

# RAPPORT

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

In het kader van een MER & aanvraag  
omgevingsvergunning

Klant: Waste to Chemicals Consortium

Referentie: BE8979R007D0.2

Versie: 0.2/ **definitieve versie**

Datum: 22 januari 2018

HASKONINGDHV NEDERLAND B.V.

Jonkerbosplein 52  
6534 AB NIJMEGEN  
Netherlands  
Transport & Planning  
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: BE8979R007D0.2  
Versie: 0.2/ **definitieve versie**  
Datum: 22 januari 2018  
Projectnaam: BE8979  
Projectnummer: BE8979  
Auteur(s): Gideon Konings

Opgesteld door: Gideon Konings

Gecontroleerd door: **Mariëtte Voets**

Datum/Initialen:

Goedgekeurd door: **Mariëtte Voets**

Datum/Initialen: 22-01-2018

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> |

## Bijlagen

Figuren

Bijlage 1: Uitwerking geluidvermogens

Bijlage 2: invoergegevens akoestisch rekenmodel

Bijlage 3: Rekenresultaten langtijdgemiddeld beoordelingsniveau  $L_{Ar,LT}$

Bijlage 4: Rekenresultaten maximale geluidsniveaus  $L_{Amax}$

Bijlage 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 palen 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.

## 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 zone-immissiepunten 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 zone-immissiepunten 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 ( $L_{Ar, LT}$ )

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

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 vinden 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<br>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>1</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>1</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>2</sup> en transport

| Onderdeel                           | Omschrijving/deel   | hoogte<br>(in meter) | Lw<br>In dB(A) | Cb/aantal<br>Dag | Cb/aantal<br>Avond | Cb/aantal<br>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%               |  |
| Vacuüm 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>2</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 zonebewakingspunten 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 geluidimmissie 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 zonegrens 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 zonegrens met enkele tienden dB toeneemt.

Tabel 4: Rekenresultaten langtijdgemiddeld beoordelingsniveau bij vergunning- en zonepunten

| Naam     | Omschrijving                 | Budget*<br>(in dB(A)) |      |      | Voornemen schoorsteen<br>12,2 meter (in dB(A)) |             |             | BBT + schoorsteen 12,2<br>m (in dB(A)) |             |             | BBT + schoorsteen 30 m<br>(in dB(A)) |             |           |
|----------|------------------------------|-----------------------|------|------|--|-------------|-------------|--|-------------|-------------|--------------------------------------|-------------|-----------|
|          |                              | Ld                    | La   | Ln   | Ld   | La          | Ln          | Ld                                     | La          | Ln          | Ld                                   | La          | Ln        |
| CP-01_A  | Controlepunt WtC             | -                     | -    | -    | 52,4   | 52,3        | 51,8        | 46,9                                   | 46,8        | 44,6        | 47,1                                 | 47          | 44,9      |
| CP-02_A  | Controlepunt WtC             | -                     | -    | -    | 50,5   | 50,5        | 50,3        | 45,6                                   | 45,5        | 45,1        | 45,8                                 | 45,7        | 45,4      |
| CP-03_A  | Controlepunt WtC             | -                     | -    | -    | 51,6   | 51,5        | 50,5        | 48,8                                   | 48,5        | 46,4        | 48,9                                 | 48,7        | 46,6      |
| G70700_A | Vlaardingen West (ZIP<br>6)  | 22,3                  | 22,3 | 22,3 | <u>27,2</u>                                    | <u>27,2</u> | <u>26,9</u> | <u>22,3</u>                            | <u>22,3</u> | 21,4        | <u>22,4</u>                          | <u>22,4</u> | 21,5      |
| G70705_A | Pernis West (ZIP 11)         | 8,1                   | 8,1  | 8,1  | <u>10,7</u>                                    | <u>10,6</u> | <u>10,1</u> | 6,9                                    | 6,8         | 5,6         | 7,2                                  | 7           | 5,9       |
| G70711_A | Geervliet Midden (ZIP<br>17) | 16,8                  | 16,8 | 16,8 | <u>24,1</u>                                    | <u>24,1</u> | <u>24</u>   | 16,7                                   | 16,6        | 15,9        | 16,5                                 | 16,4        | 15,7      |
| G83821_A | Rozenburg Oost (ZIP<br>32)   | 8,6                   | 8,6  | 8,6  | 23,3   | <u>23,3</u> | <u>23,3</u> | 11,3                                   | <u>11,2</u> | <u>10,8</u> | <u>11,5</u>                          | <u>11,4</u> | <u>11</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 27 dB(A)). Op alle zonebeheerpunten is het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau bepalend voor de maximale niveaus. De op de zonegrens 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<br>(zonder WtC) | Intensiteit vrachtverkeer<br>(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 inpandig 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 zonegrens 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 ruimtegevel, 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 zonegrens 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. De beperkte omvang van de kavel heeft gevolgen voor het beschikbare geluidbudget.

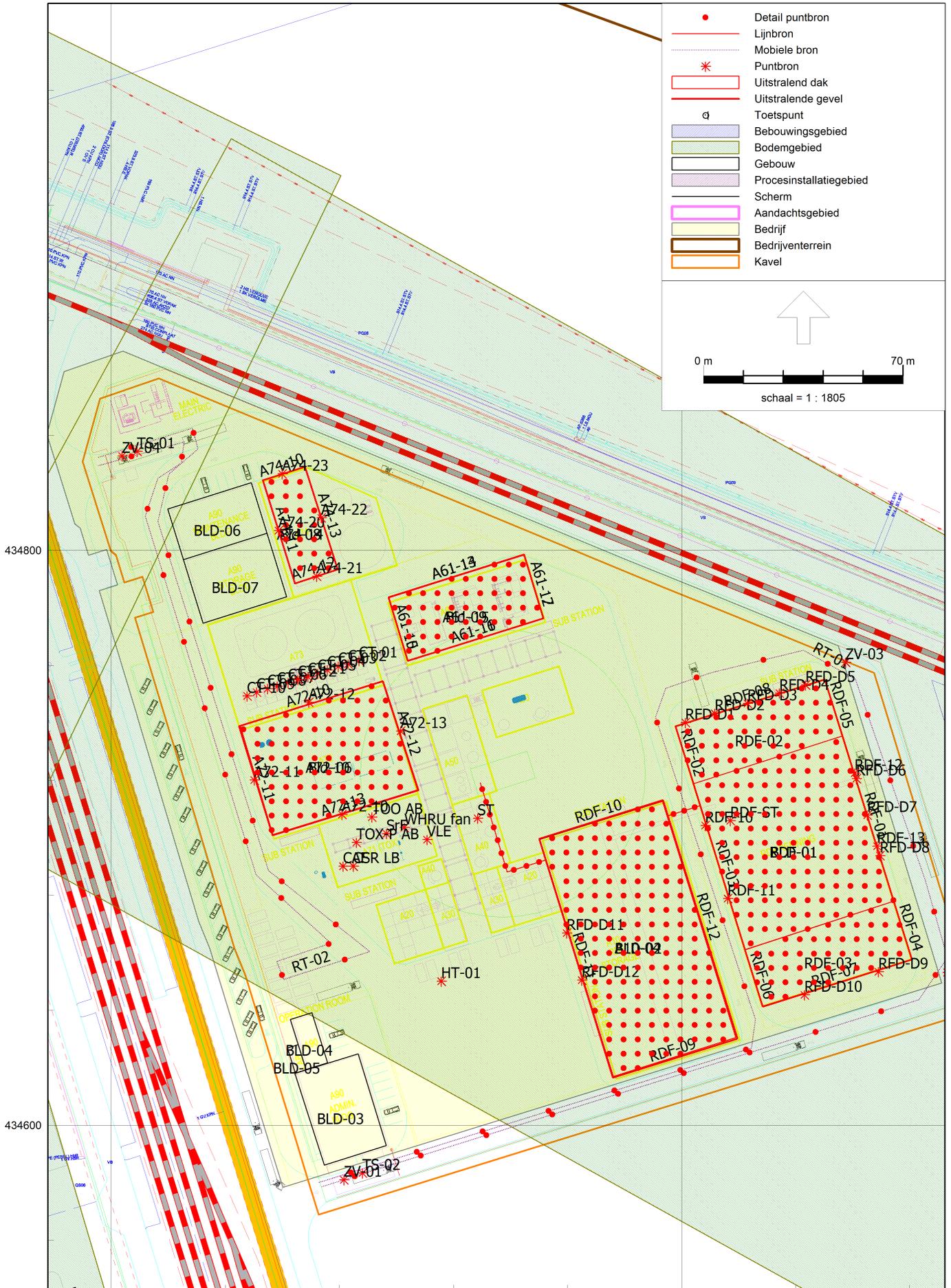
De geluidbijdrage op de zonegrens vanwege WtC is relatief klein. De hoogste bijdrage bedraagt na maatregelen 22 dB(A). Op de meeste beoordelingspunten op de zonegrens is de geluidbijdrage veel lager en past deze binnen het budget of is de overschrijding zeer gering (met name in de nachtperiode). Gezien de beperkte overschrijding en de relatief lage geluidbijdrage op de zonegrens, adviseren wij WtC om bij de Omgevingsdienst een verruiming van het geluidbudget vragen.

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 zonegrens met enkele tienden van een dB toeneemt.

Uit de berekeningen blijkt dat de maximale geluidniveaus op de zonegrens 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 21-1-2018      |
| 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, 17-1-201

Waste-to-chemicals  
Invoergegevens rekenmodel 'Voornemen'

BE8979  
Bijlage 2.1

Model: Waste-to-chemicals  
Versie 22-1-2018 - 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 | -153   | 22     | 434829,42 | 78795,42 |

Waste-to-chemicals  
Invoergegevens rekenmodel 'Voornemen'

BE8979  
Bijlage 2.1

Model: Waste-to-chemicals  
Versie 22-1-2018 - 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 | 434832,34 | 78795,42 | Polylijn | 4,50 | 0,75 | 0,75 | 531,94 | 9         | 1         |

Waste-to-chemicals  
Invoergegevens rekenmodel 'Voornemen'

BE8979  
Bijlage 2.1

Model: Waste-to-chemicals  
Versie 22-1-2018 - 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 2.1

Model: Waste-to-chemicals  
Versie 22-1-2018 - BOTLEKPERNIS  
Groep: W-t-C  
Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Naam  | Omschr.       | ISO_H | ISO M | Hdef.        | TypeLw | Cb(D) | Cb(A) | Cb(N) | Max.afst. | GeenRefl. |
|-------|---------------|-------|-------|--------------|--------|-------|-------|-------|-----------|-----------|
| TB-01 | Transportband | 12,00 | 4,50  | Eigen waarde | True   | 0,00  | 0,00  | --    | 5,00      | Nee       |
| TB-01 | Transportband | 5,00  | 4,50  | Eigen waarde | True   | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 5,00      | Nee       |

# Waste-to-chemicals Invoergegevens rekenmodel 'Voornemen'

BE8979  
Bijlage 2.1

Model: Waste-to-chemicals  
Versie 22-1-2018 - BOTLEKPERNIS  
Groep: W-t-C  
Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Naam  | GeenDemping | GeenProces | LwM 31 | LwM 63 | LwM 125 | LwM 250 | LwM 500 | LwM 1k | LwM 2k | LwM 4k | LwM 8k |
|-------|-------------|------------|--------|--------|---------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|
| TB-01 | Nee         | Nee        | 16,35  | 36,35  | 49,35   | 63,35   | 70,35   | 71,35  | 67,35  | 60,35  | 40,35  |
| TB-01 | Nee         | Nee        | 10,33  | 30,33  | 43,33   | 57,33   | 64,33   | 65,33  | 61,33  | 54,33  | 34,33  |

Waste-to-chemicals  
Invoergegevens rekenmodel 'Voornemen'

BE8979  
Bijlage 2.1

Model: Waste-to-chemicals  
Versie 22-1-2018 - BOTLEKPERNIS  
Groep: W-t-C  
Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Naam  | Lw 31 | Lw 63 | Lw 125 | Lw 250 | Lw 500 | Lw 1k | Lw 2k | Lw 4k | Lw 8k | Red 31 | Red 63 | Red 125 |
|-------|-------|-------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|---------|
| TB-01 | 27,00 | 47,00 | 60,00  | 74,00  | 81,00  | 82,00 | 78,00 | 71,00 | 51,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00    |
| TB-01 | 27,00 | 47,00 | 60,00  | 74,00  | 81,00  | 82,00 | 78,00 | 71,00 | 51,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00    |

# Waste-to-chemicals

## Invoergegevens rekenmodel 'Voornemen'

BE8979  
Bijlage 2.1

Model: Waste-to-chemicals  
Versie 22-1-2018 - BOTLEKPERNIS  
Groep: W-t-C  
Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Naam  | Red 250 | Red 500 | Red 1k | Red 2k | Red 4k | Red 8k |
|-------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|
| TB-01 | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| TB-01 | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |

# Waste-to-chemicals

## Invoergegevens rekenmodel 'Voornemen'

BE8979  
Bijlage 2.1

Model: Waste-to-chemicals  
Versie 22-1-2018 - 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                    | 78902,81 | 434703,58 | 3,00   | 4,50     |
| W-t-C | SrF      | SBS recirc fan                      | 78896,53 | 434701,49 | 1,50   | 4,50     |
| W-t-C | CSR LB   | CSR Lump breaker                    | 78884,90 | 434690,15 | 1,00   | 4,50     |
| W-t-C | CT-01    | Cooling tower package               | 78886,85 | 434761,66 | 5,00   | 4,50     |
| W-t-C | CT-02    | Cooling tower package               | 78883,03 | 434760,47 | 5,00   | 4,50     |
| W-t-C | CT-03    | Cooling tower package               | 78879,62 | 434759,58 | 5,00   | 4,50     |
| W-t-C | CT-04    | Cooling tower package               | 78875,80 | 434758,39 | 5,00   | 4,50     |
| W-t-C | CT-05    | Cooling tower package               | 78872,41 | 434757,12 | 5,00   | 4,50     |
| W-t-C | CT-06    | Cooling tower package               | 78862,03 | 434753,90 | 5,00   | 4,50     |
| W-t-C | CT-07    | Cooling tower package               | 78858,22 | 434752,71 | 5,00   | 4,50     |
| W-t-C | CT-08    | Cooling tower package               | 78854,80 | 434751,83 | 5,00   | 4,50     |
| W-t-C | CT-09    | Cooling tower package               | 78850,98 | 434750,64 | 5,00   | 4,50     |
| W-t-C | CT-10    | Cooling tower package               | 78847,60 | 434749,37 | 5,00   | 4,50     |
| W-t-C | CAF      | Combustion air fan                  | 78881,25 | 434690,16 | 3,00   | 4,50     |
| W-t-C | TOX-P AB | TOX air blower                      | 78885,93 | 434698,41 | 2,00   | 4,50     |
| W-t-C | HT-01    | Heftruck                            | 78915,70 | 434650,12 | 1,50   | 4,50     |
| W-t-C | TS-01    | Truck stationair brug               | 78809,04 | 434834,44 | 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                         | 78928,50 | 434706,78 | 12,20  | 4,50     |
| W-t-C | CT-11    | Cooling tower package               | 78868,96 | 434756,00 | 5,00   | 4,50     |
| W-t-C | RFD-D1   | Deur dock                           | 79001,35 | 434740,06 | 4,00   | 4,50     |
| W-t-C | RFD-D2   | Deur dock                           | 79011,67 | 434743,30 | 4,00   | 4,50     |
| W-t-C | RFD-D3   | Deur dock                           | 79023,15 | 434746,76 | 4,00   | 4,50     |
| W-t-C | RFD-D4   | Deur dock                           | 79034,30 | 434750,33 | 4,00   | 4,50     |
| W-t-C | RFD-D5   | Deur dock                           | 79043,47 | 434753,19 | 4,00   | 4,50     |
| W-t-C | RDF-ST   | Stofafzuiging                       | 79017,12 | 434705,98 | 19,00  | 4,50     |
| W-t-C | RFD-D6   | Deur dock                           | 79061,27 | 434720,61 | 4,00   | 4,50     |
| W-t-C | RFD-D7   | Deur dock                           | 79065,15 | 434707,88 | 4,00   | 4,50     |
| W-t-C | RFD-D8   | Deur dock                           | 79069,54 | 434693,84 | 4,00   | 4,50     |
| W-t-C | RFD-D9   | Deur                                | 79069,05 | 434653,44 | 4,00   | 4,50     |
| W-t-C | RFD-D10  | Deur                                | 79043,12 | 434645,38 | 4,00   | 4,50     |
| W-t-C | RFD-D11  | Deur                                | 78959,74 | 434666,86 | 4,00   | 4,50     |
| W-t-C | RFD-D12  | Deur                                | 78964,99 | 434650,52 | 4,00   | 4,50     |
| W-t-C | A72-10   | Opening/rooster A72                 | 78880,88 | 434708,12 | 6,00   | 4,50     |
| W-t-C | A72-11   | Opening/rooster A72                 | 78850,16 | 434720,15 | 6,00   | 4,50     |
| W-t-C | A72-12   | Opening/rooster A72                 | 78869,28 | 434747,10 | 6,00   | 4,50     |
| W-t-C | A72-13   | Opening/rooster A72                 | 78901,52 | 434737,08 | 6,00   | 4,50     |
| W-t-C | RDF-10   | Opening/rooster RDF                 | 79008,31 | 434704,26 | 6,00   | 4,50     |
| W-t-C | RDF-11   | Opening/rooster RDF                 | 79016,18 | 434678,91 | 6,00   | 4,50     |
| W-t-C | RDF-12   | Opening/rooster RDF                 | 79060,71 | 434722,48 | 6,00   | 4,50     |
| W-t-C | RDF-13   | Opening/rooster RDF                 | 79068,57 | 434697,13 | 6,00   | 4,50     |
| W-t-C | A74-20   | Opening/rooster A74                 | 78858,62 | 434806,86 | 6,00   | 4,50     |
| W-t-C | A74-21   | Opening/rooster A74                 | 78872,02 | 434790,93 | 6,00   | 4,50     |
| W-t-C | A74-22   | Opening/rooster A74                 | 78873,61 | 434811,35 | 6,00   | 4,50     |
| W-t-C | A74-23   | Opening/rooster A74                 | 78859,94 | 434826,60 | 6,00   | 4,50     |
| W-t-C | CT-12    | Cooling tower package               | 78865,46 | 434755,02 | 5,00   | 4,50     |
| W-t-C | VLE      | Vacuum liquid Eductor               | 78910,71 | 434699,38 | 15,00  | 4,50     |
| W-t-C | TOO AB   | Thermal Oxidizer odorous Air Blower | 78891,37 | 434707,20 | 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                    | 78803,78 | 434832,82 | 0,75   | 4,50     |



