghal. Vanuit de opslaghal gaan de afvalstoffen met een transportband naar de vergassingsinstallatie waar het afval wordt omgezet in syngas dat door middel van verdere bewerking wordt omgezet naar methanol. Bij de productie worden hulpstoffen gebruikt. Geluidrelevante gebouwen, installaties en transportmiddelen zijn in de hierna volgende tabellen samengevat.

De relevante bronnen zijn weergegeven in de tabellen 2 en 3 op de volgende bladzijden.

De installatie omvat meer dan in deze tabellen is weergegeven. Voor de geluidimmissie niet relevante onderdelen (geluidarme processen en onderdelen zoals kleine pompjes e.d.), zijn niet genoemd. In de berekeningen is rekening gehouden met gebouwen zonder geluidemissie (kantoren en opslag), maar waar wel een geluidafschermdende werking vanuit gaat.

Er zijn nog geen concrete leveranciers van de installaties bekend, waardoor exacte akoestische gegevens op het moment van uitvoeren van dit onderzoek nog niet beschikbaar zijn. Vanuit eerdere projecten heeft WtC een bandbreedte aangegeven van de geluidemissie van de verschillende akoestisch relevante onderdelen van de plant. Omdat duidelijk was dat de beschikbare geluidruimte vanwege de beperkte kavelomvang beperkt is, is in overleg met WtC zoveel mogelijk de ondergrens van de bandbreedte aangehouden bij het bepalen van de geluidemissie van de installaties.

#### Bronnen maximale geluidniveau

De genoemde gegevens zijn vooral van belang voor de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus. Er zijn weinig bronnen die maximale geluidniveaus tot gevolg zullen hebben. Het blijft hierbij beperkt maximale geluidniveaus ten gevolge van het rijden met vrachtwagens en als gevolg van het rijden met laadschop of heftruck.

#### Tonaal of impulsachtig geluid

Een groot gedeelte van de activiteiten vindt in pandig plaats. Van de overige installaties is geen tonaal of impulsachtig geluid te verwachten dat door de relatief grote afstand tot gevoelige bestemming als zodanig aldaar herkenbaar zal zijn.

Tabel 2: Geluidrelevante gebouwen

Nummer	Omschrijving	Deel	Lp/Lw In dB(A)	Cb d/a/n	Toelichting
Afvastoffen	Ontvangstgebouw feedstock met daarin transportbanden, zeef & shredder	Dak	Lp = 82/87	100%/100/0%	Geprofileerde staalplaat 0,7mm. Binnenniveau Lp 87 dB(A) voor middengedeelte, Lp 82 dB(A) voor noord-/zuidelijke gedeelte van de hal (zie bijlage 2 voor uitwerking in rekenmodel)
		Wanden	Lp = 82/87	100%/100/0%	Geprofileerde staalplaat 0,7mm Binnenniveau Lp 87 dB(A) voor middengedeelte, Lp 82 dB(A) voor noord-/zuidelijke gedeelte van de hal (zie bijlage 2 voor uitwerking in rekenmodel)
		Deuren	Lp = 82	100%/100/0%	Roldeur aluminium (zie bijlage 1 voor uitwerking)
		Roosters	Lp = 82/87	100%/100/0%	Gemodelleerd als opening met demper (zie bijlage 2)
		Stofafzuiging	Lw = 85	100%/100/0%	Aanname
A10	Opslag feedstock, werken met shovel binnen	Dak	Lp = 75	100%/100/0%	Geprofileerde staalplaat 0,7mm Binnenniveau Lp 75 dB(A) . (zie bijlage 2 voor uitwerking in rekenmodel)
		Wanden	Lp = 75	100%/100/0%	Geprofileerde staalplaat 0,7mm Binnenniveau Lp 75 dB(A) . (zie bijlage 2 voor uitwerking in rekenmodel)
		Deuren	Lp = 75	100%/100/0%	Roldeur aluminium (als roldeur voor afvalstoffen met correctie voor lager binnenniveau)
A72	Water processing installatie, chillers & compressors	Dak	Lp = 96	100%/100%/100%	Dubbelle staalplaat met isolatie (zie bijlage 2 voor uitwerking in rekenmodel)
		Wanden	Lp = 96	100%/100%/100%	Dubbelle staalplaat met isolatie (zie bijlage 2 voor uitwerking in rekenmodel)
		Roosters	Lp = 96	100%/100%/100%	Opening met gedempt rooster (zie bijlage 1 voor uitwerking)
A61	Compressors (10.000 PK) in shelter <sup>2</sup>	Dak	Lp = 87	100%	Geprofileerde staalplaat met aan binnenzijde absorptie. Binnenniveau Lp 87 dB(A) (zie bijlage 3 voor uitwerking)
		Wand/panelen	Lp = 87	100%	Geprofileerde staalplaat met aan binnenzijde absorptie. Binnenniveau Lp 87 dB(A) (zie bijlage 3 voor uitwerking)
		Open gedeelte	Lp = 87	100%	Open gedeelte 3 meter hoog boven de wanden. Binnenniveau Lp 87 dB(A)

<sup>2</sup> The compressorshelter bestaat uit een combinatie een overkapping boven en wanden rond de compressoren. De wanden/panelen dienen om het directe horizontale geluidpad af te schermen. De open ruimte tussen de wanden en het dak bedraagt 3 meter. Zowel het dak als de wanden zijn aan de binnenzijde voorzien van geluidsabsorberend materiaal.

Tabel 3: Installaties<sup>3</sup> en transport

Onderdeel	Omschrijving/deel	hoogte (in meter)	Lw In dB(A)	Cb/aantal Dag	Cb/aantal Avond	Cb/aantal Nacht	Toelichting
TOX package	Air supply fan om TOX systeem te voeden (350 PK)	1	90	100%	100%	100%	Inclusief demper (was 111,5 dB(A))
	WHRU suction fan. Transport gas WHRU unit naar TOX (400 PK)	1	91,5	100%	100%	100%	
	SBR recirc fan. Transport gas naar SBS systeem (250 PK)	1	91,5	100%	100%	100%	
Schoorsteen	Mond.	12/30*	95	100%	100%	100%	
CSR lump breaker	Crusher (25PK)	1	91	100%	100%	100%	
Vacuum liquid eductor	Verhogen vloeistofstroom (geen aandrijving)	15	100	100%	100%	100%	
Thermal oxidizer odorous air blower	Verplaatsen lucht van A20 naar TOX (150 PK)	1	100	100%	100%	100%	
Koeltorens	Algemene koeling, 340 MMBTU/h in totaal (1200-1300 PK)	5	96	100%	100%	100%	Inclusief maatregelen. (was 103 dB(A)/cell)
Transportband	Transport van afvalstoffen ontvangst naar opslag	12	85	100%	100%	100%	
	Transport van opslag naar installatie	5	85	100%	100%	100%	
Loader/heftruck	Terrein	1,5	105	25%	25%	25%	
Truck	Feedstock	0,75	103/113	59	3	3	103 L <sub>Aeq</sub> / 113 L <sub>Amax</sub>
Truck	Residues/chemicaliën	0,75	103	9	1	-	
Weegbrug	Feedstock	0,75	96	16%	3%	1%	
	Residues/chemicals	0,75	96	3%	1%	-	

\* afhankelijk van het alternatief

<sup>3</sup> Er is zoveel mogelijk gebruik gemaakt van leveranciersgegevens en gegevens van vergelijkbare installaties. Een definitieve keuze van de leveranciers heeft WtC nog niet gemaakt. De genoemde uitgangspunten qua geluid vormen een voorwaarde die aan de leveranciers zal worden meegegeven als eis.

## 4 Berekeningen

### 4.1 Algemeen

Aan de hand van de genoemde uitgangspunten is een akoestisch rekenmodel opgesteld. Daarbij is gebruik gemaakt van het door het bevoegde gezag ter beschikking gestelde rekenmodel van het gezoneerde industrieterrein. Met behulp van dit rekenmodel is de geluidsbelasting op de zonebeheerpunten berekend en getoetst aan het geluidbudget.

De berekeningen zijn uitgevoerd volgens methode II uit de Handleiding meten en rekenen Industrielawaai, uitgegeven door het toenmalige Ministerie van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer in 1999. Hierbij zijn tevens de Concept Modellerregels DCMR Milieudienst Rijnmond (versie 28 november 2016) in acht genomen. Voor de vergunning is op relatief korte afstand tot de inrichting een drietal controlepunten in het rekenmodel geplaatst.

Bijlage 2 geeft een overzicht van het rekenmodel en de daarin opgenomen geluidsbronnen met bronnaam, bronhoogte, octaafbandspectra en bedrijfsduurcorrecties in dB(A). De objecten en geluidsbronnen zijn op basis van een coördinatensysteem ingevoerd, de geluidsbronnen als vlakken, lijnbronnen, rondom uitstralende puntbronnen of mobiele bronnen. In de bijlage zijn invoergegevens van verschillende alternatieven weergegeven.

### 4.2 Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau

De berekeningen zijn uitgevoerd voor:

- de voorgenomen situatie (schoorsteen 12,2 meter);
- de voorgenomen situatie na maatregelen om de geluidmissie zoveel mogelijk te beperken (BBT-variant);
- de situatie waarbij een hogere schoorsteen toegepast wordt (BBT-variant + schoorsteen 30 meter).

De weergegeven varianten geven een goed beeld van de effecten van de maatregelen en van het verhogen van de schoorsteen. In tabel 4 zijn (voor een selectie van relevante rekenpunten) de rekenresultaten voor de alternatieven afgezet tegen het budget voor de kavel van WtC voor de dag- (Ld), avond- (La) en nachtperiode (Ln). De rekenresultaten op alle zonebeheerpunten zijn in bijlage 3 weergegeven.

Tabel 4 laat zien dat het voornemen zonder extra maatregelen leidt tot een overschrijding van het geluidbudget op ZIP 32 tot 15 dB(A). De overschrijdingen zijn met name het gevolg van het open gevelgedeelte van de compressoren shelter, roosters in het afvalstoffen-gebouw, het watergebouw en een aantal andere installatie-onderdelen zoals de 'combustion air fan' en de koeltorens. De voorgestelde extra maatregelen (zie hoofdstuk 5 BBT en toelichting tabel 2 & 3) leiden tot een aanzienlijke afname van de overschrijding. De relatieve geluidbijdrage op de zonebeheerpunten is gering. Op maar een enkel punt bedraagt de geluidbijdrage meer dan 20 dB(A).

Uit tabel 4 is tevens af te leiden dat door verhogen van de schoorsteen de geluidbijdrage op de zonebeheerpunten met enkele tienden dB toeneemt.

Tabel 4: Rekenresultaten langtijdgemiddeld beoordelingsniveau bij vergunning- en zonepunten

Naam	Omschrijving	Budget* (in dB(A))			Voornemen schoorsteen 12,2 meter (in dB(A))			BBT + schoorsteen 12,2 m (in dB(A))			BBT + schoorsteen 30 m (in dB(A))		
		Ld	La	Ln	Ld	La	Ln	Ld	La	Ln	Ld	La	Ln
CP-01_A	Controlepunt WtC	-	-	-	51,7	51,6	51	45,6	45,4	42	45,8	45,7	42,5
CP-02_A	Controlepunt WtC	-	-	-	53,3	53,3	53,2	46,4	46,3	46	46,5	46,4	46,2
CP-03_A	Controlepunt WtC	-	-	-	54	53,9	53,3	48,3	47,9	45,4	48,4	48,1	45,7
G70700_A	Vlaardingen West (ZIP 6)	22,3	22,3	22,3	<u>27,5</u>	<u>27,5</u>	<u>27,2</u>	22,2	22,1	21,2	22,2	22,1	21,2
G70705_A	Pernis West (ZIP 11)	8,1	8,1	8,1	<u>11,6</u>	<u>11,6</u>	<u>11,2</u>	7,3	7,1	6	7,5	7,3	6,2
G70711_A	Geervliet Midden (ZIP 17)	16,8	16,8	16,8	<u>23,8</u>	<u>23,7</u>	<u>23,6</u>	<u>17,2</u>	<u>17</u>	16,2	<u>17,1</u>	<u>17</u>	16,2
G83821_A	Rozenburg Oost (ZIP 32)	8,6	8,6	8,6	22,7	<u>22,7</u>	<u>22,6</u>	<u>11</u>	<u>10,9</u>	<u>10,4</u>	<u>11,1</u>	<u>11</u>	<u>10,6</u>

\* Evenaring en overschrijding van het geluidbudget is onderstreept

### 4.3 Maximale geluidniveaus

De resultaten van de berekeningen van de maximale geluidsniveaus in bijlage 4 laten zien dat er geen relevante niveaus in de omgeving optreden (lager dan 28 dB(A)). Op alle zonebeheerpunten is het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau bepalend voor de maximale niveaus. De op de zonebeheerpunten optredende maximale geluidniveaus zijn verwaarloosbaar.

### 4.4 Indirecte hinder

In het kader van de MER dient de verkeersaantrekkende werking van WtC te worden beschouwd. De ontsluiting voor WtC loopt via de Botlekweg die parallel aan de wijk Blankenburg loopt. Op basis van de verhouding tussen het vrachtverkeer voor WtC (75 stuks/etmaal) en het vrachtverkeer dat uit het verkeersmodel van het havenbedrijf komt, is de relatieve toename in de geluidsbelasting bepaald. Zie tabel 5.

Tabel 5: Etmaalintensiteit vrachtverkeer en relatieve geluidtoename

Planjaar	Vrachtwagens per etmaal		
	Intensiteit vrachtverkeer (zonder WtC)	Intensiteit vrachtverkeer (met WtC)	Toename in dB(A)
2015 (Botlekweg)	1795	1945	0,4
2020 (Botlekweg)	1715	1865	0,4
2030 (Botlekweg)	1698	1848	0,4

Parallel aan de Botlekweg zal de Blankenbergverbinding worden gerealiseerd (openstelling 2022 – 2024). Het aantal vrachtwagens op deze weg bedraagt naar verwachting ca. 9000 stuks per etmaal. De toename in de geluidemissie als gevolg van het verkeer voor WtC is ten opzichte van het reeds aanwezige vrachtverkeer al zeer beperkt. Rekening houdend met het extra vrachtverkeer over de Blankenburgverbinding, zal de geluidtoename door vrachtwagens naar WtC te verwaarlozen zijn.

## 5 Beste beschikbare technieken

Bij het ontwerp van de installatie zijn veel van de (geluid relevante) activiteiten in pandig gepland. Daarmee wordt een groot deel van de geluidemissie voorkomen. Ondanks het treffen van standaard BBT, leidt het voornemen echter, zonder extra voorzieningen, tot een overschrijding van het geluidbudget op ZIP 32 tot 15 dB(A). In dit hoofdstuk is beschouwd welke (extra) BBT zijn getroffen om zoveel mogelijk tegemoet te komen aan het beschikbare geluidbudget.

Voor hallen waar een relatief hoog binnenniveau wordt verwacht (waterbehandelingsgebouw), is uitgegaan van daken en gevels met een verbeterde geluidwering. In plaats van enkelvoudige wanden zijn deze uitgevoerd in de vorm van cassette-constructie.

Voor de koeltorens geldt dat maatregelen getroffen moeten worden om de geluidemissie te reduceren (meest effectief zijn maatregelen aan de fans). Ook voor de air supply fan van de TOX-installatie is gebleken dat er een demper noodzakelijk is. Bij de selectie van de installaties wordt bovendien rekening gehouden met de hoogte van de geluidemissie (zie ook hoofdstuk 3).

Met name de open gedeelten van de compressorruimte hebben een hoge geluidbijdrage op de zonebeheerpunten tot gevolg. In het ontwerp dat voorgestaan wordt door WtC dient in verband met veiligheid een gedeelte van de compressorruimte open te zijn. Een rondom geopende ontwerp leidt echter tot een overschrijding van het geluidemissiebudget. Door het sluiten van de zuid- en westzijde van de compressorruimte en het inkorten van de opening naar 75% van de breedte van de geve en het toepassen van dempers in de roosters, resteert nog juist voldoende open ruimte om aan de veiligheidseisen te voldoen en wordt tevens de geluidemissie op de zonepunten in de richting Vlaardingen aanzienlijk beperkt.

Ook de roosters in de noordoostgevel van het afvalstoffengebouw hebben een relatief hoge geluidemissie tot gevolg op de hiervoor genoemde zonepunten. Middels een demper in deze roosters is relatief eenvoudig de immissie verder te beperken.

## 6 Beoordeling en conclusie

Voor het MER en de vergunningaanvraag van WtC is een akoestisch onderzoek uitgevoerd. Daarbij is de inpasbaarheid van het voornemen getoetst aan het geluidbudget dat beschikbaar gesteld is voor de kavel van WtC.

Uit de initiële berekeningen is gebleken dat het geluidbudget wordt overschreden. De overschrijding is met name het gevolg van een open gevel van de compressorruimte en enkele individuele bronnen die op het buitenterrein aanwezig zijn. De overschrijding bedraagt tot 15 dB(A) (Rozenburg Oost). In overleg met WtC is naar verdergaande maatregelen gezocht om de geluidbijdrage op de zonebeheerpunten te verminderen. Dit heeft geleid tot extra maatregelen in de vorm van dempers en andere voorzieningen aan installaties als koelingen en ventilatoren en aanpassingen aan het ontwerp van de compressor shelter. Door deze maatregelen wordt de overschrijding van het geluidbudget grotendeels teniet gedaan. Doordat de oppervlakte van het terrein beperkt is in relatie tot de benodigde ruimte voor alle installaties, bouwwerken en logistiek zal het terrein compact worden ingericht en elke beschikbare vierkante meter worden benut. Deze beperkte omvang van de kavel heeft gevolgen voor het beschikbare geluidbudget; voor deze kavel is daarom een geringe uitbreiding van het geluidbudget nodig.

De geluidbijdrage op de zonebeheerpunten vanwege WtC is relatief klein. De hoogste bijdrage bedraagt na maatregelen 22 dB(A) (ZIP 6 Vlaardingen). Op de meeste beoordelingspunten op de zonebeheerpunten is de geluidbijdrage veel lager en past deze binnen het budget of is de overschrijding zeer gering (met name in de nachtperiode). Gezien de beperkte overschrijding en de relatief lage geluidbijdrage op de zonebeheerpunten, doet WtC bij deze beroep op de mogelijkheid om het geluidbudget op deze punten uit te breiden.

Voor het MER is een variant beschouwd met een schoorsteenhoogte van 30 meter in plaats van 12 meter. Uit de berekeningen blijkt dat door de verhoging van de schoorsteen de geluidbijdrage op de zonebeheerpunten met enkele tienden van een dB toeneemt.

Uit de berekeningen blijkt dat de maximale geluidniveaus op de zonebeheerpunten vanwege WtC verwaarloosbaar zijn. Ten aanzien van de verkeersaantrekkende werking kan gesteld worden, dat vanwege het reed aanwezige verkeer de geluidtoename in de omgeving nauwelijks waarneembaar zal zijn.

