

**M.e.r. beoordelingsnotitie Cure  
DONG Energy REnescience B.V.**

**4 februari 2016**



---

## **M.e.r. beoordelingsnotitie Cure DONG Energy REnescience B.V.**

**M.e.r.-beoordelingsnotitie**





## Verantwoording

<b>Titel</b>	M.e.r. beoordelingsnotitie Cure DONG Energy REnescience B.V.
<b>Opdrachtgever</b>	DONG Energy
<b>Projectleider</b>	Jan Willem Hoezen
<b>Auteur(s)</b>	Barry Schild en Jan Willem Hoezen
<b>Projectnummer</b>	1236179
<b>Aantal pagina's</b>	68 (exclusief bijlagen)
<b>Datum</b>	4 februari 2016
<b>Handtekening</b>	Ontbreekt in verband met digitale verwerking. Dit rapport is aantoonbaar vrijgegeven.

## Colofon

Tauw bv  
BU Industry  
Handelskade 37  
Postbus 133  
7400 AC Deventer  
Telefoon +31 57 06 99 91 1

Dit document is eigendom van de opdrachtgever en mag door hem worden gebruikt voor het doel waarvoor het is vervaardigd met inachtneming van de rechten die voortvloeien uit de wetgeving op het gebied van het intellectuele eigendom. De auteursrechten van dit document blijven berusten bij Tauw. Kwaliteit en verbetering van product en proces hebben bij Tauw hoge prioriteit. Tauw hanteert daartoe een managementsysteem dat is gecertificeerd dan wel geaccrediteerd volgens:

- NEN-EN-ISO 9001



## Inhoud

<b>Verantwoording en colofon .....</b>	<b>5</b>
<b>1 Inleiding.....</b>	<b>11</b>
1.1 Initiatief .....	11
1.2 Omgevingsvergunning .....	12
1.3 Besluit m.e.r. activiteit D 18.1 .....	12
1.4 Diepgang m.e.r. beoordelingsnotitie en leemte in kennis.....	12
1.5 Voorgenomen locatie .....	13
1.6 Leeswijzer .....	14
<b>2 Algemene informatie.....</b>	<b>14</b>
2.1 Initiatiefnemer .....	14
2.2 Informatie over initiatiefnemer .....	14
2.3 Beschrijving van de voorgenomen activiteit en locatie .....	15
2.3.1 Voorgenomen activiteit .....	15
2.3.2 Voorgenomen locatie .....	16
2.4 Realisatietermijn.....	18
2.5 Wettelijk kader .....	19
2.5.1 Wet algemene bepalingen omgevingsrecht .....	19
2.5.2 Besluit m.e.r. ....	19
2.5.3 Beste beschikbare technieken/Richtlijn industriële emissies .....	19
2.5.4 Bestemmingsplan .....	20
<b>3 Motivering van de activiteit .....</b>	<b>21</b>
3.1 Aanleiding activiteit.....	21
3.2 Motivatie activiteit .....	22
3.3 Toekomstige ontwikkelingen .....	22
<b>4 Kenmerken voorgenomen activiteit.....</b>	<b>23</b>
4.1 Beoogde indeling locatie .....	23
4.2 Aard en omvang van de activiteit .....	24
4.3 Beschrijving activiteit (inclusief aanlegfase) .....	26
4.3.1 Aanleg- en gebruiksfase.....	26
4.3.2 Inname ongesorteerd afval.....	27
4.3.3 Voorbehandeling .....	27
4.3.4 REnescience bioreactor .....	28

4.3.5	Ballistische scheidingsinstallatie .....	28
4.3.6	Biogasproductie.....	30
4.3.7	Biogas-opwerkinstallatie.....	32
4.3.8	Productie en opslag vloeibaar CO <sub>2</sub> .....	32
4.3.9	Fakkelininstallatie.....	33
4.3.10	Waterbehandeling .....	33
4.3.11	Overige installaties .....	34
<b>5</b>	<b>Milieueffecten .....</b>	<b>35</b>
5.1	Afval .....	35
5.1.1	Doelmatig beheer afvalstoffen.....	35
5.1.2	AV-beleid en AO/IC .....	36
5.2	Bodem .....	36
5.2.1	Bodemsituatie/kwaliteit.....	36
5.2.2	Bodembescherming .....	43
5.3	Cultuurhistorie .....	44
5.4	Energie .....	46
5.5	Geluid .....	47
5.6	Lucht.....	48
5.6.1	Luchtkwaliteit .....	48
5.6.2	Geur .....	48
5.7	Natuur.....	52
5.7.1	Natura 2000/Natuurbeschermingswet.....	52
5.7.2	Flora- en fauna .....	53
5.7.3	Natuurnetwerk Nederland (NNN) .....	54
5.8	Verkeer en transport.....	55
5.9	Veiligheid en gezondheid .....	55
5.9.1	Arbeidsveiligheid .....	57
5.9.2	Externe veiligheid .....	57
5.9.3	Overlast voor omwonenden .....	62
5.9.4	Overige veiligheidsaspecten .....	62
5.9.5	Onvoorziene omstandigheden .....	63
5.10	Water .....	64
5.10.1	Waterinname .....	64
5.10.2	Beschermde gebieden waterwinning .....	65
5.10.3	Afvalwater.....	65
5.11	Cumulatie met andere projecten .....	66
<b>6</b>	<b>Conclusie .....</b>	<b>67</b>

**Bijlage(n)**

- 1 Uittreksel Kamer van Koophandel
- 2 Kadastrale tekening
- 3 Tekening beoogde indeling van de locatie
- 4 Akoestisch onderzoek
- 5 Luchtkwaliteitsonderzoek
- 6 Geuronderzoek
- 7 Stikstofdepositie onderzoek
- 8 Flora- en faunaonderzoek



## 1 Inleiding

Cure DONG Energy RENescience B.V (verder Cure DONG genoemd) heeft het voornemen een inrichting (REnescience plant), op te richten voor het scheiden/verwerken van huishoudelijk afval<sup>1</sup> door middel van:

- Scheiding van het organisch- en niet organisch deel
- Vergisting van het organische deel en de productie van biogas hieruit
- Voorbereiding van de niet-organisch fracties voor externe recycling

De nieuwe activiteit van Cure DONG is een m.e.r.-beoordelingsplichtige activiteit.

### 1.1 Initiatief

(Huishoudelijk)afval bevat veel waardevolle materialen en energie. Belangrijk bij het bewerken en verwerken van (huishoudelijk)afval is de mate van terugwinning van deze (energie)stromen. Om een hoge mate van terugwinning te realiseren heeft DONG Energy A/S, de biotechnologie RENescience ontwikkeld. RENescience is een baanbrekende technologie die gebruik maakt van enzymen, die biologisch afbreekbare fracties (organische fracties) in huishoudelijk afval vloeibaar maakt. Het vloeibaar maken van de organische fracties maakt het mogelijk de organische- en niet organische fracties in het huishoudelijk afval hoogwaardig te scheiden. De gescheiden, niet organische recyclebare fracties, zoals metalen en plastics worden gescheiden afgevoerd voor extern hergebruik. De vloeibare organische fracties worden ingezet voor de productie van biogas.

De RENescience technologie heeft zich bewezen in een demo-installatie in Denemarken. In deze demo-installatie is gedurende de zes jaar ~~is~~ de technologie getest en geoptimaliseerd. Voor het testen en optimaliseren is afval uit verschillende delen van Europa gebruikt.

Het proces is ontworpen om ongesorteerd, niet-gevaarlijk huishoudelijk afval en commercieel en industrieel afval van soortgelijke aard te behandelen. Het RENescience proces is duurzaam, omdat het effectief gebruik maakt van afval dat dagelijks wordt gegenereerd over de hele wereld. De technologie herstelt waarde uit afval en vloeibare biomassa en is zeer geschikt voor het bereiken van een hoge productie van groengas. RENescience is een duurzame en efficiënte waste-to-energy en recyclingoplossing.

---

<sup>1</sup> Onder huishoudelijk afval wordt verstaan: ongesorteerd, niet-gevaarlijk huishoudelijk afval en commercieel en industrieel afval van soortgelijke aard

## 1.2 Omgevingsvergunning

Het kader voor de besluitvorming voor de realisatie van REnescience plant wordt gevormd door de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo). Voor het initiatief is een omgevingsvergunning milieu, ex artikel 2.1, lid e van de Wabo noodzakelijk. Op grond van de Wet milieubeheer en het Besluit milieueffectrapportage maakt een m.e.r.-beoordelingsprocedure onderdeel uit van de vergunningverlening ingevolge de Wabo.

## 1.3 Besluit m.e.r. activiteit D 18.1

De activiteit van Cure DONG is opgenomen in onderdeel D van de bijlage behorende bij het Besluit milieueffectrapportage (Besluit m.e.r.) onder activiteit D18.1.

Activiteit D18.1:

De oprichting, wijziging of uitbreiding van een installatie voor de verwijdering van afval, anders dan bedoeld onder D 18.3, D 18.6 of D 18.7.

In gevallen waarin de activiteit betrekking heeft op een installatie met een capaciteit van 50 ton per dag of meer.

De voorgenoemde activiteit heeft een verwerkingscapaciteit van meer dan 50 ton per dag en is daarmee m.e.r.-beoordelingsplichtig.

## 1.4 Diepgang m.e.r. beoordelingsnotitie en leemte in kennis

Voor een m.e.r.-beoordelingsnotitie bestaan geen vereisten voor de diepgang van het onderzoek. Voor de milieuthema's die relevant zijn voor de beoordeling of sprake is van (mogelijke) belangrijke nadelige milieugevolgen dient van te voren nagedacht te worden over de wijze waarop de mogelijke effecten relatief eenvoudig bepaald kunnen worden. Hierbij gaat het vooral over tot welk detailniveau informatie nodig is om een juiste afweging te kunnen maken. Dit houdt in veel gevallen geen berekeningen in, maar meer pragmatisch ingestoken werkwijzen. Een veel toegepaste en snelle manier om mogelijke effecten te bepalen is het gebruik van experts, aanwezige (online)databanken (bijvoorbeeld bij gemeenten) en (eenvoudige) rekenmodellen. Met deze eenvoudige, snel en simpel te hanteren modellen kunnen goede uitspraken gedaan worden over de impact van bepaalde activiteiten<sup>2</sup>.

Doel van onderhavig m.e.r. beoordeling is het beoordelen of er sprake is van (mogelijke) belangrijke nadelige milieugevolgen als gevolg van het initiatief. De voor onderhavig initiatief relevante milieuthema's zijn beschouwd in hoofdstuk 5.

---

<sup>2</sup> Bron: Infomil



Bij het bepalen van de milieugevolgen is voor de thema's geluid, externe veiligheid, luchtkwaliteit en –depositie gebruik gemaakt van berekeningen. Daarnaast is voor het beoordelen van de milieugevolgen gebruik gemaakt van:

- Binnen Tauw B.V., DONG, Cure Afvalbeheer en Elsinga Beleidsplanning en Innovatie B.V. aanwezig experts. Dit betreft onder andere afval-, vergistings-, ecologisch, akoestisch-, lucht, veiligheidsspecialisten
- Milieu- en veiligheidskentallen uit (online) databases
- Ervaringscijfers uit eerder projecten
- Informatie van leveranciers
- Ervaringscijfers uit de RENescience demo-installatie in Denemarken

Ten aanzien van de beoordeling van de milieueffecten geldt dat voor onzekere factoren aannames zijn gemaakt welke worst case doch realistisch zijn. De onzekere factoren zijn het gevolg van engineeringfase waarin het project zich bevindt en het opschalen van de RENescience techniek van de pilot plant in Denemarken naar de full scale plant in Eindhoven. Opgemerkt dient te worden dat het hoofdproces (onder andere technieken, te be-/verwerken afvalstroom, verwerkingscapaciteiten) niet zal wijzigingen. Wel geldt dat als gevolg van het proces van pre-engineering naar detail engineering nog (kleine) wijzigingen binnen de site kunnen plaatsvinden ten behoeve van optimalisatie.

De leemte in kennis als gevolg van het bovenstaande is opgevangen door de inzet van bovengenoemde experts, ervaringscijfers en informatie en de voor de gekozen worst-case doch realistische aannames. Hiermee is de leemte in kennis voldoende ondervangen.

Waar (model)berekeningen zijn gebruikt om de effecten te bepalen het kan zijn dat de effecten niet geheel overeenkomen met de werkelijkheid. Voor alle berekeningen is gebruik gemaakt van wettelijk erkende modellen. De modelonzekerheid is derhalve geen leemte in kennis maar een onvermijdbaar gevolg van het werken met modellen.

### **1.5 Voorgenomen locatie**

De voor de realisatie de RENescience plant, beoogde locatie is gelegen aan de Achtseweg Noord te Eindhoven. De locatie is gesitueerd op de percelen 2A en 2B van het bedrijventerrein GDC-Noord. Het betreft een braakliggend stuk grond. Op de huidige locatie bevindt zich geen bebouwing. Ten behoeve van het initiatief wordt de beoogde locatie volledig ontwikkeld en ingericht.

## 1.6 Leeswijzer

In hoofdstuk 2 staat de algemene informatie, onder meer gegevens en informatie over de initiatiefnemer, de voorgenomen activiteit, de voorgenomen locatie en het wettelijk kader. Hoofdstuk 3 beschrijft de motivering van de activiteit waarna hoofdstuk 4 ingaat op de kenmerken van de voorgenomen activiteit. De milieueffecten staan beschreven in hoofdstuk 5. De conclusie staat in hoofdstuk 6.

# 2 Algemene informatie

## 2.1 Initiatiefnemer

Naam: Cure DONG Energy REnescience B.V.  
Adres: Weena 290  
Postcode: 3012 NJ  
Plaats: Rotterdam

### *Contactpersoon*

Naam: De heer T. Røberg  
Functie: Lead Project Developer  
Telefoonnummer: +45 99 55 77 25  
E-mailadres: [torro@dongenergy.dk](mailto:torro@dongenergy.dk)

## 2.2 Informatie over initiatiefnemer

Initiatiefnemer is het Deense energiebedrijf Dong Energy A/S. Het initiatief gaat in samenwerking met Cure Afvalbeheer te Eindhoven uitgevoerd worden.

### *DONG Energy A/S*

DONG Energy A/S is een Deens energiebedrijf en één van de grootste energiegroepen in Noord-Europa. Het bedrijf is in 2016 ontstaan vanuit een fusie van zes energiebedrijven.

DONG Energy A/S richt haar bedrijfsactiviteiten op:

- De exploratie en productie van olie en gas
- De ontwikkeling, aanleg en exploitatie van on- en offshore windparken
- Het genereren van elektriciteit en warmte vanuit centrales, offshore wind en landbouwbedrijven
- Het verstrekken van energie aan particulieren en bedrijven

*Cure Afvalbeheer*

Cure Afvalbeheer is een samenwerkingsverband tussen de gemeenten Eindhoven, Geldrop-Mierlo en Valkenswaard op het gebied van afvalbeheer. Cure Afvalbeheer beschikt over 35 inzamelvoertuigen. Circa 100 medewerkers zijn dagelijks werkzaam om bij ruim 135.000 huishoudens huishoudelijk afval in te zamelen. Cure Afvalbeheer leegt zowel de grijze en groene (mini)containers en ondergrondse containers en zorgt daarnaast voor de gescheiden inzameling van oud papier en karton, kunststoffen, grof huishoudelijk afval, glas en klein chemisch afval (KCA) en beheert ook de milieustraten in de eerder genoemde gemeenten.

*Cure DONG Energy RENescience B.V.*

Ten behoeve van de oprichting van het initiatief is een aparte entiteit opgericht. De aanvragen worden ingediend door Cure DONG Energy RENescience B.V., gevestigd in Rotterdam. Een uittreksel van de kamer van koophandel van deze B.V. is opgenomen als bijlage 1 bij onderhavige m.e.r. beoordelingsnotitie.

## **2.3 Beschrijving van de voorgenomen activiteit en locatie**

### **2.3.1 Voorgenomen activiteit**

De voorgenomen activiteit betreft het realiseren van een RENescience plant (incl. een plant voor de productie van groengas). In de RENescience plant wordt huishoudelijk afval verwerkt door middel van enzymatische hydrolyse. Met behulp van de enzymen worden de biologisch afbreekbare fracties (organische fracties) in huishoudelijk afval vloeibaar maakt. Niet organische fracties, zoals metalen, plastics en RDF worden afgescheiden en hierna afgevoerd naar derden voor verwerking (hergebruik of verbranding). De vloeibare organische fracties worden op locatie ingezet voor de productie van biogas. Het geproduceerde biogas wordt vervolgens in een opwerkingsinstallatie opgewerkt tot groengas met aardgaskwaliteit en aan het al aanwezige aardgasnet geleverd.

Er zal **uitsluitend huishoudelijke afval** worden aanvaard en verwerkt in de inrichting. Er vindt geen opslag plaats van huishoudelijke afval, anders dan tijdelijke opslag in de bunker ten behoeve van de voeding van het proces. De installatie, bestaande uit meerdere modules, is volcontinu operationeel en heeft een verwerkingscapaciteit van **160.000 ton** huishoudelijk afval op jaarbasis. Het huishoudelijk afval wordt **ingezameld** en aangevoerd door Cure Afvalbeheer.

Een nadere toelichting op de voorgenomen activiteit is opgenomen in paragraaf 4.2.

### 2.3.2 Voorgenomen locatie

De vestigingslocatie is de Achtseweg Noord (perceel 2A en 2B) te Eindhoven. De voorgenomen locatie is gekozen in verband met de samenwerking met Cure Afvalbeheer. Cure Afvalbeheer is een samenwerkingsverband tussen de gemeenten Eindhoven, Geldrop-Mierlo en Valkenswaard op het gebied van afvalbeheer. De locatie ligt centraal in het verzorgingsgebied van Cure afvalbeheer waarbij de aanvoer van de gemeente Eindhoven het grootste is. De locatie is daarnaast specifiek gekozen in verband met de beschikbare kavel in het bestemmingsplan GDC-Noord 2009 waarbij bedrijven in de milieucategorie 4.1. en 4.2 van de lijst van bedrijfsactiviteiten zijn toegestaan.

Het betreft een braakliggend stuk grond. De huidige locatie bestaat over het algemeen uit gazon en is bijna uitsluitend begroeid met gras. Op de huidige locatie bevindt zich geen bebouwing. Ten behoeve van het initiatief wordt de beoogde locatie volledig ingericht/ontwikkeld.

In tweetal zijn foto's van de voorgenomen locatie opgenomen in de onderstaande figuur 2.1.



**Figuur 2.1 Impressie van de beoogde locatie. Links: de beoogde locatie met het bedrijventerrein van Van Ganzewinkel op de achtergrond. Rechts: de beoogde locatie met de snelweg op de achtergrond**

Een luchtfoto van de voorgenomen locatie is opgenomen in de onderstaande figuur 2.2.