Waste-to-chemicals  
Invoergegevens rekenmodel 'Voornemen'

BE8979  
Bijlage 2.1

Model: Waste-to-chemicals  
Versie 22-1-2018 - BOTLEKPERNIS  
Groep: W-t-C  
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Groep | Lwr 125 | Lwr 250 | Lwr 500 | Lwr 1k | Lwr 2k | Lwr 4k | Lwr 8k | Lwr Totaal |
|-------|---------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|------------|
| W-t-C | 75,70   | 85,80   | 84,60   | 86,10  | 84,00  | 78,00  | 58,00  | 91,56      |
| W-t-C | 75,70   | 85,80   | 84,60   | 86,10  | 84,00  | 78,00  | 72,90  | 91,62      |
| W-t-C | 64,99   | 78,99   | 85,99   | 86,99  | 82,99  | 75,99  | 55,99  | 90,86      |
| W-t-C | 89,40   | 93,70   | 98,40   | 98,20  | 93,20  | 87,30  | 81,50  | 102,96     |
| W-t-C | 89,40   | 93,70   | 98,40   | 98,20  | 93,20  | 87,30  | 81,50  | 102,96     |
| W-t-C | 89,40   | 93,70   | 98,40   | 98,20  | 93,20  | 87,30  | 81,50  | 102,96     |
| W-t-C | 89,40   | 93,70   | 98,40   | 98,20  | 93,20  | 87,30  | 81,50  | 102,96     |
| W-t-C | 89,40   | 93,70   | 98,40   | 98,20  | 93,20  | 87,30  | 81,50  | 102,96     |
| W-t-C | 89,40   | 93,70   | 98,40   | 98,20  | 93,20  | 87,30  | 81,50  | 102,96     |
| W-t-C | 89,40   | 93,70   | 98,40   | 98,20  | 93,20  | 87,30  | 81,50  | 102,96     |
| W-t-C | 89,40   | 93,70   | 98,40   | 98,20  | 93,20  | 87,30  | 81,50  | 102,96     |
| W-t-C | 89,40   | 93,70   | 98,40   | 98,20  | 93,20  | 87,30  | 81,50  | 102,96     |
| W-t-C | 95,70   | 105,80  | 104,60  | 106,10 | 104,00 | 98,00  | 92,90  | 111,62     |
| W-t-C | 74,30   | 84,30   | 83,30   | 84,30  | 82,30  | 76,30  | 71,30  | 90,03      |
| W-t-C | 84,00   | 94,00   | 98,00   | 101,00 | 99,00  | 94,00  | 85,00  | 105,12     |
| W-t-C | 86,00   | 88,00   | 90,00   | 91,00  | 87,00  | 83,00  | 77,00  | 96,11      |
| W-t-C | 86,00   | 88,00   | 90,00   | 91,00  | 87,00  | 83,00  | 77,00  | 96,11      |
| W-t-C | 78,80   | 91,60   | 90,20   | 86,10  | 82,90  | 81,30  | 76,60  | 95,26      |
| W-t-C | 89,40   | 93,70   | 98,40   | 98,20  | 93,20  | 87,30  | 81,50  | 102,96     |
| W-t-C | 52,04   | 64,04   | 71,04   | 71,04  | 67,04  | 56,04  | 34,04  | 75,26      |
| W-t-C | 52,04   | 64,04   | 71,04   | 71,04  | 67,04  | 56,04  | 34,04  | 75,26      |
| W-t-C | 52,04   | 64,04   | 71,04   | 71,04  | 67,04  | 56,04  | 34,04  | 75,26      |
| W-t-C | 52,04   | 64,04   | 71,04   | 71,04  | 67,04  | 56,04  | 34,04  | 75,26      |
| W-t-C | 52,04   | 64,04   | 71,04   | 71,04  | 67,04  | 56,04  | 34,04  | 75,26      |
| W-t-C | 73,00   | 78,00   | 80,00   | 79,00  | 74,00  | 70,00  | 65,00  | 84,81      |
| W-t-C | 57,04   | 69,04   | 76,04   | 76,04  | 72,04  | 61,04  | 39,04  | 80,26      |
| W-t-C | 57,04   | 69,04   | 76,04   | 76,04  | 72,04  | 61,04  | 39,04  | 80,26      |
| W-t-C | 57,04   | 69,04   | 76,04   | 76,04  | 72,04  | 61,04  | 39,04  | 80,26      |
| W-t-C | 52,04   | 64,04   | 71,04   | 71,04  | 67,04  | 56,04  | 36,04  | 75,26      |
| W-t-C | 52,04   | 64,04   | 71,04   | 71,04  | 67,04  | 56,04  | 36,04  | 75,26      |
| W-t-C | 45,04   | 57,04   | 64,04   | 64,04  | 60,04  | 49,04  | 27,00  | 68,26      |
| W-t-C | 45,04   | 57,04   | 64,04   | 64,04  | 60,04  | 49,04  | 27,00  | 68,26      |
| W-t-C | 77,78   | 91,78   | 98,78   | 99,78  | 95,78  | 88,78  | 68,78  | 103,65     |
| W-t-C | 77,78   | 91,78   | 98,78   | 99,78  | 95,78  | 88,78  | 68,78  | 103,65     |
| W-t-C | 77,78   | 91,78   | 98,78   | 99,78  | 95,78  | 88,78  | 68,78  | 103,65     |
| W-t-C | 74,01   | 88,01   | 95,01   | 96,01  | 92,01  | 85,01  | 65,01  | 99,88      |
| W-t-C | 74,01   | 88,01   | 95,01   | 96,01  | 92,01  | 85,01  | 65,01  | 99,88      |
| W-t-C | 74,01   | 88,01   | 95,01   | 96,01  | 92,01  | 85,01  | 65,01  | 99,88      |
| W-t-C | 74,01   | 88,01   | 95,01   | 96,01  | 92,01  | 85,01  | 65,01  | 99,88      |
| W-t-C | 74,01   | 88,01   | 95,01   | 96,01  | 92,01  | 85,01  | 65,01  | 99,88      |
| W-t-C | 55,99   | 69,99   | 76,99   | 77,99  | 73,99  | 66,99  | 49,99  | 81,86      |
| W-t-C | 55,99   | 69,99   | 76,99   | 77,99  | 73,99  | 66,99  | 49,99  | 81,86      |
| W-t-C | 55,99   | 69,99   | 76,99   | 77,99  | 73,99  | 66,99  | 49,99  | 81,86      |
| W-t-C | 55,99   | 69,99   | 76,99   | 77,99  | 73,99  | 66,99  | 49,99  | 81,86      |
| W-t-C | 55,99   | 69,99   | 76,99   | 77,99  | 73,99  | 66,99  | 49,99  | 81,86      |
| W-t-C | 89,40   | 93,70   | 98,40   | 98,20  | 93,20  | 87,30  | 81,50  | 102,96     |
| W-t-C | 74,99   | 87,99   | 94,99   | 96,99  | 91,99  | 84,99  | 64,99  | 100,30     |
| W-t-C | 74,34   | 88,34   | 95,34   | 96,34  | 92,34  | 85,34  | 65,34  | 100,21     |
| W-t-C | 88,40   | 90,40   | 102,30  | 105,20 | 100,20 | 105,50 | 109,90 | 112,91     |
| W-t-C | 88,40   | 90,40   | 102,30  | 105,20 | 100,20 | 105,50 | 109,90 | 112,91     |
| W-t-C | 88,40   | 90,40   | 102,30  | 105,20 | 100,20 | 105,50 | 109,90 | 112,91     |
| W-t-C | 88,40   | 90,40   | 102,30  | 105,20 | 100,20 | 105,50 | 109,90 | 112,91     |
| W-t-C | 88,40   | 90,40   | 102,30  | 105,20 | 100,20 | 105,50 | 109,90 | 112,91     |

# Waste-to-chemicals

## Invoergegevens rekenmodel 'Voornemen'

BE8979  
Bijlage 2.1

Model: Waste-to-chemicals  
Versie 22-1-2018 - 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 2.1

Model: Waste-to-chemicals  
Versie 22-1-2018 - 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 2.1

Model: Waste-to-chemicals  
Versie 22-1-2018 - 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 2.1

Model: Waste-to-chemicals  
Versie 22-1-2018 - 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   | 42,89 |
| A61-15 | 24,00       | 19,00   | 50,10   | 57,10    | 56,60    | 56,90    | 56,80   | 53,30   | 49,20   | 42,10   | 49,54 |
| A72-06 | 48,00       | 27,00   | 42,00   | 50,00    | 49,00    | 47,00    | 42,00   | 36,00   | 29,00   | 9,00    | 60,18 |
| A74-14 | 35,00       | 4,00    | 24,00   | 32,00    | 41,00    | 44,00    | 40,00   | 37,00   | 23,00   | 1,00    | 31,61 |

Waste-to-chemicals  
Invoergegevens rekenmodel 'Voornemen'

BE8979  
Bijlage 2.1

Model: Waste-to-chemicals  
Versie 22-1-2018 - 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 | 62,89 | 70,89  | 78,89  | 82,89  | 81,89 | 74,89 | 67,89 | 47,89 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    |
| A61-15 | 80,64 | 87,64  | 87,14  | 87,44  | 87,34 | 83,84 | 79,74 | 72,64 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    |
| A72-06 | 75,18 | 83,18  | 82,18  | 80,18  | 75,18 | 69,18 | 62,18 | 42,18 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    |
| A74-14 | 51,61 | 59,61  | 68,61  | 71,61  | 67,61 | 64,61 | 50,61 | 28,61 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    |

Waste-to-chemicals  
Invoergegevens rekenmodel 'Voornemen'

BE8979  
Bijlage 2.1

Model: Waste-to-chemicals  
Versie 22-1-2018 - 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 2.1

Model: Waste-to-chemicals  
Versie 22-1-2018 - 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  | --    |
| A61-11 | 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 | 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 'Voornemen'

BE8979  
Bijlage 2.1

Model: Waste-to-chemicals  
Versie 22-1-2018 - 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 | 12,0   | 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 | 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 |

Waste-to-chemicals  
Invoergegevens rekenmodel 'Voornemen'

BE8979  
Bijlage 2.1

Model: Waste-to-chemicals  
Versie 22-1-2018 - 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 | 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       |

Waste-to-chemicals  
Invoergegevens rekenmodel 'Voornemen'

BE8979  
Bijlage 2.1

Model: Waste-to-chemicals  
Versie 22-1-2018 - 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   | 35,03 |
| RDF-10 | 24,00       | 7,00    | 27,00   | 35,00    | 43,00    | 47,00    | 46,00   | 39,00   | 32,00   | 12,00   | 34,34 |
| RDF-11 | 24,00       | 7,00    | 27,00   | 35,00    | 43,00    | 47,00    | 46,00   | 39,00   | 32,00   | 12,00   | 37,84 |
| RDF-12 | 24,00       | 7,00    | 27,00   | 35,00    | 43,00    | 47,00    | 46,00   | 39,00   | 32,00   | 12,00   | 37,84 |
| A61-11 | 0,00        | 24,00   | 55,10   | 67,10    | 72,60    | 75,90    | 77,80   | 77,30   | 73,20   | 66,10   | 45,74 |
| A61-10 | 0,00        | 24,00   | 55,10   | 67,10    | 72,60    | 75,90    | 77,80   | 77,30   | 73,20   | 66,10   | 42,35 |
| A61-12 | 0,00        | 24,00   | 55,10   | 67,10    | 72,60    | 75,90    | 77,80   | 77,30   | 73,20   | 66,10   | 42,40 |
| A61-13 | 0,00        | 24,00   | 55,10   | 67,10    | 72,60    | 75,90    | 77,80   | 77,30   | 73,20   | 66,10   | 45,73 |
| A72-10 | 48,00       | 27,00   | 42,00   | 50,00    | 49,00    | 47,00    | 42,00   | 36,00   | 29,00   | 9,00    | 57,00 |
| A72-11 | 48,00       | 27,00   | 42,00   | 50,00    | 49,00    | 47,00    | 42,00   | 36,00   | 29,00   | 9,00    | 55,76 |
| A72-12 | 48,00       | 27,00   | 42,00   | 50,00    | 49,00    | 47,00    | 42,00   | 36,00   | 29,00   | 9,00    | 55,79 |
| A72-13 | 48,00       | 27,00   | 42,00   | 50,00    | 49,00    | 47,00    | 42,00   | 36,00   | 29,00   | 9,00    | 57,05 |
| A74-12 | 35,00       | 4,00    | 24,00   | 32,00    | 41,00    | 44,00    | 40,00   | 37,00   | 23,00   | 1,00    | 25,47 |
| A74-10 | 35,00       | 4,00    | 24,00   | 32,00    | 41,00    | 44,00    | 40,00   | 37,00   | 23,00   | 1,00    | 25,41 |
| A74-11 | 35,00       | 4,00    | 24,00   | 32,00    | 41,00    | 44,00    | 40,00   | 37,00   | 23,00   | 1,00    | 29,29 |
| A74-13 | 35,00       | 4,00    | 24,00   | 32,00    | 41,00    | 44,00    | 40,00   | 37,00   | 23,00   | 1,00    | 29,28 |
| A61-14 | 29,00       | 20,00   | 46,10   | 53,10    | 56,60    | 55,90    | 52,80   | 48,30   | 44,20   | 37,10   | 43,95 |
| A61-15 | 48,00       | 18,00   | 44,10   | 51,10    | 41,60    | 35,90    | 31,80   | 29,30   | 25,20   | 18,10   | 38,57 |
| A61-16 | 48,00       | 18,00   | 44,10   | 51,10    | 41,60    | 35,90    | 31,80   | 29,30   | 25,20   | 18,10   | 41,96 |
| A61-17 | 29,00       | 20,00   | 46,10   | 53,10    | 56,60    | 55,90    | 52,80   | 48,30   | 44,20   | 37,10   | 40,62 |

Waste-to-chemicals  
Invoergegevens rekenmodel 'Voornemen'

BE8979  
Bijlage 2.1

Model: Waste-to-chemicals  
Versie 22-1-2018 - 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 | 55,03 | 63,03  | 71,03  | 75,03  | 74,03 | 67,03 | 60,03 | 40,03 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    |
| RDF-10 | 54,34 | 62,34  | 70,34  | 74,34  | 73,34 | 66,34 | 59,34 | 39,34 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    |
| RDF-11 | 57,84 | 65,84  | 73,84  | 77,84  | 76,84 | 69,84 | 62,84 | 42,84 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    |
| RDF-12 | 57,84 | 65,84  | 73,84  | 77,84  | 76,84 | 69,84 | 62,84 | 42,84 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    |
| A61-11 | 76,84 | 88,84  | 94,34  | 97,64  | 99,54 | 99,04 | 94,94 | 87,84 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    |
| A61-10 | 73,45 | 85,45  | 90,95  | 94,25  | 96,15 | 95,65 | 91,55 | 84,45 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    |
| A61-12 | 73,50 | 85,50  | 91,00  | 94,30  | 96,20 | 95,70 | 91,60 | 84,50 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    |
| A61-13 | 76,83 | 88,83  | 94,33  | 97,63  | 99,53 | 99,03 | 94,93 | 87,83 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    |
| A72-10 | 72,00 | 80,00  | 79,00  | 77,00  | 72,00 | 66,00 | 59,00 | 39,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    |
| A72-11 | 70,76 | 78,76  | 77,76  | 75,76  | 70,76 | 64,76 | 57,76 | 37,76 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    |
| A72-12 | 70,79 | 78,79  | 77,79  | 75,79  | 70,79 | 64,79 | 57,79 | 37,79 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    |
| A72-13 | 72,05 | 80,05  | 79,05  | 77,05  | 72,05 | 66,05 | 59,05 | 39,05 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    |
| A74-12 | 45,47 | 53,47  | 62,47  | 65,47  | 61,47 | 58,47 | 44,47 | 22,47 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    |
| A74-10 | 45,41 | 53,41  | 62,41  | 65,41  | 61,41 | 58,41 | 44,41 | 22,41 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    |
| A74-11 | 49,29 | 57,29  | 66,29  | 69,29  | 65,29 | 62,29 | 48,29 | 26,29 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    |
| A74-13 | 49,28 | 57,28  | 66,28  | 69,28  | 65,28 | 62,28 | 48,28 | 26,28 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    |
| A61-14 | 70,05 | 77,05  | 80,55  | 79,85  | 76,75 | 72,25 | 68,15 | 61,05 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    |
| A61-15 | 64,67 | 71,67  | 62,17  | 56,47  | 52,37 | 49,87 | 45,77 | 38,67 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    |
| A61-16 | 68,06 | 75,06  | 65,56  | 59,86  | 55,76 | 53,26 | 49,16 | 42,06 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    |
| A61-17 | 66,72 | 73,72  | 77,22  | 76,52  | 73,42 | 68,92 | 64,82 | 57,72 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    |