## Figuren





## **Bijlage**

### **1. Uitwerking geluidvermogens**

HANDMATIGE INVOER

Onderdeel	:	Equipment									
Bronnaam	:	Cooling tower package standaard per toren									
MeetDatum	:	12-6-2017									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Frequentie [Hz]	:	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB (A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Achtergr [dB (A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Lw [dB (A)]	:	67,2	84,4	89,4	93,7	98,4	98,2	93,2	87,3	81,5	103,0

HANDMATIGE INVOER

Onderdeel	:	Equipment									
Bronnaam	:	Thermal Oxidizer odorous Air Blower									
MeetDatum	:	21-1-2018									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Frequentie [Hz]	:	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB (A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Achtergr [dB (A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Lw [dB (A)]	:	37,3	57,3	74,3	88,3	95,3	96,3	92,3	85,3	65,3	100,2

HANDMATIGE INVOER

Onderdeel	:	Equipment									
Bronnaam	:	Vacuum liquid Eductor									
MeetDatum	:	21-1-2018									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Frequentie [Hz]	:	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB (A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Achtergr [dB (A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Lw [dB (A)]	:	37,0	57,0	70,0	83,0	90,0	92,0	87,0	80,0	60,0	95,3

HANDMATIGE INVOER

Onderdeel	:	Equipment									
Bronnaam	:	CSR Lump breaker									
MeetDatum	:	21-1-2018									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Frequentie [Hz]	:	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB (A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Achtergr [dB (A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Lw [dB (A)]	:	32,0	52,0	65,0	79,0	86,0	87,0	83,0	76,0	56,0	90,9

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	Equipment									
Bronnaam	:	Deur dock									
MeetDatum	:	19-7-2017									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	16,00									
Cd [dB]	:	3									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB (A)]	:	23,0	43,0	56,0	70,0	77,0	78,0	74,0	67,0	47,0	81,9
Achtergr [dB (A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0	--
Isolatie [dB]	:	10,0	10,0	13,0	15,0	15,0	16,0	16,0	20,0	22,0	--
Cd [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	--
Lw [dB (A)]	:	22,0	42,0	52,0	64,0	71,0	71,0	67,0	56,0	34,0	75,3

II3 OPENING IN WAND

Onderdeel	:	Equipment									
Bronnaam	:	Opening/rooster RDF									
MeetDatum	:	19-7-2017									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetvlak [m²]	:	20,00									
Meetafstand [m]	:	0,00									
Meetpunt		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
1		28,0	48,0	61,0	75,0	82,0	83,0	79,0	72,0	52,0	86,9
Gem.niv. Lp	:	28,0	48,0	61,0	75,0	82,0	83,0	79,0	72,0	52,0	86,9
Achtergr. meetpunt		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
1*		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Achtergr	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB (A)]	:	28,0	48,0	61,0	75,0	82,0	83,0	79,0	72,0	52,0	86,9
Achtergr [dB (A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	--
Delta Lf [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	--
DI [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	--
Lw [dB (A)]	:	41,0	61,0	74,0	88,0	95,0	96,0	92,0	85,0	65,0	99,9

II3 OPENING IN WAND

Onderdeel	:	Equipment									
Bronnaam	:	Opening/rooster RDF stor									
MeetDatum	:	19-7-2017									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetvlak [m²]	:	6,00									
Meetafstand [m]	:	0,00									
Meetpunt		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
1		23,0	43,0	56,0	70,0	77,0	78,0	74,0	67,0	47,0	81,9
Gem.niv. Lp	:	23,0	43,0	56,0	70,0	77,0	78,0	74,0	67,0	47,0	81,9
Achtergr. meetpunt		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
1*		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Achtergr	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Frequentie	[Hz]	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp	[dB (A)]	23,0	43,0	56,0	70,0	77,0	78,0	74,0	67,0	47,0	81,9
Achtergr	[dB (A)]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S)	[dB]	7,8	7,8	7,8	7,8	7,8	7,8	7,8	7,8	7,8	
Delta Lf	[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DI	[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Lw	[dB (A)]	30,8	50,8	63,8	77,8	84,8	85,8	81,8	74,8	54,8	89,7

II3 OPENING IN WAND

Onderdeel : Equipment  
 Bronnaam : Opening/rooster A72  
 MeetDatum : 19-7-2017  
 Meetduur : : :  
 Type geluid : Continu  
 Temperatuur [°C] : --  
 Windsnelheid [m/s] : --  
 Hoek windricht [°] : --  
 RV [%] : --  
 Opp. meetvlak [m²] : 6,00  
 Meetafstand [m] : 0,00

Meetpunt		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
1		--	57,0	70,0	84,0	91,0	92,0	88,0	81,0	--	95,9
Gem.niv. Lp	:	--	57,0	70,0	84,0	91,0	92,0	88,0	81,0	--	95,9
Achtergr. meetpunt		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
1*		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Achtergr	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Frequentie	[Hz]	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp	[dB (A)]	--	57,0	70,0	84,0	91,0	92,0	88,0	81,0	--	95,9
Achtergr	[dB (A)]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S)	[dB]	7,8	7,8	7,8	7,8	7,8	7,8	7,8	7,8	7,8	
Delta Lf	[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DI	[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Lw	[dB (A)]	--	64,8	77,8	91,8	98,8	99,8	95,8	88,8	--	103,7

## **Bijlage**

### **2. Invoergegevens akoestisch rekenmodel**

Waste-to-chemicals  
Invoergegevens rekenmodel 'Voornemen'

BE8979  
Bijlage 2.1

Rapport: Lijst van model eigenschappen  
Model: Waste-to-chemicals

Model eigenschap

Omschrijving	Waste-to-chemicals
Verantwoordelijke	RMA
Rekenmethode	IL
Aangemaakt door	RMA op 25-9-2017
Laatst ingezien door	411940 op 27-9-2018
Model aangemaakt met	Geomilieu V4.01
Standaard maaiveldhoogte	0
Rekenhoogte contouren	4
Detailniveau toetspunt resultaten	Bronresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Meteorologische correctie	Toepassen standaard, 5,0
Standaard bodemfactor	0,0
Absorptiestandaarden	TNO-TPD

---

Commentaar

Voornemen WtC  
Open gevels compressorruimte (3meter)  
GK, 27-9-2018

Waste-to-chemicals  
Invoergegevens rekenmodel 'Voornemen'

BE8979  
Bijlage 2.2

Model: Waste-to-chemicals  
Versie 26-6-2018 - BOTLEKPERNIS  
Groep: W-t-C  
Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Naam	Omschr.	le kid	NrKids	Vorm	X-1	Y-1	X-n
W-t-C	TB-01	Transportband	-4650	3	Polylijn	79000,59	434689,77	79013,55
W-t-C	TB-02	Transportband	-4656	3	Polylijn	79002,09	434684,02	79015,41
W-t-C	TB-03	Transportband	-4759	28	Polylijn	78908,56	434646,53	79004,14
W-t-C	TB-04	Transportband	-4787	10	Polylijn	78950,89	434658,46	78971,31

Waste-to-chemicals  
Invoergegevens rekenmodel 'Voornemen'

BE8979  
Bijlage 2.2

Model: Waste-to-chemicals  
Versie 26-6-2018 - BOTLEKPERNIS  
Groep: W-t-C  
Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Y-n	H-l	H-n	M-l	M-n	ISO M	Hdef.	Vormpunten	Lengte
W-t-C	434687,76	12,00	12,00	4,50	4,50	4,50	Eigen waarde	2	13,12
W-t-C	434682,57	12,00	12,00	4,50	4,50	4,50	Eigen waarde	2	13,40
W-t-C	434666,14	12,00	12,00	4,50	4,50	4,50	Eigen waarde	4	138,28
W-t-C	434656,46	12,00	12,00	4,50	4,50	4,50	Eigen waarde	4	46,07

Waste-to-chemicals  
Invoergegevens rekenmodel 'Voornemen'

BE8979  
Bijlage 2.2

Model: Waste-to-chemicals  
Versie 26-6-2018 - BOTLEKPERNIS  
Groep: W-t-C  
Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	TypeLw	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)	Cb(u)(N)	LwrM 31	LwrM 63	LwrM 125	LwrM 250	LwrM 500	LwrM 1k	LwrM 2k	LwrM 4k
W-t-C	True	12,000	4,000	--	15,82	35,82	48,82	62,82	69,82	70,82	66,82	59,82
W-t-C	True	12,000	4,000	--	15,73	35,73	48,73	62,73	69,73	70,73	66,73	59,73
W-t-C	True	12,000	4,000	--	5,59	25,59	38,59	52,59	59,59	60,59	56,59	49,59
W-t-C	True	12,000	4,000	--	10,37	30,37	43,37	57,37	64,37	65,37	61,37	54,37

Waste-to-chemicals  
Invoergegevens rekenmodel 'Voornemen'

BE8979  
Bijlage 2.2

Model: Waste-to-chemicals  
Versie 26-6-2018 - BOTLEKPERNIS  
Groep: W-t-C  
Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	LwrM 8k	LwrM Totaal	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k
W-t-C	39,82	74,69	27,00	47,00	60,00	74,00	81,00	82,00	78,00	71,00	51,00
W-t-C	39,73	74,60	27,00	47,00	60,00	74,00	81,00	82,00	78,00	71,00	51,00
W-t-C	29,59	64,46	27,00	47,00	60,00	74,00	81,00	82,00	78,00	71,00	51,00
W-t-C	34,37	69,24	27,00	47,00	60,00	74,00	81,00	82,00	78,00	71,00	51,00

Waste-to-chemicals  
Invoergegevens rekenmodel 'Voornemen'

BE8979  
Bijlage 2.2

Model: Waste-to-chemicals  
Versie 26-6-2018 - BOTLEKPERNIS  
Groep: W-t-C  
Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lwr	Totaal
W-t-C		85,87

Waste-to-chemicals  
Invoergegevens rekenmodel 'Voornemen'

BE8979  
Bijlage 2.2

Model: Waste-to-chemicals  
Versie 26-6-2018 - BOTLEKPERNIS  
Groep: W-t-C  
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Naam	Omschr.	M-1	le kid	NrKids	Y-1	X-n
W-t-C	RT-01	Route aanvoer	4,50	-124	29	434578,67	78872,52
W-t-C	RT-02	Route residues chemicals	4,50	-5015	12	434577,31	78871,52

Waste-to-chemicals  
Invoergegevens rekenmodel 'Voornemen'

BE8979  
Bijlage 2.2

Model: Waste-to-chemicals  
Versie 26-6-2018 - BOTLEKPERNIS  
Groep: W-t-C  
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Y-n	X-1	Vorm	M-n	H-1	H-n	Lengte	Aantal(D)	Aantal(A)
W-t-C	434580,04	78873,89	Polylijn	4,50	0,75	0,75	700,43	59	3
W-t-C	434588,86	78876,80	Polylijn	4,50	0,75	0,75	277,40	9	1

Waste-to-chemicals  
Invoergegevens rekenmodel 'Voornemen'

BE8979  
Bijlage 2.2

Model: Waste-to-chemicals  
Versie 26-6-2018 - BOTLEKPERNIS  
Groep: W-t-C  
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Aantal(N)	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
W-t-C	3	59,10	79,10	87,80	91,90	96,50	100,20	97,50	90,50	70,50	103,79
W-t-C	--	59,10	79,10	87,80	91,90	96,50	100,20	97,50	90,50	70,50	103,79

Waste-to-chemicals  
Invoergegevens rekenmodel 'Voornemen'

BE8979  
Bijlage 2.2

Model: Waste-to-chemicals  
Versie 26-6-2018 - BOTLEKPERNIS  
Groep: W-t-C  
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Maaiveld
W-t-C	WHRU fan	WHRU suction fan	78916,18	434693,47	3,00	4,50
W-t-C	SrF	SBS recirc fan	78919,76	434683,18	1,50	4,50
W-t-C	CSR LB	CSR Lump breaker	78921,42	434676,50	1,00	4,50
W-t-C	CT-01	Cooling tower package	78881,88	434778,65	5,00	4,50
W-t-C	CT-02	Cooling tower package	78877,87	434777,41	5,00	4,50
W-t-C	CT-03	Cooling tower package	78873,70	434776,08	5,00	4,50
W-t-C	CT-04	Cooling tower package	78869,74	434774,83	5,00	4,50
W-t-C	CT-05	Cooling tower package	78865,43	434773,44	5,00	4,50
W-t-C	CT-06	Cooling tower package	78861,36	434772,35	5,00	4,50
W-t-C	CT-07	Cooling tower package	78857,16	434770,99	5,00	4,50
W-t-C	CT-08	Cooling tower package	78853,04	434769,72	5,00	4,50
W-t-C	CT-09	Cooling tower package	78848,88	434768,41	5,00	4,50
W-t-C	CT-10	Cooling tower package	78844,81	434767,14	5,00	4,50
W-t-C	CAF	Combustion air fan	78917,78	434676,51	3,00	4,50
W-t-C	TOX-P AB	TOX air blower	78885,56	434696,61	2,00	4,50
W-t-C	HT-01	Heftruck	78987,15	434634,59	1,50	4,50
W-t-C	TS-01	Truck stationair brug	78885,62	434593,78	1,00	4,50
W-t-C	TS-02	Truck stationair brug	78888,12	434583,43	1,00	4,50
W-t-C	ST	Schoorsteen	78936,23	434725,35	12,20	4,50
W-t-C	CT-11	Cooling tower package	78840,65	434765,87	5,00	4,50
W-t-C	RFD-D1	Deur dock	79004,28	434735,00	4,00	4,50
W-t-C	RFD-D2	Deur dock	79014,60	434738,24	4,00	4,50
W-t-C	RFD-D3	Deur dock	79026,08	434741,70	4,00	4,50
W-t-C	RFD-D4	Deur dock	79037,23	434745,27	4,00	4,50
W-t-C	RFD-D5	Deur dock	79046,40	434748,13	4,00	4,50
W-t-C	RDF-ST	Stofafzuiging	79020,05	434700,92	19,00	4,50
W-t-C	RFD-D6	Deur dock	79064,20	434715,55	4,00	4,50
W-t-C	RFD-D7	Deur dock	79068,08	434702,82	4,00	4,50
W-t-C	RFD-D8	Deur dock	79072,47	434688,78	4,00	4,50
W-t-C	RFD-D9	Deur	79071,98	434648,38	4,00	4,50
W-t-C	RFD-D10	Deur	79046,05	434640,32	4,00	4,50
W-t-C	RFD-D11	Deur	78969,70	434718,44	4,00	4,50
W-t-C	RFD-D12	Deur	78987,63	434661,01	4,00	4,50
W-t-C	A72-10	Opening/rooster A72	78876,66	434724,56	6,00	4,50
W-t-C	A72-11	Opening/rooster A72	78849,05	434732,95	6,00	4,50
W-t-C	A72-12	Opening/rooster A72	78866,63	434755,66	6,00	4,50
W-t-C	A72-13	Opening/rooster A72	78893,65	434748,27	6,00	4,50
W-t-C	RDF-10	Opening/rooster RDF	79011,24	434699,20	6,00	4,50
W-t-C	RDF-11	Opening/rooster RDF	79019,11	434673,85	6,00	4,50
W-t-C	RDF-12	Opening/rooster RDF	79063,64	434717,42	6,00	4,50
W-t-C	RDF-13	Opening/rooster RDF	79071,50	434692,07	6,00	4,50
W-t-C	A74-20	Opening/rooster A74	78852,33	434803,38	6,00	4,50
W-t-C	A74-21	Opening/rooster A74	78867,98	434796,91	6,00	4,50
W-t-C	A74-22	Opening/rooster A74	78877,48	434811,91	6,00	4,50
W-t-C	A74-23	Opening/rooster A74	78860,66	434818,89	6,00	4,50
W-t-C	CT-12	Cooling tower package	78836,62	434764,64	5,00	4,50
W-t-C	VLE	Vacuum liquid Eductor	78917,29	434687,38	15,00	4,50
W-t-C	TOO AB	Thermal Oxidizer odorous Air Blower	78887,96	434699,37	1,00	4,50
W-t-C	ZV-01	Vrachtwagen Lmax	78881,58	434581,05	0,75	4,50
W-t-C	ZV-02	Vrachtwagen Lmax	79093,14	434653,19	0,75	4,50
W-t-C	ZV-03	Vrachtwagen Lmax	79057,56	434761,08	0,75	4,50
W-t-C	ZV-04	Vrachtwagen Lmax	78822,13	434841,06	0,75	4,50
W-t-C	CT-13	Cooling tower package	78878,27	434790,25	5,00	4,50
W-t-C	CT-14	Cooling tower package	78874,11	434788,98	5,00	4,50
W-t-C	CT-15	Cooling tower package	78870,08	434787,76	5,00	4,50



Waste-to-chemicals  
Invoergegevens rekenmodel 'Voornemen'

BE8979  
Bijlage 2.2

Model: Waste-to-chemicals  
Versie 26-6-2018 - BOTLEKPERNIS  
Groep: W-t-C  
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
W-t-C	86,10	84,00	78,00	58,00	91,56
W-t-C	86,10	84,00	78,00	72,90	91,62
W-t-C	86,99	82,99	75,99	55,99	90,86
W-t-C	98,20	93,20	87,30	81,50	102,96
W-t-C	98,20	93,20	87,30	81,50	102,96
W-t-C	98,20	93,20	87,30	81,50	102,96
W-t-C	98,20	93,20	87,30	81,50	102,96
W-t-C	98,20	93,20	87,30	81,50	102,96
W-t-C	98,20	93,20	87,30	81,50	102,96
W-t-C	98,20	93,20	87,30	81,50	102,96
W-t-C	98,20	93,20	87,30	81,50	102,96
W-t-C	106,10	104,00	98,00	92,90	111,62
W-t-C	84,30	82,30	76,30	71,30	90,03
W-t-C	101,00	99,00	94,00	85,00	105,12
W-t-C	91,00	87,00	83,00	77,00	96,11
W-t-C	91,00	87,00	83,00	77,00	96,11
W-t-C	86,10	82,90	81,30	76,60	95,26
W-t-C	98,20	93,20	87,30	81,50	102,96
W-t-C	71,04	67,04	56,04	34,04	75,26
W-t-C	71,04	67,04	56,04	34,04	75,26
W-t-C	71,04	67,04	56,04	34,04	75,26
W-t-C	71,04	67,04	56,04	34,04	75,26
W-t-C	71,04	67,04	56,04	34,04	75,26
W-t-C	79,00	74,00	70,00	65,00	84,81
W-t-C	76,04	72,04	61,04	39,04	80,26
W-t-C	76,04	72,04	61,04	39,04	80,26
W-t-C	76,04	72,04	61,04	39,04	80,26
W-t-C	71,04	67,04	56,04	36,04	75,26
W-t-C	71,04	67,04	56,04	36,04	75,26
W-t-C	64,04	60,04	49,04	27,00	68,26
W-t-C	64,04	60,04	49,04	27,00	68,26
W-t-C	99,78	95,78	88,78	68,78	103,65
W-t-C	99,78	95,78	88,78	68,78	103,65
W-t-C	99,78	95,78	88,78	68,78	103,65
W-t-C	99,78	95,78	88,78	68,78	103,65
W-t-C	96,01	92,01	85,01	65,01	99,88
W-t-C	96,01	92,01	85,01	65,01	99,88
W-t-C	96,01	92,01	85,01	65,01	99,88
W-t-C	96,01	92,01	85,01	65,01	99,88
W-t-C	77,99	73,99	66,99	49,99	81,86
W-t-C	77,99	73,99	66,99	49,99	81,86
W-t-C	77,99	73,99	66,99	49,99	81,86
W-t-C	77,99	73,99	66,99	49,99	81,86
W-t-C	98,20	93,20	87,30	81,50	102,96
W-t-C	96,99	91,99	84,99	64,99	100,30
W-t-C	96,34	92,34	85,34	65,34	100,21
W-t-C	105,20	100,20	105,50	109,90	112,91
W-t-C	105,20	100,20	105,50	109,90	112,91
W-t-C	105,20	100,20	105,50	109,90	112,91
W-t-C	105,20	100,20	105,50	109,90	112,91
W-t-C	98,20	93,20	87,30	81,50	102,96
W-t-C	98,20	93,20	87,30	81,50	102,96
W-t-C	98,20	93,20	87,30	81,50	102,96

Waste-to-chemicals  
Invoergegevens rekenmodel 'Voornemen'

BE8979  
Bijlage 2.2

Model: Waste-to-chemicals  
Versie 26-6-2018 - BOTLEKPERNIS  
Groep: W-t-C  
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	BinBui	Cdifuus	TypeLw	Cb(D)
RDF-01	RDF building roof	0,10	22,50	Relatief aan onderliggend item	Ja	4	False	0,00
RDF-02	RDF building roof	0,10	22,50	Relatief aan onderliggend item	Ja	4	False	0,00
RDF-03	RDF building roof	0,10	22,50	Relatief aan onderliggend item	Ja	4	False	0,00
A10-04	A10 building roof	0,10	18,50	Relatief aan onderliggend item	Ja	4	False	0,00
A61-15	A61 building roof	0,10	14,50	Relatief aan onderliggend item	Ja	4	False	0,00
A72-06	A72 building roof	0,10	23,50	Relatief aan onderliggend item	Ja	4	False	0,00
A74-14	A74 building roof	0,10	13,50	Relatief aan onderliggend item	Ja	4	False	0,00

Waste-to-chemicals  
Invoergegevens rekenmodel 'Voornemen'

BE8979  
Bijlage 2.2

Model: Waste-to-chemicals  
Versie 26-6-2018 - BOTLEKPERNIS  
Groep: W-t-C  
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Cb(A)	Cb(N)	DeltaX	DeltaY	Lp 31	Lp 63	Lp 125	Lp 250	Lp 500	Lp 1k	Lp 2k	Lp 4k	Lp 8k
RDF-01	0,00	--	5,0	5,0	28,00	48,00	61,00	75,00	82,00	83,00	79,00	72,00	52,00
RDF-02	0,00	--	5,0	5,0	23,00	43,00	56,00	70,00	77,00	78,00	74,00	67,00	47,00
RDF-03	0,00	--	5,0	5,0	23,00	43,00	56,00	70,00	77,00	78,00	74,00	67,00	47,00
A10-04	0,00	--	5,0	5,0	16,00	36,00	49,00	63,00	70,00	71,00	67,00	60,00	40,00
A61-15	0,00	0,00	5,0	5,0	28,00	59,10	71,10	76,60	79,90	81,80	81,30	77,20	70,10
A72-06	0,00	0,00	5,0	5,0	37,00	57,00	70,00	84,00	91,00	92,00	88,00	81,00	61,00
A74-14	0,00	0,00	5,0	5,0	16,00	36,00	49,00	63,00	70,00	71,00	67,00	60,00	40,00

Waste-to-chemicals  
Invoergegevens rekenmodel 'Voornemen'

BE8979  
Bijlage 2.2

Model: Waste-to-chemicals  
Versie 26-6-2018 - BOTLEKPERNIS  
Groep: W-t-C  
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Isolatie 3l	Isolatie 63	Isolatie 125	Isolatie 250	Isolatie 500	Isolatie 1k	Isolatie 2k	Isolatie 4k
RDF-01	5,00	5,00	10,00	16,00	19,00	21,00	24,00	24,00
RDF-02	5,00	5,00	10,00	16,00	19,00	21,00	24,00	24,00
RDF-03	5,00	5,00	10,00	16,00	19,00	21,00	24,00	24,00
A10-04	5,00	5,00	10,00	16,00	19,00	21,00	24,00	24,00
A61-15	5,00	5,00	10,00	16,00	19,00	21,00	24,00	24,00
A72-06	6,00	11,00	16,00	31,00	40,00	46,00	48,00	48,00
A74-14	8,00	8,00	13,00	18,00	22,00	27,00	26,00	33,00

Waste-to-chemicals  
Invoergegevens rekenmodel 'Voornemen'