**Figuur 2.2 Voorgenomen locatie**

De kadastrale ligging van de voorgenomen locatie is als volgt:

Kadastraal gemeente: Woensel

Sectie(s)/ nummer(s): WSL01A 04465G000

WSL01A 04462G000

Een kadastrale tekening is bijgevoegd als bijlage 2 bij onderhavige m.e.r. beoordelingsnotitie.

De voorgenomen locatie is gesitueerd bedrijventerrein GDC-Noord. Het bedrijventerrein GDC-Noord maakt onderdeel uit van het bedrijvenpark GDC (Goederen Distributie Centrum). Het bedrijvenpark GDC ligt aan de noordzijde van Eindhoven en wordt begrensd door de autosnelwegen Rijksweg A2, Rijksweg A58, spoorlijn Eindhoven-Den Bosch en de Anthony Fokkerweg. Het bedrijvenpark biedt ruimte aan bedrijven gericht op goederendistributie, zoals opslag, logistiek, assemblage en distributie van producten. Het noordelijke deel van het bedrijven terrein biedt ruimte aan afvalverwerkende en daaraan gerelateerde bedrijvigheid.

Bedrijventerrein GDC-Noord is niet bestemd als een gezoneerd industrieterrein in de zin van de Wet geluidhinder. Voor bedrijventerrein GDC-Noord geldt een vrijwillige zonering. Door de vrijwillige zonering worden geluidnormen gesteld voor alle bedrijven op het industrieterrein samen.

De dichtstbijzijnde woningen liggen op een afstand van tenminste 700 meter van de locatie. Nabij de noordzijde van de locatie loopt de ecologische hoofdstructuur. De voorgenomen locatie bevindt zich niet in een boringsvrije zone, waterwingebied, beschermingszone grondwaterwinning, stiltegebied of kwetsbare gebieden ongezuiverde lozingen. In de omgeving van de locatie liggen een aantal relevante risicobronnen, te weten een tweetal hoge druk aardgastransportleidingen en de snelweg A2-A58 (transport gevaarlijke stoffen).

Een deel van de locatie is van 1960 tot 1976 in gebruik geweest als stortplaats na een ontgronding voor de winning van leem. Het stortmateriaal bestond volgens een verkennend onderzoek in 1992 uit 20% huishoudelijk afval afkomstig van bedrijven, 50% bouw- en sloopafval en 30% bedrijfsafval (autobanden, oud metaal, gloeilampen). De stortplaats is afgedekt en gebruikt voor verbouw van mais. De gehele stortplaats was circa 38 ha groot, waarbij ongeveer 3,5 ha verwijderd is voor de aanleg van de snelweg. Het maaiveld bevindt zich op circa 18 m +NAP. De onderzijde van de stortplaats bevindt zich op 13,5 à 15 m +NAP, dus op 3 tot 4,5 m-mv. De afdeklaag is gemiddeld 1 m.

## 2.4 Realisatietermijn

De totale realisatietermijn is in de onderstaande tabel nader toegelicht.

Tabel 2.1 Realisatietermijn

Stappen	Periode
<b>Start-up fase</b>	
Verkrijgen omgevingsvergunning milieu en bouw (inclusief m.e.r. beoordelingsnotitie, voorbereiden aanvragen en proceduretermijnen)	Januari 2016 t/m augustus 2016
Go no go beslissing door Cure DONG	Eind augustus 2016
Indienen en toekennen SDE subsidieaanvraag	September 2016 t/m oktober 2016
<b>Aanlegfase</b>	
Start realisatie	Eind augustus 2016 t/m maart 2018
Operationeel worden inrichting	Maart 2018
<b>Gebruiksfase</b>	
Inwerking zijn inrichting	Maart 2018 – onbepaalde tijd

## **2.5 Wettelijk kader**

### **2.5.1 Wet algemene bepalingen omgevingsrecht**

Het kader voor de besluitvorming voor de realisatie van de REnescience plant wordt gevormd door de Wabo. Voor het initiatief is een omgevingsvergunning milieu, ex artikel 2.1, lid e van de Wabo noodzakelijk.

### **2.5.2 Besluit m.e.r.**

Het Besluit m.e.r. is een algemene maatregel van bestuur (AMvB). Het Besluit m.e.r. is essentieel om te kunnen bepalen of bij de voorbereiding van een plan of een besluit een m.e.r.- (beoordelings)procedure moet worden doorlopen. Dat de m.e.r.-plicht voor een belangrijk deel is geregeld in het Besluit m.e.r. volgt uit de Wet milieubeheer.

Onderdeel D van het Besluit m.e.r. bevat activiteiten, plannen en besluiten waarvoor het maken van een m.e.r.-beoordeling verplicht is. De activiteit van Cure DONG is opgenomen in onderdeel D van de bijlage behorende bij het Besluit m.e.r. onder activiteit D18.1. De voorgenomen activiteit heeft een verwerkingscapaciteit van meer dan 50 ton per dag en is daarmee m.e.r.-beoordelingsplichtig.

### **2.5.3 Beste beschikbare technieken/Richtlijn industriële emissies**

De Richtlijn Industriële Emissies (2010/75/EU, RIE) is op 6 januari 2011 in werking getreden. De RIE is sinds 1 januari 2013 verwerkt in de Nederlandse wet- en regelgeving. De RIE is gericht op preventie en bestrijding van milieuverontreiniging. Vanuit de richtlijn geldt de verplichting om de beste beschikbare technieken (BBT) te gebruiken.

Het initiatief wordt genoemd in categorie 5.3 a van bijlage I van de RIE. Dit betekent dat de inrichting/het initiatief onder de werkingssfeer van de EG-richtlijn geïntegreerde preventie en bestrijding van verontreiniging (IPPC-richtlijn) valt.

Sinds 1 januari 2013 moet bij het bepalen van BBT rekening worden gehouden met BBT-conclusies (en de Nederlandse informatiedocumenten over BBT). Voor het bepalen van BBT dient gebruik gemaakt te worden van de BREF's (Best Available Techniques Reference Documents) die zijn vastgesteld vóór 6 januari 2012. In afwachting van nieuwe BBT-conclusies, gelden de BBT uit het hoofdstuk Best Available techniques (BAT) als BBT-conclusies.

Op grond van bijlage 1 van de RIE zijn de volgende BREF's van toepassing op het initiatief:

- Afvalbehandeling
- Op- en overslag bulkgoederen
- Energie-efficiëntie
- Monitoring



Het initiatief zal zodanig worden ontworpen en opgericht dat wordt voldaan aan de toepassing zijnde BBT-conclusies. In hoofdstuk 6 van onderhavige m.e.r. beoordelingsnotitie is per milieuaspect indien relevant ingegaan op de van toepassing zijnde BBT.. Een gedetailleerde toetsing aan de van toepassing zijnde BBT-conclusies maakt onderdeel uit van de aanvraag omgevingsvergunning milieu, welke later zal worden ingediend.

#### 2.5.4 Bestemmingsplan

De locatie is gelegen binnen het bestemmingsplan 'Bedrijventerrein GDC-Noord 2009'. Een uitsnede van het geldende bestemmingsplan is opgenomen in onderstaande figuur 2.3.



Figuur 2.3 Uitsnede geldende bestemmingsplan (bron: ruimtelijkeplannen.nl)

De locatie kent een enkel bestemming bedrijf – 2. De voor bedrijf – 2 aangewezen gronden zijn bestemd voor: handel en bedrijf in de vorm van opslag, verwerking en overslag van afvalstoffen.

Conform het bestemmingsplan geldt de gebiedsaanduidingen:

- Luchtvaartverkeerzone – ils – 2
- Luchtvaartverkeerzone- Ke
- Veiligheidszone – luchtvaart



De betreffende contouren stellen respectievelijk eisen aan de maximale bouwhoogte, de aanwezigheid van woningen, andere geluidsgevoelige gebouwen en woonwagendplaatsen en de aanwezigheid van gebouwen met een onderwijs- of gezondheidsfunctie. Het initiatief is inpasbaar binnen het geldende bestemmingsplan, er worden derhalve geen knelpunten voorzien vanuit het perspectief van de ruimtelijke ordening.

### **3 Motivering van de activiteit**

#### **3.1 Aanleiding activiteit**

Als onderdeel van het initiatief wordt de RENescience technologie toegepast. Met deze technologie heeft DONG Energy A/S een revolutionaire nieuwe techniek ontwikkeld voor het scheiden en verwerken van huishoudelijk afval. Door enzymatische hydrolyse wordt het huishoudelijk afval gescheiden in een organisch en een anorganisch deel.

De RENescience technologie kan als totaaloplossing voor de verwerking van afval worden toegepast, maar ook in een bestaand afvalverwerkingsproces worden ingepast als optimalisatiestap. Met de technologie is duurzame energieproductie in combinatie met een optimaal hergebruik van grondstoffen uit afval mogelijk.

DONG Energy A/S heeft hiermee een nieuwe stap op weg naar een circulaire economie ontwikkeld, die grote voordelen biedt voor afvalbe-/verwerkers. De RENescience technologie is realistisch, commercieel haalbaar en maatschappelijk verantwoord.

##### *Doel activiteit*

Het doel van de activiteit van Cure DONG is het terugwinnen van waardevolle materialen en productie van groengas uit ongesorteerd huishoudelijk afval door toepassing van de RENescience technologie. Daarnaast zal met het initiatief de RENescience technologie opgeschaald worden van een demo-installatie (thans aanwezig in Kopenhagen in Denemarken) naar een full scale pilot plant in Eindhoven.

##### *Niet uitvoeren activiteit*

Indien de activiteit, zoals deze wordt aangevraagd door Cure DONG, geen doorgang vindt zal dit geen effect hebben op de locatie. Dit aangezien de locatie in de huidige situatie braakliggend terrein is en dit ook zo zal blijven bij het uitblijven van de activiteit.

Echter, de gemeente Eindhoven heeft de doelstelling vastgelegd om in 2045 energieneutraal te zijn<sup>3</sup>. De productie van duurzame energie uit biomassa is hierbij één van de beleidspunten. De productie van groengas door Cure DONG draagt bij aan de transitie van 'grijze' naar 'groene' energie. Daarnaast biedt het initiatief het voordeel dat voor de levering van het groengas gebruikt gemaakt kan worden van de huidige gasinfrastructuur. Ook biedt Cure DONG met het initiatief een alternatieve duurzame oplossing voor het verwerken van afval.

Met het uitblijven van het initiatief wordt er door Cure DONG niet bijgedragen aan het behalen van de energiedoelstelling van de gemeente Eindhoven en de hieraan gerelateerde verlaagde CO<sub>2</sub>-uitstoot.

Tevens geldt dat indien het initiatief geen doorgang vindt, de beoogde hoeveelheid te verwerken huishoudelijk afval (160.000 ton) door middel van traditionele methodes en installaties verwerkt moet worden, hierbij wordt voorbij gegaan aan het duurzame karakter van het initiatief. Dit leidt tot het verlies van waardevolle materialen en energie. Opgemerkt dient te worden dat ten behoeve van het terugwinnen van waardevolle materialen en energie, bij traditionele afvalverwerkingsmethodes de nadruk meer ligt op afvalscheiding aan de bron, hetgeen in met name stedelijke gebieden meer inspanning vergt.

### **3.2 Motivatie activiteit**

Afvalscheidingsgedrag is een complex van diverse gedragingen, dat beïnvloed wordt door kenmerken van bewoners en van woonomgevingen. Effectieve standaardoplossingen bestaan niet. Relatief kleine problemen kunnen tot barrières uit groeien. Zo kan bijvoorbeeld het aantal verschillende containers en een beperkte beschikbaarheid aan ruimte voor containers (bijvoorbeeld bij hoogbouw) er toe leiden dat mensen stoppen met scheiden van hun afvalstoffen of niet tot moeilijk in staat zijn om hun afvalstoffen te scheiden.

Het initiatief maakt het mogelijk om huishoudelijk afval te behandelen op een dusdanige manier dat waardevolle materialen en energie teruggewonnen kunnen worden uit afval. Het REnescience proces is duurzaam, omdat het effectief gebruik maakt van afval dat dagelijks wordt gegenereerd over de hele wereld. Het initiatief heeft hoge recycling percentages en een goede energy efficiency, daarnaast is het een oplossing voor zowel landelijk als stedelijk gebied (laag en hoogbouw) gezien de eenvoudige inzameling en het minimaal aantal benodigde containers per aansluiting (bijvoorbeeld huishoudens). Dit leidt tevens tot een reductie in inzamelkosten.

### **3.3 Toekomstige ontwikkelingen**

Voor het initiatief wordt een omgevingsvergunning milieu aangevraagd voor de be-/verwerking van 160.000 ton huishoudelijk afval per jaar. De in onderhavige m.e.r.-beoordelingsnotitie beschreven milieueffecten zijn op deze maximale capaciteit gebaseerd. In eerste instantie wordt

---

<sup>3</sup> Visie en Roadmap Eindhoven Energieneutraal 2045, april 2014, TU/e

de te realiseren REnescience Plant gerealiseerd met een capaciteit van maximaal 120.000 ton per jaar. Het aanvragen van de maximale capaciteit van 160.000 ton geeft Cure DONG de flexibiliteit om indien noodzakelijk de capaciteit in de toekomst uit te breiden.

Op de beoogde locatie zal naast de REnescience Plant een milieustraat en kantoorgebouw (inclusief parkeerplaats) worden gerealiseerd door Cure Afvalbeheer (zie figuur 4.1). De milieustraat en het kantoorgebouw vormen een aparte inrichting in de zin van de Wet milieubeheer en maken geen onderdeel uit van de inrichting 'REnescience Plant' en daarmee onderhavig initiatief.

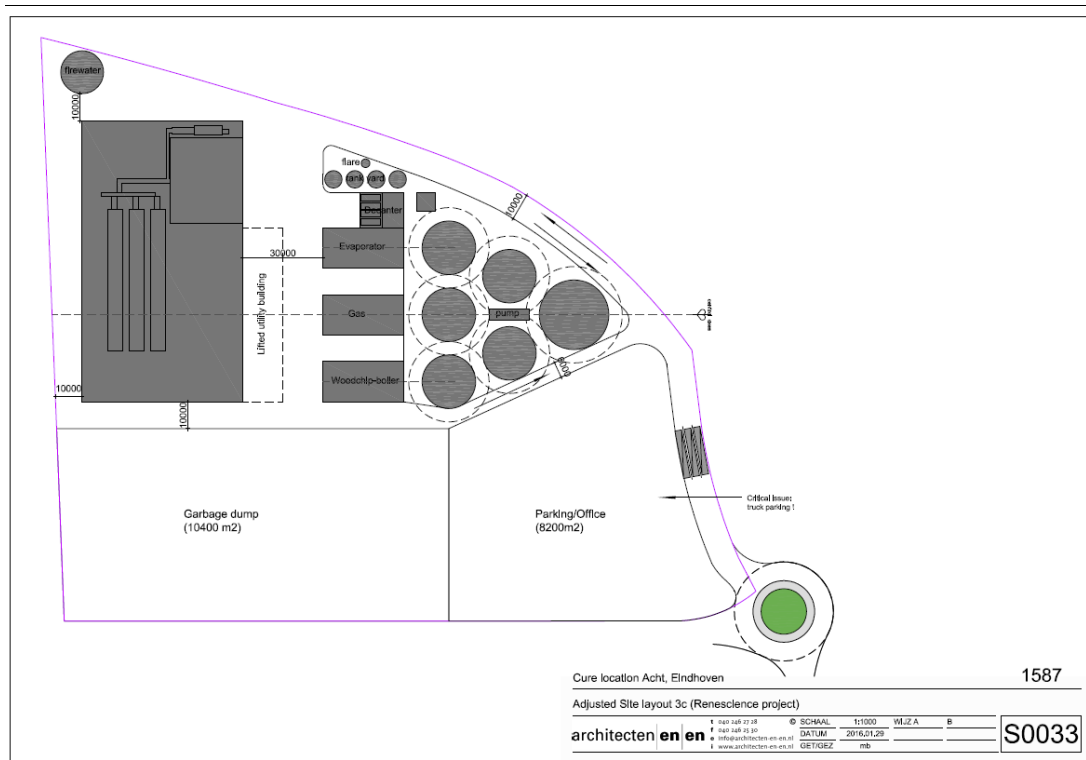
Er zijn verder geen toekomstige ontwikkelingen voorzien.

## 4 Kenmerken voorgenomen activiteit

### 4.1 Beoogde indeling locatie

In de onderstaande figuur 4.1 is een afbeelding opgenomen van de beoogde indeling van de locatie. Een A3-tekening van de beoogde indeling van de locatie is opgenomen als bijlage ?? bij onderhavige m.e.r. beoordelingsnotitie.

Hierbij dient opgemerkt te worden dat de delen weergegeven als Garbage dump (milieustraat) en Parking/Office (kantoor inclusief parkeerplaats) geen onderdeel uit maken van onderhavige initiatief, te weten de realisatie van de inrichting 'REnescience plant'. De milieustraat en kantoor (inclusief parkeerplaats) worden gerealiseerd door Cure Afvalbeheer (zie toekomstige ontwikkelingen).



**Figuur 4.1 Indeling beoogde locatie**

## 4.2 Aard en omvang van de activiteit

De verwerkingscapaciteit (input) van de gehele installatie bedraagt op jaarbasis 160.000 ton huishoudelijk afval. De installaties zijn op jaarbasis 8.000 uur operationeel, hierbij is rekening gehouden met stilstand vanwege periodiek onderhoud. In de volgende tabel (4.1) is een overzicht opgenomen van de in- en output van de installaties.

**Tabel 4.1 In- en output installaties**

Onderwerp	Locatie	Uurbasis	Jaarbasis
<b>Input</b>			
Huishoudelijk afval	Gehele installatie	20 ton/uur	160.000 ton
Elektriciteit	Gehele installatie	2.978 kWh	23.824 MWh
Verbruik groengas	Stoomketel	150 Nm <sup>3</sup> /uur	1.200.000 Nm <sup>3</sup>
Heet water (uit eigen waterbehandelingsinstallatie)	RSC	55,3 ton/uur	442.400 ton
	Biogas installatie	27,6 ton/uur	220.800 ton
Proceswater	Gehele installatie	0 m <sup>3</sup> /uur	0 m <sup>3</sup>
Enzymen	RSC	0,3 ton/uur	2.400 ton
Polymeren (floculant)	Waterbehandeling	4,0 kg/uur	32 ton
<b>Output</b>			
2D Plastics	Scheidingsinstallatie	0,7 ton/uur	5.600 ton
3D Plastics	Scheidingsinstallatie	1,5 ton/uur	12.000 ton
Ferro metalen	Scheidingsinstallatie	0,5 ton/uur	4.000 ton
Non-ferro metalen	Scheidingsinstallatie	0,3 ton/uur	2.400 ton
Gemixt inert materiaal	Scheidingsinstallatie	1,5 ton/uur	12.000 ton
RDF	Scheidingsinstallatie	5,2 ton/uur	41.600 ton
Bruto productie groengas	Biogas installatie	1.888 Nm <sup>3</sup> /uur	15.104.000 Nm <sup>3</sup>
Netto productie groengas	Biogas installatie	1.738 Nm <sup>3</sup> /uur	13.904.000 Nm <sup>3</sup>
Vloeibaar CO <sub>2</sub>	Vloeibaar CO <sub>2</sub> installatie	1,7 ton/uur	13.600 ton
Vast digestaat	Waterbehandeling	5,8 ton/uur	46.400 ton
Pekel	Waterbehandeling	1,4 ton/uur	11.200 ton
Afvalwater	Waterbehandeling	0 ton/uur	0 ton
Fakkelininstallatie	Biogas installatie	0 ton/uur	0 ton

In tabel 4.2 is een overzicht opgenomen van de gemiddelde samenstelling van het huishoudelijk afval dat als input zal dienen voor de RENescience plant .