# Waste-to-chemicals Invoergegevens rekenmodel 'Voornemen'

BE8979  
Bijlage 2.1

Model: Waste-to-chemicals  
Versie 22-1-2018 - 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 | 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 'Voornemen'

BE8979  
Bijlage 2.1

Model: Waste-to-chemicals  
Versie 22-1-2018 - 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 | 78950,17 | 434699,46 | 14,00  | 4,50     | Eigen waarde | 0,80     |
| BLD-01 | RDF refining                | W-t-C | 78997,92 | 434738,69 | 18,00  | 4,50     | Eigen waarde | 0,80     |
| BLD-03 | Admin (A90 )                | W-t-C | 78874,68 | 434586,14 | 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 | Maintenance (A90)           | W-t-C | 78819,75 | 434814,36 | 9,00   | 4,50     | Eigen waarde | 0,80     |
| BLD-07 | Storage (A90)               | W-t-C | 78825,26 | 434796,77 | 9,00   | 4,50     | Eigen waarde | 0,80     |
| Bld-08 | Waste water treatment (A74) | W-t-C | 78853,18 | 434824,39 | 9,00   | 4,50     | Eigen waarde | 0,80     |
| Bld-09 | Compressor (A61)            | W-t-C | 78903,98 | 434761,63 | 10,00  | 4,50     | Eigen waarde | 0,80     |
| Bld-10 | Proces water (A72)          | W-t-C | 78856,59 | 434700,97 | 19,00  | 4,50     | Eigen waarde | 0,80     |

# Waste-to-chemicals Invoergegevens rekenmodel 'Voornemen'

BE8979  
Bijlage 2.1

Model: Waste-to-chemicals  
Versie 22-1-2018 - 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 2.1

Model: Waste-to-chemicals  
Versie 22-1-2018 - 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 2.1

Model: Waste-to-chemicals  
Versie 22-1-2018 - 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    |

Waste-to-chemicals  
Invoergegevens rekenmodel 'BBT schoorsteen 12,2 meter'

BE8979  
Bijlage 2.2

Model: Waste-to-chemicals (BBT + 12m)  
Versie 22-1-2018 - 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 | -153   | 22     | 434829,42 | 78795,42 |

Waste-to-chemicals  
Invoergegevens rekenmodel 'BBT schoorsteen 12,2 meter'

BE8979  
Bijlage 2.2

Model: Waste-to-chemicals (BBT + 12m)  
Versie 22-1-2018 - 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 | 434832,34 | 78795,42 | Polylijn | 4,50 | 0,75 | 0,75 | 531,94 | 9         | 1         |

Waste-to-chemicals  
Invoergegevens rekenmodel 'BBT schoorsteen 12,2 meter'

BE8979  
Bijlage 2.2

Model: Waste-to-chemicals (BBT + 12m)  
Versie 22-1-2018 - 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         | 69,10  | 79,10  | 87,80   | 91,90   | 96,50   | 100,20 | 97,50  | 90,50  | 83,60  | 103,83     |
| W-t-C | --        | 69,10  | 79,10  | 87,80   | 91,90   | 96,50   | 100,20 | 97,50  | 90,50  | 83,60  | 103,83     |

Waste-to-chemicals  
Invoergegevens rekenmodel 'BBT schoorsteen 12,2 meter'

BE8979  
Bijlage 2.2

Model: Waste-to-chemicals (BBT + 12m)  
Versie 22-1-2018 - BOTLEKPERNIS  
Groep: W-t-C  
Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Naam  | Omschr.       | ISO_H | ISO M | Hdef.        | TypeLw | Cb(D) | Cb(A) | Cb(N) | Max.afst. | GeenRefl. |
|-------|---------------|-------|-------|--------------|--------|-------|-------|-------|-----------|-----------|
| TB-01 | Transportband | 12,00 | 4,50  | Eigen waarde | True   | 0,00  | 0,00  | --    | 5,00      | Nee       |
| TB-01 | Transportband | 5,00  | 4,50  | Eigen waarde | True   | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 5,00      | Nee       |

Waste-to-chemicals  
Invoergegevens rekenmodel 'BBT schoorsteen 12,2 meter'

BE8979  
Bijlage 2.2

Model: Waste-to-chemicals (BBT + 12m)  
Versie 22-1-2018 - BOTLEKPERNIS  
Groep: W-t-C  
Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Naam  | GeenDemping | GeenProces | LwM 31 | LwM 63 | LwM 125 | LwM 250 | LwM 500 | LwM 1k | LwM 2k | LwM 4k | LwM 8k |
|-------|-------------|------------|--------|--------|---------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|
| TB-01 | Nee         | Nee        | 31,35  | 36,35  | 49,35   | 63,35   | 70,35   | 71,35  | 67,35  | 60,35  | 55,35  |
| TB-01 | Nee         | Nee        | --     | 30,33  | 43,33   | 57,33   | 64,33   | 65,33  | 61,33  | 54,33  | --     |

Waste-to-chemicals  
Invoergegevens rekenmodel 'BBT schoorsteen 12,2 meter'

BE8979  
Bijlage 2.2

Model: Waste-to-chemicals (BBT + 12m)  
Versie 22-1-2018 - BOTLEKPERNIS  
Groep: W-t-C  
Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Naam  | Lw 31 | Lw 63 | Lw 125 | Lw 250 | Lw 500 | Lw 1k | Lw 2k | Lw 4k | Lw 8k | Red 31 | Red 63 | Red 125 |
|-------|-------|-------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|---------|
| TB-01 | 42,00 | 47,00 | 60,00  | 74,00  | 81,00  | 82,00 | 78,00 | 71,00 | 66,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00    |
| TB-01 | --    | 47,00 | 60,00  | 74,00  | 81,00  | 82,00 | 78,00 | 71,00 | --    | 0,00   | 0,00   | 0,00    |

Waste-to-chemicals  
Invoergegevens rekenmodel 'BBT schoorsteen 12,2 meter'

BE8979  
Bijlage 2.2

Model: Waste-to-chemicals (BBT + 12m)  
Versie 22-1-2018 - BOTLEKPERNIS  
Groep: W-t-C  
Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Naam  | Red 250 | Red 500 | Red 1k | Red 2k | Red 4k | Red 8k |
|-------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|
| TB-01 | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| TB-01 | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |

Waste-to-chemicals  
Invoergegevens rekenmodel 'BBT schoorsteen 12,2 meter'

BE8979  
Bijlage 2.2

Model: Waste-to-chemicals (BBT + 12m)  
Versie 22-1-2018 - 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                    | 78902,81 | 434703,65 | 3,00   | 4,50     |
| W-t-C | SrF      | SBS recirc fan                      | 78896,53 | 434701,56 | 1,50   | 4,50     |
| W-t-C | CSR LB   | CSR Lump breaker                    | 78884,90 | 434690,22 | 1,00   | 4,50     |
| W-t-C | CT-01    | Cooling tower package               | 78886,85 | 434761,73 | 5,00   | 4,50     |
| W-t-C | CT-02    | Cooling tower package               | 78883,03 | 434760,54 | 5,00   | 4,50     |
| W-t-C | CT-03    | Cooling tower package               | 78879,62 | 434759,65 | 5,00   | 4,50     |
| W-t-C | CT-04    | Cooling tower package               | 78875,80 | 434758,46 | 5,00   | 4,50     |
| W-t-C | CT-05    | Cooling tower package               | 78872,41 | 434757,19 | 5,00   | 4,50     |
| W-t-C | CT-06    | Cooling tower package               | 78862,03 | 434753,97 | 5,00   | 4,50     |
| W-t-C | CT-07    | Cooling tower package               | 78858,22 | 434752,78 | 5,00   | 4,50     |
| W-t-C | CT-08    | Cooling tower package               | 78854,80 | 434751,90 | 5,00   | 4,50     |
| W-t-C | CT-09    | Cooling tower package               | 78850,98 | 434750,71 | 5,00   | 4,50     |
| W-t-C | CT-10    | Cooling tower package               | 78847,60 | 434749,44 | 5,00   | 4,50     |
| W-t-C | CAF      | Combustion air fan                  | 78881,26 | 434690,23 | 3,00   | 4,50     |
| W-t-C | TOX-P    | TOX air blower                      | 78885,94 | 434698,48 | 2,00   | 4,50     |
| W-t-C | HT-01    | Heftruck                            | 78915,70 | 434650,19 | 1,50   | 4,50     |
| W-t-C | TS-01    | Truck stationair brug               | 78809,04 | 434834,51 | 1,00   | 4,50     |
| W-t-C | TS-02    | Truck stationair brug               | 78888,12 | 434583,50 | 1,00   | 4,50     |
| W-t-C | ST       | Schoorsteen                         | 78928,50 | 434706,85 | 12,20  | 4,50     |
| W-t-C | CT-11    | Cooling tower package               | 78868,96 | 434756,07 | 5,00   | 4,50     |
| W-t-C | RFD-D1   | Deur dock                           | 79001,35 | 434740,13 | 4,00   | 4,50     |
| W-t-C | RFD-D2   | Deur dock                           | 79011,67 | 434743,37 | 4,00   | 4,50     |
| W-t-C | RFD-D3   | Deur dock                           | 79023,15 | 434746,83 | 4,00   | 4,50     |
| W-t-C | RFD-D4   | Deur dock                           | 79034,30 | 434750,40 | 4,00   | 4,50     |
| W-t-C | RFD-D5   | Deur dock                           | 79043,47 | 434753,26 | 4,00   | 4,50     |
| W-t-C | RDF-ST   | Stofafzuiging                       | 79017,12 | 434706,05 | 19,00  | 4,50     |
| W-t-C | RFD-D6   | Deur dock                           | 79061,27 | 434720,68 | 4,00   | 4,50     |
| W-t-C | RFD-D7   | Deur dock                           | 79065,15 | 434707,95 | 4,00   | 4,50     |
| W-t-C | RFD-D8   | Deur dock                           | 79069,54 | 434693,91 | 4,00   | 4,50     |
| W-t-C | RFD-D9   | Deur                                | 79069,05 | 434653,51 | 4,00   | 4,50     |
| W-t-C | RFD-D10  | Deur                                | 79043,12 | 434645,45 | 4,00   | 4,50     |
| W-t-C | RFD-D11  | Deur                                | 78959,74 | 434666,93 | 4,00   | 4,50     |
| W-t-C | RFD-D12  | Deur                                | 78964,99 | 434650,59 | 4,00   | 4,50     |
| W-t-C | A72-10   | Opening/rooster A72                 | 78880,88 | 434708,19 | 6,00   | 4,50     |
| W-t-C | A72-11   | Opening/rooster A72                 | 78850,16 | 434720,22 | 6,00   | 4,50     |
| W-t-C | A72-12   | Opening/rooster A72                 | 78869,28 | 434747,17 | 6,00   | 4,50     |
| W-t-C | A72-13   | Opening/rooster A72                 | 78901,52 | 434737,15 | 6,00   | 4,50     |
| W-t-C | RDF-10   | Opening/rooster RDF                 | 79008,31 | 434704,33 | 6,00   | 4,50     |
| W-t-C | RDF-11   | Opening/rooster RDF                 | 79016,18 | 434678,98 | 6,00   | 4,50     |
| W-t-C | RDF-12   | Opening/rooster RDF                 | 79060,71 | 434722,55 | 6,00   | 4,50     |
| W-t-C | RDF-13   | Opening/rooster RDF                 | 79068,57 | 434697,20 | 6,00   | 4,50     |
| W-t-C | A74-20   | Opening/rooster A74                 | 78858,63 | 434806,93 | 6,00   | 4,50     |
| W-t-C | A74-21   | Opening/rooster A74                 | 78872,03 | 434791,00 | 6,00   | 4,50     |
| W-t-C | A74-22   | Opening/rooster A74                 | 78873,61 | 434811,42 | 6,00   | 4,50     |
| W-t-C | A74-23   | Opening/rooster A74                 | 78859,95 | 434826,67 | 6,00   | 4,50     |
| W-t-C | CT-12    | Cooling tower package               | 78865,47 | 434755,08 | 5,00   | 4,50     |
| W-t-C | VLE      | Vacuum liquid Eductor               | 78910,72 | 434699,44 | 15,00  | 4,50     |
| W-t-C | TOO AB   | Thermal Oxidizer odorous Air Blower | 78891,37 | 434707,27 | 1,00   | 4,50     |
| W-t-C | ZV-01    | Vrachtwagen Lmax                    | 78881,58 | 434581,12 | 0,75   | 4,50     |
| W-t-C | ZV-02    | Vrachtwagen Lmax                    | 79093,15 | 434653,25 | 0,75   | 4,50     |
| W-t-C | ZV-03    | Vrachtwagen Lmax                    | 79057,57 | 434761,15 | 0,75   | 4,50     |
| W-t-C | ZV-04    | Vrachtwagen Lmax                    | 78803,79 | 434832,89 | 0,75   | 4,50     |





Waste-to-chemicals  
Invoergegevens rekenmodel 'BBT schoorsteen 12,2 meter'

BE8979  
Bijlage 2.2

Model: Waste-to-chemicals (BBT + 12m)  
Versie 22-1-2018 - 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 2.2

Model: Waste-to-chemicals (BBT + 12m)  
Versie 22-1-2018 - 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 'BBT schoorsteen 12,2 meter'

BE8979  
Bijlage 2.2

Model: Waste-to-chemicals (BBT + 12m)  
Versie 22-1-2018 - 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 2.2

Model: Waste-to-chemicals (BBT + 12m)  
Versie 22-1-2018 - 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   | 42,89 |
| A61-15 | 24,00       | 19,00   | 50,10   | 57,10    | 56,60    | 56,90    | 56,80   | 53,30   | 49,20   | 42,10   | 49,54 |
| A72-06 | 48,00       | 27,00   | 42,00   | 50,00    | 49,00    | 47,00    | 42,00   | 36,00   | 29,00   | 9,00    | 60,18 |
| A74-14 | 35,00       | 4,00    | 24,00   | 32,00    | 41,00    | 44,00    | 40,00   | 37,00   | 23,00   | 1,00    | 31,61 |

Waste-to-chemicals  
Invoergegevens rekenmodel 'BBT schoorsteen 12,2 meter'

BE8979  
Bijlage 2.2

Model: Waste-to-chemicals (BBT + 12m)  
Versie 22-1-2018 - 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 | 62,89 | 70,89  | 78,89  | 82,89  | 81,89 | 74,89 | 67,89 | 47,89 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    |
| A61-15 | 80,64 | 87,64  | 87,14  | 87,44  | 87,34 | 83,84 | 79,74 | 72,64 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    |
| A72-06 | 75,18 | 83,18  | 82,18  | 80,18  | 75,18 | 69,18 | 62,18 | 42,18 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    |
| A74-14 | 51,61 | 59,61  | 68,61  | 71,61  | 67,61 | 64,61 | 50,61 | 28,61 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    |

Waste-to-chemicals  
Invoergegevens rekenmodel 'BBT schoorsteen 12,2 meter'

BE8979  
Bijlage 2.2

Model: Waste-to-chemicals (BBT + 12m)  
Versie 22-1-2018 - 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 2.2

Model: Waste-to-chemicals (BBT + 12m)  
Versie 22-1-2018 - 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  | --    |
| A61-11 | A61 zuidzijde           | 0,00  | 4,50  | Eigen waarde | Ja     | 4       | False  | 0,00  | 0,00  | 0,00  |
| A61-10 | A61 westzijde           | 0,00  | 4,50  | Eigen waarde | Ja     | 4       | False  | 0,00  | 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  |
| A61-17 | 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 2.2

Model: Waste-to-chemicals (BBT + 12m)  
Versie 22-1-2018 - 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 | 12,0   | 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 | 8,0    | 5,0    | 5,0    | 28,00 | 59,10 | 71,10  | 76,60  | 79,90  | 81,80 | 81,30 | 77,20 | 70,10 |
| A61-10 | 8,0    | 5,0    | 5,0    | 28,00 | 59,10 | 71,10  | 76,60  | 79,90  | 81,80 | 81,30 | 77,20 | 70,10 |
| A61-12 | 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 |
| A61-17 | 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 2.2