BE8979  
Bijlage 2.2

Model: Waste-to-chemicals  
Versie 26-6-2018 - BOTLEKPERNIS  
Groep: W-t-C  
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Isolatie 8k	LwM2 31	LwM2 63	LwM2 125	LwM2 250	LwM2 500	LwM2 1k	LwM2 2k	LwM2 4k	LwM2 8k	Lw 31
RDF-01	24,00	19,00	39,00	47,00	55,00	59,00	58,00	51,00	44,00	24,00	54,19
RDF-02	24,00	14,00	34,00	42,00	50,00	54,00	53,00	46,00	39,00	19,00	44,55
RDF-03	24,00	14,00	34,00	42,00	50,00	54,00	53,00	46,00	39,00	19,00	44,57
A10-04	24,00	7,00	27,00	35,00	43,00	47,00	46,00	39,00	32,00	12,00	40,83
A61-15	24,00	19,00	50,10	57,10	56,60	56,90	56,80	53,30	49,20	42,10	51,28
A72-06	48,00	27,00	42,00	50,00	49,00	47,00	42,00	36,00	29,00	9,00	58,77
A74-14	35,00	4,00	24,00	32,00	41,00	44,00	40,00	37,00	23,00	1,00	31,79

Waste-to-chemicals  
Invoergegevens rekenmodel 'Voornemen'

BE8979  
Bijlage 2.2

Model: Waste-to-chemicals  
Versie 26-6-2018 - BOTLEKPERNIS  
Groep: W-t-C  
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250
RDF-01	74,19	82,19	90,19	94,19	93,19	86,19	79,19	59,19	0,00	0,00	0,00	0,00
RDF-02	64,55	72,55	80,55	84,55	83,55	76,55	69,55	49,55	0,00	0,00	0,00	0,00
RDF-03	64,57	72,57	80,57	84,57	83,57	76,57	69,57	49,57	0,00	0,00	0,00	0,00
A10-04	60,83	68,83	76,83	80,83	79,83	72,83	65,83	45,83	0,00	0,00	0,00	0,00
A61-15	82,38	89,38	88,88	89,18	89,08	85,58	81,48	74,38	0,00	0,00	0,00	0,00
A72-06	73,77	81,77	80,77	78,77	73,77	67,77	60,77	40,77	0,00	0,00	0,00	0,00
A74-14	51,79	59,79	68,79	71,79	67,79	64,79	50,79	28,79	0,00	0,00	0,00	0,00

Waste-to-chemicals  
Invoergegevens rekenmodel 'Voornemen'

BE8979  
Bijlage 2.2

Model: Waste-to-chemicals  
Versie 26-6-2018 - BOTLEKPERNIS  
Groep: W-t-C  
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
RDF-01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
RDF-02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
RDF-03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
A10-04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
A61-15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
A72-06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
A74-14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Waste-to-chemicals  
Invoergegevens rekenmodel 'Voornemen'

BE8979  
Bijlage 2.2

Model: Waste-to-chemicals  
Versie 26-6-2018 - BOTLEKPERNIS  
Groep: W-t-C  
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M	Hdef.	BinBui	Cdifuus	TypeLw	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)
RDF-01	RDF oostzijde	0,00	4,50	Eigen waarde	Ja	4	False	0,00	0,00	--
RDF-02	RDF westzijde	0,00	4,50	Eigen waarde	Ja	4	False	0,00	0,00	--
RDF-03	RDF westzijde	0,00	4,50	Eigen waarde	Ja	4	False	0,00	0,00	--
RDF-04	RDF oostzijde	0,00	4,50	Eigen waarde	Ja	4	False	0,00	0,00	--
RDF-05	RDF oostzijde	0,00	4,50	Eigen waarde	Ja	4	False	0,00	0,00	--
RDF-06	RDF westzijde	0,00	4,50	Eigen waarde	Ja	4	False	0,00	0,00	--
RDF-07	RDF westzijde	0,00	4,50	Eigen waarde	Ja	4	False	0,00	0,00	--
RDF-08	RDF noordzijde	0,00	4,50	Eigen waarde	Ja	4	False	0,00	0,00	--
RDF-09	A10 zuidzijde	0,00	4,50	Eigen waarde	Ja	4	False	0,00	0,00	--
RDF-10	A10 noordzijde	0,00	4,50	Eigen waarde	Ja	4	False	0,00	0,00	--
RDF-11	A10 westzijde	0,00	4,50	Eigen waarde	Ja	4	False	0,00	0,00	--
RDF-12	A10 oostzijde	0,00	4,50	Eigen waarde	Ja	4	False	0,00	0,00	--
A61-11	A61 zuidzijde open	5,00	4,50	Eigen waarde	Ja	4	False	0,00	0,00	0,00
A61-10	A61 westzijde open	5,00	4,50	Eigen waarde	Ja	4	False	0,00	0,00	0,00
A61-12-1	A61 oostzijde open	5,00	4,50	Eigen waarde	Ja	4	False	0,00	0,00	0,00
A61-13	A61 noordzijde open	5,00	4,50	Eigen waarde	Ja	4	False	0,00	0,00	0,00
A72-10	A72 noordzijde	0,00	4,50	Eigen waarde	Ja	4	False	0,00	0,00	0,00
A72-11	A72 westzijde	0,00	4,50	Eigen waarde	Ja	4	False	0,00	0,00	0,00
A72-12	A72 oostzijde	0,00	4,50	Eigen waarde	Ja	4	False	0,00	0,00	0,00
A72-13	A72 zuidzijde	0,00	4,50	Eigen waarde	Ja	4	False	0,00	0,00	0,00
A74-12	A74 zuidzijde	0,00	4,50	Eigen waarde	Ja	4	False	0,00	0,00	0,00
A74-10	A74 noordzijde	0,00	4,50	Eigen waarde	Ja	4	False	0,00	0,00	0,00
A74-11	A74 westzijde	0,00	4,50	Eigen waarde	Ja	4	False	0,00	0,00	0,00
A74-13	A74 oostzijde	0,00	4,50	Eigen waarde	Ja	4	False	0,00	0,00	0,00
A61-14	A61 noordzijde gesloten	0,00	4,50	Eigen waarde	Ja	4	False	0,00	0,00	0,00
A61-15	A61 westzijde gesloten	0,00	4,50	Eigen waarde	Ja	4	False	0,00	0,00	0,00
A61-16	A61 zuidzijde gesloten	0,00	4,50	Eigen waarde	Ja	4	False	0,00	0,00	0,00
A61-17	A61 oostzijde gesloten	0,00	4,50	Eigen waarde	Ja	4	False	0,00	0,00	0,00
A61-12-2	A61 oostzijde gesloten	5,00	4,50	Eigen waarde	Ja	4	False	0,00	0,00	0,00

Waste-to-chemicals  
Invoergegevens rekenmodel 'Voornemen'

BE8979  
Bijlage 2.2

Model: Waste-to-chemicals  
Versie 26-6-2018 - BOTLEKPERNIS  
Groep: W-t-C  
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Hoogte	DeltaL	DeltaH	Lp 31	Lp 63	Lp 125	Lp 250	Lp 500	Lp 1k	Lp 2k	Lp 4k	Lp 8k
RDF-01	18,0	5,0	5,0	28,00	48,00	61,00	75,00	82,00	83,00	79,00	72,00	52,00
RDF-02	18,0	5,0	5,0	23,00	43,00	56,00	70,00	77,00	78,00	74,00	67,00	47,00
RDF-03	18,0	5,0	5,0	28,00	48,00	61,00	75,00	82,00	83,00	79,00	72,00	52,00
RDF-04	18,0	5,0	5,0	23,00	43,00	56,00	70,00	77,00	78,00	74,00	67,00	47,00
RDF-05	18,0	5,0	5,0	23,00	43,00	56,00	70,00	77,00	78,00	74,00	67,00	47,00
RDF-06	18,0	5,0	5,0	23,00	43,00	56,00	70,00	77,00	78,00	74,00	67,00	47,00
RDF-07	18,0	5,0	5,0	23,00	43,00	56,00	70,00	77,00	78,00	74,00	67,00	47,00
RDF-08	18,0	5,0	5,0	23,00	43,00	56,00	70,00	77,00	78,00	74,00	67,00	47,00
RDF-09	14,0	5,0	5,0	16,00	36,00	49,00	63,00	70,00	71,00	67,00	60,00	40,00
RDF-10	14,0	5,0	5,0	16,00	36,00	49,00	63,00	70,00	71,00	67,00	60,00	40,00
RDF-11	14,0	5,0	5,0	16,00	36,00	49,00	63,00	70,00	71,00	67,00	60,00	40,00
RDF-12	14,0	5,0	5,0	16,00	36,00	49,00	63,00	70,00	71,00	67,00	60,00	40,00
A61-11	3,0	5,0	5,0	28,00	59,10	71,10	76,60	79,90	81,80	81,30	77,20	70,10
A61-10	3,0	5,0	5,0	28,00	59,10	71,10	76,60	79,90	81,80	81,30	77,20	70,10
A61-12-1	3,0	5,0	5,0	28,00	59,10	71,10	76,60	79,90	81,80	81,30	77,20	70,10
A61-13	3,0	5,0	5,0	28,00	59,10	71,10	76,60	79,90	81,80	81,30	77,20	70,10
A72-10	19,0	5,0	5,0	37,00	57,00	70,00	84,00	91,00	92,00	88,00	81,00	61,00
A72-11	19,0	5,0	5,0	37,00	57,00	70,00	84,00	91,00	92,00	88,00	81,00	61,00
A72-12	19,0	5,0	5,0	37,00	57,00	70,00	84,00	91,00	92,00	88,00	81,00	61,00
A72-13	19,0	5,0	5,0	37,00	57,00	70,00	84,00	91,00	92,00	88,00	81,00	61,00
A74-12	9,0	5,0	5,0	16,00	36,00	49,00	63,00	70,00	71,00	67,00	60,00	40,00
A74-10	9,0	5,0	5,0	16,00	36,00	49,00	63,00	70,00	71,00	67,00	60,00	40,00
A74-11	9,0	5,0	5,0	16,00	36,00	49,00	63,00	70,00	71,00	67,00	60,00	40,00
A74-13	9,0	5,0	5,0	16,00	36,00	49,00	63,00	70,00	71,00	67,00	60,00	40,00
A61-14	5,0	5,0	5,0	28,00	59,10	71,10	76,60	79,90	81,80	81,30	77,20	70,10
A61-15	5,0	5,0	5,0	28,00	59,10	71,10	76,60	79,90	81,80	81,30	77,20	70,10
A61-16	5,0	5,0	5,0	28,00	59,10	71,10	76,60	79,90	81,80	81,30	77,20	70,10
A61-17	5,0	5,0	5,0	28,00	59,10	71,10	76,60	79,90	81,80	81,30	77,20	70,10
A61-12-2	3,0	5,0	5,0	28,00	59,10	71,10	76,60	79,90	81,80	81,30	77,20	70,10

Waste-to-chemicals  
 Invoergegevens rekenmodel 'Voornemen'

BE8979  
 Bijlage 2.2

Model: Waste-to-chemicals  
 Versie 26-6-2018 - BOTLEKPERNIS  
 Groep: W-t-C  
 Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Isolatie 3l	Isolatie 63	Isolatie 125	Isolatie 250	Isolatie 500	Isolatie 1k	Isolatie 2k	Isolatie 4k
RDF-01	5,00	5,00	10,00	16,00	19,00	21,00	24,00	24,00
RDF-02	5,00	5,00	10,00	16,00	19,00	21,00	24,00	24,00
RDF-03	5,00	5,00	10,00	16,00	19,00	21,00	24,00	24,00
RDF-04	5,00	5,00	10,00	16,00	19,00	21,00	24,00	24,00
RDF-05	5,00	5,00	10,00	16,00	19,00	21,00	24,00	24,00
RDF-06	5,00	5,00	10,00	16,00	19,00	21,00	24,00	24,00
RDF-07	5,00	5,00	10,00	16,00	19,00	21,00	24,00	24,00
RDF-08	5,00	5,00	10,00	16,00	19,00	21,00	24,00	24,00
RDF-09	5,00	5,00	10,00	16,00	19,00	21,00	24,00	24,00
RDF-10	5,00	5,00	10,00	16,00	19,00	21,00	24,00	24,00
RDF-11	5,00	5,00	10,00	16,00	19,00	21,00	24,00	24,00
RDF-12	5,00	5,00	10,00	16,00	19,00	21,00	24,00	24,00
A61-11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
A61-10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
A61-12-1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
A61-13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
A72-10	6,00	11,00	16,00	31,00	40,00	46,00	48,00	48,00
A72-11	6,00	11,00	16,00	31,00	40,00	46,00	48,00	48,00
A72-12	6,00	11,00	16,00	31,00	40,00	46,00	48,00	48,00
A72-13	6,00	11,00	16,00	31,00	40,00	46,00	48,00	48,00
A74-12	8,00	8,00	13,00	18,00	22,00	27,00	26,00	33,00
A74-10	8,00	8,00	13,00	18,00	22,00	27,00	26,00	33,00
A74-11	8,00	8,00	13,00	18,00	22,00	27,00	26,00	33,00
A74-13	8,00	8,00	13,00	18,00	22,00	27,00	26,00	33,00
A61-14	4,00	9,00	14,00	16,00	20,00	25,00	29,00	29,00
A61-15	6,00	11,00	16,00	31,00	40,00	46,00	48,00	48,00
A61-16	6,00	11,00	16,00	31,00	40,00	46,00	48,00	48,00
A61-17	4,00	9,00	14,00	16,00	20,00	25,00	29,00	29,00
A61-12-2	4,00	9,00	14,00	16,00	20,00	25,00	29,00	29,00

Waste-to-chemicals  
Invoergegevens rekenmodel 'Voornemen'

BE8979  
Bijlage 2.2

Model: Waste-to-chemicals  
Versie 26-6-2018 - BOTLEKPERNIS  
Groep: W-t-C  
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Isolatie 8k	LwM2 3l	LwM2 63	LwM2 125	LwM2 250	LwM2 500	LwM2 1k	LwM2 2k	LwM2 4k	LwM2 8k	Lw 3l
RDF-01	24,00	19,00	39,00	47,00	55,00	59,00	58,00	51,00	44,00	24,00	49,35
RDF-02	24,00	14,00	34,00	42,00	50,00	54,00	53,00	46,00	39,00	19,00	39,73
RDF-03	24,00	19,00	39,00	47,00	55,00	59,00	58,00	51,00	44,00	24,00	49,37
RDF-04	24,00	14,00	34,00	42,00	50,00	54,00	53,00	46,00	39,00	19,00	39,81
RDF-05	24,00	14,00	34,00	42,00	50,00	54,00	53,00	46,00	39,00	19,00	39,69
RDF-06	24,00	14,00	34,00	42,00	50,00	54,00	53,00	46,00	39,00	19,00	39,70
RDF-07	24,00	14,00	34,00	42,00	50,00	54,00	53,00	46,00	39,00	19,00	43,94
RDF-08	24,00	14,00	34,00	42,00	50,00	54,00	53,00	46,00	39,00	19,00	43,94
RDF-09	24,00	7,00	27,00	35,00	43,00	47,00	46,00	39,00	32,00	12,00	34,55
RDF-10	24,00	7,00	27,00	35,00	43,00	47,00	46,00	39,00	32,00	12,00	34,59
RDF-11	24,00	7,00	27,00	35,00	43,00	47,00	46,00	39,00	32,00	12,00	36,18
RDF-12	24,00	7,00	27,00	35,00	43,00	47,00	46,00	39,00	32,00	12,00	36,20
A61-11	0,00	24,00	55,10	67,10	72,60	75,90	77,80	77,30	73,20	66,10	46,39
A61-10	0,00	24,00	55,10	67,10	72,60	75,90	77,80	77,30	73,20	66,10	43,43
A61-12-1	0,00	24,00	55,10	67,10	72,60	75,90	77,80	77,30	73,20	66,10	42,33
A61-13	0,00	24,00	55,10	67,10	72,60	75,90	77,80	77,30	73,20	66,10	46,39
A72-10	48,00	27,00	42,00	50,00	49,00	47,00	42,00	36,00	29,00	9,00	56,50
A72-11	48,00	27,00	42,00	50,00	49,00	47,00	42,00	36,00	29,00	9,00	54,81
A72-12	48,00	27,00	42,00	50,00	49,00	47,00	42,00	36,00	29,00	9,00	54,85
A72-13	48,00	27,00	42,00	50,00	49,00	47,00	42,00	36,00	29,00	9,00	56,47
A74-12	35,00	4,00	24,00	32,00	41,00	44,00	40,00	37,00	23,00	1,00	27,78
A74-10	35,00	4,00	24,00	32,00	41,00	44,00	40,00	37,00	23,00	1,00	27,73
A74-11	35,00	4,00	24,00	32,00	41,00	44,00	40,00	37,00	23,00	1,00	27,15
A74-13	35,00	4,00	24,00	32,00	41,00	44,00	40,00	37,00	23,00	1,00	27,17
A61-14	29,00	20,00	46,10	53,10	56,60	55,90	52,80	48,30	44,20	37,10	44,61
A61-15	48,00	18,00	44,10	51,10	41,60	35,90	31,80	29,30	25,20	18,10	39,65
A61-16	48,00	18,00	44,10	51,10	41,60	35,90	31,80	29,30	25,20	18,10	42,61
A61-17	29,00	20,00	46,10	53,10	56,60	55,90	52,80	48,30	44,20	37,10	41,65
A61-12-2	29,00	20,00	46,10	53,10	56,60	55,90	52,80	48,30	44,20	37,10	32,96

Waste-to-chemicals  
Invoergegevens rekenmodel 'Voornemen'

BE8979  
Bijlage 2.2

Model: Waste-to-chemicals  
Versie 26-6-2018 - BOTLEKPERNIS  
Groep: W-t-C  
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250
RDF-01	69,35	77,35	85,35	89,35	88,35	81,35	74,35	54,35	0,00	0,00	0,00	0,00
RDF-02	59,73	67,73	75,73	79,73	78,73	71,73	64,73	44,73	0,00	0,00	0,00	0,00
RDF-03	69,37	77,37	85,37	89,37	88,37	81,37	74,37	54,37	0,00	0,00	0,00	0,00
RDF-04	59,81	67,81	75,81	79,81	78,81	71,81	64,81	44,81	0,00	0,00	0,00	0,00
RDF-05	59,69	67,69	75,69	79,69	78,69	71,69	64,69	44,69	0,00	0,00	0,00	0,00
RDF-06	59,70	67,70	75,70	79,70	78,70	71,70	64,70	44,70	0,00	0,00	0,00	0,00
RDF-07	63,94	71,94	79,94	83,94	82,94	75,94	68,94	48,94	0,00	0,00	0,00	0,00
RDF-08	63,94	71,94	79,94	83,94	82,94	75,94	68,94	48,94	0,00	0,00	0,00	0,00
RDF-09	54,55	62,55	70,55	74,55	73,55	66,55	59,55	39,55	0,00	0,00	0,00	0,00
RDF-10	54,59	62,59	70,59	74,59	73,59	66,59	59,59	39,59	0,00	0,00	0,00	0,00
RDF-11	56,18	64,18	72,18	76,18	75,18	68,18	61,18	41,18	0,00	0,00	0,00	0,00
RDF-12	56,20	64,20	72,20	76,20	75,20	68,20	61,20	41,20	0,00	0,00	0,00	0,00
A61-11	77,49	89,49	94,99	98,29	100,19	99,69	95,59	88,49	0,00	0,00	0,00	0,00
A61-10	74,53	86,53	92,03	95,33	97,23	96,73	92,63	85,53	0,00	0,00	0,00	0,00
A61-12-1	73,43	85,43	90,93	94,23	96,13	95,63	91,53	84,43	0,00	0,00	0,00	0,00
A61-13	77,49	89,49	94,99	98,29	100,19	99,69	95,59	88,49	0,00	0,00	0,00	0,00
A72-10	71,50	79,50	78,50	76,50	71,50	65,50	58,50	38,50	0,00	0,00	0,00	0,00
A72-11	69,81	77,81	76,81	74,81	69,81	63,81	56,81	36,81	0,00	0,00	0,00	0,00
A72-12	69,85	77,85	76,85	74,85	69,85	63,85	56,85	36,85	0,00	0,00	0,00	0,00
A72-13	71,47	79,47	78,47	76,47	71,47	65,47	58,47	38,47	0,00	0,00	0,00	0,00
A74-12	47,78	55,78	64,78	67,78	63,78	60,78	46,78	24,78	0,00	0,00	0,00	0,00
A74-10	47,73	55,73	64,73	67,73	63,73	60,73	46,73	24,73	0,00	0,00	0,00	0,00
A74-11	47,15	55,15	64,15	67,15	63,15	60,15	46,15	24,15	0,00	0,00	0,00	0,00
A74-13	47,17	55,17	64,17	67,17	63,17	60,17	46,17	24,17	0,00	0,00	0,00	0,00
A61-14	70,71	77,71	81,21	80,51	77,41	72,91	68,81	61,71	0,00	0,00	0,00	0,00
A61-15	65,75	72,75	63,25	57,55	53,45	50,95	46,85	39,75	0,00	0,00	0,00	0,00
A61-16	68,71	75,71	66,21	60,51	56,41	53,91	49,81	42,71	0,00	0,00	0,00	0,00
A61-17	67,75	74,75	78,25	77,55	74,45	69,95	65,85	58,75	0,00	0,00	0,00	0,00
A61-12-2	59,06	66,06	69,56	68,86	65,76	61,26	57,16	50,06	0,00	0,00	0,00	0,00

Waste-to-chemicals  
Invoergegevens rekenmodel 'Voornemen'