**Tabel 4.2 Gemiddelde samenstelling huishoudelijk afval**

<b>Soort</b>	<b>Fractie</b>
Organisch materiaal	31,1 %
Luiers	6,7 %
Papier en karton	14,6 %
Kartonnen drinkverpakkingen	2,1 %
Verpakkingsplastic	9,0 %
Niet-verpakkingsplastic	7,5 %
Ferro metalen	3,5 %
Non-ferro metalen	1,1 %
Glas	4,6 %
Textiel	5,4 %
Overig	14,4 %

### 4.3 Beschrijving activiteit (inclusief aanlegfase)

#### 4.3.1 Aanleg- en gebruiksfase

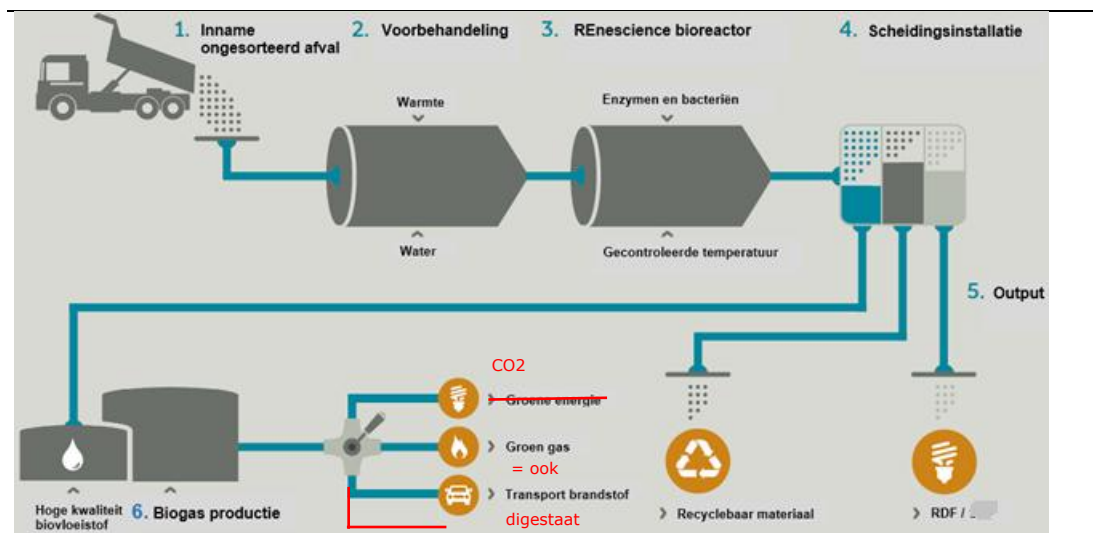
##### *Aanlegfase*

De te ontwikkelen locatie is gelegen aan de Achtseweg Noord te Eindhoven, op het terrein van de voormalige afvalstortplaats Acht Noord. Een deel van de stortplaats is gesaneerd, de volledige stortplaats is afgedekt met een leeflaag. Het te ontwikkelen terrein ligt momenteel braak. Om de locatie bereikbaar te maken is het noodzakelijk om aan te sluiten op de Achtseweg Noord.

De aanlegfase bestaat uit reguliere bouwwerkzaamheden gedurende de dagperiode, waarvan de verwachting is dat de milieu-impact beperkt is. De realisatieperiode duurt van eind augustus 2016 tot medio maart 2018 (zie tabel 2.1). De eerste fase van de realisatie betreft het uitvoeren van detail engineering en het selecteren van (onder)aannemers. Naar verwachting starten eind 2016 / begin 2017 de feitelijke bouwwerkzaamheden op de locatie.

##### *Gebruiksfase*

De gebruiksfase betreft het initiatief wat door Cure DONG aangevraagd wordt. In de onderstaande figuur 4.2 is een schematisch overzicht opgenomen van het (productie)proces. Met een operationele inzet van 24 uur per dag, heeft de gehele installatie een verwerkingscapaciteit van 160.000 ton huishoudelijk afval per jaar.



**Figuur 4.2** Processchema activiteit

Het proces van het Cure DONG initiatief is in de navolgende paragrafen per processtap nader toegelicht.

### 4.3.2 Inname ongesorteerd afval

Cure DONG aanvaardt en verwerkt **uitsluitend ongesorteerd huishoudelijk afval** binnen de inrichting. Het afval wordt door Cure Afvalbeheer ingezameld en met vrachtwagens aangevoerd naar de locatie. Bij binnenkomst en vertrek worden de vrachtwagens geregistreerd en gewogen. Na registratie en wegen rijden de vrachtwagens naar de inpandige invoerbunker om hun lading te lossen. Naast de opslag in de invoerbunker, vindt er geen structurele opslag plaats van huishoudelijk afval.

Als onderdeel van de aan te vragen omgevingsvergunning milieu wordt door Cure DONG een AV-beleid opgesteld, waarin is aangegeven op welke wijze binnen de inrichting acceptatie en verwerking van afvalstoffen plaatsvindt. Daarnaast wordt er een AO/IC opgesteld waar wordt vastgelegd hoe door technische, administratieve en organisatorische maatregelen de relevante processen binnen een inrichting kunnen worden beheerst en geborgd om de risico's binnen de bedrijfsvoering te minimaliseren.

### 4.3.3 Voorbehandeling

Vanuit de invoerbunker wordt het huishoudelijk afval met een shovel in een zakkenopener gebracht. De zakkenopener vermaalt het huishoudelijk afval (wat zich voornamelijk in afvalzakken bevindt) rustig, zodat de afvalzakken worden geopend, ~~maar er geen bacteriën verloren gaan.~~ Vervolgens wordt het afval met een kraan in de opvoerbunker gestort.

Er vindt geen voorscheiding plaats. De ongesorteerde input bestaat uit een mengsel van huishoudelijke afval die biologisch afbreekbare fracties bevat. De biologisch afbreekbare fractie (organisch deel) bestaat hoofdzakelijk uit: keuken- en voedselafval, papier, karton en luiers.

Het huishoudelijk afval (uit de geopende zakken) wordt vanuit de opvoerbunker, via een schroef transportband, naar de voorbehandelingstank getransporteerd. Hier wordt het materiaal samen met water ~~wordt~~ verwarmd tot een temperatuur van 50 °C en gemixt tot pulp. Het benodigde water wordt intern gerecycled. Doordat het materiaal tot pulp wordt verkleind, wordt het substraatoppervlak vergroot, wat de werking van de enzymen maximaliseert.

#### **4.3.4 RENescience bioreactor**

Als het materiaal de juiste temperatuur heeft bereikt (voor de efficiëntie van enzymen en groei van micro-organismen is het bereiken van de optimale werkingstemperatuur van groot belang), wordt het materiaal vanuit de voorbehandelingstank, via schroeftransportbanden, gedoseerd in de RENescience bioreactor ingebracht.

In de RENescience bioreactor, een langwerpig roterend vat waarin het materiaal ronddraait, worden vervolgens enzymen toegevoegd. Om de optimale werkingstemperatuur te behouden, wordt de bioreactor met warmwater op temperatuur gehouden. Het organisch biologisch afbreekbare materiaal wordt langzaam door de enzymen en de micro-organismen oplosbaar gemaakt. De enzymen (een natuurlijk eiwit) fungeren hierbij als katalysator bij de benodigde biologisch-chemische reactie. De enzymen binden zich aan het substraat (de organische fractie afval die omgezet wordt). Bij het hechten van het enzym aan het substraat, worden diverse molecuulketens (polysacchariden) omgezet in enkelvoudige moleculen (monosacchariden). Hierbij ontstaat biovloeistof (in water opgeloste monosacchariden, fermenteerbare suikers).

Na de benodigde verblijftijd in de bioreactor, wordt het mengsel van biovloeistof en vaste fracties afgelaten. In de uitlaat van de bioreactor vindt een eerste scheiding van het mengsel plaats, dit doordat de uitlaat voorzien is van een transportband met geperforeerde goot, die vaste fracties afscheidt. De biovloeistof wordt naar de reinigingsinstallatie verpompt (zie verwerking biovloeistof), de vaste afgescheiden fracties worden voor verdere behandeling naar een ballistische scheidingsinstallatie afgevoerd.

#### **4.3.5 Ballistische scheidingsinstallatie**

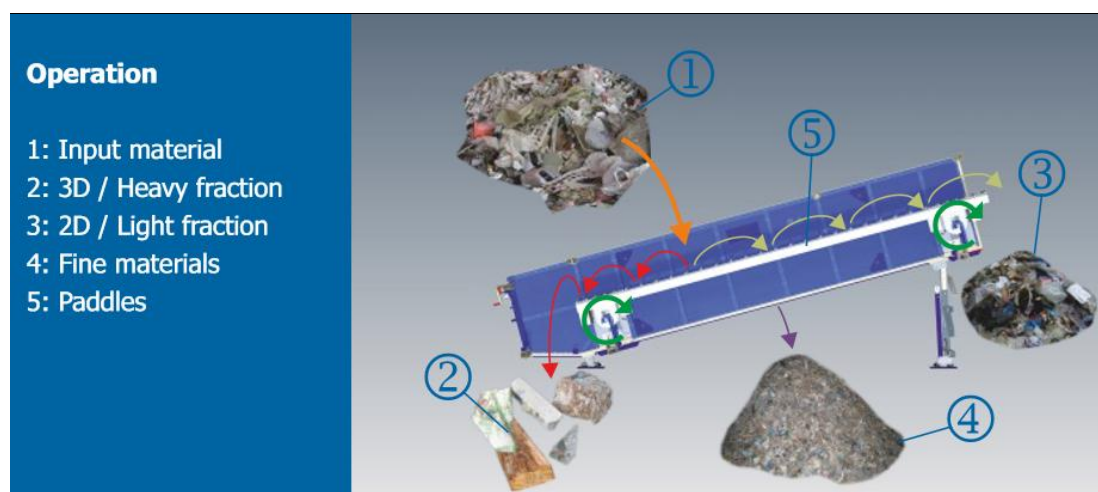
In de ballistische scheidingsinstallatie worden de vaste fracties, afkomstig uit de bioreactor, gescheiden in de volgende fracties:

- Hoge kwaliteit biovloeistof
- Tweedimensionale (2D)-fracties (folies en textiel)
- Driedimensionale (3D)-fracties (flessen, flacons, metalen voorwerpen, hout, botmateriaal)
- Inerte materialen (Fine materials: zand en glas)



De 2D-fracties komen aan de bovenkant van de scheidingsinstallatie vrij, de 3D fracties komen aan de onderkant vrij. De biovloeistof wordt in de middensectie van de scheidingsinstallatie afgetapt.

Onderstaand is een afbeelding opgenomen van de ballistische scheidingsinstallatie.



**Figuur 4.3 Afbeelding ballistische scheidingsinstallaties**

#### *Verwerking biovloeistof*

De biovloeistof afkomstig van de scheidingsinstallatie en het biovloeistof afkomstig uit de bioreactor uitlaat, wordt ingevoerd in een grove scheidingsstap. Hierbij worden nog aanwezige vaste fracties, groter dan 8 mm, uit de biovloeistof gefilterd. De gefilterde biovloeistof gaat naar een ontvangttank om ingezet te worden voor de biogasproductie. De ontvangttank zorgt voor een gelijkmatige stroom naar de vergisters, zodat er een gelijkmatige en stabiele biogasproductie plaats kan vinden.

De gefilterde vaste fracties gaan eerst naar een batterijen/metalen scheider waarbij de batterijen en metalen worden verwijderd, deze worden opgeslagen in een hiertoe bestemde opslag, in afwachting van transport naar een externe verwerker. De vaste fracties gaan hierna naar een ontwateringszeef om de in de vaste fracties aanwezig vezels en biovloeistof te scheiden. De uit de vastfracties afscheiden vezels gaan naar de RDF-opslag. De RDF wordt voor verbranding afgevoerd naar een externe verwerker. De afgescheiden biovloeistof wordt terug het proces ingeleid en wordt weer samengevoegd met de eerder gefilterde biovloeistof.

#### *Verwerking 2D-fracties*

De 2D-fracties worden in een pers samengeperst, waardoor het nog aanwezige biovloeistof uit het materiaal wordt geperst. Vervolgens wordt het 2D-materiaal in de 2D-wasser (vat) gewassen met waswater afkomstig uit de 3D-wasser, om het materiaal te reinigen en eventuele rest biovloeistof te bemachtigen. Alle biovloeistof wordt naar de bioreactor teruggeleid.

Het gewassen 2D-materiaal wordt vervolgens nogmaals samengeperst in een schroefverdichter, om vocht te verwijderen en een hoog droog materiaal gehalte te verkrijgen. De 2D-fractie wordt vervolgens in een scheider verdeelt in plasticfolie en RDF. Het water van de wasstap wordt gereinigd, vezels worden samengeperst en doorgevoerd naar de biogas productiestap. Het gereinigde waswater wordt in de andere wasstappen gebruikt en uiteindelijk als proceswater gebruik in andere delen van de plant.

#### *Verwerking 3D-fracties*

Om zoveel mogelijk organisch materiaal terug te winnen en om een zo hoog mogelijk droog materiaal gehalte te verkrijgen, worden de 3D-fracties in de 3D-wasser gewassen met schoonwater. De gewassen 3D=fracties gaan vervolgens naar een buffer, waarna het gescheiden wordt in de diverse 3D-stromen (zoals metalen en kunststoffen). De gescheiden 3D-afvalstromen worden in afvalcontainers tijdelijk opgeslagen, in afwachting van transport naar een externe verwerker. Eventuele (kleine) rest 3D-fracties worden in een pers samengeperst en afgevoerd als RDF.

### **4.3.6 Biogasproductie**

De biovloeistof, die bestaat uit opgeloste suikers (monosacchariden) wordt via vergisting (fermentatie) omgezet in ruw biogas, dit betreft een continu proces. Het productieproces van ruw biogas bestaat uit twee processtappen:

1. Voorbehandeling biovloeistof
2. Anaerobe vergisting

De vergistingstanks worden in een tankput opgesteld met een opvangcapaciteit van meer dan 110 % van de inhoud van de grootste tank.

#### *Voorbehandeling biovloeistof*

De biovloeistof afkomstig vanuit de ontvangsttank wordt naar een scheidingsunit (buffertank, pomp en een hydrocycloon) verpompt. Vanuit de buffertank wordt de biovloeistof door de hydrocycloon gevoerd, waarbij deze wordt gescheiden in een inerte fractie (hoog zand gedeelte) en biovloeistof zonder inert materiaal. De voorbehandelde biovloeistof wordt vervolgens naar een buffertank (inhoud 200 m<sup>3</sup>) verpompt.

De inerte fractie wordt afgevoerd naar een externe verwerker.

#### *Anaerobe vergisting*

Vanuit de buffertank wordt de voorbehandelde biovloeistof, met een temperatuur van circa 50 °C, naar de vergistinginstallatie gepompt. De installatie bestaat uit:

- Vier (4) voorvergisters
- Twee (2) navergisters

#### *Voorvergisters*

De voorvergisters hebben ieder een effectieve inhoud van circa 5.000 m<sup>3</sup>. De verblijftijd van de biovloeistof in de vergisters bedraagt gemiddeld 15 dagen. De vergisting vindt plaats onder thermofiele omstandigheden (temperatuur 50 – 55 °C). De vergisters zijn geïsoleerd, voorzien van een vaste dakconstructie en een roerwerk. De biovloeistof wordt continu geroerd door een roerwerk, hierbij komt biogas vrij uit de biovloeistof en wordt sedimentatie van vaste delen voorkomen. Na de benodigde retentietijd worden de vergisters bijgevuld met nieuw biovloeistof, terwijl tegelijkertijd een zelfde hoeveelheid vergist materiaal wordt afgelaten naar de digestaat opslag tanks. continu wordt materiaal ingepompt en afgelaten

#### *Navigisters*

Eén navergister heeft een gelijke configuratie als de voorvergisters, de tweede navergister is groter en voorzien van een gashouder (flexibel dak/gaszak) voor de opslag van ruw biogas. De gashouder bestaat uit een flexibele dakconstructie die is opgebouwd uit een dubbel membraan. Het volume van het opgeslagen gas wordt bepaald door het verschil in niveau tussen de buitenste en binnenste membraan. In de gashouder heerst atmosferische druk met een constante minimale overdruk van circa 5 mbarg, deze wordt in stand gehouden door de luchtdruk tussen beide membranen te sturen. Het biogas komt vrij in de kopruimte van de vergisters en wordt afgevoerd naar de kopruimte van de nageschakelde opslagbuffer/navergister.

Het ruwe biogas verlaat de gasbuffer met een constant volume van circa 3.200 Nm<sup>3</sup> per uur en een temperatuur van circa 50 °C.

#### *Digestaat*

De slurry vanuit de digestaat opslag tanks, wordt samen met een beperkte hoeveelheid polymeer (flocculant), gescheiden in een decanter. De vrijkomende gesuspendeerde vaste delen worden als vast digestaat opgeslagen in de digestaat opslag. Een zijstroom van het vloeibare digestaat, afkomstig van de decanter, wordt naar de waterbehandeling afgevoerd.