Model: Waste-to-chemicals (BBT + 12m)  
 Versie 22-1-2018 - 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 | 3,00        | 5,00        | 10,00        | 16,00        | 19,00        | 21,00       | 24,00       | 24,00       |
| A61-10 | 3,00        | 5,00        | 10,00        | 16,00        | 19,00        | 21,00       | 24,00       | 24,00       |
| A61-12 | 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       |
| A61-17 | 4,00        | 9,00        | 14,00        | 16,00        | 20,00        | 25,00       | 29,00       | 29,00       |

Waste-to-chemicals  
 Invoergegevens rekenmodel 'BBT schoorsteen 12,2 meter'

BE8979  
 Bijlage 2.2

Model: Waste-to-chemicals (BBT + 12m)  
 Versie 22-1-2018 - 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   | 35,03 |
| RDF-10 | 24,00       | 7,00    | 27,00   | 35,00    | 43,00    | 47,00    | 46,00   | 39,00   | 32,00   | 12,00   | 34,34 |
| RDF-11 | 24,00       | 7,00    | 27,00   | 35,00    | 43,00    | 47,00    | 46,00   | 39,00   | 32,00   | 12,00   | 37,84 |
| RDF-12 | 24,00       | 7,00    | 27,00   | 35,00    | 43,00    | 47,00    | 46,00   | 39,00   | 32,00   | 12,00   | 37,84 |
| A61-11 | 24,00       | 21,00   | 50,10   | 57,10    | 56,60    | 56,90    | 56,80   | 53,30   | 49,20   | 42,10   | 46,98 |
| A61-10 | 24,00       | 21,00   | 50,10   | 57,10    | 56,60    | 56,90    | 56,80   | 53,30   | 49,20   | 42,10   | 43,59 |
| A61-12 | 0,00        | 24,00   | 55,10   | 67,10    | 72,60    | 75,90    | 77,80   | 77,30   | 73,20   | 66,10   | 41,58 |
| A61-13 | 0,00        | 24,00   | 55,10   | 67,10    | 72,60    | 75,90    | 77,80   | 77,30   | 73,20   | 66,10   | 44,55 |
| A72-10 | 48,00       | 27,00   | 42,00   | 50,00    | 49,00    | 47,00    | 42,00   | 36,00   | 29,00   | 9,00    | 57,00 |
| A72-11 | 48,00       | 27,00   | 42,00   | 50,00    | 49,00    | 47,00    | 42,00   | 36,00   | 29,00   | 9,00    | 55,76 |
| A72-12 | 48,00       | 27,00   | 42,00   | 50,00    | 49,00    | 47,00    | 42,00   | 36,00   | 29,00   | 9,00    | 55,79 |
| A72-13 | 48,00       | 27,00   | 42,00   | 50,00    | 49,00    | 47,00    | 42,00   | 36,00   | 29,00   | 9,00    | 57,05 |
| A74-12 | 35,00       | 4,00    | 24,00   | 32,00    | 41,00    | 44,00    | 40,00   | 37,00   | 23,00   | 1,00    | 25,47 |
| A74-10 | 35,00       | 4,00    | 24,00   | 32,00    | 41,00    | 44,00    | 40,00   | 37,00   | 23,00   | 1,00    | 25,41 |
| A74-11 | 35,00       | 4,00    | 24,00   | 32,00    | 41,00    | 44,00    | 40,00   | 37,00   | 23,00   | 1,00    | 29,29 |
| A74-13 | 35,00       | 4,00    | 24,00   | 32,00    | 41,00    | 44,00    | 40,00   | 37,00   | 23,00   | 1,00    | 29,28 |
| A61-14 | 29,00       | 20,00   | 46,10   | 53,10    | 56,60    | 55,90    | 52,80   | 48,30   | 44,20   | 37,10   | 43,95 |
| A61-17 | 29,00       | 20,00   | 46,10   | 53,10    | 56,60    | 55,90    | 52,80   | 48,30   | 44,20   | 37,10   | 40,63 |

Waste-to-chemicals  
Invoergegevens rekenmodel 'BBT schoorsteen 12,2 meter'

BE8979  
Bijlage 2.2

Model: Waste-to-chemicals (BBT + 12m)  
Versie 22-1-2018 - 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 | 55,03 | 63,03  | 71,03  | 75,03  | 74,03 | 67,03 | 60,03 | 40,03 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    |
| RDF-10 | 54,34 | 62,34  | 70,34  | 74,34  | 73,34 | 66,34 | 59,34 | 39,34 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    |
| RDF-11 | 57,84 | 65,84  | 73,84  | 77,84  | 76,84 | 69,84 | 62,84 | 42,84 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    |
| RDF-12 | 57,84 | 65,84  | 73,84  | 77,84  | 76,84 | 69,84 | 62,84 | 42,84 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    |
| A61-11 | 76,08 | 83,08  | 82,58  | 82,88  | 82,78 | 79,28 | 75,18 | 68,08 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    |
| A61-10 | 72,69 | 79,69  | 79,19  | 79,49  | 79,39 | 75,89 | 71,79 | 64,69 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    |
| A61-12 | 72,68 | 84,68  | 90,18  | 93,48  | 95,38 | 94,88 | 90,78 | 83,68 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    |
| A61-13 | 75,65 | 87,65  | 93,15  | 96,45  | 98,35 | 97,85 | 93,75 | 86,65 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    |
| A72-10 | 72,00 | 80,00  | 79,00  | 77,00  | 72,00 | 66,00 | 59,00 | 39,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    |
| A72-11 | 70,76 | 78,76  | 77,76  | 75,76  | 70,76 | 64,76 | 57,76 | 37,76 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    |
| A72-12 | 70,79 | 78,79  | 77,79  | 75,79  | 70,79 | 64,79 | 57,79 | 37,79 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    |
| A72-13 | 72,05 | 80,05  | 79,05  | 77,05  | 72,05 | 66,05 | 59,05 | 39,05 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    |
| A74-12 | 45,47 | 53,47  | 62,47  | 65,47  | 61,47 | 58,47 | 44,47 | 22,47 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    |
| A74-10 | 45,41 | 53,41  | 62,41  | 65,41  | 61,41 | 58,41 | 44,41 | 22,41 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    |
| A74-11 | 49,29 | 57,29  | 66,29  | 69,29  | 65,29 | 62,29 | 48,29 | 26,29 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    |
| A74-13 | 49,28 | 57,28  | 66,28  | 69,28  | 65,28 | 62,28 | 48,28 | 26,28 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    |
| A61-14 | 70,05 | 77,05  | 80,55  | 79,85  | 76,75 | 72,25 | 68,15 | 61,05 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    |
| A61-17 | 66,73 | 73,73  | 77,23  | 76,53  | 73,43 | 68,93 | 64,83 | 57,73 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    |

Waste-to-chemicals  
Invoergegevens rekenmodel 'BBT schoorsteen 12,2 meter'

BE8979  
Bijlage 2.2

Model: Waste-to-chemicals (BBT + 12m)  
Versie 22-1-2018 - 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 | 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   |
| A61-17 | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |

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

BE8979  
Bijlage 2.3

Model: Waste-to-chemicals (BBT + 30m)  
Versie 22-1-2018 - 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 | -153   | 22     | 434829,42 | 78795,42 |

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

BE8979  
Bijlage 2.3

Model: Waste-to-chemicals (BBT + 30m)  
Versie 22-1-2018 - 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 | 0,00 | 0,75 | 0,75 | 700,43 | 59        | 3         |
| W-t-C | 434832,34 | 78795,42 | Polylijn | 0,00 | 0,75 | 0,75 | 531,94 | 9         | 1         |

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

BE8979  
Bijlage 2.3

Model: Waste-to-chemicals (BBT + 30m)  
Versie 22-1-2018 - 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         | 69,10  | 79,10  | 87,80   | 91,90   | 96,50   | 100,20 | 97,50  | 90,50  | 83,60  | 103,83     |
| W-t-C | --        | 69,10  | 79,10  | 87,80   | 91,90   | 96,50   | 100,20 | 97,50  | 90,50  | 83,60  | 103,83     |

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

BE8979  
Bijlage 2.3

Model: Waste-to-chemicals (BBT + 30m)  
Versie 22-1-2018 - BOTLEKPERNIS  
Groep: W-t-C  
Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Naam  | Omschr.       | ISO_H | ISO M | Hdef.        | TypeLw | Cb(D) | Cb(A) | Cb(N) | Max.afst. | GeenRefl. |
|-------|---------------|-------|-------|--------------|--------|-------|-------|-------|-----------|-----------|
| TB-01 | Transportband | 12,00 | 4,50  | Eigen waarde | True   | 0,00  | 0,00  | --    | 5,00      | Nee       |
| TB-01 | Transportband | 5,00  | 4,50  | Eigen waarde | True   | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 5,00      | Nee       |

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

BE8979  
Bijlage 2.3

Model: Waste-to-chemicals (BBT + 30m)  
Versie 22-1-2018 - BOTLEKPERNIS  
Groep: W-t-C  
Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Naam  | GeenDemping | GeenProces | LwM 31 | LwM 63 | LwM 125 | LwM 250 | LwM 500 | LwM 1k | LwM 2k | LwM 4k | LwM 8k |
|-------|-------------|------------|--------|--------|---------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|
| TB-01 | Nee         | Nee        | 31,35  | 36,35  | 49,35   | 63,35   | 70,35   | 71,35  | 67,35  | 60,35  | 55,35  |
| TB-01 | Nee         | Nee        | --     | 30,33  | 43,33   | 57,33   | 64,33   | 65,33  | 61,33  | 54,33  | --     |

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

BE8979  
Bijlage 2.3

Model: Waste-to-chemicals (BBT + 30m)  
Versie 22-1-2018 - BOTLEKPERNIS  
Groep: W-t-C  
Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Naam  | Lw 31 | Lw 63 | Lw 125 | Lw 250 | Lw 500 | Lw 1k | Lw 2k | Lw 4k | Lw 8k | Red 31 | Red 63 | Red 125 |
|-------|-------|-------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|---------|
| TB-01 | 42,00 | 47,00 | 60,00  | 74,00  | 81,00  | 82,00 | 78,00 | 71,00 | 66,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00    |
| TB-01 | --    | 47,00 | 60,00  | 74,00  | 81,00  | 82,00 | 78,00 | 71,00 | --    | 0,00   | 0,00   | 0,00    |

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

BE8979  
Bijlage 2.3

Model: Waste-to-chemicals (BBT + 30m)  
Versie 22-1-2018 - BOTLEKPERNIS  
Groep: W-t-C  
Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Naam  | Red 250 | Red 500 | Red 1k | Red 2k | Red 4k | Red 8k |
|-------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|
| TB-01 | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| TB-01 | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |

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

BE8979  
Bijlage 2.3

Model: Waste-to-chemicals (BBT + 30m)  
Versie 22-1-2018 - 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                    | 78902,81 | 434703,65 | 3,00   | 4,50     |
| W-t-C | SrF      | SBS recirc fan                      | 78896,53 | 434701,56 | 1,50   | 4,50     |
| W-t-C | CSR LB   | CSR Lump breaker                    | 78884,90 | 434690,22 | 1,00   | 4,50     |
| W-t-C | CT-01    | Cooling tower package               | 78886,85 | 434761,73 | 5,00   | 4,50     |
| W-t-C | CT-02    | Cooling tower package               | 78883,03 | 434760,54 | 5,00   | 4,50     |
| W-t-C | CT-03    | Cooling tower package               | 78879,62 | 434759,65 | 5,00   | 4,50     |
| W-t-C | CT-04    | Cooling tower package               | 78875,80 | 434758,46 | 5,00   | 4,50     |
| W-t-C | CT-05    | Cooling tower package               | 78872,41 | 434757,19 | 5,00   | 4,50     |
| W-t-C | CT-06    | Cooling tower package               | 78862,03 | 434753,97 | 5,00   | 4,50     |
| W-t-C | CT-07    | Cooling tower package               | 78858,22 | 434752,78 | 5,00   | 4,50     |
| W-t-C | CT-08    | Cooling tower package               | 78854,80 | 434751,90 | 5,00   | 4,50     |
| W-t-C | CT-09    | Cooling tower package               | 78850,98 | 434750,71 | 5,00   | 4,50     |
| W-t-C | CT-10    | Cooling tower package               | 78847,60 | 434749,44 | 5,00   | 4,50     |
| W-t-C | CAF      | Combustion air fan                  | 78881,26 | 434690,23 | 3,00   | 4,50     |
| W-t-C | TOX-P    | TOX air blower                      | 78885,94 | 434698,48 | 2,00   | 4,50     |
| W-t-C | HT-01    | Heftruck                            | 78915,70 | 434650,19 | 1,50   | 4,50     |
| W-t-C | TS-01    | Truck stationair brug               | 78809,04 | 434834,51 | 1,00   | 4,50     |
| W-t-C | TS-02    | Truck stationair brug               | 78888,12 | 434583,50 | 1,00   | 4,50     |
| W-t-C | ST       | Schoorsteen                         | 78928,50 | 434706,85 | 30,00  | 4,50     |
| W-t-C | CT-11    | Cooling tower package               | 78868,96 | 434756,07 | 5,00   | 4,50     |
| W-t-C | RFD-D1   | Deur dock                           | 79001,35 | 434740,13 | 4,00   | 4,50     |
| W-t-C | RFD-D2   | Deur dock                           | 79011,67 | 434743,37 | 4,00   | 4,50     |
| W-t-C | RFD-D3   | Deur dock                           | 79023,15 | 434746,83 | 4,00   | 4,50     |
| W-t-C | RFD-D4   | Deur dock                           | 79034,30 | 434750,40 | 4,00   | 4,50     |
| W-t-C | RFD-D5   | Deur dock                           | 79043,47 | 434753,26 | 4,00   | 4,50     |
| W-t-C | RDF-ST   | Stofafzuiging                       | 79017,12 | 434706,05 | 19,00  | 4,50     |
| W-t-C | RFD-D6   | Deur dock                           | 79061,27 | 434720,68 | 4,00   | 4,50     |
| W-t-C | RFD-D7   | Deur dock                           | 79065,15 | 434707,95 | 4,00   | 4,50     |
| W-t-C | RFD-D8   | Deur dock                           | 79069,54 | 434693,91 | 4,00   | 4,50     |
| W-t-C | RFD-D9   | Deur                                | 79069,05 | 434653,51 | 4,00   | 4,50     |
| W-t-C | RFD-D10  | Deur                                | 79043,12 | 434645,45 | 4,00   | 4,50     |
| W-t-C | RFD-D11  | Deur                                | 78959,74 | 434666,93 | 4,00   | 4,50     |
| W-t-C | RFD-D12  | Deur                                | 78964,99 | 434650,59 | 4,00   | 4,50     |
| W-t-C | A72-10   | Opening/rooster A72                 | 78880,88 | 434708,19 | 6,00   | 4,50     |
| W-t-C | A72-11   | Opening/rooster A72                 | 78850,16 | 434720,22 | 6,00   | 4,50     |
| W-t-C | A72-12   | Opening/rooster A72                 | 78869,28 | 434747,17 | 6,00   | 4,50     |
| W-t-C | A72-13   | Opening/rooster A72                 | 78901,52 | 434737,15 | 6,00   | 4,50     |
| W-t-C | RDF-10   | Opening/rooster RDF                 | 79008,31 | 434704,33 | 6,00   | 4,50     |
| W-t-C | RDF-11   | Opening/rooster RDF                 | 79016,18 | 434678,98 | 6,00   | 4,50     |
| W-t-C | RDF-12   | Opening/rooster RDF                 | 79060,71 | 434722,55 | 6,00   | 4,50     |
| W-t-C | RDF-13   | Opening/rooster RDF                 | 79068,57 | 434697,20 | 6,00   | 4,50     |
| W-t-C | A74-20   | Opening/rooster A74                 | 78858,63 | 434806,93 | 6,00   | 4,50     |
| W-t-C | A74-21   | Opening/rooster A74                 | 78872,03 | 434791,00 | 6,00   | 4,50     |
| W-t-C | A74-22   | Opening/rooster A74                 | 78873,61 | 434811,42 | 6,00   | 4,50     |
| W-t-C | A74-23   | Opening/rooster A74                 | 78859,95 | 434826,67 | 6,00   | 4,50     |
| W-t-C | CT-12    | Cooling tower package               | 78865,47 | 434755,08 | 5,00   | 4,50     |
| W-t-C | VLE      | Vacuum liquid Eductor               | 78910,72 | 434699,44 | 15,00  | 4,50     |
| W-t-C | TOO AB   | Thermal Oxidizer odorous Air Blower | 78891,37 | 434707,27 | 1,00   | 4,50     |
| W-t-C | ZV-01    | Vrachtwagen Lmax                    | 78881,58 | 434581,12 | 0,75   | 4,50     |
| W-t-C | ZV-02    | Vrachtwagen Lmax                    | 79093,15 | 434653,25 | 0,75   | 4,50     |
| W-t-C | ZV-03    | Vrachtwagen Lmax                    | 79057,57 | 434761,15 | 0,75   | 4,50     |
| W-t-C | ZV-04    | Vrachtwagen Lmax                    | 78803,79 | 434832,89 | 0,75   | 4,50     |