BE8979  
Bijlage 2.2

Model: Waste-to-chemicals  
Versie 26-6-2018 - BOTLEKPERNIS  
Groep: W-t-C  
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
RDF-01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
RDF-02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
RDF-03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
RDF-04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
RDF-05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
RDF-06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
RDF-07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
RDF-08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
RDF-09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
RDF-10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
RDF-11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
RDF-12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
A61-11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
A61-10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
A61-12-1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
A61-13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
A72-10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
A72-11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
A72-12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
A72-13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
A74-12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
A74-10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
A74-11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
A74-13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
A61-14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
A61-15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
A61-16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
A61-17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
A61-12-2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Waste-to-chemicals  
 Invoergegevens rekenmodel 'Voornemen'

BE8979  
 Bijlage 2.2

Model: Waste-to-chemicals  
 Versie 26-6-2018 - BOTLEKPERNIS  
 Groep: W-t-C  
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Groep	X-1	Y-1	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Refl. 31
BLD-02	RDF storage (A10)	W-t-C	78950,62	434711,89	14,00	4,50	Eigen waarde	0,80
BLD-01	RDF refining	W-t-C	79000,85	434733,63	18,00	4,50	Eigen waarde	0,80
BLD-03	Admin (A90 )	W-t-C	78871,43	434596,32	7,00	4,50	Eigen waarde	0,80
BLD-04	Operation room (A90)	W-t-C	78868,32	434619,44	3,00	4,50	Eigen waarde	0,80
BLD-05	Lab	W-t-C	78861,77	434626,88	2,00	4,50	Eigen waarde	0,80
BLD-06	Main electric	W-t-C	78889,41	434807,58	3,00	4,50	Eigen waarde	0,80
BLD-07	Storage (A90)	W-t-C	78913,78	434795,56	9,00	4,50	Eigen waarde	0,80
Bld-08	Waste water treatment (A74)	W-t-C	78848,75	434815,14	9,00	4,50	Eigen waarde	0,80
Bld-09	Compressor (A61)	W-t-C	78908,38	434743,28	10,00	4,50	Eigen waarde	0,80
Bld-10	Proces water (A72)	W-t-C	78853,88	434717,71	19,00	4,50	Eigen waarde	0,80

Waste-to-chemicals  
Invoergegevens rekenmodel 'Voornemen'

BE8979  
Bijlage 2.2

Model: Waste-to-chemicals  
Versie 26-6-2018 - BOTLEKPERNIS  
Groep: W-t-C  
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
BLD-02	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
BLD-01	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
BLD-03	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
BLD-04	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
BLD-05	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
BLD-06	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
BLD-07	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Bld-08	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Bld-09	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Bld-10	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Waste-to-chemicals  
Invoergegevens rekenmodel 'Voornemen'

BE8979  
Bijlage 2.2

Model: Waste-to-chemicals  
Versie 26-6-2018 - BOTLEKPERNIS  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Groep	X	Y	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B
G70713	Zwartewaal Haven (ZIP 19)		75193,61	433106,66	0,00	Eigen waarde	5,00	--
G70702	Vlaardingen Oost (ZIP 8)		84029,14	435940,57	0,00	Eigen waarde	5,00	--
G70700	Vlaardingen West (ZIP 6)		81256,21	435682,29	0,00	Eigen waarde	5,00	--
G70711	Geervliet Midden (ZIP 17)		77384,97	431106,92	0,00	Eigen waarde	5,00	--
G70712	Heenvliet Midden (ZIP 18)		76307,25	431754,24	0,00	Eigen waarde	5,00	--
G70707	Hoogvliet Midden (ZIP 13)		83652,52	432237,15	0,00	Eigen waarde	5,00	--
G70706	Hoogvliet Oost (ZIP 12)		84797,56	431969,12	0,00	Eigen waarde	5,00	--
G70708	Hoogvliet West (ZIP 14)		82951,79	431717,33	0,00	Eigen waarde	5,00	--
G70705	Pernis West (ZIP 11)		85818,51	433840,65	0,00	Eigen waarde	5,00	--
G70715	Rozenburg Midden (ZIP 21)		76198,75	435272,94	0,00	Eigen waarde	5,00	--
G70714	Rozenburg Oost (ZIP 20)		77540,46	435167,43	0,00	Eigen waarde	5,00	--
G83683	Rozenburg West woon (ZIP 31)		75300,00	436375,00	0,00	Eigen waarde	5,00	--
G83821	Rozenburg Zuid-Oost (ZIP 32)		76890,00	435060,00	0,00	Eigen waarde	5,00	--
G70703	Schiedam West (ZIP 9)		85913,21	436222,59	0,00	Eigen waarde	5,00	--
G70704	Schiedam Midden (ZIP 10)		87163,21	435318,84	0,00	Eigen waarde	5,00	--
G70709	Spijkenisse Oost (ZIP 15)		81813,05	430841,02	0,00	Eigen waarde	5,00	--
G70710	Spijkenisse West (ZIP 16)		80550,39	430424,02	0,00	Eigen waarde	5,00	--
G70701	Vlaardingen Midden (ZIP 7)		83304,05	435008,15	0,00	Eigen waarde	5,00	--
CP-01	Controlepunt WtC	W-t-C	79273,09	434784,52	4,50	Eigen waarde	10,00	--
CP-02	Controlepunt WtC	W-t-C	78642,79	435035,19	4,50	Eigen waarde	10,00	--
CP-03	Controlepunt WtC	W-t-C	79139,67	434499,25	4,50	Eigen waarde	10,00	--

Waste-to-chemicals  
Invoergegevens rekenmodel 'Voornemen'

BE8979  
Bijlage 2.2

Model: Waste-to-chemicals  
Versie 26-6-2018 - BOTLEKPERNIS  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
G70713	--	--	--	--	Nee
G70702	--	--	--	--	Nee
G70700	--	--	--	--	Nee
G70711	--	--	--	--	Nee
G70712	--	--	--	--	Nee
G70707	--	--	--	--	Nee
G70706	--	--	--	--	Nee
G70708	--	--	--	--	Nee
G70705	--	--	--	--	Nee
G70715	--	--	--	--	Nee
G70714	--	--	--	--	Nee
G83683	--	--	--	--	Nee
G83821	--	--	--	--	Nee
G70703	--	--	--	--	Ja
G70704	--	--	--	--	Nee
G70709	--	--	--	--	Nee
G70710	--	--	--	--	Nee
G70701	--	--	--	--	Nee
CP-01	--	--	--	--	Ja
CP-02	--	--	--	--	Ja
CP-03	--	--	--	--	Ja

Model: Waste-to-chemicals BBT + 12m  
Versie 26-6-2018 - BOTLEKPERNIS  
Groep: W-t-C  
Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Naam	Omschr.	le kid	NrKids	Vorm	X-1	Y-1	X-n
W-t-C	TB-01	Transportband	-4650	3	Polylijjn	79000,59	434689,77	79013,55
W-t-C	TB-02	Transportband	-4656	3	Polylijjn	79002,09	434684,02	79015,41
W-t-C	TB-03	Transportband	-4759	28	Polylijjn	78908,56	434646,53	79004,14
W-t-C	TB-04	Transportband	-4787	10	Polylijjn	78950,89	434658,46	78971,31

Model: Waste-to-chemicals BBT + 12m  
Versie 26-6-2018 - BOTLEKPERNIS  
Groep: W-t-C  
Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Y-n	H-l	H-n	M-l	M-n	ISO M	Hdef.	Vormpunten	Lengte
W-t-C	434687,76	12,00	12,00	4,50	4,50	4,50	Eigen waarde	2	13,12
W-t-C	434682,57	12,00	12,00	4,50	4,50	4,50	Eigen waarde	2	13,40
W-t-C	434666,14	12,00	12,00	4,50	4,50	4,50	Eigen waarde	4	138,28
W-t-C	434656,46	12,00	12,00	4,50	4,50	4,50	Eigen waarde	4	46,07

Waste-to-chemicals  
Invoergegevens rekenmodel 'BBT schoorsteen 12.2 meter'

BE8979  
Bijlage 2.3

Model: Waste-to-chemicals BBT + 12m  
Versie 26-6-2018 - BOTLEKPERNIS  
Groep: W-t-C  
Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	TypeLw	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)	Cb(u)(N)	LwrM 31	LwrM 63	LwrM 125	LwrM 250	LwrM 500	LwrM 1k	LwrM 2k	LwrM 4k
W-t-C	True	12,000	4,000	--	15,82	35,82	48,82	62,82	69,82	70,82	66,82	59,82
W-t-C	True	12,000	4,000	--	15,73	35,73	48,73	62,73	69,73	70,73	66,73	59,73
W-t-C	True	12,000	4,000	--	5,59	25,59	38,59	52,59	59,59	60,59	56,59	49,59
W-t-C	True	12,000	4,000	--	10,37	30,37	43,37	57,37	64,37	65,37	61,37	54,37

Waste-to-chemicals  
Invoergegevens rekenmodel 'BBT schoorsteen 12.2 meter'

BE8979  
Bijlage 2.3

Model: Waste-to-chemicals BBT + 12m  
Versie 26-6-2018 - BOTLEKPERNIS  
Groep: W-t-C  
Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	LwrM 8k	LwrM Totaal	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k
W-t-C	39,82	74,69	27,00	47,00	60,00	74,00	81,00	82,00	78,00	71,00	51,00
W-t-C	39,73	74,60	27,00	47,00	60,00	74,00	81,00	82,00	78,00	71,00	51,00
W-t-C	29,59	64,46	27,00	47,00	60,00	74,00	81,00	82,00	78,00	71,00	51,00
W-t-C	34,37	69,24	27,00	47,00	60,00	74,00	81,00	82,00	78,00	71,00	51,00

Waste-to-chemicals  
Invoergegevens rekenmodel 'BBT schoorsteen 12.2 meter'

BE8979  
Bijlage 2.3

Model: Waste-to-chemicals BBT + 12m  
Versie 26-6-2018 - BOTLEKPERNIS  
Groep: W-t-C  
Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lwr	Totaal
W-t-C		85,87

Model: Waste-to-chemicals BBT + 12m  
Versie 26-6-2018 - BOTLEKPERNIS  
Groep: W-t-C  
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Naam	Omschr.	M-1	le kid	NrKids	Y-1	X-n
W-t-C	RT-01	Route aanvoer	4,50	-124	29	434578,67	78872,52
W-t-C	RT-02	Route residues chemicals	4,50	-5015	12	434577,31	78871,52

Model: Waste-to-chemicals BBT + 12m  
Versie 26-6-2018 - BOTLEKPERNIS  
Groep: W-t-C  
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Y-n	X-1	Vorm	M-n	H-1	H-n	Lengte	Aantal(D)	Aantal(A)
W-t-C	434580,04	78873,89	Polylijn	4,50	0,75	0,75	700,43	59	3
W-t-C	434588,86	78876,80	Polylijn	4,50	0,75	0,75	277,40	9	1

Waste-to-chemicals  
Invoergegevens rekenmodel 'BBT schoorsteen 12.2 meter'

BE8979  
Bijlage 2.3

Model: Waste-to-chemicals BBT + 12m  
Versie 26-6-2018 - BOTLEKPERNIS  
Groep: W-t-C  
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Aantal(N)	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
W-t-C	3	59,10	79,10	87,80	91,90	96,50	100,20	97,50	90,50	70,50	103,79
W-t-C	--	59,10	79,10	87,80	91,90	96,50	100,20	97,50	90,50	70,50	103,79

Waste-to-chemicals  
Invoergegevens rekenmodel 'BBT schoorsteen 12.2 meter'

BE8979  
Bijlage 2.3

Model: Waste-to-chemicals BBT + 12m  
Versie 26-6-2018 - BOTLEKPERNIS  
Groep: W-t-C  
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Maaiveld
W-t-C	WHRU fan	WHRU suction fan	78916,18	434693,47	3,00	4,50
W-t-C	SrF	SBS recirc fan	78919,76	434683,18	1,50	4,50
W-t-C	CSR LB	CSR Lump breaker	78921,42	434676,50	1,00	4,50
W-t-C	CT-01	Cooling tower package	78881,88	434778,65	5,00	4,50
W-t-C	CT-02	Cooling tower package	78877,87	434777,41	5,00	4,50
W-t-C	CT-03	Cooling tower package	78873,70	434776,08	5,00	4,50
W-t-C	CT-04	Cooling tower package	78869,74	434774,83	5,00	4,50
W-t-C	CT-05	Cooling tower package	78865,43	434773,44	5,00	4,50
W-t-C	CT-06	Cooling tower package	78861,36	434772,35	5,00	4,50
W-t-C	CT-07	Cooling tower package	78857,16	434770,99	5,00	4,50
W-t-C	CT-08	Cooling tower package	78853,04	434769,72	5,00	4,50
W-t-C	CT-09	Cooling tower package	78848,88	434768,41	5,00	4,50
W-t-C	CT-10	Cooling tower package	78844,81	434767,14	5,00	4,50
W-t-C	CAF	Combustion air fan	78917,78	434676,51	3,00	4,50
W-t-C	TOX-P AB	TOX air blower	78885,56	434696,61	2,00	4,50
W-t-C	HT-01	Heftruck	78987,15	434634,59	1,50	4,50
W-t-C	TS-01	Truck stationair brug	78885,62	434593,78	1,00	4,50
W-t-C	TS-02	Truck stationair brug	78888,12	434583,43	1,00	4,50
W-t-C	ST	Schoorsteen	78936,23	434725,35	12,20	4,50
W-t-C	CT-11	Cooling tower package	78840,65	434765,87	5,00	4,50
W-t-C	RFD-D1	Deur dock	79004,28	434735,00	4,00	4,50
W-t-C	RFD-D2	Deur dock	79014,60	434738,24	4,00	4,50
W-t-C	RFD-D3	Deur dock	79026,08	434741,70	4,00	4,50
W-t-C	RFD-D4	Deur dock	79037,23	434745,27	4,00	4,50
W-t-C	RFD-D5	Deur dock	79046,40	434748,13	4,00	4,50
W-t-C	RDF-ST	Stofafzuiging	79020,05	434700,92	19,00	4,50
W-t-C	RFD-D6	Deur dock	79064,20	434715,55	4,00	4,50
W-t-C	RFD-D7	Deur dock	79068,08	434702,82	4,00	4,50
W-t-C	RFD-D8	Deur dock	79072,47	434688,78	4,00	4,50
W-t-C	RFD-D9	Deur	79071,98	434648,38	4,00	4,50
W-t-C	RFD-D10	Deur	79046,05	434640,32	4,00	4,50
W-t-C	RFD-D11	Deur	78969,70	434718,44	4,00	4,50
W-t-C	RFD-D12	Deur	78987,63	434661,01	4,00	4,50
W-t-C	A72-10	Opening/rooster A72	78876,66	434724,56	6,00	4,50
W-t-C	A72-11	Opening/rooster A72	78849,05	434732,95	6,00	4,50
W-t-C	A72-12	Opening/rooster A72	78866,63	434755,66	6,00	4,50
W-t-C	A72-13	Opening/rooster A72	78893,65	434748,27	6,00	4,50
W-t-C	RDF-10	Opening/rooster RDF	79011,24	434699,20	6,00	4,50
W-t-C	RDF-11	Opening/rooster RDF	79019,11	434673,85	6,00	4,50
W-t-C	RDF-12	Opening/rooster RDF	79063,64	434717,42	6,00	4,50
W-t-C	RDF-13	Opening/rooster RDF	79071,50	434692,07	6,00	4,50
W-t-C	A74-20	Opening/rooster A74	78852,33	434803,38	6,00	4,50
W-t-C	A74-21	Opening/rooster A74	78867,98	434796,91	6,00	4,50
W-t-C	A74-22	Opening/rooster A74	78877,48	434811,91	6,00	4,50
W-t-C	A74-23	Opening/rooster A74	78860,66	434818,89	6,00	4,50
W-t-C	CT-12	Cooling tower package	78836,62	434764,64	5,00	4,50
W-t-C	VLE	Vacuum liquid Eductor	78917,29	434687,38	15,00	4,50
W-t-C	TOO AB	Thermal Oxidizer odorous Air Blower	78887,96	434699,37	1,00	4,50
W-t-C	ZV-01	Vrachtwagen Lmax	78881,58	434581,05	0,75	4,50
W-t-C	ZV-02	Vrachtwagen Lmax	79093,14	434653,19	0,75	4,50
W-t-C	ZV-03	Vrachtwagen Lmax	79057,56	434761,08	0,75	4,50
W-t-C	ZV-04	Vrachtwagen Lmax	78822,13	434841,06	0,75	4,50
W-t-C	CT-13	Cooling tower package	78878,27	434790,25	5,00	4,50
W-t-C	CT-14	Cooling tower package	78874,11	434788,98	5,00	4,50
W-t-C	CT-15	Cooling tower package	78870,08	434787,76	5,00	4,50





Model: Waste-to-chemicals BBT + 12m  
Versie 26-6-2018 - BOTLEKPERNIS  
Groep: W-t-C  
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	BinBui	Cdifuus	TypeLw	Cb(D)
RDF-01	RDF building roof	0,10	22,50	Relatief aan onderliggend item	Ja	4	False	0,00
RDF-02	RDF building roof	0,10	22,50	Relatief aan onderliggend item	Ja	4	False	0,00
RDF-03	RDF building roof	0,10	22,50	Relatief aan onderliggend item	Ja	4	False	0,00
A10-04	A10 building roof	0,10	18,50	Relatief aan onderliggend item	Ja	4	False	0,00
A61-15	A61 building roof	0,10	14,50	Relatief aan onderliggend item	Ja	4	False	0,00
A72-06	A72 building roof	0,10	23,50	Relatief aan onderliggend item	Ja	4	False	0,00
A74-14	A74 building roof	0,10	13,50	Relatief aan onderliggend item	Ja	4	False	0,00

Waste-to-chemicals  
Invoergegevens rekenmodel 'BBT schoorsteen 12.2 meter'

BE8979  
Bijlage 2.3

Model: Waste-to-chemicals BBT + 12m  
Versie 26-6-2018 - BOTLEKPERNIS  
Groep: W-t-C  
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Cb(A)	Cb(N)	DeltaX	DeltaY	Lp 31	Lp 63	Lp 125	Lp 250	Lp 500	Lp 1k	Lp 2k	Lp 4k	Lp 8k
RDF-01	0,00	--	5,0	5,0	28,00	48,00	61,00	75,00	82,00	83,00	79,00	72,00	52,00
RDF-02	0,00	--	5,0	5,0	23,00	43,00	56,00	70,00	77,00	78,00	74,00	67,00	47,00
RDF-03	0,00	--	5,0	5,0	23,00	43,00	56,00	70,00	77,00	78,00	74,00	67,00	47,00
A10-04	0,00	--	5,0	5,0	16,00	36,00	49,00	63,00	70,00	71,00	67,00	60,00	40,00
A61-15	0,00	0,00	5,0	8,0	28,00	59,10	71,10	76,60	79,90	81,80	81,30	77,20	70,10
A72-06	0,00	0,00	5,0	5,0	37,00	57,00	70,00	84,00	91,00	92,00	88,00	81,00	61,00
A74-14	0,00	0,00	5,0	5,0	16,00	36,00	49,00	63,00	70,00	71,00	67,00	60,00	40,00

Waste-to-chemicals  
Invoergegevens rekenmodel 'BBT schoorsteen 12.2 meter'

BE8979  
Bijlage 2.3

Model: Waste-to-chemicals BBT + 12m  
Versie 26-6-2018 - BOTLEKPERNIS  
Groep: W-t-C  
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Isolatie 3l	Isolatie 63	Isolatie 125	Isolatie 250	Isolatie 500	Isolatie 1k	Isolatie 2k	Isolatie 4k
RDF-01	5,00	5,00	10,00	16,00	19,00	21,00	24,00	24,00
RDF-02	5,00	5,00	10,00	16,00	19,00	21,00	24,00	24,00
RDF-03	5,00	5,00	10,00	16,00	19,00	21,00	24,00	24,00
A10-04	5,00	5,00	10,00	16,00	19,00	21,00	24,00	24,00
A61-15	5,00	5,00	10,00	16,00	19,00	21,00	24,00	24,00
A72-06	6,00	11,00	16,00	31,00	40,00	46,00	48,00	48,00
A74-14	8,00	8,00	13,00	18,00	22,00	27,00	26,00	33,00

Waste-to-chemicals  
Invoergegevens rekenmodel 'BBT schoorsteen 12.2 meter'

BE8979  
Bijlage 2.3

Model: Waste-to-chemicals BBT + 12m  
Versie 26-6-2018 - BOTLEKPERNIS  
Groep: W-t-C  
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Isolatie 8k	LwM2 31	LwM2 63	LwM2 125	LwM2 250	LwM2 500	LwM2 1k	LwM2 2k	LwM2 4k	LwM2 8k	Lw 31
RDF-01	24,00	19,00	39,00	47,00	55,00	59,00	58,00	51,00	44,00	24,00	54,19
RDF-02	24,00	14,00	34,00	42,00	50,00	54,00	53,00	46,00	39,00	19,00	44,55
RDF-03	24,00	14,00	34,00	42,00	50,00	54,00	53,00	46,00	39,00	19,00	44,57
A10-04	24,00	7,00	27,00	35,00	43,00	47,00	46,00	39,00	32,00	12,00	40,83
A61-15	24,00	19,00	50,10	57,10	56,60	56,90	56,80	53,30	49,20	42,10	51,28
A72-06	48,00	27,00	42,00	50,00	49,00	47,00	42,00	36,00	29,00	9,00	58,77
A74-14	35,00	4,00	24,00	32,00	41,00	44,00	40,00	37,00	23,00	1,00	31,79