#### 4.3.7 Biogas-opwerkinstallatie

Ruw biogas bestaat uit circa 56 % methaan ( $\text{CH}_4$ ) en circa 44 % koolstofdioxide ( $\text{CO}_2$ ). Groengas met aardgaskwaliteit heeft echter een samenstelling van circa 90 %  $\text{CH}_4$  en maximaal 10 %  $\text{CO}_2$ . Om groengas met aardgaskwaliteit te kunnen produceren, wordt het ruw biogas in een opwerkinstallatie opgewerkt. In deze opwerkinstallatie worden de volgende processtappen doorlopen:

1. Ruw biogas wordt gekoeld naar circa 3 °C, waardoor de overmaat van vocht in het biogas condenseert
2. Om verontreinigingen ( $\text{NH}_3$ ,  $\text{H}_2\text{S}$  en terpenen) te verwijderen wordt het biogas door een actief regenerereerbaar koolfilter (AKF-filter) geleid
3. Het biogas wordt met een olievrije zuigercompressor op een druk van 8,5 bar gebracht
4. Via een membraanunit wordt het biogas gescheiden in  $\text{CH}_4$ -rijk gas (> 90 %) en  $\text{CO}_2$ -rijk gas (> 90 %). Het  $\text{CO}_2$ -rijke gas wordt afgevoerd naar de vloeibaar  $\text{CO}_2$ -productie-unit
5. Om de calorische waarde van het biogas te verhogen, wordt na de filtratiestap  $\text{CO}_2$  uit het biogas verwijderd tot een mengsel ontstaat van circa 98 %  $\text{CH}_4$  en 2 %  $\text{CO}_2$
6. Het gas wordt vervolgens gestandaardiseerd tot de gewenste calorische waarde en Wobbe-index, door  $\text{CO}_2$  en  $\text{N}_2$  bij te mengen tot een eindmengsel ontstaat van 90 %  $\text{NH}_4$ , 6 %  $\text{CO}_2$  en 4 %  $\text{N}_2$
7. Vervolgens wordt het gas gedroogd, voorzien van een geurstof (Tht: tetrahydrothiofeen) en op de juiste temperatuur en druk (8 bar) geïnjecteerd op het bestaande aardgasnetwerk van Edinet B.V. te Eindhoven

De biogas-opwerkinstallatie voldoet aan de NEN 1059 (gasdrukregel- en meetstations voor transport en distributie) en de Nederlandse invoedingsvoorwaarden voor levering op het aardgasnet. De kwaliteit van het groengas wordt continu online gemeten. In geval van afwijkingen stuurt het systeem automatisch bij, of wordt het groengas terug geleid. Indien er niet voldaan wordt aan de eisen van de netbeheerder, kan deze zelf op afstand de afsluiter naar het gasnet sluiten. Mocht dit het geval zijn, dan wordt het groengas afgefakkeld via de op locatie aanwezige fakkelininstallatie.

#### 4.3.8 Productie en opslag vloeibaar $\text{CO}_2$

De overmaat  $\text{CO}_2$ , die ontstaat bij het opwerken van het biogas, gaat op locatie gebruikt worden om vloeibaar  $\text{CO}_2$  produceren wat aan derden verkocht gaat worden. Voor de productie van vloeibaar  $\text{CO}_2$  worden de volgende processtappen doorlopen:

1. Het  $\text{CO}_2$ -rijke gas wordt met een tweetraps zuigercompressor op druk gebracht tot een druk van 17,5 bar (g)
2. Reiniging van het op druk gebrachte  $\text{CO}_2$ -gas in het AKF-filter
3. Het tot -24 °C afkoelen van het  $\text{CO}_2$ -gas, waarbij het gas overgaat naar de vloeibare fase
4. Reiniging van het vloeibare  $\text{CO}_2$  in een stripper reboiler

150 m<sup>3</sup>

Het gereinigde vloeibare CO<sub>2</sub> wordt opgeslagen in een bovengrondse CO<sub>2</sub>-buffertank met een inhoud van 40 m<sup>3</sup>, vanwaar het wordt afgevoerd naar derden. De CO<sub>2</sub>-buffertank zal voldoen aan de daarvoor geldende BBT, te weten de PGS 9.

#### 4.3.9 Fakkelininstallatie

Als onderdeel van het initiatief is een fakkelininstallatie voorzien. Deze fakkelininstallatie wordt in de volgende gevallen ingezet:

1. Bij sluiting afsluiter door netwerkbeheerder
2. Buiten bedrijf zijn van de biogas-opwerkinstallatie
3. Bij calamiteiten / systeem falen van installaties

Bij de bovenstaande situaties zal er geen afname meer zijn van biogas. Omdat de productie echter niet direct gestopt kan worden moet het biogas in een fakkel worden verbrand.

De fakkelininstallatie maakt onderdeel uit van het gesloten ~~stelsel~~ biogasproductiesysteem. Het betreft een hoge temperatuur fakkelininstallatie met een hoogte van circa 10 meter. De inzet van de fakkelininstallatie bedraagt minder dan 200 <sup>500</sup> uur per jaar. In de fakkelininstallatie kan zowel ruw biogas als off-spec groengas worden afgefakkeld. De fakkelininstallatie wordt ontworpen en bedreven conform BBT.

#### 4.3.10 Waterbehandeling

Het afvalwater afkomstig vanuit het proces wordt op de locatie behandeld. De waterbehandeling bestaat uit de volgende onderdelen (deze worden onderstaand toegelicht):

- Digestaat behandelingsinstallatie
- Verdampingsinstallatie

##### *Digestaat behandelingsinstallatie*

In de digestaat behandelingsinstallatie wordt het digestaat afkomstig uit de vergisters behandeld. Als eerste stap wordt hiertoe, wordt een mengsel van polymeer (flocculant) en water (retourstroom verdampingsinstallatie) in het digestaat geïnjecteerd, om ervoor te zorgen dat er voldoende scheiding van de vaste bestanddelen en de vloeistof plaatsvindt. De vaste bestanddelen worden van de vloeistof gescheiden in een filterpers, wat leidt tot ingedikt vast digestaat en water.

Het vaste digestaat wordt afgevoerd en extern verwerkt. Een fractie van water afkomstig van de pers wordt direct geretourneerd naar de RENescience bioreactor, het overige deel wordt behandeld in de verdampingsinstallatie alvorens het wordt hergebruikt in de scheidingsinstallatie (2D en 3D).

#### *Verdampingsinstallatie*

De reststroom afkomstig van de digestaat behandelingsinstallatie wordt verdampt in een verdampingsinstallatie, om de hierin aanwezige zouten te verwijderen. Relatief schoon condensaat wordt geretourneerd naar de digestaat behandelingsinstallatie voor het mengen met polymeer, het overige schone water wordt hergebruikt in de REnescience bioreactor. Het restproduct vanuit de verdampingsinstallatie is pekkel, deze reststroom wordt afgevoerd en extern verwerkt. Tijdens shutdowns is er geen vraag naar water en moet ook het condensaat worden verwerkt of geloosd.

### **4.3.11 Overige installaties**

#### *Biofilter*

Voor het behandelen van geuremissies uit de afvalontvangst, bunkers en sorteerhal wordt er binnen de REnescience plant een bio-filtratiesysteem geïnstalleerd.

Bij biofiltratie vindt er biologische oxidatie plaats binnen een systeem. De biofilters bevatten een biomatrix waarin micro-organismen aanwezig zijn. Lucht wordt door de biofilters geleid, waarbij de micro-organismen de geurcomponenten omzetten in niet-geurende bestanddelen. Om de pH in het systeem bij te stellen, is het systeem voorzien van doseerpomp voor het doseren van calciumcarbonaat ( $\text{CaCO}_3$ ). Het calciumcarbonaat wordt in een standaard 1.000 liter tank bij het biofiltratiesysteem opgeslagen. De microbiologische activiteiten in de biofilters verbruiken water en aangezien de ingaande lucht vochtig is, komt er ook water vrij.

Bio-filtratie is een simpele en robuuste techniek, met een lage elektriciteitsbehoefte en waarbij een minimale inzet van een operator nodig is. Toepassing van het biofilter wordt op grond van de BREF afbehandeling aangemerkt als BBT.

#### *Stoomketel*

Om de warmte op te wekken die benodigd is voor het REnescience en het vergistingsproces, wordt er op de locatie een stoomketel gerealiseerd met een vermogen van 2 MW. In de stoomketel wordt groengas verstoekt die op de locatie wordt geproduceerd.

Mogelijk wordt er in plaats van een groengas gestookte stoomketel een hout gestookte stoomketel gerealiseerd, een definitieve keuze is nog niet gemaakt. Beide type installaties zijn meegenomen in de relevante milieutechnische onderzoeken en zullen voldoen aan de geldende emissie-eisen (BBT).

*Bovengrondse tanks ten behoeve van opslag dieselolie en hulpstoffen*

Voor het opslaan van hulpstoffen (onder andere diesel) zijn twee kleine tankputten voorzien binnen de locatie. Deze tanks gaan voldoen aan de relevante wet- en regelgeving en richtlijnen.

## 5 Milieueffecten

### 5.1 Afval

#### 5.1.1 Doelmatig beheer afvalstoffen

In artikel 1.1 van de Wet milieubeheer is aangegeven wat moet worden verstaan onder het doelmatig beheer van afvalstoffen. Op grond hiervan moet rekening worden gehouden met het geldende afvalbeheersplan (het Landelijk Afvalbeheerplan 2009-2021, hierna aangeduid als het LAP). In het LAP is het afvalstoffenbeleid neergelegd. In het LAP is aangegeven op welke wijze het bevoegd gezag bij het beoordelen van een omgevingsvergunningsaanvraag milieu voor het inzamelen, bewaren en be- en verwerken van afvalstoffen rekening moeten houden met een aantal algemene bepalingen aangaande het LAP. De minimumstandaard geeft de meest laagwaardige wijze van be- en verwerking van de betreffende afvalstoffen, waarvoor nog omgevingsvergunning milieu verleend mag worden.

Binnen de inrichting vindt be- en verwerking van huishoudelijk afval plaats. Hieronder wordt volstaan: ongesorteerd, niet-gevaarlijk huishoudelijk afval en commercieel en industrieel afval van soortgelijke aard. De te accepteren afvalstoffen vallen onder sectorplan 1 'huishoudelijk restafval (inclusief grof)' en sectorplan 2 'restafval van bedrijven'.

Voor zowel 'huishoudelijk restafval' (sectorplan 1) als 'restafval bij bedrijven' (sectorplan 2) is de minimumstandaard voor verwerken verbranden als vorm van verwijdering. Sorteren, nascheiden en andere bewerkingen gericht op nuttige toepassing van (een deel van) zijn alleen toegestaan wanneer er geen deelstromen of residuen worden gestort. Voor de verwerking van de hierbij gevormde deelfracties wordt verwezen naar de daarvoor geldende minimumstandaarden.

Met het initiatief wordt voldaan aan zowel de genoemde minimumstandaard voor de 'huishoudelijk restafval' (sectorplan 1) als 'restafval bij bedrijven' (sectorplan 2). Er vindt sortering en nascheiding van de afvalstroom plaats. Daarnaast is er sprake van de productie van biogas uit het organische deel van de afvalstroom en hiermee het nuttig toepassen van een deel van afvalstroom. Het digestaat dat bij het vergistingsproces overblijft wordt verbrand. De gevormde deelfracties (onder andere plastics en metalen) worden afgevoerd naar derden voor verwerking. Hierbij wordt voldaan aan de voor de verschillende deelfracties geldende minimumstandaarden.

### **5.1.2 AV-beleid en AO/IC**

In het LAP is aangegeven dat een inrichting die afvalstoffen accepteert over een adequaat acceptatie- en verwerkingsbeleid (AV-beleid) en een systeem voor de administratieve organisatie en interne controle (AO/IC) moet beschikken. Dit is eveneens BBT maatregelen opgenomen in de BREF afvalbewerking. In het AV-beleid moet zijn aangegeven op welke wijze binnen de inrichting acceptatie en verwerking van afvalstoffen plaatsvindt. In de AO/IC is vastgelegd hoe door technische, administratieve en organisatorische maatregelen de relevante processen binnen de inrichting worden beheerst en geborgd om de risico's binnen de bedrijfsvoering te minimaliseren.

Bij de aanvraag omgevingsvergunning milieu zal door Cure DONG een beschrijving van het AV-beleid en AO/IC worden gevoegd. Onderdeel hiervan is een overzicht van de EURAL-codes van de in de REnescience plant te accepteren huishoudelijke afvalstoffen.

## **5.2 Bodem**

### **5.2.1 Bodemsituatie/kwaliteit**

In de onderstaande alinea's is een beschouwing opgenomen van de bodemsituatie op de voorgenomen locatie.

#### *Omschrijving historie van terrein*

Een deel van het te ontwikkelen terrein is, na een ontgroning voor de winning van leem, van 1960 tot 1976 in gebruik geweest als stortplaats. Het stortmateriaal bestond volgens een verkennend onderzoek, uitgevoerd in 1992, voor 20 % uit huishoudelijk afval afkomstig van bedrijven, voor 50 % uit bouw- en sloopafval en voor 30 % uit bedrijfsafval (autobanden, oud metaal, gloeilampen). De stortplaats is afgedekt en vervolgens gebruikt voor het verbouwen van mais. Het oppervlak van de gehele stortplaats bedroeg circa 38 hectare, hiervan is ongeveer 3,5 hectare verwijderd voor de aanleg van de snelwegen A2 en A58. Het maaiveld bevindt zich op circa 18 m +NAP. De onderzijde van de stortplaats bevindt zich op 13,5 à 15 m +NAP, dus op 3 tot 4,5 m-mv. De afdeklaag is gemiddeld 1 meter dik.

#### *Bodemopbouw en grondwaterstroming*

De bodem bestaat volgens de grondwaterkaart van Nederland tot circa 28 m-mv uit de Nuenen groep. Dit is een slecht doorlatende deklaag, laagsgewijs opgebouwd met lenzen, bestaand uit afwisselend fijn zand, leem en klei. Hieronder bevindt zich het watervoerend pakket van circa 28 tot 88 m-mv met grof zand. De zandige lenzen van de deklaag kunnen een doorlaatfactor hebben van 3 m/dag. De zandige leem heeft een doorlaatfactor van 0,1 tot 0,001 m/dag.



In het saneringsplan wat is opgesteld in 2005<sup>4</sup>, is een horizontale stroomsnelheid berekend van 1,5 m/jaar voor het freatisch grondwater. De grondwaterstroming is noordoostelijk. De beek Ekkersrijt heeft een drainerende werking en watert af naar het oosten. De infiltratie naar het watervoerend pakket is bepaald op 0,2 tot 0,5 m/jaar. Op basis van een verhang van 0,0006 m/m en een doorlaatfactor van 70 m/dag is een stroomsnelheid van 45 m/jaar berekend voor het watervoerend pakket.

#### *Verontreinigingssituatie 2005*

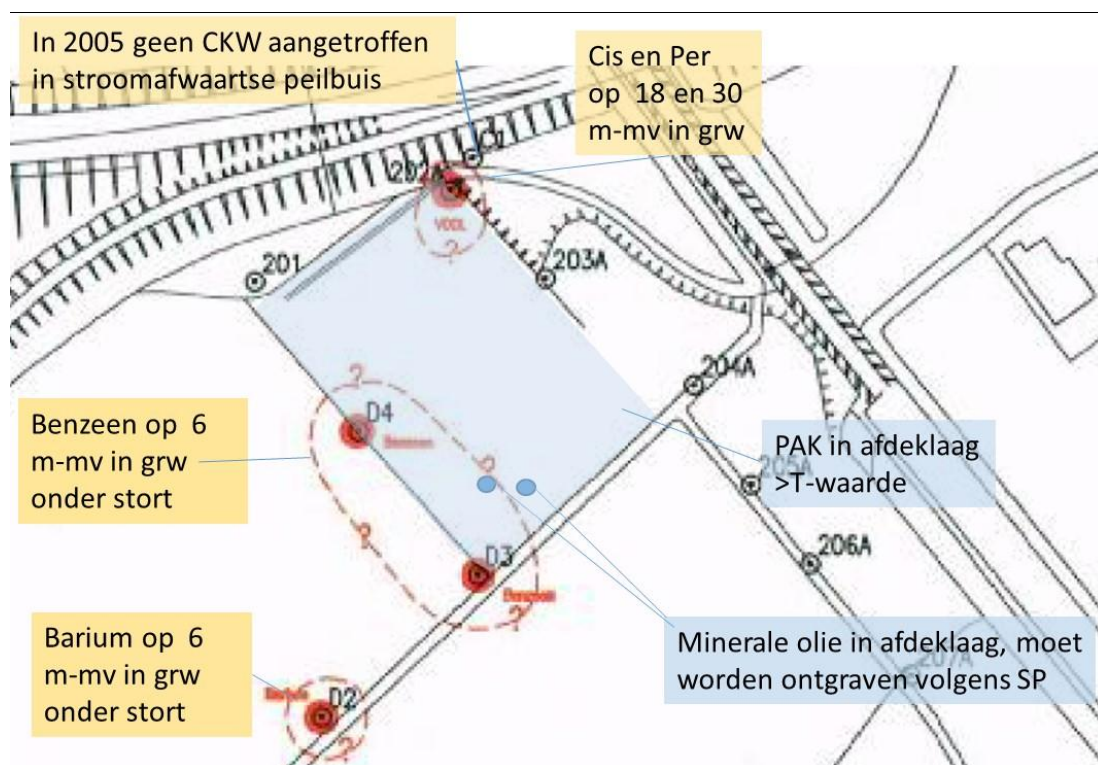
Volgens het saneringsplan, met een verwijzing naar een nader onderzoek, is het stortmateriaal en het grondwater op de stortplaats onderzocht. Uit het onderzoek volgt dat:

- Het stortmateriaal verontreinigd is met zware metalen, minerale olie, PAK en PCB.
- Het grondwater in de stort tot boven de I-waarde is verontreinigd met zware metalen, minerale olie, benzeen, xylenen, PAK en PCB.
- De grond onder de stortplaats relatief schoon is (slechts één monster met overschrijding T-waarde PAK en PCB)
- In de afdeklaag stortgas is aangetoond
- In het grondwater op één plek CKW is aangetroffen in het watervoerend pakket
- Er verhoogde gehalten benzeen en barium zijn aangetroffen in de deklaag onder de stortplaats

In het onderstaande figuur 5.1 is de bodemkwaliteit van 2005 ter plaatse van de Cure DONG-locatie samengevat.