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

BE8979  
Bijlage 2.3

Model: Waste-to-chemicals (BBT + 30m)  
Versie 22-1-2018 - 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 2.3

Model: Waste-to-chemicals (BBT + 30m)  
Versie 22-1-2018 - 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 'BBT schoorsteen 30 meter'

BE8979  
Bijlage 2.3

Model: Waste-to-chemicals (BBT + 30m)  
Versie 22-1-2018 - 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 2.3

Model: Waste-to-chemicals (BBT + 30m)  
Versie 22-1-2018 - 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   | 42,89 |
| A61-15 | 24,00       | 19,00   | 50,10   | 57,10    | 56,60    | 56,90    | 56,80   | 53,30   | 49,20   | 42,10   | 49,54 |
| A72-06 | 48,00       | 27,00   | 42,00   | 50,00    | 49,00    | 47,00    | 42,00   | 36,00   | 29,00   | 9,00    | 60,18 |
| A74-14 | 35,00       | 4,00    | 24,00   | 32,00    | 41,00    | 44,00    | 40,00   | 37,00   | 23,00   | 1,00    | 31,61 |

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

BE8979  
Bijlage 2.3

Model: Waste-to-chemicals (BBT + 30m)  
Versie 22-1-2018 - 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 | 62,89 | 70,89  | 78,89  | 82,89  | 81,89 | 74,89 | 67,89 | 47,89 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    |
| A61-15 | 80,64 | 87,64  | 87,14  | 87,44  | 87,34 | 83,84 | 79,74 | 72,64 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    |
| A72-06 | 75,18 | 83,18  | 82,18  | 80,18  | 75,18 | 69,18 | 62,18 | 42,18 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    |
| A74-14 | 51,61 | 59,61  | 68,61  | 71,61  | 67,61 | 64,61 | 50,61 | 28,61 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    |

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

BE8979  
Bijlage 2.3

Model: Waste-to-chemicals (BBT + 30m)  
Versie 22-1-2018 - 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 2.3

Model: Waste-to-chemicals (BBT + 30m)  
Versie 22-1-2018 - 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  | --    |
| A61-11 | A61 zuidzijde           | 0,00  | 4,50  | Eigen waarde | Ja     | 4       | False  | 0,00  | 0,00  | 0,00  |
| A61-10 | A61 westzijde           | 0,00  | 4,50  | Eigen waarde | Ja     | 4       | False  | 0,00  | 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  |
| A61-17 | 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 2.3

Model: Waste-to-chemicals (BBT + 30m)  
Versie 22-1-2018 - 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 | 12,0   | 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 | 8,0    | 5,0    | 5,0    | 28,00 | 59,10 | 71,10  | 76,60  | 79,90  | 81,80 | 81,30 | 77,20 | 70,10 |
| A61-10 | 8,0    | 5,0    | 5,0    | 28,00 | 59,10 | 71,10  | 76,60  | 79,90  | 81,80 | 81,30 | 77,20 | 70,10 |
| A61-12 | 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 |
| A61-17 | 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 2.3

Model: Waste-to-chemicals (BBT + 30m)  
Versie 22-1-2018 - 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 | 3,00        | 5,00        | 10,00        | 16,00        | 19,00        | 21,00       | 24,00       | 24,00       |
| A61-10 | 3,00        | 5,00        | 10,00        | 16,00        | 19,00        | 21,00       | 24,00       | 24,00       |
| A61-12 | 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       |
| A61-17 | 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 2.3

Model: Waste-to-chemicals (BBT + 30m)  
Versie 22-1-2018 - 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   | 35,03 |
| RDF-10 | 24,00       | 7,00    | 27,00   | 35,00    | 43,00    | 47,00    | 46,00   | 39,00   | 32,00   | 12,00   | 34,34 |
| RDF-11 | 24,00       | 7,00    | 27,00   | 35,00    | 43,00    | 47,00    | 46,00   | 39,00   | 32,00   | 12,00   | 37,84 |
| RDF-12 | 24,00       | 7,00    | 27,00   | 35,00    | 43,00    | 47,00    | 46,00   | 39,00   | 32,00   | 12,00   | 37,84 |
| A61-11 | 24,00       | 21,00   | 50,10   | 57,10    | 56,60    | 56,90    | 56,80   | 53,30   | 49,20   | 42,10   | 46,98 |
| A61-10 | 24,00       | 21,00   | 50,10   | 57,10    | 56,60    | 56,90    | 56,80   | 53,30   | 49,20   | 42,10   | 43,59 |
| A61-12 | 0,00        | 24,00   | 55,10   | 67,10    | 72,60    | 75,90    | 77,80   | 77,30   | 73,20   | 66,10   | 41,58 |
| A61-13 | 0,00        | 24,00   | 55,10   | 67,10    | 72,60    | 75,90    | 77,80   | 77,30   | 73,20   | 66,10   | 44,55 |
| A72-10 | 48,00       | 27,00   | 42,00   | 50,00    | 49,00    | 47,00    | 42,00   | 36,00   | 29,00   | 9,00    | 57,00 |
| A72-11 | 48,00       | 27,00   | 42,00   | 50,00    | 49,00    | 47,00    | 42,00   | 36,00   | 29,00   | 9,00    | 55,76 |
| A72-12 | 48,00       | 27,00   | 42,00   | 50,00    | 49,00    | 47,00    | 42,00   | 36,00   | 29,00   | 9,00    | 55,79 |
| A72-13 | 48,00       | 27,00   | 42,00   | 50,00    | 49,00    | 47,00    | 42,00   | 36,00   | 29,00   | 9,00    | 57,05 |
| A74-12 | 35,00       | 4,00    | 24,00   | 32,00    | 41,00    | 44,00    | 40,00   | 37,00   | 23,00   | 1,00    | 25,47 |
| A74-10 | 35,00       | 4,00    | 24,00   | 32,00    | 41,00    | 44,00    | 40,00   | 37,00   | 23,00   | 1,00    | 25,41 |
| A74-11 | 35,00       | 4,00    | 24,00   | 32,00    | 41,00    | 44,00    | 40,00   | 37,00   | 23,00   | 1,00    | 29,29 |
| A74-13 | 35,00       | 4,00    | 24,00   | 32,00    | 41,00    | 44,00    | 40,00   | 37,00   | 23,00   | 1,00    | 29,28 |
| A61-14 | 29,00       | 20,00   | 46,10   | 53,10    | 56,60    | 55,90    | 52,80   | 48,30   | 44,20   | 37,10   | 43,95 |
| A61-17 | 29,00       | 20,00   | 46,10   | 53,10    | 56,60    | 55,90    | 52,80   | 48,30   | 44,20   | 37,10   | 40,63 |

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

BE8979  
 Bijlage 2.3

Model: Waste-to-chemicals (BBT + 30m)  
 Versie 22-1-2018 - 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 | 55,03 | 63,03  | 71,03  | 75,03  | 74,03 | 67,03 | 60,03 | 40,03 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    |
| RDF-10 | 54,34 | 62,34  | 70,34  | 74,34  | 73,34 | 66,34 | 59,34 | 39,34 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    |
| RDF-11 | 57,84 | 65,84  | 73,84  | 77,84  | 76,84 | 69,84 | 62,84 | 42,84 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    |
| RDF-12 | 57,84 | 65,84  | 73,84  | 77,84  | 76,84 | 69,84 | 62,84 | 42,84 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    |
| A61-11 | 76,08 | 83,08  | 82,58  | 82,88  | 82,78 | 79,28 | 75,18 | 68,08 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    |
| A61-10 | 72,69 | 79,69  | 79,19  | 79,49  | 79,39 | 75,89 | 71,79 | 64,69 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    |
| A61-12 | 72,68 | 84,68  | 90,18  | 93,48  | 95,38 | 94,88 | 90,78 | 83,68 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    |
| A61-13 | 75,65 | 87,65  | 93,15  | 96,45  | 98,35 | 97,85 | 93,75 | 86,65 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    |
| A72-10 | 72,00 | 80,00  | 79,00  | 77,00  | 72,00 | 66,00 | 59,00 | 39,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    |
| A72-11 | 70,76 | 78,76  | 77,76  | 75,76  | 70,76 | 64,76 | 57,76 | 37,76 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    |
| A72-12 | 70,79 | 78,79  | 77,79  | 75,79  | 70,79 | 64,79 | 57,79 | 37,79 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    |
| A72-13 | 72,05 | 80,05  | 79,05  | 77,05  | 72,05 | 66,05 | 59,05 | 39,05 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    |
| A74-12 | 45,47 | 53,47  | 62,47  | 65,47  | 61,47 | 58,47 | 44,47 | 22,47 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    |
| A74-10 | 45,41 | 53,41  | 62,41  | 65,41  | 61,41 | 58,41 | 44,41 | 22,41 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    |
| A74-11 | 49,29 | 57,29  | 66,29  | 69,29  | 65,29 | 62,29 | 48,29 | 26,29 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    |
| A74-13 | 49,28 | 57,28  | 66,28  | 69,28  | 65,28 | 62,28 | 48,28 | 26,28 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    |
| A61-14 | 70,05 | 77,05  | 80,55  | 79,85  | 76,75 | 72,25 | 68,15 | 61,05 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    |
| A61-17 | 66,73 | 73,73  | 77,23  | 76,53  | 73,43 | 68,93 | 64,83 | 57,73 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    |

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

BE8979  
Bijlage 2.3

Model: Waste-to-chemicals (BBT + 30m)  
Versie 22-1-2018 - 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 | 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   |
| A61-17 | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |

**Bijlage 3: Rekenresultaten  
langtijdgemiddeld  
beoordelingsniveau  $L_{Ar,LT}$**

Waste-to-chemicals  
 Rekenresultaten Lar,lt '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 |
| CP-01_A   | Controlepunt WtC             | 10,00  | 52,4 | 52,3  | 51,8  | 61,8   |
| CP-02_A   | Controlepunt WtC             | 10,00  | 50,5 | 50,5  | 50,3  | 60,3   |
| CP-03_A   | Controlepunt WtC             | 10,00  | 51,6 | 51,5  | 50,5  | 60,5   |
| G70700_A  | Vlaardingen West (ZIP 6)     | 5,00   | 27,2 | 27,2  | 26,9  | 36,9   |
| G70701_A  | Vlaardingen Midden (ZIP 7)   | 5,00   | 19,9 | 19,8  | 19,6  | 29,6   |
| G70702_A  | Vlaardingen Oost (ZIP 8)     | 5,00   | 15,9 | 15,9  | 15,5  | 25,5   |
| G70703_A  | Schiedam West (ZIP 9)        | 5,00   | 11,6 | 11,6  | 11,3  | 21,3   |
| G70704_A  | Schiedam Midden (ZIP 10)     | 5,00   | 11,5 | 11,4  | 11,2  | 21,2   |
| G70705_A  | Pernis West (ZIP 11)         | 5,00   | 10,7 | 10,6  | 10,1  | 20,1   |
| G70706_A  | Hoogvliet Oost (ZIP 12)      | 5,00   | 10,3 | 10,2  | 9,6   | 19,6   |
| G70707_A  | Hoogvliet Midden (ZIP 13)    | 5,00   | 13,5 | 13,4  | 12,7  | 22,7   |
| G70708_A  | Hoogvliet West (ZIP 14)      | 5,00   | 15,9 | 15,8  | 15,4  | 25,4   |
| G70709_A  | Spijkenisse Oost (ZIP 15)    | 5,00   | 19,8 | 19,8  | 19,6  | 29,6   |
| G70710_A  | Spijkenisse West (ZIP 16)    | 5,00   | 20,3 | 20,2  | 20,0  | 30,0   |
| G70711_A  | Geervliet Midden (ZIP 17)    | 5,00   | 24,1 | 24,1  | 24,0  | 34,0   |
| G70712_A  | Heenvliet Midden (ZIP 18)    | 5,00   | 24,7 | 24,7  | 24,6  | 34,6   |
| G70713_A  | Zwartewaal Haven (ZIP 19)    | 5,00   | 23,7 | 23,7  | 23,6  | 33,6   |
| G70714_A  | Rozenburg Oost (ZIP 20)      | 5,00   | 26,1 | 26,1  | 25,9  | 35,9   |
| G70715_A  | Rozenburg Midden (ZIP 21)    | 5,00   | 21,5 | 21,5  | 21,3  | 31,3   |
| G83683_A  | Rozenburg West woon (ZIP 31) | 5,00   | 16,1 | 16,1  | 15,7  | 25,7   |
| G83821_A  | Rozenburg Zuid-Oost (ZIP 32) | 5,00   | 23,3 | 23,3  | 23,3  | 33,3   |

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<br>Bron | Omschrijving                        | Hoogte | Dag   | Avond | Nacht | Etmaal |
|--------------|-------------------------------------|--------|-------|-------|-------|--------|
| G83821_A     | Rozenburg Zuid-Oost (ZIP 32)        | 5,00   | 23,3  | 23,3  | 23,3  | 33,3   |
| CAF          | Combustion air fan                  | 3,00   | 22,8  | 22,8  | 22,8  | 32,8   |
| TOO AB       | Thermal Oxidizer odorous Air Blower | 1,00   | 6,2   | 6,2   | 6,2   | 16,2   |
| CT-02        | Cooling tower package               | 5,00   | 1,1   | 1,1   | 1,1   | 11,1   |
| CT-03        | Cooling tower package               | 5,00   | 1,1   | 1,1   | 1,1   | 11,1   |
| CT-11        | Cooling tower package               | 5,00   | 1,1   | 1,1   | 1,1   | 11,1   |
| CT-12        | Cooling tower package               | 5,00   | 1,1   | 1,1   | 1,1   | 11,1   |
| CT-04        | Cooling tower package               | 5,00   | 1,1   | 1,1   | 1,1   | 11,1   |
| CT-05        | Cooling tower package               | 5,00   | 1,1   | 1,1   | 1,1   | 11,1   |
| CT-01        | Cooling tower package               | 5,00   | 0,9   | 0,9   | 0,9   | 10,9   |
| CT-06        | Cooling tower package               | 5,00   | -0,3  | -0,3  | -0,3  | 9,7    |
| TOX-P AB     | TOX air blower                      | 2,00   | -0,8  | -0,8  | -0,8  | 9,2    |
| SrF          | SBS recirc fan                      | 1,50   | -2,0  | -2,0  | -2,0  | 8,0    |
| HT-01        | Heftruck                            | 1,50   | -2,6  | -2,6  | -2,6  | 7,4    |
| A61-15       | A61 building roof                   | 0,10   | -3,0  | -3,0  | -3,0  | 7,0    |
| CT-10        | Cooling tower package               | 5,00   | -3,1  | -3,1  | -3,1  | 6,9    |
| CT-09        | Cooling tower package               | 5,00   | -3,2  | -3,2  | -3,2  | 6,8    |
| CT-08        | Cooling tower package               | 5,00   | -3,2  | -3,2  | -3,2  | 6,8    |
| CT-07        | Cooling tower package               | 5,00   | -3,3  | -3,3  | -3,3  | 6,7    |
| A61-13       | A61 noordzijde open                 | 5,00   | -3,6  | -3,6  | -3,6  | 6,4    |
| A72-06       | A72 building roof                   | 0,10   | -4,6  | -4,6  | -4,6  | 5,4    |
| A61-10       | A61 westzijde open                  | 5,00   | -4,8  | -4,8  | -4,8  | 5,3    |
| A72-11       | Opening/rooster A72                 | 6,00   | -5,2  | -5,2  | -5,2  | 4,8    |
| A72-12       | Opening/rooster A72                 | 6,00   | -5,4  | -5,4  | -5,4  | 4,6    |
| CSR LB       | CSR Lump breaker                    | 1,00   | -6,5  | -6,5  | -6,5  | 3,5    |
| A72-10       | A72 noordzijde                      | 0,00   | -8,4  | -8,4  | -8,4  | 1,6    |
| A72-11       | A72 westzijde                       | 0,00   | -8,5  | -8,5  | -8,5  | 1,5    |
| A61-11       | A61 zuidzijde open                  | 5,00   | -8,7  | -8,7  | -8,7  | 1,3    |
| VLE          | Vacuum liquid Eductor               | 15,00  | -10,7 | -10,7 | -10,7 | -0,7   |
| A61-12       | A61 oostzijde open                  | 5,00   | -13,5 | -13,5 | -13,5 | -3,5   |
| ST           | Schoorsteen                         | 12,20  | -13,9 | -13,9 | -13,9 | -3,9   |
| A61-14       | A61 noordzijde gesloten             | 0,00   | -14,0 | -14,0 | -14,0 | -4,0   |
| A72-10       | Opening/rooster A72                 | 6,00   | -14,4 | -14,4 | -14,4 | -4,4   |
| RDF-10       | Opening/rooster RDF                 | 6,00   | -15,2 | -15,2 | -15,2 | -5,2   |
| A72-13       | A72 zuidzijde                       | 0,00   | -15,7 | -15,7 | -15,7 | -5,7   |
| A72-13       | Opening/rooster A72                 | 6,00   | -16,2 | -16,2 | -16,2 | -6,2   |
| A61-15       | A61 westzijde gesloten              | 0,00   | -17,3 | -17,3 | -17,3 | -7,3   |
| RDF-11       | Opening/rooster RDF                 | 6,00   | -18,4 | -18,4 | -18,4 | -8,4   |
| TS-02        | Truck stationair brug               | 1,00   | -7,9  | -16,1 | -19,2 | -7,9   |
| RT-01        | Route aanvoer                       | 0,75   | -8,7  | -16,9 | -19,9 | -8,7   |
| WHRU fan     | WHRU suction fan                    | 3,00   | -20,3 | -20,3 | -20,3 | -10,3  |
| A72-12       | A72 oostzijde                       | 0,00   | -20,6 | -20,6 | -20,6 | -10,6  |
| RDF-13       | Opening/rooster RDF                 | 6,00   | -20,8 | -20,8 | -20,8 | -10,8  |
| RDF-12       | Opening/rooster RDF                 | 6,00   | -21,1 | -21,1 | -21,1 | -11,1  |
| A61-16       | A61 zuidzijde gesloten              | 0,00   | -21,3 | -21,3 | -21,3 | -11,3  |
| A61-17       | A61 oostzijde gesloten              | 0,00   | -23,7 | -23,7 | -23,7 | -13,7  |
| A74-23       | Opening/rooster A74                 | 6,00   | -25,6 | -25,6 | -25,6 | -15,6  |
| TB-01        | Transportband                       | 5,00   | -27,2 | -27,2 | -27,2 | -17,2  |
| A74-21       | Opening/rooster A74                 | 6,00   | -32,5 | -32,5 | -32,5 | -22,5  |
| A74-14       | A74 building roof                   | 0,10   | -32,8 | -32,8 | -32,8 | -22,8  |
| A74-10       | A74 noordzijde                      | 0,00   | -33,6 | -33,6 | -33,6 | -23,6  |
| A74-20       | Opening/rooster A74                 | 6,00   | -33,7 | -33,7 | -33,7 | -23,7  |
| A74-11       | A74 westzijde                       | 0,00   | -36,6 | -36,6 | -36,6 | -26,6  |
| A74-22       | Opening/rooster A74                 | 6,00   | -37,5 | -37,5 | -37,5 | -27,5  |
| A74-12       | A74 zuidzijde                       | 0,00   | -38,2 | -38,2 | -38,2 | -28,2  |
| A74-13       | A74 oostzijde                       | 0,00   | -39,8 | -39,8 | -39,8 | -29,8  |
| Rest         |                                     |        | 1,3   | 1,1   | -96,2 | 6,1    |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