Waste-to-chemicals  
Invoergegevens rekenmodel 'BBT schoorsteen 12.2 meter'

BE8979  
Bijlage 2.3

Model: Waste-to-chemicals BBT + 12m  
Versie 26-6-2018 - BOTLEKPERNIS  
Groep: W-t-C  
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250
RDF-01	74,19	82,19	90,19	94,19	93,19	86,19	79,19	59,19	0,00	0,00	0,00	0,00
RDF-02	64,55	72,55	80,55	84,55	83,55	76,55	69,55	49,55	0,00	0,00	0,00	0,00
RDF-03	64,57	72,57	80,57	84,57	83,57	76,57	69,57	49,57	0,00	0,00	0,00	0,00
A10-04	60,83	68,83	76,83	80,83	79,83	72,83	65,83	45,83	0,00	0,00	0,00	0,00
A61-15	82,38	89,38	88,88	89,18	89,08	85,58	81,48	74,38	0,00	0,00	0,00	0,00
A72-06	73,77	81,77	80,77	78,77	73,77	67,77	60,77	40,77	0,00	0,00	0,00	0,00
A74-14	51,79	59,79	68,79	71,79	67,79	64,79	50,79	28,79	0,00	0,00	0,00	0,00

Waste-to-chemicals  
Invoergegevens rekenmodel 'BBT schoorsteen 12.2 meter'

BE8979  
Bijlage 2.3

Model: Waste-to-chemicals BBT + 12m  
Versie 26-6-2018 - BOTLEKPERNIS  
Groep: W-t-C  
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
RDF-01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
RDF-02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
RDF-03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
A10-04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
A61-15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
A72-06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
A74-14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Waste-to-chemicals  
 Invoergegevens rekenmodel 'BBT schoorsteen 12.2 meter'

BE8979  
 Bijlage 2.3

Model: Waste-to-chemicals BBT + 12m  
 Versie 26-6-2018 - BOTLEKPERNIS  
 Groep: W-t-C  
 Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M	Hdef.	BinBui	Cdifuus	TypeLw	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)
RDF-01	RDF oostzijde	0,00	4,50	Eigen waarde	Ja	4	False	0,00	0,00	--
RDF-02	RDF westzijde	0,00	4,50	Eigen waarde	Ja	4	False	0,00	0,00	--
RDF-03	RDF westzijde	0,00	4,50	Eigen waarde	Ja	4	False	0,00	0,00	--
RDF-04	RDF oostzijde	0,00	4,50	Eigen waarde	Ja	4	False	0,00	0,00	--
RDF-05	RDF oostzijde	0,00	4,50	Eigen waarde	Ja	4	False	0,00	0,00	--
RDF-06	RDF westzijde	0,00	4,50	Eigen waarde	Ja	4	False	0,00	0,00	--
RDF-07	RDF zuidzijde	0,00	4,50	Eigen waarde	Ja	4	False	0,00	0,00	--
RDF-08	RDF noordzijde	0,00	4,50	Eigen waarde	Ja	4	False	0,00	0,00	--
RDF-09	A10 zuidzijde	0,00	4,50	Eigen waarde	Ja	4	False	0,00	0,00	--
RDF-10	A10 noordzijde	0,00	4,50	Eigen waarde	Ja	4	False	0,00	0,00	--
RDF-11	A10 westzijde	0,00	4,50	Eigen waarde	Ja	4	False	0,00	0,00	--
RDF-12	A10 oostzijde	0,00	4,50	Eigen waarde	Ja	4	False	0,00	0,00	--
A61-12	A61 oostzijde open	5,00	4,50	Eigen waarde	Ja	4	False	0,00	0,00	0,00
A61-13	A61 noordzijde open	5,00	4,50	Eigen waarde	Ja	4	False	0,00	0,00	0,00
A72-10	A72 noordzijde	0,00	4,50	Eigen waarde	Ja	4	False	0,00	0,00	0,00
A72-11	A72 westzijde	0,00	4,50	Eigen waarde	Ja	4	False	0,00	0,00	0,00
A72-12	A72 oostzijde	0,00	4,50	Eigen waarde	Ja	4	False	0,00	0,00	0,00
A72-13	A72 zuidzijde	0,00	4,50	Eigen waarde	Ja	4	False	0,00	0,00	0,00
A74-12	A74 zuidzijde	0,00	4,50	Eigen waarde	Ja	4	False	0,00	0,00	0,00
A74-10	A74 noordzijde	0,00	4,50	Eigen waarde	Ja	4	False	0,00	0,00	0,00
A74-11	A74 westzijde	0,00	4,50	Eigen waarde	Ja	4	False	0,00	0,00	0,00
A74-13	A74 oostzijde	0,00	4,50	Eigen waarde	Ja	4	False	0,00	0,00	0,00
A61-14	A61 noordzijde gesloten	0,00	4,50	Eigen waarde	Ja	4	False	0,00	0,00	0,00
A61-15	A61 westzijde gesloten	0,00	4,50	Eigen waarde	Ja	4	False	0,00	0,00	0,00
A61-16	A61 zuidzijde gesloten	0,00	4,50	Eigen waarde	Ja	4	False	0,00	0,00	0,00
A61-17	A61 oostzijde gesloten	0,00	4,50	Eigen waarde	Ja	4	False	0,00	0,00	0,00

Waste-to-chemicals  
 Invoergegevens rekenmodel 'BBT schoorsteen 12.2 meter'

BE8979  
 Bijlage 2.3

Model: Waste-to-chemicals BBT + 12m  
 Versie 26-6-2018 - BOTLEKPERNIS  
 Groep: W-t-C  
 Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Hoogte	DeltaL	DeltaH	Lp 31	Lp 63	Lp 125	Lp 250	Lp 500	Lp 1k	Lp 2k	Lp 4k	Lp 8k
RDF-01	18,0	5,0	5,0	28,00	48,00	61,00	75,00	82,00	83,00	79,00	72,00	52,00
RDF-02	18,0	5,0	5,0	23,00	43,00	56,00	70,00	77,00	78,00	74,00	67,00	47,00
RDF-03	18,0	5,0	5,0	28,00	48,00	61,00	75,00	82,00	83,00	79,00	72,00	52,00
RDF-04	18,0	5,0	5,0	23,00	43,00	56,00	70,00	77,00	78,00	74,00	67,00	47,00
RDF-05	18,0	5,0	5,0	23,00	43,00	56,00	70,00	77,00	78,00	74,00	67,00	47,00
RDF-06	18,0	5,0	5,0	23,00	43,00	56,00	70,00	77,00	78,00	74,00	67,00	47,00
RDF-07	18,0	5,0	5,0	23,00	43,00	56,00	70,00	77,00	78,00	74,00	67,00	47,00
RDF-08	18,0	5,0	5,0	23,00	43,00	56,00	70,00	77,00	78,00	74,00	67,00	47,00
RDF-09	14,0	5,0	5,0	16,00	36,00	49,00	63,00	70,00	71,00	67,00	60,00	40,00
RDF-10	14,0	5,0	5,0	16,00	36,00	49,00	63,00	70,00	71,00	67,00	60,00	40,00
RDF-11	14,0	5,0	5,0	16,00	36,00	49,00	63,00	70,00	71,00	67,00	60,00	40,00
RDF-12	14,0	5,0	5,0	16,00	36,00	49,00	63,00	70,00	71,00	67,00	60,00	40,00
A61-12	3,0	5,0	5,0	28,00	59,10	71,10	76,60	79,90	81,80	81,30	77,20	70,10
A61-13	3,0	5,0	5,0	28,00	59,10	71,10	76,60	79,90	81,80	81,30	77,20	70,10
A72-10	19,0	5,0	5,0	37,00	57,00	70,00	84,00	91,00	92,00	88,00	81,00	61,00
A72-11	19,0	5,0	5,0	37,00	57,00	70,00	84,00	91,00	92,00	88,00	81,00	61,00
A72-12	19,0	5,0	5,0	37,00	57,00	70,00	84,00	91,00	92,00	88,00	81,00	61,00
A72-13	19,0	5,0	5,0	37,00	57,00	70,00	84,00	91,00	92,00	88,00	81,00	61,00
A74-12	9,0	5,0	5,0	16,00	36,00	49,00	63,00	70,00	71,00	67,00	60,00	40,00
A74-10	9,0	5,0	5,0	16,00	36,00	49,00	63,00	70,00	71,00	67,00	60,00	40,00
A74-11	9,0	5,0	5,0	16,00	36,00	49,00	63,00	70,00	71,00	67,00	60,00	40,00
A74-13	9,0	5,0	5,0	16,00	36,00	49,00	63,00	70,00	71,00	67,00	60,00	40,00
A61-14	5,0	5,0	5,0	28,00	59,10	71,10	76,60	79,90	81,80	81,30	77,20	70,10
A61-15	5,0	5,0	5,0	28,00	59,10	71,10	76,60	79,90	81,80	81,30	77,20	70,10
A61-16	8,0	5,0	5,0	28,00	59,10	71,10	76,60	79,90	81,80	81,30	77,20	70,10
A61-17	5,0	5,0	5,0	28,00	59,10	71,10	76,60	79,90	81,80	81,30	77,20	70,10

Waste-to-chemicals  
 Invoergegevens rekenmodel 'BBT schoorsteen 12.2 meter'

BE8979  
 Bijlage 2.3

Model: Waste-to-chemicals BBT + 12m  
 Versie 26-6-2018 - BOTLEKPERNIS  
 Groep: W-t-C  
 Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Isolatie 3l	Isolatie 63	Isolatie 125	Isolatie 250	Isolatie 500	Isolatie 1k	Isolatie 2k	Isolatie 4k
RDF-01	5,00	5,00	10,00	16,00	19,00	21,00	24,00	24,00
RDF-02	5,00	5,00	10,00	16,00	19,00	21,00	24,00	24,00
RDF-03	5,00	5,00	10,00	16,00	19,00	21,00	24,00	24,00
RDF-04	5,00	5,00	10,00	16,00	19,00	21,00	24,00	24,00
RDF-05	5,00	5,00	10,00	16,00	19,00	21,00	24,00	24,00
RDF-06	5,00	5,00	10,00	16,00	19,00	21,00	24,00	24,00
RDF-07	5,00	5,00	10,00	16,00	19,00	21,00	24,00	24,00
RDF-08	5,00	5,00	10,00	16,00	19,00	21,00	24,00	24,00
RDF-09	5,00	5,00	10,00	16,00	19,00	21,00	24,00	24,00
RDF-10	5,00	5,00	10,00	16,00	19,00	21,00	24,00	24,00
RDF-11	5,00	5,00	10,00	16,00	19,00	21,00	24,00	24,00
RDF-12	5,00	5,00	10,00	16,00	19,00	21,00	24,00	24,00
A61-12	3,00	4,00	5,00	4,00	8,00	11,00	13,00	12,00
A61-13	3,00	4,00	5,00	4,00	8,00	11,00	13,00	12,00
A72-10	6,00	11,00	16,00	31,00	40,00	46,00	48,00	48,00
A72-11	6,00	11,00	16,00	31,00	40,00	46,00	48,00	48,00
A72-12	6,00	11,00	16,00	31,00	40,00	46,00	48,00	48,00
A72-13	6,00	11,00	16,00	31,00	40,00	46,00	48,00	48,00
A74-12	8,00	8,00	13,00	18,00	22,00	27,00	26,00	33,00
A74-10	8,00	8,00	13,00	18,00	22,00	27,00	26,00	33,00
A74-11	8,00	8,00	13,00	18,00	22,00	27,00	26,00	33,00
A74-13	8,00	8,00	13,00	18,00	22,00	27,00	26,00	33,00
A61-14	4,00	9,00	14,00	16,00	20,00	25,00	29,00	29,00
A61-15	6,00	11,00	16,00	31,00	40,00	46,00	48,00	48,00
A61-16	6,00	11,00	16,00	31,00	40,00	46,00	48,00	48,00
A61-17	4,00	9,00	14,00	16,00	20,00	25,00	29,00	29,00

Model: Waste-to-chemicals BBT + 12m  
 Versie 26-6-2018 - BOTLEKPERNIS  
 Groep: W-t-C  
 Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Isolatie 8k	LwM2 3l	LwM2 63	LwM2 125	LwM2 250	LwM2 500	LwM2 1k	LwM2 2k	LwM2 4k	LwM2 8k	Lw 3l
RDF-01	24,00	19,00	39,00	47,00	55,00	59,00	58,00	51,00	44,00	24,00	49,35
RDF-02	24,00	14,00	34,00	42,00	50,00	54,00	53,00	46,00	39,00	19,00	39,73
RDF-03	24,00	19,00	39,00	47,00	55,00	59,00	58,00	51,00	44,00	24,00	49,37
RDF-04	24,00	14,00	34,00	42,00	50,00	54,00	53,00	46,00	39,00	19,00	39,81
RDF-05	24,00	14,00	34,00	42,00	50,00	54,00	53,00	46,00	39,00	19,00	39,69
RDF-06	24,00	14,00	34,00	42,00	50,00	54,00	53,00	46,00	39,00	19,00	39,70
RDF-07	24,00	14,00	34,00	42,00	50,00	54,00	53,00	46,00	39,00	19,00	43,94
RDF-08	24,00	14,00	34,00	42,00	50,00	54,00	53,00	46,00	39,00	19,00	43,94
RDF-09	24,00	7,00	27,00	35,00	43,00	47,00	46,00	39,00	32,00	12,00	34,55
RDF-10	24,00	7,00	27,00	35,00	43,00	47,00	46,00	39,00	32,00	12,00	34,59
RDF-11	24,00	7,00	27,00	35,00	43,00	47,00	46,00	39,00	32,00	12,00	36,18
RDF-12	24,00	7,00	27,00	35,00	43,00	47,00	46,00	39,00	32,00	12,00	36,20
A61-12	12,00	21,00	51,10	62,10	68,60	67,90	66,80	64,30	61,20	54,10	39,33
A61-13	12,00	21,00	51,10	62,10	68,60	67,90	66,80	64,30	61,20	54,10	42,31
A72-10	48,00	27,00	42,00	50,00	49,00	47,00	42,00	36,00	29,00	9,00	56,50
A72-11	48,00	27,00	42,00	50,00	49,00	47,00	42,00	36,00	29,00	9,00	54,81
A72-12	48,00	27,00	42,00	50,00	49,00	47,00	42,00	36,00	29,00	9,00	54,85
A72-13	48,00	27,00	42,00	50,00	49,00	47,00	42,00	36,00	29,00	9,00	56,47
A74-12	35,00	4,00	24,00	32,00	41,00	44,00	40,00	37,00	23,00	1,00	27,78
A74-10	35,00	4,00	24,00	32,00	41,00	44,00	40,00	37,00	23,00	1,00	27,73
A74-11	35,00	4,00	24,00	32,00	41,00	44,00	40,00	37,00	23,00	1,00	27,15
A74-13	35,00	4,00	24,00	32,00	41,00	44,00	40,00	37,00	23,00	1,00	27,17
A61-14	29,00	20,00	46,10	53,10	56,60	55,90	52,80	48,30	44,20	37,10	44,61
A61-15	48,00	18,00	44,10	51,10	41,60	35,90	31,80	29,30	25,20	18,10	39,65
A61-16	48,00	18,00	44,10	51,10	41,60	35,90	31,80	29,30	25,20	18,10	44,65
A61-17	29,00	20,00	46,10	53,10	56,60	55,90	52,80	48,30	44,20	37,10	41,65

Waste-to-chemicals  
 Invoergegevens rekenmodel 'BBT schoorsteen 12.2 meter'

BE8979  
 Bijlage 2.3

Model: Waste-to-chemicals BBT + 12m  
 Versie 26-6-2018 - BOTLEKPERNIS  
 Groep: W-t-C  
 Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250
RDF-01	69,35	77,35	85,35	89,35	88,35	81,35	74,35	54,35	0,00	0,00	0,00	0,00
RDF-02	59,73	67,73	75,73	79,73	78,73	71,73	64,73	44,73	0,00	0,00	0,00	0,00
RDF-03	69,37	77,37	85,37	89,37	88,37	81,37	74,37	54,37	0,00	0,00	0,00	0,00
RDF-04	59,81	67,81	75,81	79,81	78,81	71,81	64,81	44,81	0,00	0,00	0,00	0,00
RDF-05	59,69	67,69	75,69	79,69	78,69	71,69	64,69	44,69	0,00	0,00	0,00	0,00
RDF-06	59,70	67,70	75,70	79,70	78,70	71,70	64,70	44,70	0,00	0,00	0,00	0,00
RDF-07	63,94	71,94	79,94	83,94	82,94	75,94	68,94	48,94	0,00	0,00	0,00	0,00
RDF-08	63,94	71,94	79,94	83,94	82,94	75,94	68,94	48,94	0,00	0,00	0,00	0,00
RDF-09	54,55	62,55	70,55	74,55	73,55	66,55	59,55	39,55	0,00	0,00	0,00	0,00
RDF-10	54,59	62,59	70,59	74,59	73,59	66,59	59,59	39,59	0,00	0,00	0,00	0,00
RDF-11	56,18	64,18	72,18	76,18	75,18	68,18	61,18	41,18	0,00	0,00	0,00	0,00
RDF-12	56,20	64,20	72,20	76,20	75,20	68,20	61,20	41,20	0,00	0,00	0,00	0,00
A61-12	69,43	80,43	86,93	86,23	85,13	82,63	79,53	72,43	0,00	0,00	0,00	0,00
A61-13	72,41	83,41	89,91	89,21	88,11	85,61	82,51	75,41	0,00	0,00	0,00	0,00
A72-10	71,50	79,50	78,50	76,50	71,50	65,50	58,50	38,50	0,00	0,00	0,00	0,00
A72-11	69,81	77,81	76,81	74,81	69,81	63,81	56,81	36,81	0,00	0,00	0,00	0,00
A72-12	69,85	77,85	76,85	74,85	69,85	63,85	56,85	36,85	0,00	0,00	0,00	0,00
A72-13	71,47	79,47	78,47	76,47	71,47	65,47	58,47	38,47	0,00	0,00	0,00	0,00
A74-12	47,78	55,78	64,78	67,78	63,78	60,78	46,78	24,78	0,00	0,00	0,00	0,00
A74-10	47,73	55,73	64,73	67,73	63,73	60,73	46,73	24,73	0,00	0,00	0,00	0,00
A74-11	47,15	55,15	64,15	67,15	63,15	60,15	46,15	24,15	0,00	0,00	0,00	0,00
A74-13	47,17	55,17	64,17	67,17	63,17	60,17	46,17	24,17	0,00	0,00	0,00	0,00
A61-14	70,71	77,71	81,21	80,51	77,41	72,91	68,81	61,71	0,00	0,00	0,00	0,00
A61-15	65,75	72,75	63,25	57,55	53,45	50,95	46,85	39,75	0,00	0,00	0,00	0,00
A61-16	70,75	77,75	68,25	62,55	58,45	55,95	51,85	44,75	0,00	0,00	0,00	0,00
A61-17	67,75	74,75	78,25	77,55	74,45	69,95	65,85	58,75	0,00	0,00	0,00	0,00

Waste-to-chemicals  
Invoergegevens rekenmodel 'BBT schoorsteen 12.2 meter'

BE8979  
Bijlage 2.3

Model: Waste-to-chemicals BBT + 12m  
Versie 26-6-2018 - BOTLEKPERNIS  
Groep: W-t-C  
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
RDF-01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
RDF-02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
RDF-03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
RDF-04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
RDF-05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
RDF-06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
RDF-07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
RDF-08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
RDF-09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
RDF-10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
RDF-11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
RDF-12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
A61-12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
A61-13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
A72-10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
A72-11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
A72-12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
A72-13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
A74-12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
A74-10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
A74-11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
A74-13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
A61-14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
A61-15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
A61-16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
A61-17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Waste-to-chemicals  
Invoergegevens rekenmodel 'BBT schoorsteen 30 meter'

BE8979  
Bijlage 2.4

Model: Waste-to-chemicals BBT + 30m  
Versie 26-6-2018 - BOTLEKPERNIS  
Groep: W-t-C  
Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Naam	Omschr.	le kid	NrKids	Vorm	X-1	Y-1	X-n
W-t-C	TB-01	Transportband	-4650	3	Polylijn	79000,59	434689,77	79013,55
W-t-C	TB-02	Transportband	-4656	3	Polylijn	79002,09	434684,02	79015,41
W-t-C	TB-03	Transportband	-4759	28	Polylijn	78908,56	434646,53	79004,14
W-t-C	TB-04	Transportband	-4787	10	Polylijn	78950,89	434658,46	78971,31

Waste-to-chemicals  
Invoergegevens rekenmodel 'BBT schoorsteen 30 meter'

BE8979  
Bijlage 2.4

Model: Waste-to-chemicals BBT + 30m  
Versie 26-6-2018 - BOTLEKPERNIS  
Groep: W-t-C  
Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Y-n	H-l	H-n	M-l	M-n	ISO M	Hdef.	Vormpunten	Lengte
W-t-C	434687,76	12,00	12,00	4,50	4,50	4,50	Eigen waarde	2	13,12
W-t-C	434682,57	12,00	12,00	4,50	4,50	4,50	Eigen waarde	2	13,40
W-t-C	434666,14	12,00	12,00	4,50	4,50	4,50	Eigen waarde	4	138,28
W-t-C	434656,46	12,00	12,00	4,50	4,50	4,50	Eigen waarde	4	46,07