---

<sup>4</sup> Saneringsplan voormalige stortplaats, Acht Noord te Eindhoven, opdrachtgever Medlar Moore, Royal Haskoning d.d. 10 maart 2005, kenmerk 9P4083



**Figuur 5.1 Samenvatting bodemkwaliteit in 2005 (grw = grondwater)**

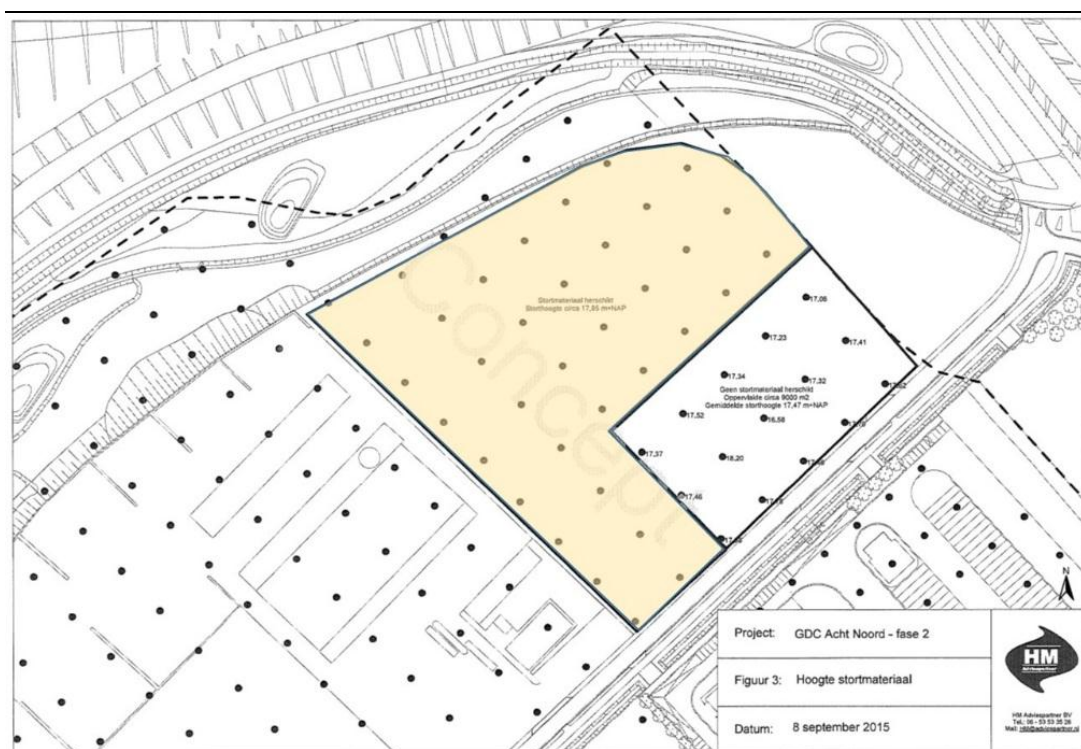
De in 2005 voorgestelde sanering bestaat uit monitoring van het grondwater, ontgraven van twee verontreinigingen in de deklaag, aanbrengen van verhardingen ter isolatie en rekening houden met licht verontreinigde grond bij graafwerkzaamheden. Voor de monitoring en eventuele beheersmaatregelen dient een strook van 30 meter breed beschikbaar te blijven aan de oostgrens van de stortplaats.

#### *Partijkeuring en bodemonderzoek 2011*

Het te ontwikkelen terrein ligt momenteel braak en is bekend als fase 2, waarbij locatie 2A zich op de voormalige stortplaats bevindt en locatie 2B er buiten. Na 2011 heeft er geen grootschalig grondverzet meer plaatsgevonden en zijn de terreinhoogten ingemeten<sup>5</sup>. De afdeklaag op fase 2A heeft een dikte van 0,65 meter.

<sup>5</sup> Bouwen op GDC-Noord ter plaatse van de voormalige stortplaats Acht Noord te Eindhoven, opdrachtgever Medlar Moore, HM Adviespartner d.d. 8 september 2015, kenmerk MISP-1-012

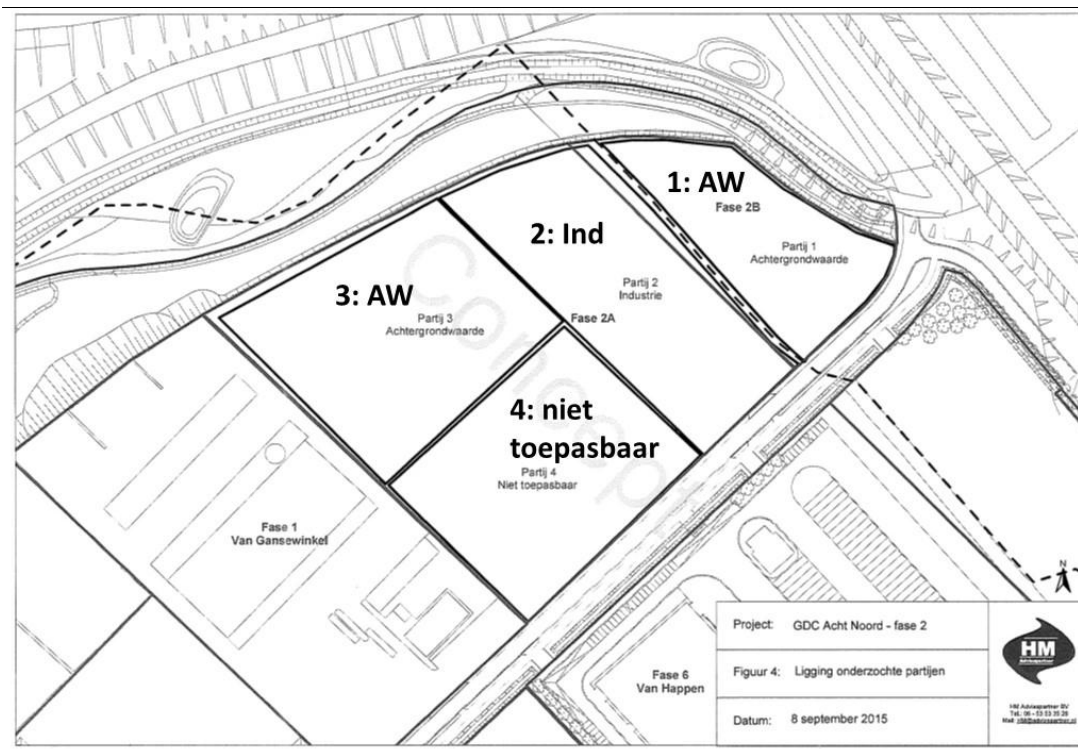
Ter plaatse van fase 2A is stortmateriaal herschikt. Het gaat om stortmateriaal dat is vrijgekomen tijdens de ontwikkeling van het terrein bij de aanleg van riolen, waterbergingen en sloten. De locatie van de herschikking is aangegeven in de onderstaande figuur 5.2.



**Figuur 5.2 Locatie van herschikt stortmateriaal: geel gearceerd**

Bij een partijkeuring<sup>6</sup> die in 2011 is uitgevoerd, is de afdeklaag tot 0,5 m -mv van fase 2A in drie partijen onderzocht. Partij 2 is herbruikbaar als industriegrond, partij 3 is herbruikbaar met kwaliteit achtergrondwaarde en partij 4 is niet herbruikbaar op basis van parameter PCB. Ook zijn verhoogde gehalten aan minerale olie en PAK aangetroffen. Partij 1 betreft fase 2B en hier heeft de bovenste 0,5 meter de kwaliteit achtergrondwaarde. De verschillende partijen zijn aangegeven in de onderstaande figuur 5.3.

<sup>6</sup> Partijkeuring conform Besluit bodemkwaliteit Achterweg Noord te Eindhoven, Fase 2A en 2B, opdrachtgever Medlar Moore, Tritium Advies d.d. 11 mei 2011, kenmerk 1102/113/RS/01



**Figuur 5.3 Partijkeuring 2011**

Aanvullend op de partijkeuring, is in 2011 een verkennend bodemonderzoek<sup>7</sup> uitgevoerd met boringen in diepte variërend van 0,8 tot 2 m -mv. De verontreinigingen van partij 4 blijken te bestaan uit PAK, PCB en minerale olie op het zuidwestelijke deel van de locatie, zie ook het volgende figuur 5.4.

<sup>7</sup> Verkennend bodemonderzoek Achtseweg Noord, Eindhoven, opdrachtgever Medlar Moorle, Tritium Advies 14 juli 2011, referentie 110/112/RS-01



**Figuur 5.4** Verkennend onderzoek partij 4, 2011

Uit een luchtfoto genomen in 2008 (zie navolgend figuur 5.5) blijkt dat op de locatie er een soort depot in de afdeklaag zichtbaar is, die waarschijnlijk is gebruikt bij het herschikken van stortmateriaal. Dit 'depot' ligt gedeeltelijk op dezelfde locatie als de hoge PCB-concentraties. Er zijn grondwallen zichtbaar, dit is waarschijnlijk de opzij gezette afdeklaag.





**Figuur 5.5 Luchtfoto 2008, Bron: Globespotter**

#### *Relatie kwaliteit bodem tot de beoogde ontwikkeling*

Het plaatsen van bebouwing en de aanleg van verharding op de locatie verlaagt de milieurisico's op de locatie (zie ook saneringsplan), mits goed rekening gehouden wordt met de voor de locatie geldende specifieke eisen en richtlijnen voor het uitvoeren van bouwwerkzaamheden. Momenteel is de bodem/afdeklaag licht tot ernstig verontreinigd met minerale olie, PAK en PCB. Bebouwing en verharding zorgt voor isolatie van deze verontreinigingen en neemt het contactrisico weg.

Bij de uitvoering van de voor het initiatief benodigde bouwwerkzaamheden worden de onderstaande geldende specifieke eisen en richtlijnen in acht genomen.

- De aannemer belast met grondwerkzaamheden moet in het bezit zijn van de juiste certificaten (BRL SIKB 7000 en VCA) in verband met werken in verontreinigde grond
- Monitoringsputten grondwater moeten toegankelijk blijven
- Strook van 30 m aan de oostgrens van fase 2 moet beschikbaar blijven
- Graven in stortmateriaal en afvoeren van verontreinigd materiaal moet zoveel vermeden worden
- Streven naar gesloten grondbalans
- Graafwerk dient zes weken voor de start met een plan van aanpak gemeld te worden bij de eigenaar, die dit zal melden bij het bevoegd gezag
- Graafwerk dient onder milieukundige begeleiding te worden uitgevoerd

- Als stortmateriaal vrijkomt bij herontwikkeling moet dit op het perceel worden teruggebracht op het stortmateriaal. De scheiding van lagen met verschillende kwaliteit dient te worden gehandhaafd
- Bij gesloten verharding rekening houden met stortgas. Afhankelijk van het gebruik van ruimtes: moeten bijvoorbeeld de vloeren gasdicht zijn, gasdrainage worden aangebracht, extra ventilatie worden aangebracht
- Het toepassen van funderingspalen is mogelijk, mits aan specifieke eisen worden voldaan. Vermijden van contaminatie van diepere bodem. De heipalen moeten bestand zijn tegen verontreinigd grondwater
- Aanleg van sloten dient boven het stortmateriaal te geschieden of met een dichte bekleding
- Kabels en leidingen dienen in schoon materiaal te worden aangelegd
- Groenvoorzieningen mogen niet diep wortelend zijn

#### *Nulsituatiebodemonderzoek*

Het preventieve bodembeschermingbeleid gaat ervan uit dat (zelfs) een verwaarloosbaar bodemrisico nooit volledig uitsluit dat een verontreiniging of aantasting van de bodem optreedt. Om die reden is altijd een bodembelastingonderzoek naar de kwaliteit van de bodem noodzakelijk. Het bodembelastingonderzoek richt zich op de afzonderlijke activiteiten en de daar gebruikte stoffen. Bodembelastingonderzoek bestaat uit het vastleggen van de nulsituatie bodemkwaliteit voorafgaand aan de start van de betreffende activiteit(en) en een vergelijkbaar eindsituatieonderzoek na het beëindigen van de betreffende activiteit. Voor het initiatief wordt een nulsituatiebodemonderzoek uitgevoerd. De onderzoeksstrategie is besproken en afgestemd met het bevoegd gezag. Het onderzoek wordt bij de aanvraag omgevingsvergunning milieu gevoegd.

#### **5.2.2 Bodembescherming**

Het (nationale) preventieve bodembescherming beleid is vastgelegd in de Nederlandse Richtlijn Bodembescherming bedrijfsmatige activiteiten (NRB 2012). In de bijlage bij de Regeling omgevingsrecht is de NRB 2012 opgenomen als BBT-document. Uitgangspunt van de NRB 2012 is dat door een doelmatige combinatie van bodembeschermende maatregelen en voorzieningen een verwaarloosbaar bodemrisico wordt gerealiseerd. Dit is eveneens overeenkomstig het Activiteitenbesluit dat voorschrijft dat de gevraagde activiteiten worden verricht met voorzieningen en maatregelen die leiden tot een verwaarloosbaar bodemrisico.

Het initiatief leidt tot bodembedreigende activiteiten, zoals:

- Het opslaan van (afval)stoffen ten behoeve van het RENescience proces (onder andere in de invoerbunker en in containers)
- Het RENescience proces zelf (onder andere de RENescience bioreactor en scheidingsinstallaties)

- De opslag van bodembedreigende (hulp)stoffen in bovengrondse tanks (onder andere dieselolie, enzymen, bio liquid)

Ten einde een verwaarloosbaar bodemrisico te realiseren zal Cure DONG voor de bodembedreigende activiteiten voorzieningen en maatregelen treffen, welke voldoen aan de combinatie van voorzieningen en maatregelen (cvm) uit de bodemrisicochecklist (BRCL) van de NRB 2012 die hoort bij de categorie waarin de activiteit is ingedeeld.

Ten behoeve van de aanvraag omgevingsvergunning milieu zal een NRB-analyse worden uitgevoerd. In dit document worden van alle bodembedreigende activiteiten binnen de inrichting de emissiescore en de eindemissiescore bepaald aan de hand van de NRB-systematiek, alsmede de maatregelen en voorzieningen ter voorkoming van bodemverontreiniging.

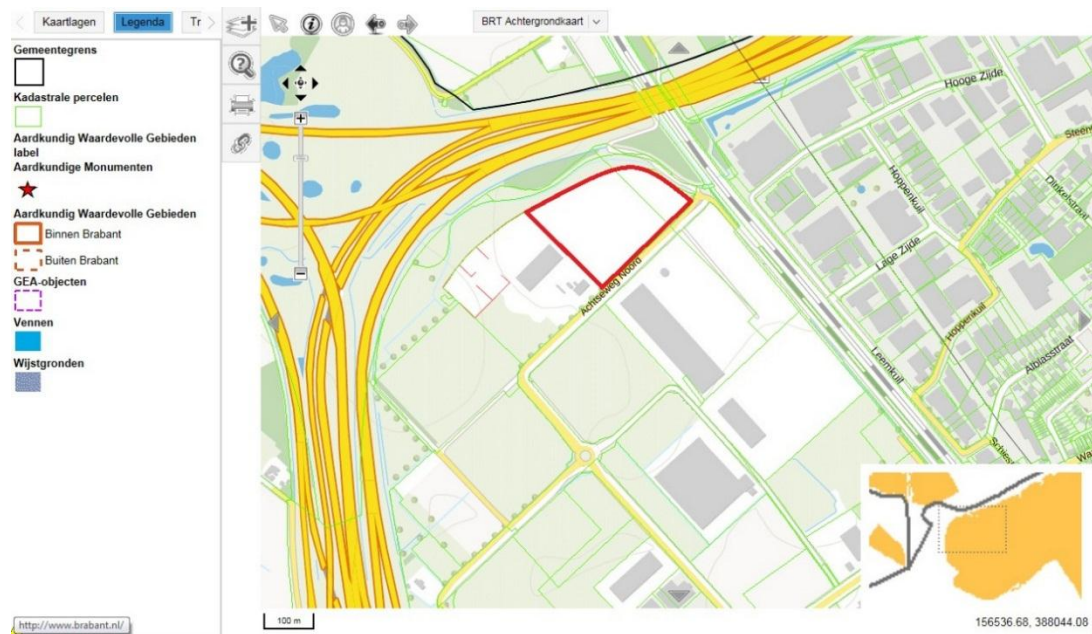
### **5.3 Cultuurhistorie**

Om te bepalen of de voorgenomen locatie cultuurhistorische waarde bezit, zijn deze waarden inzichtelijk gemaakt gebruik makende van de interactieve kaarten van de provincie Noord-Brabant. Onderstaand zijn de waarden toegelicht.

Uit de onderstaande figuur 5.6 volgt dat er geen aardkundige waarden op de voorgenomen locatie aanwezig zijn.

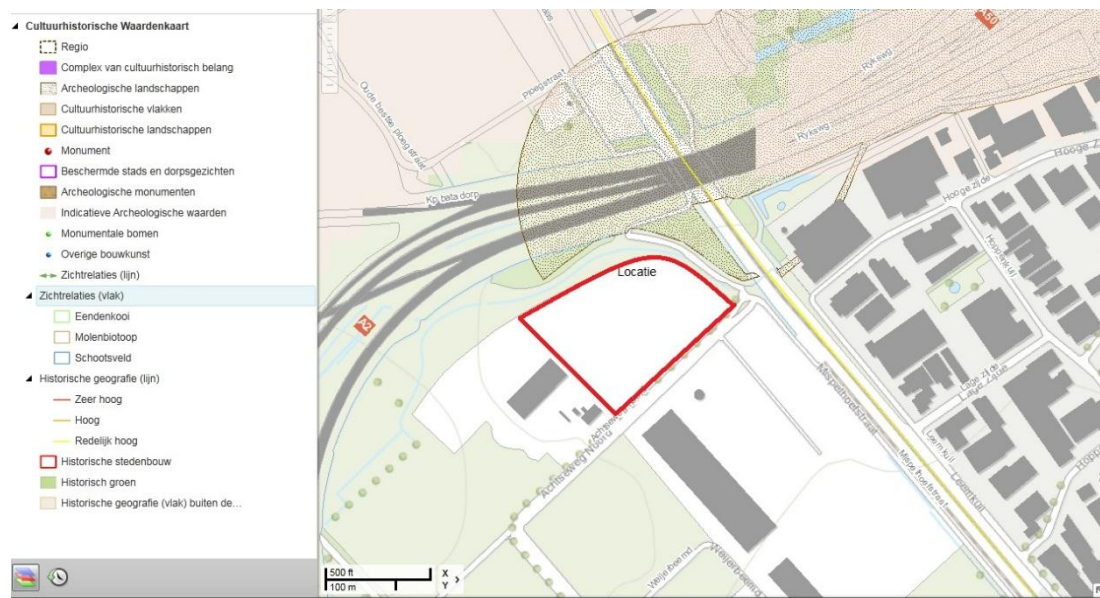


Kenmerk R003-1236179BRY-beb-V01-NL



**Figuur 5.6 Aardkundige waarden voorgenomen locatie**

Ten noorden van de locatie (ten hoogte van de snelweg) is archeologisch landschap aanwezig (bruine arcering), zie figuur 5.7.



**Figuur 5.7 Cultuurhistorische waarden voorgenomen locatie**

Gezien het feit dat de voorgenomen locatie buiten de arcering 'archeologisch landschap' valt en het een ontgrondingslocatie en voormalige stortplaats betreft (zie paragraaf 5.2.1) is het niet aannemelijk dat er archeologische waarden worden aangetroffen op de voorgenomen locatie.

## 5.4 Energie

In tabel 5.1 is een overzicht opgenomen van het energieverbruik en de energieproductie van het initiatief.