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

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 |
| CP-01_A   | Controlepunt WtC             | 10,00  | 46,9 | 46,8  | 44,6  | 54,6   |
| CP-02_A   | Controlepunt WtC             | 10,00  | 45,6 | 45,5  | 45,1  | 55,1   |
| CP-03_A   | Controlepunt WtC             | 10,00  | 48,8 | 48,5  | 46,4  | 56,4   |
| G70700_A  | Vlaardingen West (ZIP 6)     | 5,00   | 22,3 | 22,3  | 21,4  | 31,4   |
| G70701_A  | Vlaardingen Midden (ZIP 7)   | 5,00   | 14,7 | 14,6  | 13,7  | 23,7   |
| G70702_A  | Vlaardingen Oost (ZIP 8)     | 5,00   | 11,3 | 11,2  | 10,2  | 20,2   |
| G70703_A  | Schiedam West (ZIP 9)        | 5,00   | 7,0  | 6,9   | 6,0   | 16,0   |
| G70704_A  | Schiedam Midden (ZIP 10)     | 5,00   | 6,5  | 6,4   | 5,7   | 15,7   |
| G70705_A  | Pernis West (ZIP 11)         | 5,00   | 6,9  | 6,8   | 5,6   | 15,6   |
| G70706_A  | Hoogvliet Oost (ZIP 12)      | 5,00   | 6,4  | 6,2   | 4,4   | 14,4   |
| G70707_A  | Hoogvliet Midden (ZIP 13)    | 5,00   | 9,5  | 9,3   | 7,4   | 17,4   |
| G70708_A  | Hoogvliet West (ZIP 14)      | 5,00   | 10,9 | 10,7  | 9,0   | 19,0   |
| G70709_A  | Spijkenisse Oost (ZIP 15)    | 5,00   | 13,5 | 13,4  | 12,3  | 22,3   |
| G70710_A  | Spijkenisse West (ZIP 16)    | 5,00   | 13,7 | 13,6  | 12,4  | 22,4   |
| G70711_A  | Geervliet Midden (ZIP 17)    | 5,00   | 16,7 | 16,6  | 15,9  | 25,9   |
| G70712_A  | Heenvliet Midden (ZIP 18)    | 5,00   | 17,3 | 17,2  | 16,7  | 26,7   |
| G70713_A  | Zwartewaal Haven (ZIP 19)    | 5,00   | 17,0 | 16,9  | 16,5  | 26,5   |
| G70714_A  | Rozenburg Oost (ZIP 20)      | 5,00   | 20,0 | 19,9  | 19,4  | 29,4   |
| G70715_A  | Rozenburg Midden (ZIP 21)    | 5,00   | 12,6 | 12,5  | 11,2  | 21,2   |
| G83683_A  | Rozenburg West woon (ZIP 31) | 5,00   | 11,7 | 11,6  | 10,5  | 20,5   |
| G83821_A  | Rozenburg Zuid-Oost (ZIP 32) | 5,00   | 11,3 | 11,2  | 10,8  | 20,8   |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

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

BE8979  
Bijlage 3.2

Rapport: Resultatentabel  
Model: Waste-to-chemicals (BBT + 12m)  
LAEq bij Bron voor toetspunt: G70700\_A - Vlaardingen West (ZIP 6)  
Groep: W-t-C  
Groepsreductie: Nee

| Naam<br>Bron | Omschrijving                        | Hoogte | Dag   | Avond | Nacht | Etmaal |
|--------------|-------------------------------------|--------|-------|-------|-------|--------|
| G70700_A     | Vlaardingen West (ZIP 6)            | 5,00   | 22,3  | 22,3  | 21,4  | 31,4   |
| A61-13       | A61 noordzijde open                 | 5,00   | 16,4  | 16,4  | 16,4  | 26,4   |
| A61-12       | A61 oostzijde open                  | 5,00   | 13,6  | 13,6  | 13,6  | 23,6   |
| VLE          | Vacuum liquid Eductor               | 15,00  | 10,6  | 10,6  | 10,6  | 20,6   |
| A61-15       | A61 building roof                   | 0,10   | 9,4   | 9,4   | 9,4   | 19,4   |
| TOO AB       | Thermal Oxidizer odorous Air Blower | 1,00   | 7,2   | 7,2   | 7,2   | 17,2   |
| A72-13       | Opening/rooster A72                 | 6,00   | 6,9   | 6,9   | 6,9   | 16,9   |
| ST           | Schoorsteen                         | 12,20  | 4,2   | 4,2   | 4,2   | 14,2   |
| RDF-12       | Opening/rooster RDF                 | 6,00   | 4,2   | 4,2   | 4,2   | 14,2   |
| RDF-13       | Opening/rooster RDF                 | 6,00   | 4,0   | 4,0   | 4,0   | 14,0   |
| A72-06       | A72 building roof                   | 0,10   | 3,3   | 3,3   | 3,3   | 13,3   |
| WHRU fan     | WHRU suction fan                    | 3,00   | 2,1   | 2,1   | 2,1   | 12,1   |
| A72-12       | Opening/rooster A72                 | 6,00   | 2,1   | 2,1   | 2,1   | 12,1   |
| CT-10        | Cooling tower package               | 5,00   | 1,6   | 1,6   | 1,6   | 11,6   |
| A61-14       | A61 noordzijde gesloten             | 0,00   | 1,5   | 1,5   | 1,5   | 11,5   |
| A72-10       | A72 noordzijde                      | 0,00   | 1,5   | 1,5   | 1,5   | 11,5   |
| CT-09        | Cooling tower package               | 5,00   | 1,4   | 1,4   | 1,4   | 11,4   |
| A61-11       | A61 zuidzijde                       | 0,00   | 1,4   | 1,4   | 1,4   | 11,4   |
| A72-12       | A72 oostzijde                       | 0,00   | 1,3   | 1,3   | 1,3   | 11,3   |
| CT-08        | Cooling tower package               | 5,00   | 1,2   | 1,2   | 1,2   | 11,2   |
| CT-07        | Cooling tower package               | 5,00   | 1,0   | 1,0   | 1,0   | 11,0   |
| SrF          | SBS recirc fan                      | 1,50   | 0,7   | 0,7   | 0,7   | 10,7   |
| CT-06        | Cooling tower package               | 5,00   | 0,7   | 0,7   | 0,7   | 10,7   |
| CT-12        | Cooling tower package               | 5,00   | 0,4   | 0,4   | 0,4   | 10,4   |
| CAF          | Combustion air fan                  | 3,00   | 0,4   | 0,4   | 0,4   | 10,4   |
| CT-11        | Cooling tower package               | 5,00   | 0,2   | 0,2   | 0,2   | 10,2   |
| CT-05        | Cooling tower package               | 5,00   | -0,1  | -0,1  | -0,1  | 9,9    |
| TOX-P        | TOX air blower                      | 2,00   | -0,4  | -0,4  | -0,4  | 9,6    |
| CT-04        | Cooling tower package               | 5,00   | -0,5  | -0,5  | -0,5  | 9,5    |
| CT-03        | Cooling tower package               | 5,00   | -0,9  | -0,9  | -0,9  | 9,1    |
| CT-02        | Cooling tower package               | 5,00   | -1,3  | -1,3  | -1,3  | 8,7    |
| A61-17       | A61 oostzijde gesloten              | 0,00   | -1,7  | -1,7  | -1,7  | 8,3    |
| CT-01        | Cooling tower package               | 5,00   | -1,9  | -1,9  | -1,9  | 8,2    |
| A72-10       | Opening/rooster A72                 | 6,00   | -2,1  | -2,1  | -2,1  | 7,9    |
| A72-13       | A72 zuidzijde                       | 0,00   | -3,4  | -3,4  | -3,4  | 6,6    |
| RDF-10       | Opening/rooster RDF                 | 6,00   | -3,5  | -3,5  | -3,5  | 6,5    |
| RDF-11       | Opening/rooster RDF                 | 6,00   | -3,6  | -3,6  | -3,6  | 6,4    |
| CSR LB       | CSR Lump breaker                    | 1,00   | -3,9  | -3,9  | -3,9  | 6,1    |
| A74-22       | Opening/rooster A74                 | 6,00   | -4,8  | -4,8  | -4,8  | 5,2    |
| A74-23       | Opening/rooster A74                 | 6,00   | -4,8  | -4,8  | -4,8  | 5,2    |
| RT-01        | Route aanvoer                       | 0,75   | 4,4   | -3,8  | -6,8  | 4,4    |
| HT-01        | Heftruck                            | 1,50   | -7,4  | -7,4  | -7,4  | 2,6    |
| A74-21       | Opening/rooster A74                 | 6,00   | -7,9  | -7,9  | -7,9  | 2,2    |
| A61-10       | A61 westzijde                       | 0,00   | -9,5  | -9,5  | -9,5  | 0,6    |
| TB-01        | Transportband                       | 5,00   | -10,0 | -10,0 | -10,0 | 0,0    |
| A74-14       | A74 building roof                   | 0,10   | -11,6 | -11,6 | -11,6 | -1,6   |
| A74-13       | A74 oostzijde                       | 0,00   | -12,1 | -12,1 | -12,1 | -2,1   |
| A72-11       | Opening/rooster A72                 | 6,00   | -13,3 | -13,3 | -13,3 | -3,3   |
| A72-11       | A72 westzijde                       | 0,00   | -14,1 | -14,1 | -14,1 | -4,1   |
| A74-10       | A74 noordzijde                      | 0,00   | -15,0 | -15,0 | -15,0 | -5,0   |
| A74-12       | A74 zuidzijde                       | 0,00   | -18,5 | -18,5 | -18,5 | -8,5   |
| A74-20       | Opening/rooster A74                 | 6,00   | -18,5 | -18,5 | -18,5 | -8,5   |
| TS-02        | Truck stationair brug               | 1,00   | -9,4  | -17,6 | -20,6 | -9,4   |
| A74-11       | A74 westzijde                       | 0,00   | -24,6 | -24,6 | -24,6 | -14,6  |
| ZV-03        | Vrachtwagen Lmax                    | 0,75   | -82,6 | -82,6 | -82,6 | -72,6  |
| ZV-02        | Vrachtwagen Lmax                    | 0,75   | -84,1 | -84,1 | -84,1 | -74,1  |
| Rest         |                                     |        | 15,1  | 15,1  | -85,3 | 20,1   |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

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

BE8979  
Bijlage 3.2

Rapport: Resultatentabel  
Model: Waste-to-chemicals (BBT + 12m)  
LAgg bij Bron voor toetspunt: G70705\_A - Pernis West (ZIP 11)  
Groep: W-t-C  
Groepsreductie: Nee

| Naam<br>Bron | Omschrijving                        | Hoogte | Dag   | Avond | Nacht | Etmaal |
|--------------|-------------------------------------|--------|-------|-------|-------|--------|
| G70705_A     | Pernis West (ZIP 11)                | 5,00   | 6,9   | 6,8   | 5,6   | 15,6   |
| A61-12       | A61 oostzijde open                  | 5,00   | -1,0  | -1,0  | -1,0  | 9,0    |
| A61-15       | A61 building roof                   | 0,10   | -1,3  | -1,3  | -1,3  | 8,7    |
| VLE          | Vacuum liquid Eductor               | 15,00  | -5,7  | -5,7  | -5,7  | 4,3    |
| A61-11       | A61 zuidzijde                       | 0,00   | -6,1  | -6,1  | -6,1  | 3,9    |
| A72-06       | A72 building roof                   | 0,10   | -7,9  | -7,9  | -7,9  | 2,1    |
| A72-13       | Opening/rooster A72                 | 6,00   | -9,6  | -9,6  | -9,6  | 0,4    |
| RDF-12       | Opening/rooster RDF                 | 6,00   | -10,5 | -10,5 | -10,5 | -0,5   |
| RDF-13       | Opening/rooster RDF                 | 6,00   | -10,6 | -10,6 | -10,6 | -0,6   |
| ST           | Schoorsteen                         | 12,20  | -10,9 | -10,9 | -10,9 | -0,9   |
| CT-01        | Cooling tower package               | 5,00   | -11,7 | -11,7 | -11,7 | -1,7   |
| A61-13       | A61 noordzijde open                 | 5,00   | -11,9 | -11,9 | -11,9 | -1,9   |
| CT-02        | Cooling tower package               | 5,00   | -11,9 | -11,9 | -11,9 | -1,9   |
| A72-13       | A72 zuidzijde                       | 0,00   | -12,1 | -12,1 | -12,1 | -2,1   |
| CT-03        | Cooling tower package               | 5,00   | -12,1 | -12,1 | -12,1 | -2,1   |
| CT-04        | Cooling tower package               | 5,00   | -12,3 | -12,3 | -12,3 | -2,3   |
| CT-05        | Cooling tower package               | 5,00   | -12,4 | -12,4 | -12,4 | -2,4   |
| CT-11        | Cooling tower package               | 5,00   | -12,5 | -12,5 | -12,5 | -2,5   |
| CT-12        | Cooling tower package               | 5,00   | -12,6 | -12,6 | -12,6 | -2,6   |
| A72-12       | A72 oostzijde                       | 0,00   | -13,0 | -13,0 | -13,0 | -3,0   |
| CT-06        | Cooling tower package               | 5,00   | -13,1 | -13,1 | -13,1 | -3,1   |
| A61-17       | A61 oostzijde gesloten              | 0,00   | -13,5 | -13,5 | -13,5 | -3,5   |
| HT-01        | Heftruck                            | 1,50   | -13,8 | -13,8 | -13,8 | -3,8   |
| CT-07        | Cooling tower package               | 5,00   | -14,1 | -14,1 | -14,1 | -4,1   |
| CT-08        | Cooling tower package               | 5,00   | -14,7 | -14,7 | -14,7 | -4,7   |
| CT-09        | Cooling tower package               | 5,00   | -15,3 | -15,3 | -15,3 | -5,3   |
| CT-10        | Cooling tower package               | 5,00   | -15,9 | -15,9 | -15,9 | -5,9   |
| TOO AB       | Thermal Oxidizer odorous Air Blower | 1,00   | -17,5 | -17,5 | -17,5 | -7,5   |
| A72-10       | A72 noordzijde                      | 0,00   | -18,7 | -18,7 | -18,7 | -8,7   |
| RDF-11       | Opening/rooster RDF                 | 6,00   | -18,9 | -18,9 | -18,9 | -8,9   |
| RDF-10       | Opening/rooster RDF                 | 6,00   | -19,1 | -19,1 | -19,1 | -9,1   |
| RT-01        | Route aanvoer                       | 0,75   | -8,5  | -16,7 | -19,7 | -8,5   |
| A61-10       | A61 westzijde                       | 0,00   | -19,8 | -19,8 | -19,8 | -9,8   |
| A72-10       | Opening/rooster A72                 | 6,00   | -19,9 | -19,9 | -19,9 | -9,9   |
| A74-22       | Opening/rooster A74                 | 6,00   | -20,7 | -20,7 | -20,7 | -10,7  |
| A61-14       | A61 noordzijde gesloten             | 0,00   | -20,8 | -20,8 | -20,8 | -10,8  |
| TOX-P        | TOX air blower                      | 2,00   | -21,2 | -21,2 | -21,2 | -11,2  |
| WHRU fan     | WHRU suction fan                    | 3,00   | -21,7 | -21,7 | -21,7 | -11,7  |
| SrF          | SBS recirc fan                      | 1,50   | -22,2 | -22,2 | -22,2 | -12,2  |
| CAF          | Combustion air fan                  | 3,00   | -22,7 | -22,7 | -22,7 | -12,7  |
| A72-11       | A72 westzijde                       | 0,00   | -23,8 | -23,8 | -23,8 | -13,8  |
| TS-02        | Truck stationair brug               | 1,00   | -12,6 | -20,9 | -23,9 | -12,6  |
| A74-14       | A74 building roof                   | 0,10   | -25,3 | -25,3 | -25,3 | -15,3  |
| A72-12       | Opening/rooster A72                 | 6,00   | -26,6 | -26,6 | -26,6 | -16,6  |
| A74-13       | A74 oostzijde                       | 0,00   | -27,3 | -27,3 | -27,3 | -17,3  |
| A72-11       | Opening/rooster A72                 | 6,00   | -29,0 | -29,0 | -29,0 | -19,0  |
| CSR LB       | CSR Lump breaker                    | 1,00   | -29,4 | -29,4 | -29,4 | -19,4  |
| A74-21       | Opening/rooster A74                 | 6,00   | -29,6 | -29,6 | -29,6 | -19,6  |
| A74-23       | Opening/rooster A74                 | 6,00   | -31,3 | -31,3 | -31,3 | -21,3  |
| A74-20       | Opening/rooster A74                 | 6,00   | -32,7 | -32,7 | -32,7 | -22,7  |
| A74-11       | A74 westzijde                       | 0,00   | -36,0 | -36,0 | -36,0 | -26,0  |
| TB-01        | Transportband                       | 5,00   | -36,2 | -36,2 | -36,2 | -26,2  |
| A74-12       | A74 zuidzijde                       | 0,00   | -37,0 | -37,0 | -37,0 | -27,0  |
| A74-10       | A74 noordzijde                      | 0,00   | -37,8 | -37,8 | -37,8 | -27,8  |
| ZV-01        | Vrachtwagen Lmax                    | 0,75   | -98,1 | -98,1 | -98,1 | -88,1  |
| ZV-03        | Vrachtwagen Lmax                    | 0,75   | -98,9 | -98,9 | -98,9 | -88,9  |
| Rest         |                                     |        | 0,7   | 0,7   | -98,7 | 5,7    |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