Waste-to-chemicals  
Invoergegevens rekenmodel 'BBT schoorsteen 30 meter'

BE8979  
Bijlage 2.4

Model: Waste-to-chemicals BBT + 30m  
Versie 26-6-2018 - BOTLEKPERNIS  
Groep: W-t-C  
Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	TypeLw	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)	Cb(u)(N)	LwrM 31	LwrM 63	LwrM 125	LwrM 250	LwrM 500	LwrM 1k	LwrM 2k	LwrM 4k
W-t-C	True	12,000	4,000	--	15,82	35,82	48,82	62,82	69,82	70,82	66,82	59,82
W-t-C	True	12,000	4,000	--	15,73	35,73	48,73	62,73	69,73	70,73	66,73	59,73
W-t-C	True	12,000	4,000	--	5,59	25,59	38,59	52,59	59,59	60,59	56,59	49,59
W-t-C	True	12,000	4,000	--	10,37	30,37	43,37	57,37	64,37	65,37	61,37	54,37

Waste-to-chemicals  
Invoergegevens rekenmodel 'BBT schoorsteen 30 meter'

BE8979  
Bijlage 2.4

Model: Waste-to-chemicals BBT + 30m  
Versie 26-6-2018 - BOTLEKPERNIS  
Groep: W-t-C  
Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	LwrM 8k	LwrM Totaal	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k
W-t-C	39,82	74,69	27,00	47,00	60,00	74,00	81,00	82,00	78,00	71,00	51,00
W-t-C	39,73	74,60	27,00	47,00	60,00	74,00	81,00	82,00	78,00	71,00	51,00
W-t-C	29,59	64,46	27,00	47,00	60,00	74,00	81,00	82,00	78,00	71,00	51,00
W-t-C	34,37	69,24	27,00	47,00	60,00	74,00	81,00	82,00	78,00	71,00	51,00

Waste-to-chemicals  
Invoergegevens rekenmodel 'BBT schoorsteen 30 meter'

BE8979  
Bijlage 2.4

Model: Waste-to-chemicals BBT + 30m  
Versie 26-6-2018 - BOTLEKPERNIS  
Groep: W-t-C  
Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lwr	Totaal
W-t-C		85,87

Waste-to-chemicals  
Invoergegevens rekenmodel 'BBT schoorsteen 30 meter'

BE8979  
Bijlage 2.4

Model: Waste-to-chemicals BBT + 30m  
Versie 26-6-2018 - BOTLEKPERNIS  
Groep: W-t-C  
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Naam	Omschr.	M-1	le kid	NrKids	Y-1	X-n
W-t-C	RT-01	Route aanvoer	4,50	-124	29	434578,67	78872,52
W-t-C	RT-02	Route residues chemicals	4,50	-5015	12	434577,31	78871,52

Model: Waste-to-chemicals BBT + 30m  
Versie 26-6-2018 - BOTLEKPERNIS  
Groep: W-t-C  
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Y-n	X-1	Vorm	M-n	H-1	H-n	Lengte	Aantal(D)	Aantal(A)
W-t-C	434580,04	78873,89	Polylijn	4,50	0,75	0,75	700,43	59	3
W-t-C	434588,86	78876,80	Polylijn	4,50	0,75	0,75	277,40	9	1

Waste-to-chemicals  
Invoergegevens rekenmodel 'BBT schoorsteen 30 meter'

BE8979  
Bijlage 2.4

Model: Waste-to-chemicals BBT + 30m  
Versie 26-6-2018 - BOTLEKPERNIS  
Groep: W-t-C  
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Aantal(N)	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
W-t-C	3	59,10	79,10	87,80	91,90	96,50	100,20	97,50	90,50	70,50	103,79
W-t-C	--	59,10	79,10	87,80	91,90	96,50	100,20	97,50	90,50	70,50	103,79

Waste-to-chemicals  
Invoergegevens rekenmodel 'BBT schoorsteen 30 meter'

BE8979  
Bijlage 2.4

Model: Waste-to-chemicals BBT + 30m  
Versie 26-6-2018 - BOTLEKPERNIS  
Groep: W-t-C  
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Maaiveld
W-t-C	WHRU fan	WHRU suction fan	78916,18	434693,47	3,00	4,50
W-t-C	SrF	SBS recirc fan	78919,76	434683,18	1,50	4,50
W-t-C	CSR LB	CSR Lump breaker	78921,42	434676,50	1,00	4,50
W-t-C	CT-01	Cooling tower package	78881,88	434778,65	5,00	4,50
W-t-C	CT-02	Cooling tower package	78877,87	434777,41	5,00	4,50
W-t-C	CT-03	Cooling tower package	78873,70	434776,08	5,00	4,50
W-t-C	CT-04	Cooling tower package	78869,74	434774,83	5,00	4,50
W-t-C	CT-05	Cooling tower package	78865,43	434773,44	5,00	4,50
W-t-C	CT-06	Cooling tower package	78861,36	434772,35	5,00	4,50
W-t-C	CT-07	Cooling tower package	78857,16	434770,99	5,00	4,50
W-t-C	CT-08	Cooling tower package	78853,04	434769,72	5,00	4,50
W-t-C	CT-09	Cooling tower package	78848,88	434768,41	5,00	4,50
W-t-C	CT-10	Cooling tower package	78844,81	434767,14	5,00	4,50
W-t-C	CAF	Combustion air fan	78917,78	434676,51	3,00	4,50
W-t-C	TOX-P AB	TOX air blower	78885,56	434696,61	2,00	4,50
W-t-C	HT-01	Heftruck	78987,15	434634,59	1,50	4,50
W-t-C	TS-01	Truck stationair brug	78885,62	434593,78	1,00	4,50
W-t-C	TS-02	Truck stationair brug	78888,12	434583,43	1,00	4,50
W-t-C	ST	Schoorsteen	78936,23	434725,35	30,20	4,50
W-t-C	CT-11	Cooling tower package	78840,65	434765,87	5,00	4,50
W-t-C	RFD-D1	Deur dock	79004,28	434735,00	4,00	4,50
W-t-C	RFD-D2	Deur dock	79014,60	434738,24	4,00	4,50
W-t-C	RFD-D3	Deur dock	79026,08	434741,70	4,00	4,50
W-t-C	RFD-D4	Deur dock	79037,23	434745,27	4,00	4,50
W-t-C	RFD-D5	Deur dock	79046,40	434748,13	4,00	4,50
W-t-C	RDF-ST	Stofafzuiging	79020,05	434700,92	19,00	4,50
W-t-C	RFD-D6	Deur dock	79064,20	434715,55	4,00	4,50
W-t-C	RFD-D7	Deur dock	79068,08	434702,82	4,00	4,50
W-t-C	RFD-D8	Deur dock	79072,47	434688,78	4,00	4,50
W-t-C	RFD-D9	Deur	79071,98	434648,38	4,00	4,50
W-t-C	RFD-D10	Deur	79046,05	434640,32	4,00	4,50
W-t-C	RFD-D11	Deur	78969,70	434718,44	4,00	4,50
W-t-C	RFD-D12	Deur	78987,63	434661,01	4,00	4,50
W-t-C	A72-10	Opening/rooster A72	78876,66	434724,56	6,00	4,50
W-t-C	A72-11	Opening/rooster A72	78849,05	434732,95	6,00	4,50
W-t-C	A72-12	Opening/rooster A72	78866,63	434755,66	6,00	4,50
W-t-C	A72-13	Opening/rooster A72	78893,65	434748,27	6,00	4,50
W-t-C	RDF-10	Opening/rooster RDF	79011,24	434699,20	6,00	4,50
W-t-C	RDF-11	Opening/rooster RDF	79019,11	434673,85	6,00	4,50
W-t-C	RDF-12	Opening/rooster RDF	79063,64	434717,42	6,00	4,50
W-t-C	RDF-13	Opening/rooster RDF	79071,50	434692,07	6,00	4,50
W-t-C	A74-20	Opening/rooster A74	78852,33	434803,38	6,00	4,50
W-t-C	A74-21	Opening/rooster A74	78867,98	434796,91	6,00	4,50
W-t-C	A74-22	Opening/rooster A74	78877,48	434811,91	6,00	4,50
W-t-C	A74-23	Opening/rooster A74	78860,66	434818,89	6,00	4,50
W-t-C	CT-12	Cooling tower package	78836,62	434764,64	5,00	4,50
W-t-C	VLE	Vacuum liquid Eductor	78917,29	434687,38	15,00	4,50
W-t-C	TOO AB	Thermal Oxidizer odorous Air Blower	78887,96	434699,37	1,00	4,50
W-t-C	ZV-01	Vrachtwagen Lmax	78881,58	434581,05	0,75	4,50
W-t-C	ZV-02	Vrachtwagen Lmax	79093,14	434653,19	0,75	4,50
W-t-C	ZV-03	Vrachtwagen Lmax	79057,56	434761,08	0,75	4,50
W-t-C	ZV-04	Vrachtwagen Lmax	78822,13	434841,06	0,75	4,50
W-t-C	CT-13	Cooling tower package	78878,27	434790,25	5,00	4,50
W-t-C	CT-14	Cooling tower package	78874,11	434788,98	5,00	4,50
W-t-C	CT-15	Cooling tower package	78870,08	434787,76	5,00	4,50





Model: Waste-to-chemicals BBT + 30m  
Versie 26-6-2018 - BOTLEKPERNIS  
Groep: W-t-C  
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	BinBui	Cdifuus	TypeLw	Cb(D)
RDF-01	RDF building roof	0,10	22,50	Relatief aan onderliggend item	Ja	4	False	0,00
RDF-02	RDF building roof	0,10	22,50	Relatief aan onderliggend item	Ja	4	False	0,00
RDF-03	RDF building roof	0,10	22,50	Relatief aan onderliggend item	Ja	4	False	0,00
A10-04	A10 building roof	0,10	18,50	Relatief aan onderliggend item	Ja	4	False	0,00
A61-15	A61 building roof	0,10	14,50	Relatief aan onderliggend item	Ja	4	False	0,00
A72-06	A72 building roof	0,10	23,50	Relatief aan onderliggend item	Ja	4	False	0,00
A74-14	A74 building roof	0,10	13,50	Relatief aan onderliggend item	Ja	4	False	0,00

Waste-to-chemicals  
Invoergegevens rekenmodel 'BBT schoorsteen 30 meter'

BE8979  
Bijlage 2.4

Model: Waste-to-chemicals BBT + 30m  
Versie 26-6-2018 - BOTLEKPERNIS  
Groep: W-t-C  
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Cb(A)	Cb(N)	DeltaX	DeltaY	Lp 31	Lp 63	Lp 125	Lp 250	Lp 500	Lp 1k	Lp 2k	Lp 4k	Lp 8k
RDF-01	0,00	--	5,0	5,0	28,00	48,00	61,00	75,00	82,00	83,00	79,00	72,00	52,00
RDF-02	0,00	--	5,0	5,0	23,00	43,00	56,00	70,00	77,00	78,00	74,00	67,00	47,00
RDF-03	0,00	--	5,0	5,0	23,00	43,00	56,00	70,00	77,00	78,00	74,00	67,00	47,00
A10-04	0,00	--	5,0	5,0	16,00	36,00	49,00	63,00	70,00	71,00	67,00	60,00	40,00
A61-15	0,00	0,00	5,0	8,0	28,00	59,10	71,10	76,60	79,90	81,80	81,30	77,20	70,10
A72-06	0,00	0,00	5,0	5,0	37,00	57,00	70,00	84,00	91,00	92,00	88,00	81,00	61,00
A74-14	0,00	0,00	5,0	5,0	16,00	36,00	49,00	63,00	70,00	71,00	67,00	60,00	40,00

Waste-to-chemicals  
Invoergegevens rekenmodel 'BBT schoorsteen 30 meter'

BE8979  
Bijlage 2.4

Model: Waste-to-chemicals BBT + 30m  
Versie 26-6-2018 - BOTLEKPERNIS  
Groep: W-t-C  
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Isolatie 3l	Isolatie 63	Isolatie 125	Isolatie 250	Isolatie 500	Isolatie 1k	Isolatie 2k	Isolatie 4k
RDF-01	5,00	5,00	10,00	16,00	19,00	21,00	24,00	24,00
RDF-02	5,00	5,00	10,00	16,00	19,00	21,00	24,00	24,00
RDF-03	5,00	5,00	10,00	16,00	19,00	21,00	24,00	24,00
A10-04	5,00	5,00	10,00	16,00	19,00	21,00	24,00	24,00
A61-15	5,00	5,00	10,00	16,00	19,00	21,00	24,00	24,00
A72-06	6,00	11,00	16,00	31,00	40,00	46,00	48,00	48,00
A74-14	8,00	8,00	13,00	18,00	22,00	27,00	26,00	33,00

Waste-to-chemicals  
Invoergegevens rekenmodel 'BBT schoorsteen 30 meter'

BE8979  
Bijlage 2.4

Model: Waste-to-chemicals BBT + 30m  
Versie 26-6-2018 - BOTLEKPERNIS  
Groep: W-t-C  
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Isolatie 8k	LwM2 31	LwM2 63	LwM2 125	LwM2 250	LwM2 500	LwM2 1k	LwM2 2k	LwM2 4k	LwM2 8k	Lw 31
RDF-01	24,00	19,00	39,00	47,00	55,00	59,00	58,00	51,00	44,00	24,00	54,19
RDF-02	24,00	14,00	34,00	42,00	50,00	54,00	53,00	46,00	39,00	19,00	44,55
RDF-03	24,00	14,00	34,00	42,00	50,00	54,00	53,00	46,00	39,00	19,00	44,57
A10-04	24,00	7,00	27,00	35,00	43,00	47,00	46,00	39,00	32,00	12,00	40,83
A61-15	24,00	19,00	50,10	57,10	56,60	56,90	56,80	53,30	49,20	42,10	51,28
A72-06	48,00	27,00	42,00	50,00	49,00	47,00	42,00	36,00	29,00	9,00	58,77
A74-14	35,00	4,00	24,00	32,00	41,00	44,00	40,00	37,00	23,00	1,00	31,79

Waste-to-chemicals  
Invoergegevens rekenmodel 'BBT schoorsteen 30 meter'

BE8979  
Bijlage 2.4

Model: Waste-to-chemicals BBT + 30m  
Versie 26-6-2018 - BOTLEKPERNIS  
Groep: W-t-C  
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250
RDF-01	74,19	82,19	90,19	94,19	93,19	86,19	79,19	59,19	0,00	0,00	0,00	0,00
RDF-02	64,55	72,55	80,55	84,55	83,55	76,55	69,55	49,55	0,00	0,00	0,00	0,00
RDF-03	64,57	72,57	80,57	84,57	83,57	76,57	69,57	49,57	0,00	0,00	0,00	0,00
A10-04	60,83	68,83	76,83	80,83	79,83	72,83	65,83	45,83	0,00	0,00	0,00	0,00
A61-15	82,38	89,38	88,88	89,18	89,08	85,58	81,48	74,38	0,00	0,00	0,00	0,00
A72-06	73,77	81,77	80,77	78,77	73,77	67,77	60,77	40,77	0,00	0,00	0,00	0,00
A74-14	51,79	59,79	68,79	71,79	67,79	64,79	50,79	28,79	0,00	0,00	0,00	0,00

Waste-to-chemicals  
Invoergegevens rekenmodel 'BBT schoorsteen 30 meter'

BE8979  
Bijlage 2.4

Model: Waste-to-chemicals BBT + 30m  
Versie 26-6-2018 - BOTLEKPERNIS  
Groep: W-t-C  
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
RDF-01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
RDF-02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
RDF-03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
A10-04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
A61-15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
A72-06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
A74-14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Waste-to-chemicals  
 Invoergegevens rekenmodel 'BBT schoorsteen 30 meter'

BE8979  
 Bijlage 2.4

Model: Waste-to-chemicals BBT + 30m  
 Versie 26-6-2018 - BOTLEKPERNIS  
 Groep: W-t-C  
 Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M	Hdef.	BinBui	Cdifuus	TypeLw	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)
RDF-01	RDF oostzijde	0,00	4,50	Eigen waarde	Ja	4	False	0,00	0,00	--
RDF-02	RDF westzijde	0,00	4,50	Eigen waarde	Ja	4	False	0,00	0,00	--
RDF-03	RDF westzijde	0,00	4,50	Eigen waarde	Ja	4	False	0,00	0,00	--
RDF-04	RDF oostzijde	0,00	4,50	Eigen waarde	Ja	4	False	0,00	0,00	--
RDF-05	RDF oostzijde	0,00	4,50	Eigen waarde	Ja	4	False	0,00	0,00	--
RDF-06	RDF westzijde	0,00	4,50	Eigen waarde	Ja	4	False	0,00	0,00	--
RDF-07	RDF zuidzijde	0,00	4,50	Eigen waarde	Ja	4	False	0,00	0,00	--
RDF-08	RDF noordzijde	0,00	4,50	Eigen waarde	Ja	4	False	0,00	0,00	--
RDF-09	A10 zuidzijde	0,00	4,50	Eigen waarde	Ja	4	False	0,00	0,00	--
RDF-10	A10 noordzijde	0,00	4,50	Eigen waarde	Ja	4	False	0,00	0,00	--
RDF-11	A10 westzijde	0,00	4,50	Eigen waarde	Ja	4	False	0,00	0,00	--
RDF-12	A10 oostzijde	0,00	4,50	Eigen waarde	Ja	4	False	0,00	0,00	--
A61-12	A61 oostzijde open	5,00	4,50	Eigen waarde	Ja	4	False	0,00	0,00	0,00
A61-13	A61 noordzijde open	5,00	4,50	Eigen waarde	Ja	4	False	0,00	0,00	0,00
A72-10	A72 noordzijde	0,00	4,50	Eigen waarde	Ja	4	False	0,00	0,00	0,00
A72-11	A72 westzijde	0,00	4,50	Eigen waarde	Ja	4	False	0,00	0,00	0,00
A72-12	A72 oostzijde	0,00	4,50	Eigen waarde	Ja	4	False	0,00	0,00	0,00
A72-13	A72 zuidzijde	0,00	4,50	Eigen waarde	Ja	4	False	0,00	0,00	0,00
A74-12	A74 zuidzijde	0,00	4,50	Eigen waarde	Ja	4	False	0,00	0,00	0,00
A74-10	A74 noordzijde	0,00	4,50	Eigen waarde	Ja	4	False	0,00	0,00	0,00
A74-11	A74 westzijde	0,00	4,50	Eigen waarde	Ja	4	False	0,00	0,00	0,00
A74-13	A74 oostzijde	0,00	4,50	Eigen waarde	Ja	4	False	0,00	0,00	0,00
A61-14	A61 noordzijde gesloten	0,00	4,50	Eigen waarde	Ja	4	False	0,00	0,00	0,00
A61-15	A61 westzijde gesloten	0,00	4,50	Eigen waarde	Ja	4	False	0,00	0,00	0,00
A61-16	A61 zuidzijde gesloten	0,00	4,50	Eigen waarde	Ja	4	False	0,00	0,00	0,00
A61-17	A61 oostzijde gesloten	0,00	4,50	Eigen waarde	Ja	4	False	0,00	0,00	0,00

Waste-to-chemicals  
Invoergegevens rekenmodel 'BBT schoorsteen 30 meter'

BE8979  
Bijlage 2.4

Model: Waste-to-chemicals BBT + 30m  
Versie 26-6-2018 - BOTLEKPERNIS  
Groep: W-t-C  
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Hoogte	DeltaL	DeltaH	Lp 31	Lp 63	Lp 125	Lp 250	Lp 500	Lp 1k	Lp 2k	Lp 4k	Lp 8k
RDF-01	18,0	5,0	5,0	28,00	48,00	61,00	75,00	82,00	83,00	79,00	72,00	52,00
RDF-02	18,0	5,0	5,0	23,00	43,00	56,00	70,00	77,00	78,00	74,00	67,00	47,00
RDF-03	18,0	5,0	5,0	28,00	48,00	61,00	75,00	82,00	83,00	79,00	72,00	52,00
RDF-04	18,0	5,0	5,0	23,00	43,00	56,00	70,00	77,00	78,00	74,00	67,00	47,00
RDF-05	18,0	5,0	5,0	23,00	43,00	56,00	70,00	77,00	78,00	74,00	67,00	47,00
RDF-06	18,0	5,0	5,0	23,00	43,00	56,00	70,00	77,00	78,00	74,00	67,00	47,00
RDF-07	18,0	5,0	5,0	23,00	43,00	56,00	70,00	77,00	78,00	74,00	67,00	47,00
RDF-08	18,0	5,0	5,0	23,00	43,00	56,00	70,00	77,00	78,00	74,00	67,00	47,00
RDF-09	14,0	5,0	5,0	16,00	36,00	49,00	63,00	70,00	71,00	67,00	60,00	40,00
RDF-10	14,0	5,0	5,0	16,00	36,00	49,00	63,00	70,00	71,00	67,00	60,00	40,00
RDF-11	14,0	5,0	5,0	16,00	36,00	49,00	63,00	70,00	71,00	67,00	60,00	40,00
RDF-12	14,0	5,0	5,0	16,00	36,00	49,00	63,00	70,00	71,00	67,00	60,00	40,00
A61-12	3,0	5,0	5,0	28,00	59,10	71,10	76,60	79,90	81,80	81,30	77,20	70,10
A61-13	3,0	5,0	5,0	28,00	59,10	71,10	76,60	79,90	81,80	81,30	77,20	70,10
A72-10	19,0	5,0	5,0	37,00	57,00	70,00	84,00	91,00	92,00	88,00	81,00	61,00
A72-11	19,0	5,0	5,0	37,00	57,00	70,00	84,00	91,00	92,00	88,00	81,00	61,00
A72-12	19,0	5,0	5,0	37,00	57,00	70,00	84,00	91,00	92,00	88,00	81,00	61,00
A72-13	19,0	5,0	5,0	37,00	57,00	70,00	84,00	91,00	92,00	88,00	81,00	61,00
A74-12	9,0	5,0	5,0	16,00	36,00	49,00	63,00	70,00	71,00	67,00	60,00	40,00
A74-10	9,0	5,0	5,0	16,00	36,00	49,00	63,00	70,00	71,00	67,00	60,00	40,00
A74-11	9,0	5,0	5,0	16,00	36,00	49,00	63,00	70,00	71,00	67,00	60,00	40,00
A74-13	9,0	5,0	5,0	16,00	36,00	49,00	63,00	70,00	71,00	67,00	60,00	40,00
A61-14	5,0	5,0	5,0	28,00	59,10	71,10	76,60	79,90	81,80	81,30	77,20	70,10
A61-15	5,0	5,0	5,0	28,00	59,10	71,10	76,60	79,90	81,80	81,30	77,20	70,10
A61-16	8,0	5,0	5,0	28,00	59,10	71,10	76,60	79,90	81,80	81,30	77,20	70,10
A61-17	5,0	5,0	5,0	28,00	59,10	71,10	76,60	79,90	81,80	81,30	77,20	70,10