**Tabel 5.1 Overzicht energiegebruik initiatief**

	Hoeveelheid / uur	Hoeveelheid / jaar
Elektriciteitsverbruik	2.978 kWh	23.824 MWh
Bruto productie groengas	1.888 Nm <sup>3</sup> /uur	15.104.000 Nm <sup>3</sup>
Verbruik geproduceerd groengas voor stoomketel	150 Nm <sup>3</sup> /uur	12.00.000 Nm <sup>3</sup> 1.200.000
Netto groengasproductie	1.738 Nm <sup>3</sup> /uur	13.904.000 Nm <sup>3</sup>

*Houtgestookte stoomketel*

Mogelijk wordt er in plaats van een groengas gestookte stoomketel een hout gestookte stoomketel gerealiseerd, een definitieve keuze is nog niet gemaakt. In het geval er een houtgestookte stoomketel wordt gerealiseerd, wordt de gehele groengas productie van Cure DONG (15.104.000 Nm<sup>3</sup>) op het aardgasnet geïnjecteerd.

*CO<sub>2</sub>-reductie*

Met het initiatief wordt aardgas vervangen door groengas. Aangezien de koolstof in het groengas (biogas) een kort-cyclisch karakter heeft, wordt de CO<sub>2</sub>-emissie bij het verstoken van groengas gelijkgesteld aan nul. Uitgaande van een emissiefactor van 1,884 kg CO<sub>2</sub> per Nm<sup>3</sup> <sup>8</sup>voor aardgas, wordt met het initiatief (door het verstoken van groengas in plaats van aardgas) de uitstoot van 26.195 ton CO<sub>2</sub> voorkomen.

**5.5 Geluid**

In opdracht van Cure DONG is door Tauw een akoestisch onderzoek uitgevoerd ten behoeve van de vestiging van een nieuwe inrichting aan de Achtseweg Noord 2.

De beoogde locatie is gevestigd op het industrieterrein GDC Acht – Kapelbeemd te Eindhoven. Hoewel dit industrieterrein niet is bestemd als een gezoneerd industrieterrein in de zin van de Wet geluidhinder, wordt door de gemeente Eindhoven voor het industrieterrein wel een geluidzonering toegepast. Doel van het onderzoek is het bepalen van de geluidniveaus ten gevolge van de inrichting op referentiepunten in de omgeving en de zonebewakingspunten.

Het onderzoek is gebaseerd op een inventarisatie van de bedrijfsvoering, literatuurgegevens en Tauw-expertise. Aan de hand van de verkregen gegevens is een akoestisch rekenmodel vervaardigd waarmee de geluidniveaus zijn berekend. De geluidniveaus ten gevolge van de inrichting zijn bepaald volgens de methoden uit de 'Handleiding meten en rekenen industrielawaai 1999'.

De berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus zijn getoetst aan de criteria uit het zonebesluit GDC Acht-Kapelbeemd. Da maximale geluidniveaus zijn getoetst aan de grenswaarden uit de Handreiking industrielawaai en vergunningverlening van 1998.

Uit het onderzoek blijkt, dat de inrichting wanneer deze ontworpen wordt conform de BBT ter beperking van de geluidemissie kan voldoen aan de criteria uit het zonebesluit en de grenswaarden uit de Handreiking industrielawaai en vergunningverlening.

---

<sup>8</sup> Bron: [www.CO2emissiefactoren.nl](http://www.CO2emissiefactoren.nl)

Het door Tauw bv uitgevoerde Akoestisch onderzoek is als bijlage 4 opgenomen bij onderhavige m.e.r. beoordelingsnotitie. Het onderzoek toont ten aanzien van het aspect geluid aan dat er geen sprake zal zijn van een aantasting van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat ten gevolge van het in gebruik nemen van de inrichting.

## **5.6 Lucht**

### **5.6.1 Luchtkwaliteit**

Ten behoeve van de RENescience plant is door Tauw bv een luchtkwaliteitonderzoek uitgevoerd. In dit onderzoek is rekening gehouden met het effect van de directe emissies van NO<sub>x</sub> en fijn stof (PM<sub>10</sub>) als gevolg van de bedrijfsvoering en als gevolg van de verkeersaantrekkende werking. Uit het luchtkwaliteitonderzoek volgt dat de som van de achtergrondconcentratie en de bijdrage van de RENescience plant voor NO<sub>2</sub> de grenswaarden voor de jaargemiddelde en uurgemiddelde concentraties niet overschrijden. Ook voor PM<sub>10</sub> worden de maximaal toegestane jaargemiddelde concentratie van 40 µg/m<sup>3</sup> en de daggemiddelde grenswaarde niet overschreden.

Geconcludeerd wordt dat RENescience plant inpasbaar is vanuit het oogpunt van luchtkwaliteit op basis van artikel 5.16, lid 1a, van de Wet luchtkwaliteit.

Het door Tauw bv uitgevoerde luchtkwaliteitsonderzoek is als bijlage 5 opgenomen bij onderhavige m.e.r.-beoordelingsnotitie.

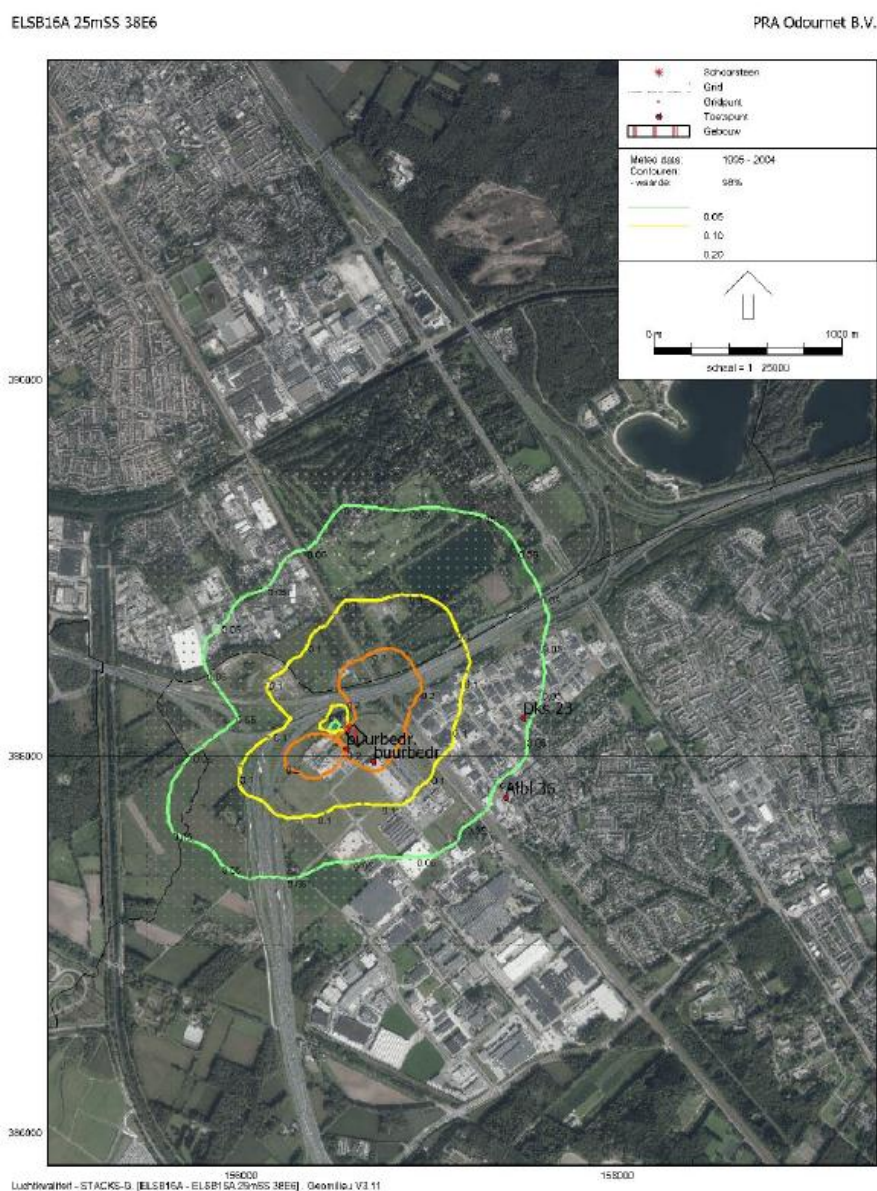
### **5.6.2 Geur**

Binnen de RENescience plant zal op jaarbasis 160.000 ton huishoudelijk afval worden verwerkt. Het afval wordt in pandig gelost en be-/verwerkt. De bedrijfshal (verdeeld in twee met elkaar verbonden compartimenten) wordt geventileerd. Alle buiten de bedrijfshal opgestelde procesonderdelen worden gesloten uitgevoerd. Een aantal onderdelen worden mechanisch geventileerd. Deze ventilatielucht zal naar de bedrijfshal worden gevoerd. De afgezogen ventilatielucht uit de bedrijfshal zal worden ontgeurd met een biofilter (met voorbevochtiging). Het biofilter zal worden overkapt. De in het biofilter gereinigde lucht zal via een schoorsteen van 25 meter hoogte worden afgevoerd. Toepassing van het biofilter wordt op grond van de BREF afbehandeling aangemerkt als BBT.

Ten behoeve van de RENescience plant is door Odournet een geuronderzoek uitgevoerd. De geurbelasting van de omgeving is berekend met het Nieuw Nationaal Model (NNM). De berekende geurimmissiewaarden zijn daarbij getoetst aan de geurnormen, die volgens het geurbeleid van Noord Brabant op het bedrijf van toepassing zijn.

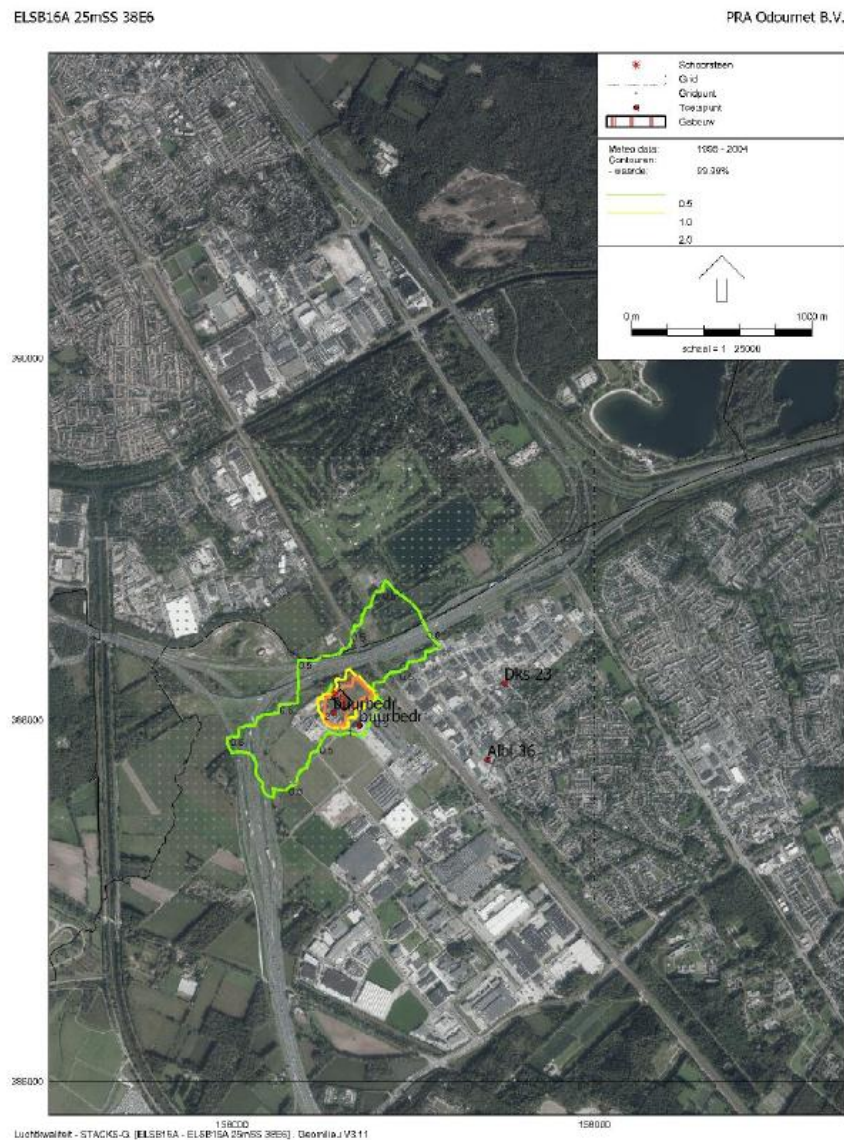
Uit de verspreidingsberekeningen blijkt dat de richtwaarde van 0,5 oue/m<sup>3</sup> als 98-percentielwaarde en 6 oue/m<sup>3</sup> als 99,99-percentielwaarde niet worden overschreden ter plaatse van woningen (categorie wonen). De geurbelasting als 98-percentielwaarde ter plaatse van de zwaarst belaste woning is een factor 10 lager en de geurbelasting als 99,99-percentielwaarde een factor van meer dan 20 lager dan de richtwaarde.

De richtwaarden van 5 oue/m<sup>3</sup> als 98-percentielwaarde en 100 oue/m<sup>3</sup> als 99,99-percentielwaarde worden niet overschreden ter plaatse van naburige bedrijven (categorie werken). De geurbelasting als 98-percentielwaarde ter plaatse van het zwaarst belaste bedrijf is een factor 20 lager en de geurbelasting als 99,99-percentielwaarde een factor 25 lager dan de richtwaarde. Er wordt ruimschoots voldaan aan het voorgestelde toetsingskader. De geursituatie rond de nieuwe inrichting vormt geen belemmering voor de vergunbaarheid.



**Figuur 5.8 Geurcontouren van 0,05 ; 0,1 en 0,2 ouE/m<sup>3</sup> als 98-percentielwaarde berekend op basis van de verwachte geuremissie van de Renescience Plant in de aan te vragen situatie**





**Figuur 5.9 Geurcontouren van 0,5 ; 1 en 2 ouE/m<sup>3</sup> als 99,99-percentielwaarde berekend op basis van de verwachte geuremissie van de Renescience Plant in de aan te vragen situatie**

Het door odournet uitgevoerde geuronderzoek is als bijlage 6 opgenomen bij onderhavige m.e.r.-beoordelingsnotitie.

### 5.7.1 Natura 2000/Natuurbeschermingswet



Het enige verstorende effect dat om nader onderzoek vraagt is een mogelijke verzuring/eutrofiering van de kwalificerende habitats in de aangewezen gebieden die hiervoor gevoelig zijn. Om dergelijke effecten te kunnen kwantificeren is Per 1 juli 2015 is het Programma Aanpak Stikstof (verder: PAS) in werking en dient de stikstofdepositie in de aangevraagde situatie in beeld te worden gebracht is per 1 juli 2015 het Programma Aanpak Stikstof (verder: PAS) in werking en dient de stikstofdepositie in de aangevraagde situatie in beeld te worden gebracht.

Ten behoeve van de RENescience plant is door Tauw bv een PAS-berekening uitgevoerd.

De berekeningen zijn uitgevoerd met de AERIUS Calculator. Ten behoeve van de bepaling van de vergunnings- en meldingsplicht is de depositie voor de totaal aan te vragen situatie berekend. De maximale stikstofdepositie als gevolg van de aan te vragen situatie is 0,7 mol/ha/jr op het Natura2000-gebied Solleveld & Kapittelduinen. Omdat dit onder de grenswaarde van 1 mol/ha/jaar blijft is de voorgenomen activiteit niet vergunningplichtig in het kader van de Nb-wet. In de passende beoordeling die ten grondslag heeft gelegen aan het PAS is namelijk aangetoond dat het integraal effect van het programma uit sluit dat er ten gevolge van een dergelijke beperkte bijdrage aan de verzuring/eutrofiering van de kwalificerende habitats, sprake kan zijn van significante effecten. Wel dient de voorgenomen activiteit formeel te worden gemeld via Aerius.

De omgevingsdienst Zuidoost Brabant (ODZOB) is gemandateerd door de provincie Noord-Brabant voor de vergunningverlening op grond van de Natuurbeschermingswet. Cure DONG zal bij de omgevingsdienst een melding in het kader van de PAS indienen.

Het door Tauw uitgevoerde onderzoek naar de stikstofdepositie is als bijlage 7 opgenomen bij onderhavige m.e.r. beoordelingsnotitie.

#### **5.7.2 Flora- en fauna**

Ten behoeve van de realisatie van de RENescience plant is door Tauw een toetsing aan de Flora- en Faunawet (Ffw) uitgevoerd. Deze toetsing is opgenomen als bijlage 8 bij onderhavige m.e.r.-beoordelingsnotitie.

In het onderzoek is op basis van verschillende literatuurbronnen bekeken welke beschermde soorten in of in de omgeving van het plangebied voorkomen. Vervolgens is tijdens het veldbezoek gecontroleerd of de locatie voldoet aan de eisen die deze soorten aan hun leefomgeving stellen. Dit heeft geresulteerd in een overzicht van de soorten die daadwerkelijk in of nabij de planlocatie verwacht worden. De beoogde ontwikkeling is getoetst op negatieve effecten op deze soort(en).

Voor beschermde gebieden soorten zijn de instandhoudingsdoelstellingen (Natura 2000-gebieden, beschermde natuurmonumenten) dan wel wezenlijke waarden en kenmerken (NNN) beschreven en is getoetst of het voornemen een effect kan hebben op de te beschermen waarden.

Bij ecologische veldwerkzaamheden is een volledige garantie over de aanwezige soorten niet te geven. Door de inzet van ter zake kundige ecologen en landelijk geaccepteerde onderzoeksmethodes wordt onze onderzoekskwaliteit zoveel mogelijk gewaarborgd. Mede in dit kader is Tauw aangesloten bij het Netwerk Groene Bureaus, een samenwerkingsverband van adviesbureaus die ecologisch advieswerk geven en ecologisch onderzoek verrichten, opgericht met als doel de kwaliteit van ecologische advisering te verbeteren.

Toetsing van de beoogde ingreep aan de Ffw beschermde natuurwaarden laat zien dat voor geen van de beschermde soorten een negatief effect verwacht wordt, de verbodsbepalingen niet worden overtreden en een ontheffing van de wet daarom niet nodig is. Negatieve effecten op broedende vogels en rugstreeppad zijn te voorkomen door werkzaamheden buiten het broedseizoen van vogels (globaal tussen maart en juli) uit te voeren en door voorafgaand aan de werkzaamheden een amfibiescherm te plaatsen. Het amfibieënscherm dient voor werkzaamheden in het plangebied geplaatst te zijn, zodat het terrein vanaf dat moment afgesloten is. Het plaatsen van een amfibiescherm is niet nodig als uit nader onderzoek naar het voorkomen van de rugstreeppad blijkt dat de soort niet in of in de omgeving van het plangebied voorkomt. Voor de overige beschermde soorten worden geen negatieve effecten verwacht.