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

BE8979  
Bijlage 3.2

Rapport: Resultatentabel  
Model: Waste-to-chemicals (BBT + 12m)  
LAgg bij Bron voor toetspunt: G70711\_A - Geervliet Midden (ZIP 17)  
Groep: W-t-C  
Groepsreductie: Nee

| Naam<br>Bron | Omschrijving                        | Hoogte | Dag   | Avond | Nacht | Etmaal |
|--------------|-------------------------------------|--------|-------|-------|-------|--------|
| G70711_A     | Geervliet Midden (ZIP 17)           | 5,00   | 16,7  | 16,6  | 15,9  | 25,9   |
| VLE          | Vacuum liquid Eductor               | 15,00  | 7,0   | 7,0   | 7,0   | 17,0   |
| ST           | Schoorsteen                         | 12,20  | 5,9   | 5,9   | 5,9   | 15,9   |
| TOO AB       | Thermal Oxidizer odorous Air Blower | 1,00   | 5,1   | 5,1   | 5,1   | 15,1   |
| A72-10       | Opening/rooster A72                 | 6,00   | 3,5   | 3,5   | 3,5   | 13,5   |
| A61-15       | A61 building roof                   | 0,10   | 3,1   | 3,1   | 3,1   | 13,1   |
| CT-01        | Cooling tower package               | 5,00   | 2,3   | 2,3   | 2,3   | 12,3   |
| CT-02        | Cooling tower package               | 5,00   | 2,2   | 2,2   | 2,2   | 12,2   |
| CT-03        | Cooling tower package               | 5,00   | 1,9   | 1,9   | 1,9   | 11,9   |
| CT-04        | Cooling tower package               | 5,00   | 1,7   | 1,7   | 1,7   | 11,7   |
| CT-05        | Cooling tower package               | 5,00   | 1,7   | 1,7   | 1,7   | 11,7   |
| CT-12        | Cooling tower package               | 5,00   | 1,7   | 1,7   | 1,7   | 11,7   |
| CT-11        | Cooling tower package               | 5,00   | 1,7   | 1,7   | 1,7   | 11,7   |
| CT-10        | Cooling tower package               | 5,00   | 1,6   | 1,6   | 1,6   | 11,6   |
| WHRU fan     | WHRU suction fan                    | 3,00   | 1,0   | 1,0   | 1,0   | 11,0   |
| A61-11       | A61 zuidzijde                       | 0,00   | -0,1  | -0,1  | -0,1  | 9,9    |
| SrF          | SBS recirc fan                      | 1,50   | -0,5  | -0,5  | -0,5  | 9,5    |
| A72-06       | A72 building roof                   | 0,10   | -0,7  | -0,7  | -0,7  | 9,3    |
| A72-13       | A72 zuidzijde                       | 0,00   | -0,7  | -0,7  | -0,7  | 9,3    |
| CAF          | Combustion air fan                  | 3,00   | -1,2  | -1,2  | -1,2  | 8,8    |
| TOX-P        | TOX air blower                      | 2,00   | -1,5  | -1,5  | -1,5  | 8,5    |
| A72-11       | Opening/rooster A72                 | 6,00   | -2,9  | -2,9  | -2,9  | 7,1    |
| CT-09        | Cooling tower package               | 5,00   | -3,2  | -3,2  | -3,2  | 6,8    |
| HT-01        | Heftruck                            | 1,50   | -3,8  | -3,8  | -3,8  | 6,2    |
| A72-11       | A72 westzijde                       | 0,00   | -4,2  | -4,2  | -4,2  | 5,9    |
| CSR LB       | CSR Lump breaker                    | 1,00   | -4,3  | -4,3  | -4,3  | 5,8    |
| A61-13       | A61 noordzijde open                 | 5,00   | -6,2  | -6,2  | -6,2  | 3,8    |
| CT-08        | Cooling tower package               | 5,00   | -6,9  | -6,9  | -6,9  | 3,1    |
| TB-01        | Transportband                       | 5,00   | -7,0  | -7,0  | -7,0  | 3,1    |
| A61-10       | A61 westzijde                       | 0,00   | -7,5  | -7,5  | -7,5  | 2,5    |
| A61-12       | A61 oostzijde open                  | 5,00   | -8,2  | -8,2  | -8,2  | 1,9    |
| CT-06        | Cooling tower package               | 5,00   | -8,3  | -8,3  | -8,3  | 1,7    |
| CT-07        | Cooling tower package               | 5,00   | -8,7  | -8,7  | -8,7  | 1,3    |
| A72-12       | A72 oostzijde                       | 0,00   | -9,3  | -9,3  | -9,3  | 0,7    |
| A72-10       | A72 noordzijde                      | 0,00   | -10,0 | -10,0 | -10,0 | 0,0    |
| RDF-11       | Opening/rooster RDF                 | 6,00   | -10,1 | -10,1 | -10,1 | -0,1   |
| RDF-10       | Opening/rooster RDF                 | 6,00   | -10,6 | -10,6 | -10,6 | -0,6   |
| A72-13       | Opening/rooster A72                 | 6,00   | -11,5 | -11,5 | -11,5 | -1,5   |
| RT-01        | Route aanvoer                       | 0,75   | -1,2  | -9,3  | -12,4 | -1,2   |
| TS-02        | Truck stationair brug               | 1,00   | -3,9  | -12,2 | -15,2 | -3,9   |
| A72-12       | Opening/rooster A72                 | 6,00   | -16,7 | -16,7 | -16,7 | -6,7   |
| A61-14       | A61 noordzijde gesloten             | 0,00   | -17,1 | -17,1 | -17,1 | -7,1   |
| A61-17       | A61 oostzijde gesloten              | 0,00   | -17,9 | -17,9 | -17,9 | -7,9   |
| A74-21       | Opening/rooster A74                 | 6,00   | -18,7 | -18,7 | -18,7 | -8,7   |
| A74-14       | A74 building roof                   | 0,10   | -19,4 | -19,4 | -19,4 | -9,4   |
| A74-22       | Opening/rooster A74                 | 6,00   | -20,3 | -20,3 | -20,3 | -10,3  |
| RDF-13       | Opening/rooster RDF                 | 6,00   | -21,9 | -21,9 | -21,9 | -11,9  |
| RDF-12       | Opening/rooster RDF                 | 6,00   | -22,1 | -22,1 | -22,1 | -12,1  |
| A74-20       | Opening/rooster A74                 | 6,00   | -23,7 | -23,7 | -23,7 | -13,7  |
| A74-12       | A74 zuidzijde                       | 0,00   | -26,8 | -26,8 | -26,8 | -16,8  |
| A74-11       | A74 westzijde                       | 0,00   | -27,9 | -27,9 | -27,9 | -17,9  |
| A74-23       | Opening/rooster A74                 | 6,00   | -28,1 | -28,1 | -28,1 | -18,1  |
| A74-13       | A74 oostzijde                       | 0,00   | -29,0 | -29,0 | -29,0 | -19,0  |
| A74-10       | A74 noordzijde                      | 0,00   | -35,9 | -35,9 | -35,9 | -25,9  |
| ZV-01        | Vrachtwagen Lmax                    | 0,75   | -89,6 | -89,6 | -89,6 | -79,6  |
| ZV-04        | Vrachtwagen Lmax                    | 0,75   | -91,7 | -91,7 | -91,7 | -81,7  |
| Rest         |                                     |        | 8,0   | 7,9   | -92,0 | 12,9   |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

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

BE8979  
Bijlage 3.2

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

| Naam<br>Bron | Omschrijving                        | Hoogte | Dag    | Avond  | Nacht  | Etmaal |
|--------------|-------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|
| G83821_A     | Rozenburg Zuid-Oost (ZIP 32)        | 5,00   | 11,3   | 11,2   | 10,8   | 20,8   |
| TOO AB       | Thermal Oxidizer odorous Air Blower | 1,00   | 6,2    | 6,2    | 6,2    | 16,2   |
| CAF          | Combustion air fan                  | 3,00   | 0,7    | 0,7    | 0,7    | 10,7   |
| TOX-P        | TOX air blower                      | 2,00   | -0,8   | -0,8   | -0,8   | 9,2    |
| SrF          | SBS recirc fan                      | 1,50   | -2,0   | -2,0   | -2,0   | 8,0    |
| HT-01        | Heftruck                            | 1,50   | -2,6   | -2,6   | -2,6   | 7,4    |
| A61-15       | A61 building roof                   | 0,10   | -3,1   | -3,1   | -3,1   | 6,9    |
| A61-13       | A61 noordzijde open                 | 5,00   | -4,4   | -4,4   | -4,4   | 5,6    |
| A72-06       | A72 building roof                   | 0,10   | -4,6   | -4,6   | -4,6   | 5,4    |
| CT-02        | Cooling tower package               | 5,00   | -5,9   | -5,9   | -5,9   | 4,1    |
| CT-03        | Cooling tower package               | 5,00   | -5,9   | -5,9   | -5,9   | 4,1    |
| CT-04        | Cooling tower package               | 5,00   | -5,9   | -5,9   | -5,9   | 4,1    |
| CT-05        | Cooling tower package               | 5,00   | -5,9   | -5,9   | -5,9   | 4,1    |
| CT-11        | Cooling tower package               | 5,00   | -5,9   | -5,9   | -5,9   | 4,1    |
| CT-12        | Cooling tower package               | 5,00   | -5,9   | -5,9   | -5,9   | 4,1    |
| CT-01        | Cooling tower package               | 5,00   | -6,1   | -6,1   | -6,1   | 3,9    |
| CSR LB       | CSR Lump breaker                    | 1,00   | -6,6   | -6,6   | -6,6   | 3,5    |
| CT-06        | Cooling tower package               | 5,00   | -7,3   | -7,3   | -7,3   | 2,7    |
| A72-10       | A72 noordzijde                      | 0,00   | -8,4   | -8,4   | -8,4   | 1,6    |
| A61-10       | A61 westzijde                       | 0,00   | -8,5   | -8,5   | -8,5   | 1,5    |
| A72-11       | A72 westzijde                       | 0,00   | -8,5   | -8,5   | -8,5   | 1,5    |
| CT-10        | Cooling tower package               | 5,00   | -10,1  | -10,1  | -10,1  | -0,1   |
| CT-09        | Cooling tower package               | 5,00   | -10,2  | -10,2  | -10,2  | -0,2   |
| CT-08        | Cooling tower package               | 5,00   | -10,2  | -10,2  | -10,2  | -0,2   |
| CT-07        | Cooling tower package               | 5,00   | -10,3  | -10,3  | -10,3  | -0,3   |
| VLE          | Vacuum liquid Eductor               | 15,00  | -10,7  | -10,7  | -10,7  | -0,7   |
| A61-11       | A61 zuidzijde                       | 0,00   | -12,8  | -12,8  | -12,8  | -2,8   |
| ST           | Schoorsteen                         | 12,20  | -13,9  | -13,9  | -13,9  | -3,9   |
| A61-14       | A61 noordzijde gesloten             | 0,00   | -14,0  | -14,0  | -14,0  | -4,0   |
| RDF-10       | Opening/rooster RDF                 | 6,00   | -15,2  | -15,2  | -15,2  | -5,2   |
| A72-11       | Opening/rooster A72                 | 6,00   | -15,2  | -15,2  | -15,2  | -5,2   |
| A61-12       | A61 oostzijde open                  | 5,00   | -15,3  | -15,3  | -15,3  | -5,3   |
| A72-12       | Opening/rooster A72                 | 6,00   | -15,4  | -15,4  | -15,4  | -5,4   |
| A72-13       | A72 zuidzijde                       | 0,00   | -15,7  | -15,7  | -15,7  | -5,7   |
| RDF-11       | Opening/rooster RDF                 | 6,00   | -18,4  | -18,4  | -18,4  | -8,4   |
| RT-01        | Route aanvoer                       | 0,75   | -9,0   | -17,1  | -20,2  | -9,0   |
| WHRU fan     | WHRU suction fan                    | 3,00   | -20,3  | -20,3  | -20,3  | -10,3  |
| TS-02        | Truck stationair brug               | 1,00   | -9,2   | -17,4  | -20,4  | -9,2   |
| A72-12       | A72 oostzijde                       | 0,00   | -20,6  | -20,6  | -20,6  | -10,6  |
| A61-17       | A61 oostzijde gesloten              | 0,00   | -23,7  | -23,7  | -23,7  | -13,7  |
| A72-10       | Opening/rooster A72                 | 6,00   | -24,4  | -24,4  | -24,4  | -14,4  |
| A74-23       | Opening/rooster A74                 | 6,00   | -25,6  | -25,6  | -25,6  | -15,6  |
| A72-13       | Opening/rooster A72                 | 6,00   | -26,2  | -26,2  | -26,2  | -16,2  |
| TB-01        | Transportband                       | 5,00   | -27,2  | -27,2  | -27,2  | -17,2  |
| RDF-13       | Opening/rooster RDF                 | 6,00   | -29,3  | -29,3  | -29,3  | -19,3  |
| RDF-12       | Opening/rooster RDF                 | 6,00   | -29,4  | -29,4  | -29,4  | -19,4  |
| A74-21       | Opening/rooster A74                 | 6,00   | -32,5  | -32,5  | -32,5  | -22,5  |
| A74-14       | A74 building roof                   | 0,10   | -32,8  | -32,8  | -32,8  | -22,8  |
| A74-10       | A74 noordzijde                      | 0,00   | -33,6  | -33,6  | -33,6  | -23,6  |
| A74-20       | Opening/rooster A74                 | 6,00   | -33,7  | -33,7  | -33,7  | -23,7  |
| A74-11       | A74 westzijde                       | 0,00   | -36,6  | -36,6  | -36,6  | -26,6  |
| A74-22       | Opening/rooster A74                 | 6,00   | -37,5  | -37,5  | -37,5  | -27,5  |
| A74-12       | A74 zuidzijde                       | 0,00   | -38,2  | -38,2  | -38,2  | -28,2  |
| A74-13       | A74 oostzijde                       | 0,00   | -39,8  | -39,8  | -39,8  | -29,8  |
| ZV-01        | Vrachtwagen Lmax                    | 0,75   | -99,7  | -99,7  | -99,7  | -89,7  |
| ZV-04        | Vrachtwagen Lmax                    | 0,75   | -102,5 | -102,5 | -102,5 | -92,5  |
| Rest         |                                     |        | 1,2    | 1,1    | -103,9 | 6,1    |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