Waste-to-chemicals  
 Invoergegevens rekenmodel 'BBT schoorsteen 30 meter'

BE8979  
 Bijlage 2.4

Model: Waste-to-chemicals BBT + 30m  
 Versie 26-6-2018 - BOTLEKPERNIS  
 Groep: W-t-C  
 Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Isolatie 3l	Isolatie 63	Isolatie 125	Isolatie 250	Isolatie 500	Isolatie 1k	Isolatie 2k	Isolatie 4k
RDF-01	5,00	5,00	10,00	16,00	19,00	21,00	24,00	24,00
RDF-02	5,00	5,00	10,00	16,00	19,00	21,00	24,00	24,00
RDF-03	5,00	5,00	10,00	16,00	19,00	21,00	24,00	24,00
RDF-04	5,00	5,00	10,00	16,00	19,00	21,00	24,00	24,00
RDF-05	5,00	5,00	10,00	16,00	19,00	21,00	24,00	24,00
RDF-06	5,00	5,00	10,00	16,00	19,00	21,00	24,00	24,00
RDF-07	5,00	5,00	10,00	16,00	19,00	21,00	24,00	24,00
RDF-08	5,00	5,00	10,00	16,00	19,00	21,00	24,00	24,00
RDF-09	5,00	5,00	10,00	16,00	19,00	21,00	24,00	24,00
RDF-10	5,00	5,00	10,00	16,00	19,00	21,00	24,00	24,00
RDF-11	5,00	5,00	10,00	16,00	19,00	21,00	24,00	24,00
RDF-12	5,00	5,00	10,00	16,00	19,00	21,00	24,00	24,00
A61-12	3,00	4,00	5,00	4,00	8,00	11,00	13,00	12,00
A61-13	3,00	4,00	5,00	4,00	8,00	11,00	13,00	12,00
A72-10	6,00	11,00	16,00	31,00	40,00	46,00	48,00	48,00
A72-11	6,00	11,00	16,00	31,00	40,00	46,00	48,00	48,00
A72-12	6,00	11,00	16,00	31,00	40,00	46,00	48,00	48,00
A72-13	6,00	11,00	16,00	31,00	40,00	46,00	48,00	48,00
A74-12	8,00	8,00	13,00	18,00	22,00	27,00	26,00	33,00
A74-10	8,00	8,00	13,00	18,00	22,00	27,00	26,00	33,00
A74-11	8,00	8,00	13,00	18,00	22,00	27,00	26,00	33,00
A74-13	8,00	8,00	13,00	18,00	22,00	27,00	26,00	33,00
A61-14	4,00	9,00	14,00	16,00	20,00	25,00	29,00	29,00
A61-15	6,00	11,00	16,00	31,00	40,00	46,00	48,00	48,00
A61-16	6,00	11,00	16,00	31,00	40,00	46,00	48,00	48,00
A61-17	4,00	9,00	14,00	16,00	20,00	25,00	29,00	29,00

Waste-to-chemicals  
 Invoergegevens rekenmodel 'BBT schoorsteen 30 meter'

BE8979  
 Bijlage 2.4

Model: Waste-to-chemicals BBT + 30m  
 Versie 26-6-2018 - BOTLEKPERNIS  
 Groep: W-t-C  
 Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Isolatie 8k	LwM2 31	LwM2 63	LwM2 125	LwM2 250	LwM2 500	LwM2 1k	LwM2 2k	LwM2 4k	LwM2 8k	Lw 31
RDF-01	24,00	19,00	39,00	47,00	55,00	59,00	58,00	51,00	44,00	24,00	49,35
RDF-02	24,00	14,00	34,00	42,00	50,00	54,00	53,00	46,00	39,00	19,00	39,73
RDF-03	24,00	19,00	39,00	47,00	55,00	59,00	58,00	51,00	44,00	24,00	49,37
RDF-04	24,00	14,00	34,00	42,00	50,00	54,00	53,00	46,00	39,00	19,00	39,81
RDF-05	24,00	14,00	34,00	42,00	50,00	54,00	53,00	46,00	39,00	19,00	39,69
RDF-06	24,00	14,00	34,00	42,00	50,00	54,00	53,00	46,00	39,00	19,00	39,70
RDF-07	24,00	14,00	34,00	42,00	50,00	54,00	53,00	46,00	39,00	19,00	43,94
RDF-08	24,00	14,00	34,00	42,00	50,00	54,00	53,00	46,00	39,00	19,00	43,94
RDF-09	24,00	7,00	27,00	35,00	43,00	47,00	46,00	39,00	32,00	12,00	34,55
RDF-10	24,00	7,00	27,00	35,00	43,00	47,00	46,00	39,00	32,00	12,00	34,59
RDF-11	24,00	7,00	27,00	35,00	43,00	47,00	46,00	39,00	32,00	12,00	36,18
RDF-12	24,00	7,00	27,00	35,00	43,00	47,00	46,00	39,00	32,00	12,00	36,20
A61-12	12,00	21,00	51,10	62,10	68,60	67,90	66,80	64,30	61,20	54,10	39,33
A61-13	12,00	21,00	51,10	62,10	68,60	67,90	66,80	64,30	61,20	54,10	42,31
A72-10	48,00	27,00	42,00	50,00	49,00	47,00	42,00	36,00	29,00	9,00	56,50
A72-11	48,00	27,00	42,00	50,00	49,00	47,00	42,00	36,00	29,00	9,00	54,81
A72-12	48,00	27,00	42,00	50,00	49,00	47,00	42,00	36,00	29,00	9,00	54,85
A72-13	48,00	27,00	42,00	50,00	49,00	47,00	42,00	36,00	29,00	9,00	56,47
A74-12	35,00	4,00	24,00	32,00	41,00	44,00	40,00	37,00	23,00	1,00	27,78
A74-10	35,00	4,00	24,00	32,00	41,00	44,00	40,00	37,00	23,00	1,00	27,73
A74-11	35,00	4,00	24,00	32,00	41,00	44,00	40,00	37,00	23,00	1,00	27,15
A74-13	35,00	4,00	24,00	32,00	41,00	44,00	40,00	37,00	23,00	1,00	27,17
A61-14	29,00	20,00	46,10	53,10	56,60	55,90	52,80	48,30	44,20	37,10	44,61
A61-15	48,00	18,00	44,10	51,10	41,60	35,90	31,80	29,30	25,20	18,10	39,65
A61-16	48,00	18,00	44,10	51,10	41,60	35,90	31,80	29,30	25,20	18,10	44,65
A61-17	29,00	20,00	46,10	53,10	56,60	55,90	52,80	48,30	44,20	37,10	41,65

Waste-to-chemicals  
Invoergegevens rekenmodel 'BBT schoorsteen 30 meter'

BE8979  
Bijlage 2.4

Model: Waste-to-chemicals BBT + 30m  
Versie 26-6-2018 - BOTLEKPERNIS  
Groep: W-t-C  
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250
RDF-01	69,35	77,35	85,35	89,35	88,35	81,35	74,35	54,35	0,00	0,00	0,00	0,00
RDF-02	59,73	67,73	75,73	79,73	78,73	71,73	64,73	44,73	0,00	0,00	0,00	0,00
RDF-03	69,37	77,37	85,37	89,37	88,37	81,37	74,37	54,37	0,00	0,00	0,00	0,00
RDF-04	59,81	67,81	75,81	79,81	78,81	71,81	64,81	44,81	0,00	0,00	0,00	0,00
RDF-05	59,69	67,69	75,69	79,69	78,69	71,69	64,69	44,69	0,00	0,00	0,00	0,00
RDF-06	59,70	67,70	75,70	79,70	78,70	71,70	64,70	44,70	0,00	0,00	0,00	0,00
RDF-07	63,94	71,94	79,94	83,94	82,94	75,94	68,94	48,94	0,00	0,00	0,00	0,00
RDF-08	63,94	71,94	79,94	83,94	82,94	75,94	68,94	48,94	0,00	0,00	0,00	0,00
RDF-09	54,55	62,55	70,55	74,55	73,55	66,55	59,55	39,55	0,00	0,00	0,00	0,00
RDF-10	54,59	62,59	70,59	74,59	73,59	66,59	59,59	39,59	0,00	0,00	0,00	0,00
RDF-11	56,18	64,18	72,18	76,18	75,18	68,18	61,18	41,18	0,00	0,00	0,00	0,00
RDF-12	56,20	64,20	72,20	76,20	75,20	68,20	61,20	41,20	0,00	0,00	0,00	0,00
A61-12	69,43	80,43	86,93	86,23	85,13	82,63	79,53	72,43	0,00	0,00	0,00	0,00
A61-13	72,41	83,41	89,91	89,21	88,11	85,61	82,51	75,41	0,00	0,00	0,00	0,00
A72-10	71,50	79,50	78,50	76,50	71,50	65,50	58,50	38,50	0,00	0,00	0,00	0,00
A72-11	69,81	77,81	76,81	74,81	69,81	63,81	56,81	36,81	0,00	0,00	0,00	0,00
A72-12	69,85	77,85	76,85	74,85	69,85	63,85	56,85	36,85	0,00	0,00	0,00	0,00
A72-13	71,47	79,47	78,47	76,47	71,47	65,47	58,47	38,47	0,00	0,00	0,00	0,00
A74-12	47,78	55,78	64,78	67,78	63,78	60,78	46,78	24,78	0,00	0,00	0,00	0,00
A74-10	47,73	55,73	64,73	67,73	63,73	60,73	46,73	24,73	0,00	0,00	0,00	0,00
A74-11	47,15	55,15	64,15	67,15	63,15	60,15	46,15	24,15	0,00	0,00	0,00	0,00
A74-13	47,17	55,17	64,17	67,17	63,17	60,17	46,17	24,17	0,00	0,00	0,00	0,00
A61-14	70,71	77,71	81,21	80,51	77,41	72,91	68,81	61,71	0,00	0,00	0,00	0,00
A61-15	65,75	72,75	63,25	57,55	53,45	50,95	46,85	39,75	0,00	0,00	0,00	0,00
A61-16	70,75	77,75	68,25	62,55	58,45	55,95	51,85	44,75	0,00	0,00	0,00	0,00
A61-17	67,75	74,75	78,25	77,55	74,45	69,95	65,85	58,75	0,00	0,00	0,00	0,00

Waste-to-chemicals  
Invoergegevens rekenmodel 'BBT schoorsteen 30 meter'

BE8979  
Bijlage 2.4

Model: Waste-to-chemicals BBT + 30m  
Versie 26-6-2018 - BOTLEKPERNIS  
Groep: W-t-C  
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
RDF-01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
RDF-02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
RDF-03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
RDF-04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
RDF-05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
RDF-06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
RDF-07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
RDF-08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
RDF-09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
RDF-10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
RDF-11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
RDF-12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
A61-12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
A61-13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
A72-10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
A72-11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
A72-12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
A72-13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
A74-12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
A74-10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
A74-11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
A74-13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
A61-14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
A61-15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
A61-16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
A61-17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

## Bijlage

### 3. Rekenresultaten langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$

Waste-to-chemicals  
 Rekenresultaten Lar,It 'Voornemen'

BE8979  
 Bijlage 3.1

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Waste-to-chemicals  
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
 Groep: W-t-C  
 Groepsreductie: Nee

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
CP-01_A	Controlepunt WtC	10,00	51,7	51,6	51,0	61,0	59,4
CP-02_A	Controlepunt WtC	10,00	53,3	53,3	53,2	63,2	57,8
CP-03_A	Controlepunt WtC	10,00	54,0	53,9	53,3	63,3	63,8
G70700_A	Vlaardingen West (ZIP 6)	5,00	27,5	27,5	27,2	37,2	34,6
G70701_A	Vlaardingen Midden (ZIP 7)	5,00	18,4	18,4	18,0	28,0	28,7
G70702_A	Vlaardingen Oost (ZIP 8)	5,00	17,6	17,5	17,3	27,3	26,0
G70703_A	Schiedam West (ZIP 9)	5,00	13,0	13,0	12,8	22,8	21,4
G70704_A	Schiedam Midden (ZIP 10)	5,00	10,3	10,2	9,9	19,9	20,1
G70705_A	Pernis West (ZIP 11)	5,00	11,6	11,6	11,2	21,2	22,1
G70706_A	Hoogvliet Oost (ZIP 12)	5,00	13,0	13,0	12,7	22,7	22,4
G70707_A	Hoogvliet Midden (ZIP 13)	5,00	17,5	17,5	17,2	27,2	26,0
G70708_A	Hoogvliet West (ZIP 14)	5,00	17,4	17,4	17,1	27,1	27,1
G70709_A	Spijkenisse Oost (ZIP 15)	5,00	19,6	19,5	19,3	29,3	28,5
G70710_A	Spijkenisse West (ZIP 16)	5,00	19,9	19,9	19,6	29,6	29,2
G70711_A	Geervliet Midden (ZIP 17)	5,00	23,8	23,7	23,6	33,6	32,2
G70712_A	Heenvliet Midden (ZIP 18)	5,00	25,3	25,3	25,2	35,2	31,8
G70713_A	Zwartewaal Haven (ZIP 19)	5,00	24,8	24,7	24,7	34,7	31,0
G70714_A	Rozenburg Oost (ZIP 20)	5,00	27,9	27,9	27,8	37,8	34,9
G70715_A	Rozenburg Midden (ZIP 21)	5,00	18,8	18,7	18,4	28,4	29,2
G83683_A	Rozenburg West woon (ZIP 31)	5,00	15,7	15,7	15,3	25,3	24,2
G83821_A	Rozenburg Zuid-Oost (ZIP 32)	5,00	22,7	22,7	22,6	32,6	28,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Waste-to-chemicals  
Bijdrage per bron 'Voornemen'

BE8979  
Bijlage 3.1

Rapport: Resultatentabel  
Model: Waste-to-chemicals  
LAEq bij Bron voor toetspunt: G83821\_A - Rozenburg Zuid-Oost (ZIP 32)  
Groep: W-t-C  
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
G83821_A	Rozenburg Zuid-Oost (ZIP 32)	5,00	22,7	22,7	22,6	32,6	28,5
CAF	Combustion air fan	3,00	22,2	22,2	22,2	32,2	27,0
TOO AB	Thermal Oxidizer odorous Air Blower	1,00	3,5	3,5	3,5	13,5	8,3
WHRU fan	WHRU suction fan	3,00	3,3	3,3	3,3	13,3	8,1
SrF	SBS recirc fan	1,50	-0,4	-0,4	-0,4	9,6	4,5
CT-02	Cooling tower package	5,00	-0,8	-0,8	-0,8	9,2	3,9
CT-01	Cooling tower package	5,00	-0,9	-0,9	-0,9	9,2	3,9
TOX-P AB	TOX air blower	2,00	-1,2	-1,2	-1,2	8,8	3,6
RDF-01	RDF building roof	0,10	-1,5	-1,5	--	3,5	3,0
VLE	Vacuum liquid Eductor	15,00	-2,0	-2,0	-2,0	8,0	2,5
A61-13	A61 noordzijde open	5,00	-2,6	-2,6	-2,6	7,4	2,1
HT-01	Heftruck	1,50	-3,7	-3,7	-3,7	6,3	7,1
A61-15	A61 building roof	0,10	-3,8	-3,8	-3,8	6,2	0,8
CT-12	Cooling tower package	5,00	-4,0	-4,0	-4,0	6,0	0,8
CT-11	Cooling tower package	5,00	-4,0	-4,0	-4,0	6,0	0,8
CT-10	Cooling tower package	5,00	-4,0	-4,0	-4,0	6,0	0,7
CT-09	Cooling tower package	5,00	-4,0	-4,0	-4,0	6,0	0,7
CT-08	Cooling tower package	5,00	-4,1	-4,1	-4,1	5,9	0,7
CT-07	Cooling tower package	5,00	-4,1	-4,1	-4,1	5,9	0,7
CT-05	Cooling tower package	5,00	-4,1	-4,1	-4,1	5,9	0,7
CT-06	Cooling tower package	5,00	-4,1	-4,1	-4,1	5,9	0,7
CT-03	Cooling tower package	5,00	-4,1	-4,1	-4,1	5,9	0,7
CT-04	Cooling tower package	5,00	-4,1	-4,1	-4,1	5,9	0,7
CT-13	Cooling tower package	5,00	-4,2	-4,2	-4,2	5,8	0,6
CT-14	Cooling tower package	5,00	-4,2	-4,2	-4,2	5,8	0,5
CT-15	Cooling tower package	5,00	-4,3	-4,3	-4,3	5,7	0,5
A72-13	Opening/rooster A72	6,00	-5,2	-5,2	-5,2	4,8	-0,5
A72-06	A72 building roof	0,10	-6,3	-6,3	-6,3	3,7	-1,9
A72-11	Opening/rooster A72	6,00	-6,6	-6,6	-6,6	3,4	-1,9
RT-01	Route aanvoer	0,75	-7,8	-16,0	-19,0	-7,8	18,1
RDF-03	RDF westzijde	0,00	-7,9	-7,9	--	-2,9	-3,3
A61-10	A61 westzijde open	5,00	-8,0	-8,0	-8,0	2,0	-3,3
A61-11	A61 zuidzijde open	5,00	-8,2	-8,2	-8,2	1,9	-3,4
A72-12	Opening/rooster A72	6,00	-8,3	-8,3	-8,3	1,7	-3,6
TS-02	Truck stationair brug	1,00	-8,3	-16,5	-19,5	-8,3	4,4
A72-10	A72 noordzijde	0,00	-9,8	-9,8	-9,8	0,2	-5,2
A72-11	A72 westzijde	0,00	-10,2	-10,2	-10,2	-0,2	-5,6
RDF-03	RDF building roof	0,10	-10,6	-10,6	--	-5,6	-6,1
CSR LB	CSR Lump breaker	1,00	-10,8	-10,8	-10,8	-0,8	-6,0
A10-04	A10 building roof	0,10	-12,5	-12,5	--	-7,5	-7,9
RDF-02	RDF building roof	0,10	-13,5	-13,5	--	-8,5	-9,0
A61-14	A61 noordzijde gesloten	0,00	-13,9	-13,9	-13,9	-3,9	-9,0
ST	Schoorsteen	12,20	-13,9	-13,9	-13,9	-3,9	-9,3
RDF-06	RDF westzijde	0,00	-14,4	-14,4	--	-9,4	-9,7
A72-10	Opening/rooster A72	6,00	-14,5	-14,5	-14,5	-4,5	-9,7
RDF-ST	Stofafzuiging	19,00	-14,5	-14,5	--	-9,5	-10,1
A61-12-1	A61 oostzijde open	5,00	-14,8	-14,8	-14,8	-4,8	-10,1
TB-04	Transportband	12,00	-14,9	-14,9	--	-9,9	-10,3
RDF-08	RDF noordzijde	0,00	-15,1	-15,1	--	-10,1	-10,4
TB-03	Transportband	12,00	-15,1	-15,1	--	-10,1	-10,5
TS-01	Truck stationair brug	1,00	-15,5	-20,3	--	-15,3	4,6
A72-13	A72 zuidzijde	0,00	-16,5	-16,5	-16,5	-6,5	-11,9
RT-02	Route residues chemicals	0,75	-17,1	-21,8	--	-16,8	17,2
A72-12	A72 oostzijde	0,00	-17,3	-17,3	-17,3	-7,3	-12,6
RDF-11	Opening/rooster RDF	6,00	-17,4	-17,4	-17,4	-7,4	-12,7
RDF-02	RDF westzijde	0,00	-17,4	-17,4	--	-12,4	-12,8
Rest			-9,7	-9,7	-12,4	-2,4	12,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Waste-to-chemicals  
 Rekenresultaten Lar,lt 'BBT + schoorsteen 12,2 meter'

BE8979  
 Bijlage 3.2

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Waste-to-chemicals BBT + 12m  
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
 Groep: W-t-C  
 Groepsreductie: Nee