De conclusies/aanbevelingen uit het onderzoeken worden bij de realisatie van het initiatief meegenomen.

### **5.7.3 Natuurnetwerk Nederland (NNN)<sup>9</sup>**

De planlocatie ligt op enkele meters van een perceel dat deel uitmaakt van het Natuurnetwerk Nederland (NNN) en grenst aan een ecologische verbindingszone die ook deel uitmaakt van het NNN. In deze percelen vinden geen werkzaamheden plaats. Gezien de huidige situatie/inrichting van het plangebied, en de aard van de ingreep worden effecten op het Nationaal Natuurnetwerk uitgesloten. Toetsing van effecten op de 'wezenlijke kenmerken en waarden' van het NNN is daarom niet noodzakelijk.

---

<sup>9</sup> NatuurNetwerk Nederland of NNN is de nieuwe naam van de Ecologische Hoofdstructuur (EHS), in Noord-Brabant (deels) ook wel 'Groene Hoofdstructuur' genoemd. De nieuwe naam is vastgelegd in de nieuwe Wet natuurbescherming, die waarschijnlijk in de loop van 2016 in werking treedt

## **5.8 Verkeer en transport**

De aan- en afvoer van grondstoffen en producten naar en van de REnescience plant vindt plaats met vrachtwagens. In opdracht van Cure afvalbeheer is door de Technische Universiteit Eindhoven een onderzoek uitgevoerd naar de logistiek van de combinatie van de te realiseren REnescience plant (onderhavige initiatief) en de te ontwikkelen milieustraat en kantoor van Cure afvalbeheer (separaat op te richten inrichting, die geen onderdeel uitmaakt van dit initiatief).

In de studie is onderzocht wat de logistieke effecten zijn van gecombineerde ontwikkeling op de voorgenomen locatie. In het onderzoek wordt geconcludeerd dat:

- Bij het gebruik van twee weegbruggen en bufferruimte voor vier wachtende vrachtwagens, de weegtijd minder dan 50 seconden moet zijn, om blokkades van de weegbruggen en de publieke weg te voorkomen
- Bij het gebruik van drie weegbruggen en bufferruimte voor zes wachtende vrachtwagens, de weegtijd korter dan 200 seconden moet zijn om blokkades van de weegbruggen en de publieke weg te voorkomen
- Bij de ingang de bufferruimte voor personenwagens en REnescience vrachtwagens ruimte moet bieden aan minimaal zes voertuigen, om blokkade van de publieke weg te voorkomen
- Ook bij de uitgang de bufferruimte voor personenwagens en REnescience vrachtwagens ruimte moet bieden aan minimaal zes voertuigen, om blokkades op het terrein te voorkomen
- Het plaatsen van toegangspoorten vanaf de publieke weg, de kans vergroot op blokkades op de publieke weg
- Het gebruik van toegangspoorten voor REnescience vrachtwagens (in- en uitgaand) voor de laad- en loszone, zorgt voor een gecontroleerde doorstroming van de vrachtwagens op het terrein
- Het gebruik van uitgangspoorten voor uitgaand verkeer de verkeersveiligheid verhoogt

In het onderzoek wordt aanbevolen om een dubbele weegbrug te gebruiken met een weegtijd van minder dan 50 seconden, dit is in onderhavige initiatief meegenomen. Daarnaast is aanbevolen om een poortbeleid op te stellen voor de REnescience plant en een uitgangsbeleid voor de gehele locatie. Ook dit aspect wordt bij de realisatie van onderhavige initiatief in acht genomen.

## **5.9 Veiligheid en gezondheid**

Veiligheid en gezondheid kan in het kader van onderhavig initiatief worden geïnterpreteerd als de risico's voor de arbeidsveiligheid, de externe veiligheid en de overlast voor omwonenden.

Arbeidsveiligheid betreft vooral de risico's verbonden aan de giftige en verstikkende eigenschappen van het biogas (zwavelwaterstof, ammoniak en kooldioxide), deze zijn vooral op de korte afstand van de installatie van belang.

De belangrijkste risico's voor de omgeving zijn de fysische- en chemische eigenschappen van het biogas (ontvlambaarheid, zelfontbrandingstemperatuur, explosiegrenzen, relatieve dampdichtheid en dampspanning). Externe veiligheid voor de installatie gaat over het voorkomen van een (explosieve) verbanding en het beperken van de eventuele gevolgen van een calamiteit.

Belangrijke aspecten<sup>10</sup> voor veiligheid welke bij de realisatie van het initiatief worden meegenomen zijn:

- Het aanwezig zijn van een mobiele of stationaire fakkel: Binnen de inrichting zal een gesloten fakkel worden geplaatst (zie paragraaf 4.3.9)
- Gasopslag die gasdicht is: De installatie zal worden uitgevoerd met materialen die bestand zijn tegen de inwerking van het biogas. De installatie zal voldoen aan de van toepassing zijnde kwaliteitseisen (NTA). De gaszak waarin het biogas wordt opgeslagen zal jaarlijks visueel geïnspecteerd worden op tekenen van verwerking of slijtage en zo nodig gerepareerd. De inspectie zal worden vastgelegd in een procedure
- De mogelijkheid om het vergistingsproces te kunnen stoppen tijdens een calamiteit: Door Cure Dong zal voor het operationeel worden van de installatie voor de relevante delen van een installatie een noodprocedure worden opgesteld. Deze noodprocedure zal een beschrijving van de handelingen bevatten die worden verricht bij incidenten en een lijst van contactpersonen en instanties die worden gewaarschuwd. Onderdeel van de noodprocedure zal, in verband met het odoriseren van het groen gas met tetrahydrothiofeen een meldingprocedure zijn aan het bevoegd gezag, de brandweer en de lokale beheerder van het aardgasnet
- Monitoring van de samenstelling van het biogas: Het biogas bestaat uit methaan (CH<sub>4</sub>, ongeveer 56 %) en koolstofdioxide (CO<sub>2</sub>, 44 %). Groen gas daarentegen bestaat voor ongeveer uit 90 % CH<sub>4</sub> en maximaal 10 % CO<sub>2</sub>. Het groene gas wordt 'gekeurd' door een poortwachter. Deze poortwachter is een meetinstallatie die de toegang tot het aardgasnet bewaakt en die de toevoer naar het aardgasnet alleen open zet indien het groene gas op alle punten aan de gestelde kwaliteitseisen voldoet. De poortwachter controleert dit door het groene gas voortdurend te analyseren in een gaschromatograaf
- Maatregelen voor explosieveiligheid: zie 5.9.1
- Deskundigheid van het bedienend personeel. De installatie zal worden bediend door personen met voldoende deskundigheid. Bij de installatie zal een bedieningsinstructies aanwezig zijn

De bovengenoemde aspecten worden in de aanvraag omgevingsvergunning milieu nader uitgewerkt en geconcretiseerd.

---

<sup>10</sup> Bron: Infomil en Feitenrelaas rond de aspecten 'Gezondheid en Veiligheid' van biovergisting, RIVM, Briefrapport 2014-0162

### 5.9.1 Arbeidsveiligheid

De RENescience plant wordt ontworpen en bedreven conform de geldende wettelijke vereisten. Door Cure Dong worden voor ingebruikname veiligheid- en gezondheidsbeleid documenten en procedures opgesteld welke die deel uit gaan maken van het managementsysteem.

Binnen de inrichting komen brandbare dan wel explosieve dampen voor. Om het risico op een explosie te beheersen, gaan de onderdelen van de inrichting waar dit speelt voldoen aan de ATEX-regelgeving (NEN-EN-IEC-60079-10). Waar nodig wordt elektrische apparatuur EX-proof uitgevoerd (conform ATEX-richtlijn 94/9/EG [ATEX 95] of 1999/92/EG [ATEX 137]).

### 5.9.2 Externe veiligheid

Voor het aspect externe veiligheid is alleen de productie van biogas relevant. Bij het bepalen van de effecten van de biogasinstallatie op de externe veiligheid is gebruikt gemaakt van het door het RIVM uitgevoerde verkennend onderzoek naar de veiligheid bij grootschalige productie van biogas<sup>11</sup>. In het verkennend onderzoek van het RIVM wordt ingegaan op de volgende onderzoeksvragen:

1. Wanneer wordt een biogas installatie een Brzo-inrichting?
2. Wat zijn de risico's voor de externe veiligheid (effectafstanden)?
3. Zijn er domino-effecten bij het falen van een vergister?
4. Wat is de afstand van de plaatsgebonden risico-contour?

In de navolgende paragrafen wordt ingegaan op de bovenstaande vraagstukken.

#### 1. Biogasinstallatie en Brzo-plicht

Een inrichting valt onder de reikwijdte van het Besluit risico zware ongevallen 2015 (Brzo 2015) indien een drempelwaarde uit de Europese Richtlijn 2012/18/EU (hierna Seveso III-richtlijn) wordt overschreden. De drempelwaardes zijn opgenomen in bijlage 1 van de Seveso III-richtlijn. De toetsing geschiedt op basis van de stofeigenschappen en de hoeveelheid hiervan binnen een inrichting. Ter bepaling of een biogasinstallatie onder de reikwijdte van het Brzo 2015 valt, zijn de volgende twee aspecten van belang:

1. Het gehalte aan waterstofdisulfide (H<sub>2</sub>S) in het biogas
2. De totale hoeveelheid biogas in insluitsystemen binnen de richting

Het gehalte aan H<sub>2</sub>S bepaald of het biogas als toxische stof getoetst dient te worden. Dit is een toetsing aan de drempelwaarde voor de gevarencategorie (zeer) toxisch in Deel 1 van bijlage 1 van de Seveso III-richtlijn. In de onderstaande figuur 5.11 is een uitsnede van de toetsingstabel van Deel 1 opgenomen.

---

<sup>11</sup> Veiligheid grootschalige productie van biogas, verkennend onderzoek risico's externe veiligheid, RIVM, rapport 620201001/2010

## DEEL 1

## Categorieën gevaarlijke stoffen

Dit deel bestaat uit alle gevaarlijke stoffen die in de in kolom 1 vermelde gevarencategorieën vallen:

Kolom 1	Kolom 2	Kolom 3
Gevarencategorieën overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008	Drempelwaarden (ton) van in artikel 3, lid 10, bedoelde gevaarlijke stoffen voor toepassing van	
	Voorschriften voor laagdrempelinrichtingen	Voorschriften voor hogedrempelinrichtingen
Rubriek „H” — GEZONDHEIDSGEVAREN		
H1 ACUUT TOXISCH Categorie 1, alle blootstellingsroutes	5	20
H2 ACUUT TOXISCH — Categorie 2, alle blootstellingsroutes — Categorie 3, inademingblootstellingsroute (zie aantekening 7)	50	200

Figuur 5.11 Uitsnede toetsingatabel deel 1

De maximale concentratie H<sub>2</sub>S bedraagt 1.000 mg/m<sup>3</sup> (0,06 vol%), de gemiddelde concentratie H<sub>2</sub>S bedraagt 600 mg/m<sup>3</sup> (0,04 vol%).

Uit het verkennend onderzoek van het RIVM is af te leiden dat biogas als een toxische stof moet worden beschouwd indien de concentratie van H<sub>2</sub>S > 0,2 vol% is. Aangezien het biogas wat binnen de inrichting wordt geproduceerd een lagere concentratie H<sub>2</sub>S heeft, wordt het als niet toxisch beschouwd. Een toetsing aan Deel 1 van bijlage 1 van de Seveso III-richtlijn is daarmee niet benodigd.

Daarnaast is (opgevaardeerd) biogas een zogenoemde ‘met naam genoemde gevaarlijke stof’ waarvan de maximaal aanwezige hoeveelheid getoetst moet worden aan Deel 2 van de Seveso II-richtlijn. In de onderstaande figuur 5.12 uitsnede van de toetsingstabel van Deel 2 opgenomen.

DEEL 2			
Gevaarlijke stoffen die met naam genoemd worden			
Kolom 1	CAS-nummer (1)	Kolom 2	Kolom 3
Gevaarlijke stoffen		Drempelwaarde (ton) voor toepassing van	
18. Onvlambare vloeibare gassen, categorie 1 of 2 (inclusief lpg) en aardgas (zie aantekening 19)	—	50	200

**Figuur 5.12 Uitsnede toetsingstabel deel 2**

Voor opgewaardeerd biogas is in de richtlijn een aanvullende toelichting opgenomen, deze is weergegeven in de onderstaande figuur 5.13.

19. Opgewaardeerd biogas
Voor de toepassing van deze richtlijn kan opgewaardeerd biogas worden ingedeeld onder rubriek 18 van deel 2 van bijlage I wanneer het verwerkt is in overeenstemming met de toepasselijke normen voor gezuiverd en opgewaardeerd biogas waardoor een kwaliteit gewaarborgd is die overeenkomt met die van aardgas, met inbegrip van de hoeveelheid methaan, en het ten hoogste 1 % zuurstof bevat.

**Figuur 5.13 aanvullende toelichting**

De binnen de inrichting maximaal aanwezige hoeveelheden ruw biogas zijn opgenomen in de onderstaande tabel 5.2.

jammer dat dit niet even is overlegd. Dit zijn de gemiddelde hoeveelheden bij normaal bedrijf. Er is meer 'ruimte' en had dus ook meer opgenomen moeten worden als maximale waarde.

**Tabel 5.2 Maximaal aanwezige hoeveelheden ruw biogas**

	Biogas [Nm <sup>3</sup> ]	Biogas [kg]
Kopruimte in voorvergisters	942	955
Kopruimte in centraal geroerde naverger 1	236	239
Gasbuffer & kopruimte in naverger 2	2.366	2.398
TOTAAL	3.544	3.592

<sup>1</sup> Dichtheid biogas bij 50 °C bedraagt ±1,013364 kg/m<sup>3</sup>

### Conclusie BRZO-plicht

Uit de toetsing van maximaal aanwezige hoeveelheden ruw biogas aan de drempelwaarde van uit Deel 2 van de Seveso III-richtlijn volgt dat de eerste drempelwaarde van 50 ton niet wordt overschreden. Het Brzo 2015 is daarmee niet toepassing op Cure DONG.

## **2. Risico's voor de externe veiligheid**

Vanuit het verkennend onderzoek van het RIVM volgt dat de externe veiligheid wordt bepaald door de toxische eigenschappen en de brandbare eigenschappen van het biogas. In de voorgaande paragrafen is bepaald dat het door Cure DONG te produceren biogas niet toxisch is, derhalve is alleen de brandbare eigenschap van het biogas van belang.

De externe veiligheidsrisico's voor de omgeving zijn indicatief bepaald middels modellering in SAFETI-NL, gebruik maken van verkennend onderzoek van het RIVM. Voor de modellering zijn de volgende uitgangspunten gehanteerd:

- Toepassing rekenmethodiek Besluit externe veiligheid inrichtingen (Bevi), bestaande uit de Handleiding risicoberekeningen Bevi versie 3.3 (Hari) en rekenpakket SAFETI-NL versie 6.54
- Het leidingwerk is bij de risicoberekeningen niet meegenomen als risicobron. Er wordt van uitgegaan dat de risico's van de bioreactoren en de gashouders overheersend zijn
- Biogas is gemodelleerd als een mengsel van methaan (55,6 %) en koolstofdioxide (41,2 %)
- De H<sub>2</sub>S-concentratie van het biogas bedraagt maximaal 0,1 vol%, waardoor de risico's van het biogas worden bepaald door de brandbare eigenschappen. Het biogas wordt in de QRA als niet toxisch beschouwd
- De Hari geeft geen faalkansen voor typische vergister of atmosferische biogasopslagen. Voor deze installaties wordt uitgegaan van de generieke scenario's en faalkansen die horen bij de modellering van atmosferische tanks
- De fakkelininstallatie is opgenomen als ontstekingsbron met een kans op ontsteking van 1,0 per minuut

## **3. Domino-effecten bij het falen van de vergister**

In het verkennend onderzoek van het RIVM wordt in gegaan op het mogelijke domino-effect bij het falen van een vergister met een gaswolkexplosie tot gevolg. Vanuit het RIVM rapport volgt:

*'Het is waarschijnlijk dat een mogelijke explosie bij een vergister kan leiden tot het falen van andere nabijgelegen gasopslagen/vergisters. De effecten die dit tot gevolg kunnen hebben, zullen waarschijnlijk na elkaar plaatsvinden. De verwachting is dat het falen van een tweede opslag niet zal leiden tot relatief veel meer slachtoffers dan de slachtoffers die vallen ten gevolge van een eerste explosie. Om mogelijke domino-effecten te verdisconteren, wordt voorgesteld om aan te sluiten bij de methodiek uit de Hari. Hierin wordt aangegeven dat voor iedere opslag, waarvan wordt verwacht dat deze betrokken kan worden bij een domino-incident, de risico's berekend moeten worden met een inhoud die overeenkomt met de inhoud van de grootste opslag (insluitsysteem). Domino-effecten ten gevolge van een wolkbrand zijn niet nader beschouwd, omdat deze niet worden verwacht.'*

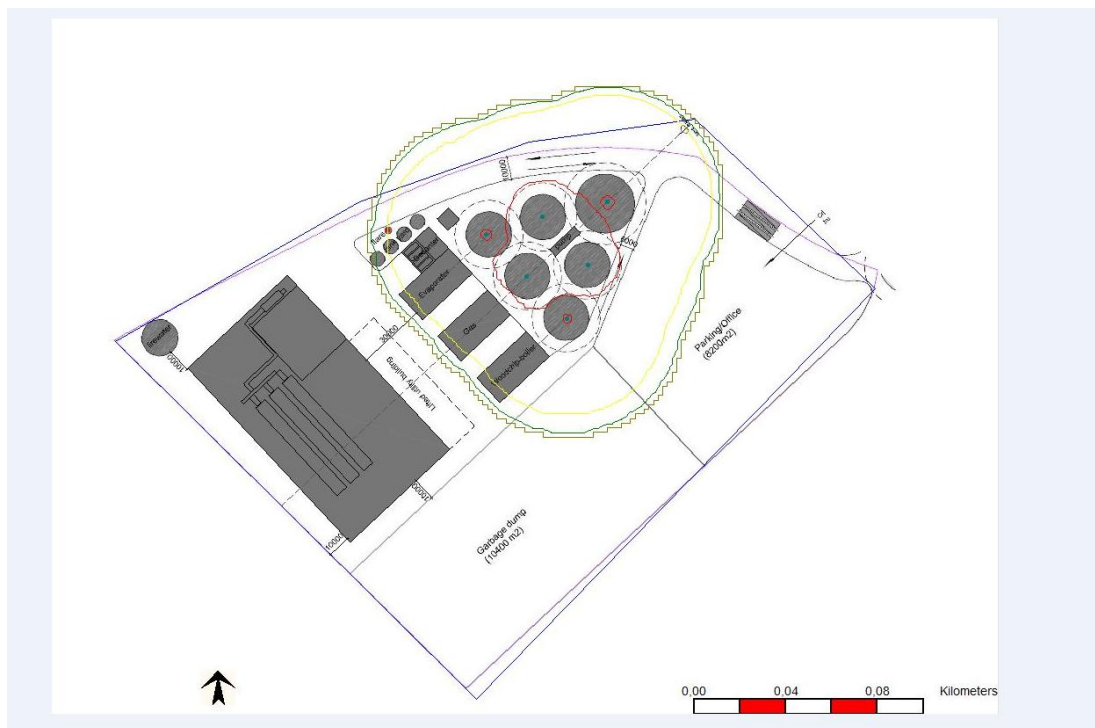


Om inzicht te krijgen in het mogelijke domino-effect op het externe veiligheidsrisico zijn de risico's van de vergisters en navergisters als gevolg van het instantaan falen berekend, uitgaande van de inhoud van het grootste insluitsysteem.