# Waste-to-chemicals

## Rekenresultaten Lar,lt 'BBT + schoorsteen 30m'

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 |
| CP-01_A   | Controlepunt WtC             | 10,00  | 47,1 | 47,0  | 44,9  | 54,9   |
| CP-02_A   | Controlepunt WtC             | 10,00  | 45,8 | 45,7  | 45,4  | 55,4   |
| CP-03_A   | Controlepunt WtC             | 10,00  | 48,9 | 48,7  | 46,6  | 56,6   |
| G70700_A  | Vlaardingen West (ZIP 6)     | 5,00   | 22,4 | 22,4  | 21,5  | 31,5   |
| G70701_A  | Vlaardingen Midden (ZIP 7)   | 5,00   | 14,9 | 14,8  | 13,9  | 23,9   |
| G70702_A  | Vlaardingen Oost (ZIP 8)     | 5,00   | 11,5 | 11,3  | 10,4  | 20,4   |
| G70703_A  | Schiedam West (ZIP 9)        | 5,00   | 7,2  | 7,0   | 6,2   | 16,2   |
| G70704_A  | Schiedam Midden (ZIP 10)     | 5,00   | 6,7  | 6,5   | 5,9   | 15,9   |
| G70705_A  | Pernis West (ZIP 11)         | 5,00   | 7,2  | 7,0   | 5,9   | 15,9   |
| G70706_A  | Hoogvliet Oost (ZIP 12)      | 5,00   | 6,7  | 6,5   | 4,8   | 14,8   |
| G70707_A  | Hoogvliet Midden (ZIP 13)    | 5,00   | 9,7  | 9,6   | 7,8   | 17,8   |
| G70708_A  | Hoogvliet West (ZIP 14)      | 5,00   | 11,1 | 10,9  | 9,3   | 19,3   |
| G70709_A  | Spijkenisse Oost (ZIP 15)    | 5,00   | 13,5 | 13,4  | 12,4  | 22,4   |
| G70710_A  | Spijkenisse West (ZIP 16)    | 5,00   | 13,7 | 13,6  | 12,4  | 22,4   |
| G70711_A  | Geervliet Midden (ZIP 17)    | 5,00   | 16,5 | 16,4  | 15,7  | 25,7   |
| G70712_A  | Heenvliet Midden (ZIP 18)    | 5,00   | 17,1 | 17,0  | 16,5  | 26,5   |
| G70713_A  | Zwartewaal Haven (ZIP 19)    | 5,00   | 16,8 | 16,8  | 16,3  | 26,3   |
| G70714_A  | Rozenburg Oost (ZIP 20)      | 5,00   | 20,4 | 20,4  | 19,8  | 29,8   |
| G70715_A  | Rozenburg Midden (ZIP 21)    | 5,00   | 13,2 | 13,0  | 12,0  | 22,0   |
| G83683_A  | Rozenburg West woon (ZIP 31) | 5,00   | 12,1 | 12,0  | 11,0  | 21,0   |
| G83821_A  | Rozenburg Zuid-Oost (ZIP 32) | 5,00   | 11,5 | 11,4  | 11,0  | 21,0   |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

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

BE8979  
Bijlage 3.3

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

| Naam<br>Bron | Omschrijving                        | Hoogte | Dag    | Avond  | Nacht  | Etmaal |
|--------------|-------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|
| G83821_A     | Rozenburg Zuid-Oost (ZIP 32)        | 5,00   | 11,5   | 11,4   | 11,0   | 21,0   |
| TOO AB       | Thermal Oxidizer odorous Air Blower | 1,00   | 6,2    | 6,2    | 6,2    | 16,2   |
| CAF          | Combustion air fan                  | 3,00   | 0,7    | 0,7    | 0,7    | 10,7   |
| TOX-P        | TOX air blower                      | 2,00   | -0,8   | -0,8   | -0,8   | 9,2    |
| SrF          | SBS recirc fan                      | 1,50   | -2,0   | -2,0   | -2,0   | 8,0    |
| HT-01        | Heftruck                            | 1,50   | -2,6   | -2,6   | -2,6   | 7,4    |
| ST           | Schoorsteen                         | 30,00  | -2,8   | -2,8   | -2,8   | 7,2    |
| A61-15       | A61 building roof                   | 0,10   | -3,1   | -3,1   | -3,1   | 6,9    |
| A61-13       | A61 noordzijde open                 | 5,00   | -4,4   | -4,4   | -4,4   | 5,6    |
| A72-06       | A72 building roof                   | 0,10   | -4,6   | -4,6   | -4,6   | 5,4    |
| CT-02        | Cooling tower package               | 5,00   | -5,9   | -5,9   | -5,9   | 4,1    |
| CT-03        | Cooling tower package               | 5,00   | -5,9   | -5,9   | -5,9   | 4,1    |
| CT-04        | Cooling tower package               | 5,00   | -5,9   | -5,9   | -5,9   | 4,1    |
| CT-05        | Cooling tower package               | 5,00   | -5,9   | -5,9   | -5,9   | 4,1    |
| CT-11        | Cooling tower package               | 5,00   | -5,9   | -5,9   | -5,9   | 4,1    |
| CT-12        | Cooling tower package               | 5,00   | -5,9   | -5,9   | -5,9   | 4,1    |
| CT-01        | Cooling tower package               | 5,00   | -6,1   | -6,1   | -6,1   | 3,9    |
| CSR LB       | CSR Lump breaker                    | 1,00   | -6,6   | -6,6   | -6,6   | 3,5    |
| CT-06        | Cooling tower package               | 5,00   | -7,3   | -7,3   | -7,3   | 2,7    |
| A72-10       | A72 noordzijde                      | 0,00   | -8,4   | -8,4   | -8,4   | 1,6    |
| A61-10       | A61 westzijde                       | 0,00   | -8,5   | -8,5   | -8,5   | 1,5    |
| A72-11       | A72 westzijde                       | 0,00   | -8,5   | -8,5   | -8,5   | 1,5    |
| CT-10        | Cooling tower package               | 5,00   | -10,1  | -10,1  | -10,1  | -0,1   |
| CT-09        | Cooling tower package               | 5,00   | -10,2  | -10,2  | -10,2  | -0,2   |
| CT-08        | Cooling tower package               | 5,00   | -10,2  | -10,2  | -10,2  | -0,2   |
| CT-07        | Cooling tower package               | 5,00   | -10,3  | -10,3  | -10,3  | -0,3   |
| VLE          | Vacuum liquid Eductor               | 15,00  | -10,7  | -10,7  | -10,7  | -0,7   |
| A61-11       | A61 zuidzijde                       | 0,00   | -12,8  | -12,8  | -12,8  | -2,8   |
| A61-14       | A61 noordzijde gesloten             | 0,00   | -14,0  | -14,0  | -14,0  | -4,0   |
| RDF-10       | Opening/rooster RDF                 | 6,00   | -15,2  | -15,2  | -15,2  | -5,2   |
| A72-11       | Opening/rooster A72                 | 6,00   | -15,2  | -15,2  | -15,2  | -5,2   |
| A61-12       | A61 oostzijde open                  | 5,00   | -15,3  | -15,3  | -15,3  | -5,3   |
| A72-12       | Opening/rooster A72                 | 6,00   | -15,4  | -15,4  | -15,4  | -5,4   |
| A72-13       | A72 zuidzijde                       | 0,00   | -15,7  | -15,7  | -15,7  | -5,7   |
| RDF-11       | Opening/rooster RDF                 | 6,00   | -18,4  | -18,4  | -18,4  | -8,4   |
| RT-01        | Route aanvoer                       | 0,75   | -9,0   | -17,2  | -20,2  | -9,0   |
| WHRU fan     | WHRU suction fan                    | 3,00   | -20,3  | -20,3  | -20,3  | -10,3  |
| TS-02        | Truck stationair brug               | 1,00   | -9,2   | -17,4  | -20,4  | -9,2   |
| A72-12       | A72 oostzijde                       | 0,00   | -20,6  | -20,6  | -20,6  | -10,6  |
| A61-17       | A61 oostzijde gesloten              | 0,00   | -23,7  | -23,7  | -23,7  | -13,7  |
| A72-10       | Opening/rooster A72                 | 6,00   | -24,4  | -24,4  | -24,4  | -14,4  |
| A74-23       | Opening/rooster A74                 | 6,00   | -25,6  | -25,6  | -25,6  | -15,6  |
| A72-13       | Opening/rooster A72                 | 6,00   | -26,2  | -26,2  | -26,2  | -16,2  |
| TB-01        | Transportband                       | 5,00   | -27,2  | -27,2  | -27,2  | -17,2  |
| RDF-13       | Opening/rooster RDF                 | 6,00   | -29,3  | -29,3  | -29,3  | -19,3  |
| RDF-12       | Opening/rooster RDF                 | 6,00   | -29,4  | -29,4  | -29,4  | -19,4  |
| A74-21       | Opening/rooster A74                 | 6,00   | -32,5  | -32,5  | -32,5  | -22,5  |
| A74-14       | A74 building roof                   | 0,10   | -32,8  | -32,8  | -32,8  | -22,8  |
| A74-10       | A74 noordzijde                      | 0,00   | -33,6  | -33,6  | -33,6  | -23,6  |
| A74-20       | Opening/rooster A74                 | 6,00   | -33,7  | -33,7  | -33,7  | -23,7  |
| A74-11       | A74 westzijde                       | 0,00   | -36,6  | -36,6  | -36,6  | -26,6  |
| A74-22       | Opening/rooster A74                 | 6,00   | -37,5  | -37,5  | -37,5  | -27,5  |
| A74-12       | A74 zuidzijde                       | 0,00   | -38,2  | -38,2  | -38,2  | -28,2  |
| A74-13       | A74 oostzijde                       | 0,00   | -39,8  | -39,8  | -39,8  | -29,8  |
| ZV-01        | Vrachtwagen Lmax                    | 0,75   | -99,7  | -99,7  | -99,7  | -89,7  |
| ZV-04        | Vrachtwagen Lmax                    | 0,75   | -102,5 | -102,5 | -102,5 | -92,5  |
| Rest         |                                     |        | 1,3    | 1,1    | -103,9 | 6,1    |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

| Naam     | Omschrijving        | Budget |      |      | Voornemen schoorsteen 12 meter |             |             | BBT + schoorsteen 12m |             |             | BBT + schoorsteen 30 m |             |             |
|----------|---------------------|--------|------|------|--------------------------------|-------------|-------------|-----------------------|-------------|-------------|------------------------|-------------|-------------|
|          |                     | Ld     | Le   | Ln   | Ld                             | Le          | Ln          | Ld                    | Le          | Ln          | Ld                     | Le          | Ln          |
| CP-01_A  | Controlepunt WtC    | -      | -    | -    | 52,4                           | 52,3        | 51,8        | 46,9                  | 46,8        | 44,6        | 47,1                   | 47          | 44,9        |
| CP-02_A  | Controlepunt WtC    | -      | -    | -    | 50,5                           | 50,5        | 50,3        | 45,6                  | 45,5        | 45,1        | 45,8                   | 45,7        | 45,4        |
| CP-03_A  | Controlepunt WtC    | -      | -    | -    | 51,6                           | 51,5        | 50,5        | 48,8                  | 48,5        | 46,4        | 48,9                   | 48,7        | 46,6        |
| G70700_A | Vlaardingen (ZIP6)  | 22,3   | 22,3 | 22,3 | <u>27,2</u>                    | <u>27,2</u> | <u>26,9</u> | <u>22,3</u>           | <u>22,3</u> | 21,4        | <u>22,4</u>            | <u>22,4</u> | 21,5        |
| G70701_A | Vlaardingen (ZIP7)  | 14,5   | 14,5 | 14,5 | <u>19,9</u>                    | <u>19,8</u> | <u>19,6</u> | <u>14,7</u>           | <u>14,6</u> | 13,7        | <u>14,9</u>            | <u>14,8</u> | 13,9        |
| G70702_A | Vlaardingen (ZIP8)  | 11,3   | 11,3 | 11,3 | <u>15,9</u>                    | <u>15,9</u> | <u>15,5</u> | 11,3                  | 11,2        | 10,2        | <u>11,5</u>            | 11,3        | 10,4        |
| G70703_A | Schiedam (ZIP9)     | 6,5    | 6,5  | 6,5  | <u>11,6</u>                    | <u>11,6</u> | <u>11,3</u> | <u>7</u>              | <u>6,9</u>  | 6           | <u>7,2</u>             | <u>7</u>    | 6,2         |
| G70704_A | Schiedam (ZIP10)    | 5,4    | 5,4  | 5,4  | <u>11,5</u>                    | <u>11,4</u> | <u>11,2</u> | <u>6,5</u>            | <u>6,4</u>  | <u>5,7</u>  | <u>6,7</u>             | <u>6,5</u>  | <u>5,9</u>  |
| G70705_A | Pernis (ZIP11)      | 8,1    | 8,1  | 8,1  | <u>10,7</u>                    | <u>10,6</u> | <u>10,1</u> | 6,9                   | 6,8         | 5,6         | 7,2                    | 7           | 5,9         |
| G70706_A | Hoogvliet (ZIP12)   | 8,7    | 8,7  | 8,7  | <u>10,3</u>                    | <u>10,2</u> | <u>9,6</u>  | 6,4                   | 6,2         | 4,4         | 6,7                    | 6,5         | 4,8         |
| G70707_A | Hoogvliet (ZIP13)   | 11,8   | 11,8 | 11,8 | <u>13,5</u>                    | <u>13,4</u> | <u>12,7</u> | 9,5                   | 9,3         | 7,4         | 9,7                    | 9,6         | 7,8         |
| G70708_A | Hoogvliet (ZIP14)   | 12,8   | 12,8 | 12,8 | <u>15,9</u>                    | <u>15,8</u> | <u>15,4</u> | 10,9                  | 10,7        | 9           | 11,1                   | 10,9        | 9,3         |
| G70709_A | Spijkenisse (ZIP15) | 13,5   | 13,5 | 13,5 | <u>19,8</u>                    | <u>19,8</u> | <u>19,6</u> | 13,5                  | 13,4        | 12,3        | 13,5                   | 13,4        | 12,4        |
| G70710_A | Spijkenisse (ZIP16) | 14,1   | 14,1 | 14,1 | <u>20,3</u>                    | <u>20,2</u> | <u>20</u>   | 13,7                  | 13,6        | 12,4        | 13,7                   | 13,6        | 12,4        |
| G70711_A | Geervliet (ZIP17)   | 16,8   | 16,8 | 16,8 | <u>24,1</u>                    | <u>24,1</u> | <u>24</u>   | 16,7                  | 16,6        | 15,9        | 16,5                   | 16,4        | 15,7        |
| G70712_A | Heenvliet (ZIP18)   | 17,0   | 17,0 | 17,0 | <u>24,7</u>                    | <u>24,7</u> | <u>24,6</u> | <u>17,3</u>           | <u>17,2</u> | 16,7        | <u>17,1</u>            | 17          | 16,5        |
| G70713_A | Zwartewaal (ZIP19)  | 16,1   | 16,1 | 16,1 | <u>23,7</u>                    | <u>23,7</u> | <u>23,6</u> | <u>17</u>             | <u>16,9</u> | <u>16,5</u> | <u>16,8</u>            | <u>16,8</u> | <u>16,3</u> |
| G70714_A | Rozenburg (ZIP20)   | 20,4   | 20,4 | 20,4 | <u>26,1</u>                    | <u>26,1</u> | <u>25,9</u> | 20                    | 19,9        | 19,4        | <u>20,4</u>            | <u>20,4</u> | 19,8        |
| G70715_A | Rozenburg (ZIP21)   | 15,2   | 15,2 | 15,2 | <u>21,5</u>                    | <u>21,5</u> | <u>21,3</u> | 12,6                  | 12,5        | 11,2        | 13,2                   | 13          | 12          |
| G83683_A | Rozenburg (ZIP31)   | 10,2   | 10,2 | 10,2 | <u>16,1</u>                    | <u>16,1</u> | <u>15,7</u> | <u>11,7</u>           | <u>11,6</u> | <u>10,5</u> | <u>12,1</u>            | <u>12</u>   | <u>11</u>   |
| G83821_A | Rozenburg (ZIP32)   | 8,6    | 8,6  | 8,6  | <u>23,3</u>                    | <u>23,3</u> | <u>23,3</u> | <u>11,3</u>           | <u>11,2</u> | <u>10,8</u> | <u>11,5</u>            | <u>11,4</u> | <u>11</u>   |

**Bijlage 4: Rekenresultaten maximale  
geluidniveaus  $L_{Amax}$**

# Waste-to-chemicals

## Rekenresultaten Lamax

BE8979  
Bijlage 4

Rapport: Resultatentabel  
Model: Waste-to-chemicals  
Lamax totaalresultaten voor toetspunten  
Groep: W-t-C

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

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  |