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
CP-01_A	Controlepunt WtC	10,00	45,6	45,4	42,0	52,0	58,4
CP-02_A	Controlepunt WtC	10,00	46,4	46,3	46,0	56,0	54,3
CP-03_A	Controlepunt WtC	10,00	48,3	47,9	45,4	55,4	63,2
G70700_A	Vlaardingen West (ZIP 6)	5,00	22,2	22,1	21,2	31,2	32,2
G70701_A	Vlaardingen Midden (ZIP 7)	5,00	13,6	13,5	12,2	22,2	27,8
G70702_A	Vlaardingen Oost (ZIP 8)	5,00	12,1	11,9	11,2	21,2	24,3
G70703_A	Schiedam West (ZIP 9)	5,00	7,7	7,6	6,9	16,9	19,7
G70704_A	Schiedam Midden (ZIP 10)	5,00	5,7	5,5	4,7	14,7	19,1
G70705_A	Pernis West (ZIP 11)	5,00	7,3	7,1	6,0	16,0	21,3
G70706_A	Hoogvliet Oost (ZIP 12)	5,00	6,7	6,5	4,9	14,9	21,0
G70707_A	Hoogvliet Midden (ZIP 13)	5,00	9,9	9,7	8,0	18,0	24,1
G70708_A	Hoogvliet West (ZIP 14)	5,00	11,1	10,9	9,3	19,3	25,8
G70709_A	Spijkenisse Oost (ZIP 15)	5,00	13,0	12,8	11,7	21,7	27,0
G70710_A	Spijkenisse West (ZIP 16)	5,00	13,8	13,6	12,3	22,3	27,8
G70711_A	Geervliet Midden (ZIP 17)	5,00	17,2	17,0	16,2	26,2	30,3
G70712_A	Heenvliet Midden (ZIP 18)	5,00	18,1	18,0	17,5	27,5	28,1
G70713_A	Zwartewaal Haven (ZIP 19)	5,00	17,5	17,5	17,0	27,0	27,1
G70714_A	Rozenburg Oost (ZIP 20)	5,00	20,8	20,7	20,3	30,3	32,2
G70715_A	Rozenburg Midden (ZIP 21)	5,00	13,3	13,1	11,9	21,9	28,2
G83683_A	Rozenburg West woon (ZIP 31)	5,00	10,6	10,5	9,1	19,1	22,6
G83821_A	Rozenburg Zuid-Oost (ZIP 32)	5,00	11,0	10,9	10,4	20,4	22,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Waste-to-chemicals  
Bijdrage per bron 'BBT + schoorsteen 12,2 meter'

BE8979  
Bijlage 3.2

Rapport: Resultatentabel  
Model: Waste-to-chemicals BBT + 12m  
Laeq bij Bron voor toetspunt: G83821\_A - Rozenburg Zuid-Oost (ZIP 32)  
Groep: Bedrijven  
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
G83821_A	Rozenburg Zuid-Oost (ZIP 32)	5,00	11,0	10,9	10,4	20,4	22,5
TOO AB	Thermal Oxidizer odorous Air Blower	1,00	3,5	3,5	3,5	13,5	8,3
WHRU fan	WHRU suction fan	3,00	3,3	3,3	3,3	13,3	8,1
CAF	Combustion air fan	3,00	0,6	0,6	0,6	10,6	5,4
SrF	SBS recirc fan	1,50	-0,4	-0,4	-0,4	9,6	4,5
TOX-P AB	TOX air blower	2,00	-1,2	-1,2	-1,2	8,8	3,6
RDF-01	RDF building roof	0,10	-1,5	-1,5	--	3,5	3,0
VLE	Vacuum liquid Eductor	15,00	-2,0	-2,0	-2,0	8,0	2,5
HT-01	Heftruck	1,50	-3,7	-3,7	-3,7	6,3	7,1
A61-15	A61 building roof	0,10	-3,8	-3,8	-3,8	6,2	0,9
A72-06	A72 building roof	0,10	-6,3	-6,3	-6,3	3,7	-1,9
RT-01	Route aanvoer	0,75	-7,8	-16,0	-19,0	-7,8	18,1
CT-02	Cooling tower package	5,00	-7,8	-7,8	-7,8	2,2	-3,1
CT-01	Cooling tower package	5,00	-7,9	-7,9	-7,9	2,2	-3,1
RDF-03	RDF westzijde	0,00	-7,9	-7,9	--	-2,9	-3,3
TS-02	Truck stationair brug	1,00	-8,3	-16,5	-19,5	-8,3	4,4
A61-13	A61 noordzijde open	5,00	-8,7	-8,7	-8,7	1,3	-4,0
A72-10	A72 noordzijde	0,00	-9,8	-9,8	-9,8	0,2	-5,2
A72-11	A72 westzijde	0,00	-10,2	-10,2	-10,2	-0,2	-5,6
RDF-03	RDF building roof	0,10	-10,6	-10,6	--	-5,6	-6,1
CSR LB	CSR Lump breaker	1,00	-10,8	-10,8	-10,8	-0,8	-6,0
CT-12	Cooling tower package	5,00	-11,0	-11,0	-11,0	-1,0	-6,2
CT-11	Cooling tower package	5,00	-11,0	-11,0	-11,0	-1,0	-6,2
CT-10	Cooling tower package	5,00	-11,0	-11,0	-11,0	-1,0	-6,3
CT-09	Cooling tower package	5,00	-11,0	-11,0	-11,0	-1,0	-6,3
CT-08	Cooling tower package	5,00	-11,1	-11,1	-11,1	-1,1	-6,3
CT-07	Cooling tower package	5,00	-11,1	-11,1	-11,1	-1,1	-6,3
CT-05	Cooling tower package	5,00	-11,1	-11,1	-11,1	-1,1	-6,3
CT-06	Cooling tower package	5,00	-11,1	-11,1	-11,1	-1,1	-6,3
CT-03	Cooling tower package	5,00	-11,1	-11,1	-11,1	-1,1	-6,3
CT-04	Cooling tower package	5,00	-11,1	-11,1	-11,1	-1,1	-6,3
CT-13	Cooling tower package	5,00	-11,2	-11,2	-11,2	-1,2	-6,4
CT-14	Cooling tower package	5,00	-11,2	-11,2	-11,2	-1,2	-6,5
CT-15	Cooling tower package	5,00	-11,3	-11,3	-11,3	-1,3	-6,5
A10-04	A10 building roof	0,10	-12,5	-12,5	--	-7,5	-7,9
RDF-02	RDF building roof	0,10	-13,5	-13,5	--	-8,5	-9,0
A61-14	A61 noordzijde gesloten	0,00	-13,9	-13,9	-13,9	-3,9	-9,0
ST	Schoorsteen	12,20	-13,9	-13,9	-13,9	-3,9	-9,3
RDF-06	RDF westzijde	0,00	-14,4	-14,4	--	-9,4	-9,7
RDF-ST	Stofafzuiging	19,00	-14,5	-14,5	--	-9,5	-10,1
TB-04	Transportband	12,00	-14,9	-14,9	--	-9,9	-10,3
RDF-08	RDF noordzijde	0,00	-15,1	-15,1	--	-10,1	-10,4
TB-03	Transportband	12,00	-15,1	-15,1	--	-10,1	-10,5
A72-13	Opening/rooster A72	6,00	-15,2	-15,2	-15,2	-5,2	-10,5
TS-01	Truck stationair brug	1,00	-15,5	-20,3	--	-15,3	4,6
A72-13	A72 zuidzijde	0,00	-16,5	-16,5	-16,5	-6,5	-11,9
A72-11	Opening/rooster A72	6,00	-16,6	-16,6	-16,6	-6,6	-11,9
RT-02	Route residues chemicals	0,75	-17,1	-21,8	--	-16,8	17,2
A72-12	A72 oostzijde	0,00	-17,3	-17,3	-17,3	-7,3	-12,6
RDF-02	RDF westzijde	0,00	-17,4	-17,4	--	-12,4	-12,8
RDF-11	A10 westzijde	0,00	-18,0	-18,0	--	-13,0	-13,3
A72-12	Opening/rooster A72	6,00	-18,3	-18,3	-18,3	-8,3	-13,6
A61-16	A61 zuidzijde gesloten	0,00	-18,6	-18,6	-18,6	-8,6	-13,8
A61-12	A61 oostzijde open	5,00	-19,4	-19,4	-19,4	-9,4	-14,7
A61-15	A61 westzijde gesloten	0,00	-21,0	-21,0	-21,0	-11,0	-16,2
RDF-01	RDF oostzijde	0,00	-22,3	-22,3	--	-17,3	-17,7
Rest			-13,3	-13,3	-16,9	-6,9	12,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Waste-to-chemicals  
 Rekenresultaten Lar,It 'BBT + schoorsteen 30 meter'

BE8979  
 Bijlage 3.3

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Waste-to-chemicals BBT + 30m  
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
 Groep: W-t-C  
 Groepsreductie: Nee

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
CP-01_A	Controlepunt WtC	10,00	45,8	45,7	42,5	52,5	58,4
CP-02_A	Controlepunt WtC	10,00	46,5	46,4	46,2	56,2	54,4
CP-03_A	Controlepunt WtC	10,00	48,4	48,1	45,7	55,7	63,2
G70700_A	Vlaardingen West (ZIP 6)	5,00	22,2	22,1	21,2	31,2	32,2
G70701_A	Vlaardingen Midden (ZIP 7)	5,00	13,8	13,7	12,5	22,5	27,8
G70702_A	Vlaardingen Oost (ZIP 8)	5,00	12,1	11,9	11,2	21,2	24,3
G70703_A	Schiedam West (ZIP 9)	5,00	7,7	7,6	6,9	16,9	19,7
G70704_A	Schiedam Midden (ZIP 10)	5,00	5,9	5,7	4,9	14,9	19,1
G70705_A	Pernis West (ZIP 11)	5,00	7,5	7,3	6,2	16,2	21,3
G70706_A	Hoogvliet Oost (ZIP 12)	5,00	7,0	6,8	5,2	15,2	21,1
G70707_A	Hoogvliet Midden (ZIP 13)	5,00	10,1	10,0	8,4	18,4	24,1
G70708_A	Hoogvliet West (ZIP 14)	5,00	11,3	11,1	9,7	19,7	25,8
G70709_A	Spijkenisse Oost (ZIP 15)	5,00	13,2	13,0	11,9	21,9	27,0
G70710_A	Spijkenisse West (ZIP 16)	5,00	13,8	13,6	12,3	22,3	27,8
G70711_A	Geervliet Midden (ZIP 17)	5,00	17,1	17,0	16,2	26,2	30,3
G70712_A	Heenvliet Midden (ZIP 18)	5,00	18,0	18,0	17,4	27,4	28,1
G70713_A	Zwartewaal Haven (ZIP 19)	5,00	17,5	17,5	17,0	27,0	27,1
G70714_A	Rozenburg Oost (ZIP 20)	5,00	21,2	21,1	20,7	30,7	32,3
G70715_A	Rozenburg Midden (ZIP 21)	5,00	13,6	13,4	12,3	22,3	28,3
G83683_A	Rozenburg West woon (ZIP 31)	5,00	11,1	11,0	9,7	19,7	22,7
G83821_A	Rozenburg Zuid-Oost (ZIP 32)	5,00	11,1	11,0	10,6	20,6	22,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Waste-to-chemicals  
Bijdrage per bron 'BBT + schoorsteen 30 meter'

BE8979  
Bijlage 3.3

Rapport: Resultatentabel  
Model: Waste-to-chemicals BBT + 30m  
Laeq bij Bron voor toetspunt: G83821\_A - Rozenburg Zuid-Oost (ZIP 32)  
Groep: Bedrijven  
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
G83821_A	Rozenburg Zuid-Oost (ZIP 32)	5,00	11,1	11,0	10,6	20,6	22,6
TOO AB	Thermal Oxidizer odorous Air Blower	1,00	3,5	3,5	3,5	13,5	8,3
WHRU fan	WHRU suction fan	3,00	3,3	3,3	3,3	13,3	8,1
CAF	Combustion air fan	3,00	0,6	0,6	0,6	10,6	5,4
SrF	SBS recirc fan	1,50	-0,4	-0,4	-0,4	9,6	4,5
TOX-P AB	TOX air blower	2,00	-1,2	-1,2	-1,2	8,8	3,6
RDF-01	RDF building roof	0,10	-1,5	-1,5	--	3,5	3,0
VLE	Vacuum liquid Eductor	15,00	-2,0	-2,0	-2,0	8,0	2,5
ST	Schoorsteen	30,20	-3,1	-3,1	-3,1	6,9	1,0
HT-01	Heftruck	1,50	-3,7	-3,7	-3,7	6,3	7,1
A61-15	A61 building roof	0,10	-3,8	-3,8	-3,8	6,2	0,9
A72-06	A72 building roof	0,10	-6,3	-6,3	-6,3	3,7	-1,9
RT-01	Route aanvoer	0,75	-7,8	-16,0	-19,0	-7,8	18,1
CT-02	Cooling tower package	5,00	-7,8	-7,8	-7,8	2,2	-3,1
CT-01	Cooling tower package	5,00	-7,9	-7,9	-7,9	2,2	-3,1
RDF-03	RDF westzijde	0,00	-7,9	-7,9	--	-2,9	-3,3
TS-02	Truck stationair brug	1,00	-8,3	-16,5	-19,5	-8,3	4,4
A61-13	A61 noordzijde open	5,00	-8,7	-8,7	-8,7	1,3	-4,0
A72-10	A72 noordzijde	0,00	-9,8	-9,8	-9,8	0,2	-5,2
A72-11	A72 westzijde	0,00	-10,2	-10,2	-10,2	-0,2	-5,6
RDF-03	RDF building roof	0,10	-10,6	-10,6	--	-5,6	-6,1
CSR LB	CSR Lump breaker	1,00	-10,8	-10,8	-10,8	-0,8	-6,0
CT-12	Cooling tower package	5,00	-11,0	-11,0	-11,0	-1,0	-6,2
CT-11	Cooling tower package	5,00	-11,0	-11,0	-11,0	-1,0	-6,2
CT-10	Cooling tower package	5,00	-11,0	-11,0	-11,0	-1,0	-6,3
CT-09	Cooling tower package	5,00	-11,0	-11,0	-11,0	-1,0	-6,3
CT-08	Cooling tower package	5,00	-11,1	-11,1	-11,1	-1,1	-6,3
CT-07	Cooling tower package	5,00	-11,1	-11,1	-11,1	-1,1	-6,3
CT-05	Cooling tower package	5,00	-11,1	-11,1	-11,1	-1,1	-6,3
CT-06	Cooling tower package	5,00	-11,1	-11,1	-11,1	-1,1	-6,3
CT-03	Cooling tower package	5,00	-11,1	-11,1	-11,1	-1,1	-6,3
CT-04	Cooling tower package	5,00	-11,1	-11,1	-11,1	-1,1	-6,3
CT-13	Cooling tower package	5,00	-11,2	-11,2	-11,2	-1,2	-6,4
CT-14	Cooling tower package	5,00	-11,2	-11,2	-11,2	-1,2	-6,5
CT-15	Cooling tower package	5,00	-11,3	-11,3	-11,3	-1,3	-6,5
A10-04	A10 building roof	0,10	-12,5	-12,5	--	-7,5	-7,9
RDF-02	RDF building roof	0,10	-13,5	-13,5	--	-8,5	-9,0
A61-14	A61 noordzijde gesloten	0,00	-13,9	-13,9	-13,9	-3,9	-9,0
RDF-06	RDF westzijde	0,00	-14,4	-14,4	--	-9,4	-9,7
RDF-ST	Stofafzuiging	19,00	-14,5	-14,5	--	-9,5	-10,1
TB-04	Transportband	12,00	-14,9	-14,9	--	-9,9	-10,3
RDF-08	RDF noordzijde	0,00	-15,1	-15,1	--	-10,1	-10,4
TB-03	Transportband	12,00	-15,1	-15,1	--	-10,1	-10,5
A72-13	Opening/rooster A72	6,00	-15,2	-15,2	-15,2	-5,2	-10,5
TS-01	Truck stationair brug	1,00	-15,5	-20,3	--	-15,3	4,6
A72-13	A72 zuidzijde	0,00	-16,5	-16,5	-16,5	-6,5	-11,9
A72-11	Opening/rooster A72	6,00	-16,6	-16,6	-16,6	-6,6	-11,9
RT-02	Route residues chemicals	0,75	-17,1	-21,8	--	-16,8	17,2
A72-12	A72 oostzijde	0,00	-17,3	-17,3	-17,3	-7,3	-12,6
RDF-02	RDF westzijde	0,00	-17,4	-17,4	--	-12,4	-12,8
RDF-11	A10 westzijde	0,00	-18,0	-18,0	--	-13,0	-13,3
A72-12	Opening/rooster A72	6,00	-18,3	-18,3	-18,3	-8,3	-13,6
A61-16	A61 zuidzijde gesloten	0,00	-18,6	-18,6	-18,6	-8,6	-13,8
A61-12	A61 oostzijde open	5,00	-19,4	-19,4	-19,4	-9,4	-14,7
A61-15	A61 westzijde gesloten	0,00	-21,0	-21,0	-21,0	-11,0	-16,2
RDF-01	RDF oostzijde	0,00	-22,3	-22,3	--	-17,3	-17,7
Rest			-13,3	-13,3	-16,9	-6,9	12,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

## Bijlage

### 4. Rekenresultaten maximale geluidniveaus $L_{Amax}$

Waste-to-chemicals  
 Rekenresultaten Lamax (BBT + schoorsteen 30 meter)

BE8979  
 Bijlage 4

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Waste-to-chemicals BBT + 12m  
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
 Groep: W-t-C  
 Groepsreductie: Nee

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
CP-01_A	Controlepunt WtC	10,00	45,6	45,4	42,0	52,0	58,4
CP-02_A	Controlepunt WtC	10,00	46,4	46,3	46,0	56,0	54,3
CP-03_A	Controlepunt WtC	10,00	48,3	47,9	45,4	55,4	63,2
G70700_A	Vlaardingen West (ZIP 6)	5,00	22,2	22,1	21,2	31,2	32,2
G70701_A	Vlaardingen Midden (ZIP 7)	5,00	13,6	13,5	12,2	22,2	27,8
G70702_A	Vlaardingen Oost (ZIP 8)	5,00	12,1	11,9	11,2	21,2	24,3
G70703_A	Schiedam West (ZIP 9)	5,00	7,7	7,6	6,9	16,9	19,7
G70704_A	Schiedam Midden (ZIP 10)	5,00	5,7	5,5	4,7	14,7	19,1
G70705_A	Pernis West (ZIP 11)	5,00	7,3	7,1	6,0	16,0	21,3
G70706_A	Hoogvliet Oost (ZIP 12)	5,00	6,7	6,5	4,9	14,9	21,0
G70707_A	Hoogvliet Midden (ZIP 13)	5,00	9,9	9,7	8,0	18,0	24,1
G70708_A	Hoogvliet West (ZIP 14)	5,00	11,1	10,9	9,3	19,3	25,8
G70709_A	Spijkenisse Oost (ZIP 15)	5,00	13,0	12,8	11,7	21,7	27,0
G70710_A	Spijkenisse West (ZIP 16)	5,00	13,8	13,6	12,3	22,3	27,8
G70711_A	Geervliet Midden (ZIP 17)	5,00	17,2	17,0	16,2	26,2	30,3
G70712_A	Heenvliet Midden (ZIP 18)	5,00	18,1	18,0	17,5	27,5	28,1
G70713_A	Zwartewaal Haven (ZIP 19)	5,00	17,5	17,5	17,0	27,0	27,1
G70714_A	Rozenburg Oost (ZIP 20)	5,00	20,8	20,7	20,3	30,3	32,2
G70715_A	Rozenburg Midden (ZIP 21)	5,00	13,3	13,1	11,9	21,9	28,2
G83683_A	Rozenburg West woon (ZIP 31)	5,00	10,6	10,5	9,1	19,1	22,6
G83821_A	Rozenburg Zuid-Oost (ZIP 32)	5,00	11,0	10,9	10,4	20,4	22,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

**Bijlage**

**5. Geluidbudget kavel WtC**

Toetspunt	Omschrijving	Dag	Avond	Nacht
G70700	Vlaardingen West (ZIP 6)	22,27	22,27	22,27
G70701	Vlaardingen Midden (ZIP 7)	14,52	14,52	14,52
G70702	Vlaardingen Oost (ZIP 8)	11,31	11,31	11,31
G70703	Schiedam West (ZIP 9)	6,51	6,51	6,51
G70704	Schiedam Midden (ZIP 10)	5,43	5,43	5,43
G70705	Pernis West (ZIP 11)	8,08	8,08	8,08
G70706	Hoogvliet Oost (ZIP 12)	8,74	8,74	8,74
G70707	Hoogvliet Midden (ZIP 13)	11,81	11,81	11,81
G70708	Hoogvliet West (ZIP 14)	12,8	12,8	12,8
G70709	Spijkenisse Oost (ZIP 15)	13,52	13,52	13,52
G70710	Spijkenisse West (ZIP 16)	14,12	14,12	14,12
G70711	Geervliet Midden (ZIP 17)	16,81	16,81	16,81
G70712	Heenvliet Midden (ZIP 18)	17,03	17,03	17,03
G70713	Zwartewaal Haven (ZIP 19)	16,1	16,1	16,1
G70714	Rozenburg Oost (ZIP 20)	20,37	20,37	20,37
G70715	Rozenburg Midden (ZIP 21)	15,16	15,16	15,16
G83683	Rozenburg West woon (ZIP 31)	10,23	10,23	10,23
G83821	Rozenburg Zuid-Oost (ZIP 32)	8,63	8,63	8,63