#### 4. Plaatsgebonden risico contour

Het plaatsgebonden risico, is het risico (uitgedrukt in kans per jaar) dat één persoon die zich onafgebroken en onbeschermd op die plaats bevindt, overlijdt als rechtstreeks gevolg van een calamiteit met een gevaarlijke stof. In het Besluit externe veiligheid inrichtingen (Bevi) is een norm opgenomen voor het plaatsgebonden risico. Deze norm is een grenswaarde voor kwetsbare objecten en een richtwaarde voor beperkt kwetsbare objecten.

De globaal berekende PR contouren van de vergisters en navergisters zijn weergegeven in de onderstaande figuur 5.14. De plaatsgebonden risicocontour van  $10^{-6}$  per jaar is rood en ruim binnen de inrichtingsgrens gelegen. Dit betekent dat het initiatief ruim aan de grens- en richtwaarde voor het plaatsgebonden risico voldoet.



**Figuur 5.14 Plaatsgebonden risicocontouren**

De buitenste contour betreft de 1 %-letaliteitscontour. Deze contour geeft het effectgebied weer. De effecten als gevolg van een ongewoon voorval met de (na)vergisters reiken tot buiten de inrichting in de orde grootte van circa 50 meter vanaf het middelpunt van de (na)vergisters. Er is echter geen sprake van een groepsrisico, omdat binnen het effectgebied geen populatie aanwezig is.

#### *Eind conclusie externe veiligheid*

Voor het aspect externe veiligheid kan worden geconcludeerd dat:

- Het biogas dat binnen de inrichting gevormd wordt niet toxisch is, omdat de concentratie aan  $\text{H}_2\text{S} < 0,2 \text{ vol\%}$  is
- Het Besluit risico's zware ongevallen 2015 niet van toepassing is, omdat de van toepassing zijnde drempelwaarden niet worden overschreden
- Het Besluit externe veiligheid (Bevi) gezien de aard en omvang van de inrichting niet van toepassing is
- De maximaal te verwachten effectafstand voor brand (tot 1% letaliteit) circa 50 m bedraagt vanaf het middelpunt van de (na)vergisters
- De plaatsgebonden risico contour ( $10^{-6}$ -contour) ruim binnen de inrichting ligt; aan de grens- en richtwaarden uit het Bevi (ook al is het Bevi formeel niet van toepassing) wordt voldaan
- Vanwege het beperkte effectgebied er geen sprake is van een groepsrisico

#### **5.9.3 Overlast voor omwonenden**

Bij het voorkomen van overlast voor omwonende speelt de ligging van de beoogde locatie een belangrijke rol. Het houden van voldoende afstand van tussen de installatie/het initiatief en omwonenden zal immers overlast en risico's voor de omwonende beperken. Voor onderhavig initiatief zijn hierbij de milieuaspecten geluid en geur relevant. Toetsing aan deze aspecten (zie paragraaf 5.5. en 5.6.3) leert dat er voldaan wordt aan de voor deze aspecten geldende grensdanwel richtwaarden.

#### **5.9.4 Overige veiligheidsaspecten**

##### *CO<sub>2</sub>-opslag*

Binnen de inrichting gaat CO<sub>2</sub> in vloeibare vorm opgeslagen gaan worden. Hiertoe wordt een opslagtank gerealiseerd van 40 m<sup>3</sup>. Voor de veiligheidsaspecten voor de opslag van vloeibare CO<sub>2</sub> wordt aansluiting gezocht bij de PGS 9: Cryogene gassen: opslag van 0,125 m<sup>3</sup> – 100 m<sup>3</sup>. De CO<sub>2</sub>-opslagtank gaat aan de vereisten zoals opgenomen in de PGS9 voldoen.

150m3

### 5.9.5 Onvoorziene omstandigheden

De RENescience plant is zodanig ingericht dat het optimaal kan functioneren. Toch kunnen binnen de RENescience plant onvoorziene omstandigheden of calamiteiten ontstaan. Binnen de inrichting worden alle nodige veiligheidsvoorzieningen getroffen om een calamiteit en de als gevolg van de calamiteit optredende bijzondere milieubelasting, te voorkomen dan wel te beperken.

De processen op de locatie vinden plaats bij lage temperaturen (< 100 °C) en atmosferische druk. Ook worden er geen grote hoeveelheden gevaarlijke hulpstoffen toegepast in het proces. Voor het gebruik van kleine hoeveelheden gevaarlijke stoffen (zoals schoonmaakmiddelen), worden de risico's beheerst door toepassing van standaard werkplek veiligheidsmaatregelen. De toe te passen enzymen en het te produceren biovloeistof zijn geen gevaarlijke stoffen.

De enige gevaarlijke stof die significante hoeveelheden aanwezig zal zijn binnen de inrichting, is het te produceren biogas. De gemiddelde samenstelling van het biogas is circa 60 % methaan (CH<sub>4</sub>) en 40 % koolstofdioxide (CO<sub>2</sub>). Methaan is een brandbaar gas. Koolstofdioxide is een verstikkend gas. Binnen de inrichting vindt biogas opslag plaats in de gashouder op de naverdiger, het leidingwerk, reiniging- en droogprocessen en compressoren.

Voor het beheersen van de procesveiligheid worden voorzieningen en maatregelen getroffen om te voorkomen dat ongecontroleerd biogas uit de installaties kan vrijkomen, namelijk:

1. Het bij buitenbedrijf zijn van de biogas-opwerkinstallatie affakkelen van het ruwe biogas
2. Indien de fakkelininstallatie buiten werken is, ontwijkt het ruwe biogas via een overdrukbeveiliging (waterslot)
3. Bij het buitenwerken zijn van het waterslot, ontwijkt het ruwe biogas via een mechanische veiligheid (zoals breekplaat)

Daarnaast zal (zie paragraaf 5.9) de installatie zal worden uitgevoerd met materialen die bestand zijn tegen de inwerking van het biogas. De installatie zal voldoen aan de van toepassing zijnde kwaliteitseisen (NTA). Door Cure Dong wordt voor het operationeel worden van de installatie voor de relevante delen een noodprocedure worden opgesteld.

In het kader van de bouwaanvraag wordt voor **brandveiligheid** een risicoboordeling uitgevoerd voor het bepalen van de veiligheidsbeheersmaatregelen. In overleg met het bevoegd gezag wordt bepaald welke maatregelen op de locatie uitgevoerd moeten worden. Met het huidige inzicht, worden de volgende preventieve maatregelen als relevant beschouwd voor het reduceren van het risico op brand of een explosie:

- Brandcompartimentering in de RENescience plant
- Gebouw- en afgangventilatie

- Branddetectie en brandalarmeringssystemen
- Het plaatsen van blusmiddelen (zoals sprinklersystemen en draagbare blusmiddelen)
- Opstellen noodplan en plaatsen –voorzieningen
- Procesbewaking (controlekamer), inclusief temperatuurbewaking en alarmsysteem in de controlekamer
- Installatie van EX-proof apparatuur (waar nodig), conform ATEX-regelgeving
- Relevante locaties van de plant worden ingedeeld in ATEX zones. Voor deze ATEX zones worden specifieke werk- en onderhoudsinstructies opgesteld

## **5.10 Water**

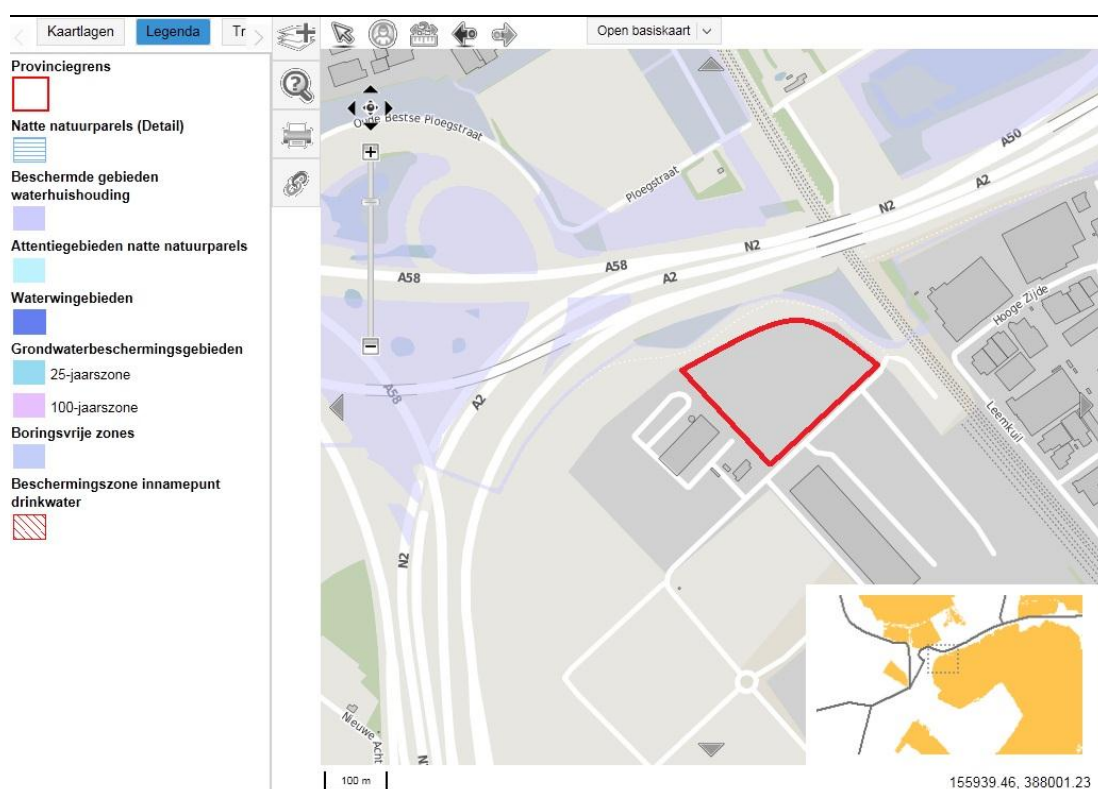
### **5.10.1 Waterinname**

Bij reguliere bedrijfsomstandigheden wordt er geen leidingwater ingenomen voor het productieproces. Alleen indien er geen aanvoer van digestaat naar de waterbehandeling plaatsvindt (bijvoorbeeld tijdens de opstartfase en bij onderhoudswerkzaamheden), wordt er (technisch) leidingwater ingenomen. Bij het opstarten van de RSC installatie wordt er circa 10.000 m<sup>3</sup> verbruikt, deze situatie zal zich circa twee tot drie keer gedurende de levensduur van de installatie. Er vinden circa 5 tot 6 keer per jaar onderhoudswerkzaamheden plaats aan de RSC installatie. Bij het opstarten van de RSC-installatie na onderhoudswerkzaamheden, wordt er circa 1.000 m<sup>3</sup> leidingwater verbruikt.

Daarnaast wordt er leidingwater verbruikt voor het reinigen van procesinstallaties, materieel en gebouwen en ten behoeve van sanitaire doeleinden.

### 5.10.2 Beschermde gebieden waterwinning

De locatie is niet gelegen in een beschermd gebied voor waterhuishouding of grondwaterbeschermingsgebied, of in andere water-gerelateerde beschermingszones. In de onderstaande figuur 5.15 is de locatie inzichtelijk gemaakt op de Wateratlas van de provincie Noord-Brabant, waarmee deze beschermingszones inzichtelijk zijn gemaakt.



**Figuur 5.15 Wateratlas Provincie Noord-Brabant**

### 5.10.3 Afvalwater

Proceswater wordt op de locatie behandeld in een waterbehandeling (zie paragraaf 4.3.10). Op de locatie komen de volgende afvalwaterstromen vrij:

- Pekel
- Condensaat
- Hemelwater
- Huishoudelijk afvalwater

#### *Pekel*

Vanuit de afvalwaterbehandeling komt een continu stroom pekkel vrij. Het pekkel is een fractie die vrijkomt vanuit de verdampingsinstallatie en bestaat uit zouten, ammoniak en water. De hoeveelheid onopgeloste bestanddelen bedraagt circa 18 %. Bij normale bedrijfsomstandigheden ontstaat er circa 1,4 ton/uur pekkel. Het pekkel wordt in een opslagtank opgeslagen en tweemaal per dag afgevoerd door een externe verwerker. Vanwege het hoge zoutgehalte in het pekkel kan het mogelijk ingezet worden in de chemische industrie.

#### *Condensaat*

Tijdens reguliere bedrijfsvoering wordt het condensaat in het proces gebruikt. Het condensaat is een relatief schone stroom met water en ammonium. Tijdens shut downs is er geen afname van condensaat en zal het condensaat extern worden verwerkt of –als het wordt geaccepteerd door het bevoegd gezag– worden geloosd.

#### *Hemelwater*

Niet verontreinigd hemelwater afkomstig van daken en verhard oppervlak wordt afgevoerd via een hemelwaterriool. Mogelijk verontreinigd hemelwater, afkomstig van bodembeschermende voorzieningen, wordt door een zuiverende voorziening geleid alvorens het geloosd wordt op het gemeenschappelijk riool.

#### *Huishoudelijk afvalwater*

Binnen de inrichting ontstaat huishoudelijk afvalwater (afkomstig van sanitaire voorzieningen). Het huishoudelijk afvalwater wordt geloosd op het gemeenschappelijk riool.

### **5.11 Cumulatie met andere projecten**

Er is geen sprake van andere projecten en/of activiteiten die plaatsvinden in de nabijheid van het initiatief, waardoor cumulatie van effecten kan optreden. Voor de volledigheid dient opgemerkt te worden dat voor het aspect geluid geldt dat cumulatie is meegewogen in het vrijwillig zonebeheer en hiermee het voor onderhavig initiatief uitgevoerd akoestische onderzoek. Voor zowel het aspect luchtkwaliteit als depositie (PAS) geldt dat bij de berekening rekening is gehouden met de heersende achtergrondconcentratie/depositie.

## 6 Conclusie

In onderhavige m.e.r.-beoordelingsnotitie zijn de effecten op de verschillende voor het initiatief relevante (milieu)aspecten beschouwd. Aanleiding voor het opstellen van deze notitie is de realisatie van de De RENescience plant door Cure DONG.

Er is geen sprake van bijzondere omstandigheden ten aanzien van de kenmerken en locatie van het project die zouden kunnen leiden tot belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu ter plaatse. Ook is aangetoond dat significant negatieve effecten op de instandhoudingsdoelstellingen van de Natura2000 gebieden zijn uit te sluiten. Ook is er daarnaast geen sprake van relevante negatieve cumulatieve effecten met andere projecten.

Cure DONG is van mening dat er dus geen belangrijke nadelige milieugevolgen worden verwacht. Het volgen van een (volledige) m.e.r.-procedure en hiermee het beschouwen van noodzakelijke alternatieven lijkt is daarom niet nodig. In de vergunningvoorschriften kunnen zo nodig mede op basis van de milieu-informatie aanvullende maatregelen/voorschriften worden opgenomen om eventuele nadelige milieueffecten verder terug te dringen.





# Bijlage

1

Uittreksel Kamer van Koophandel





# The Netherlands Chamber of Commerce Commercial Register extract

**Commercial Register No.** 64055477

**Page** 1 (of 2)

## Legal entity

RSIN	855503634
Legal form	Private Limited Liability Company (Besloten Vennootschap)
Statutory name	Cure DONG Energy RENescience B.V.
Corporate seat	Rotterdam
First entry in Commercial Register	04-09-2015
Date of deed of incorporation	03-09-2015
Issued capital	EUR 100,00
Paid-up capital	EUR 0,00

## Company

Trade name	Cure DONG Energy RENescience B.V.
Company start date	03-09-2015 (registration date: 04-09-2015)
Activities	SBI-code: 3832 - Recovery of sorted materials SBI-code: 3821 - Treatment of non-hazardous waste SBI-code: 3822 - Treatment of hazardous waste
Employees	0

## Establishment

Establishment number	000032915454
Trade name	Cure DONG Energy RENescience B.V.
Visiting address	Weena 290, 3012NJ Rotterdam
Date of incorporation	03-09-2015 (registration date: 04-09-2015)
Activities	SBI-code: 3832 - Recovery of sorted materials SBI-code: 3821 - Treatment of non-hazardous waste SBI-code: 3822 - Treatment of hazardous waste For further information on activities, see Dutch extract.
Employees	0

## Sole shareholder

Name	DONG Energy Thermal Power A/S
Visiting address	Kraftværksvej 53, DK-7000 Frederica, Denmark
Registered in	Ehrvervs-og Selskabsstyrelsen Central Business Register (CVR), Denmark under number 27446469
Sole shareholder since	03-09-2015 (registration date: 04-09-2015)

## Board members

Name	Thomsen, Peter
Date and place of birth	06-07-1976, Gentofte, Denmark
Date of entry into office	03-09-2015 (registration date: 04-09-2015)
Title	Director
Powers	Authorised jointly (with other board member(s), see articles)



# The Netherlands Chamber of Commerce Commercial Register extract

Commercial Register No. 64055477

Page 2 (of 2)

Name	Thomsen, Ole
Date and place of birth	19-09-1967, Nørhald, Denmark
Date of entry into office	03-09-2015 (registration date: 04-09-2015)
Title	Director
Powers	Authorised jointly (with other board member(s), see articles)

Name	Maimann, Henrik
Date and place of birth	17-09-1958, Frederiksberg, Denmark
Date of entry into office	03-09-2015 (registration date: 04-09-2015)
Title	Director
Powers	Authorised jointly (with other board member(s), see articles)

Extract was made on 09-09-2015 at 11.37 hours.  
For extract

mw. Hankie van Baasbank, Raad van Bestuur

# Bijlage

2

Kadastrale tekening







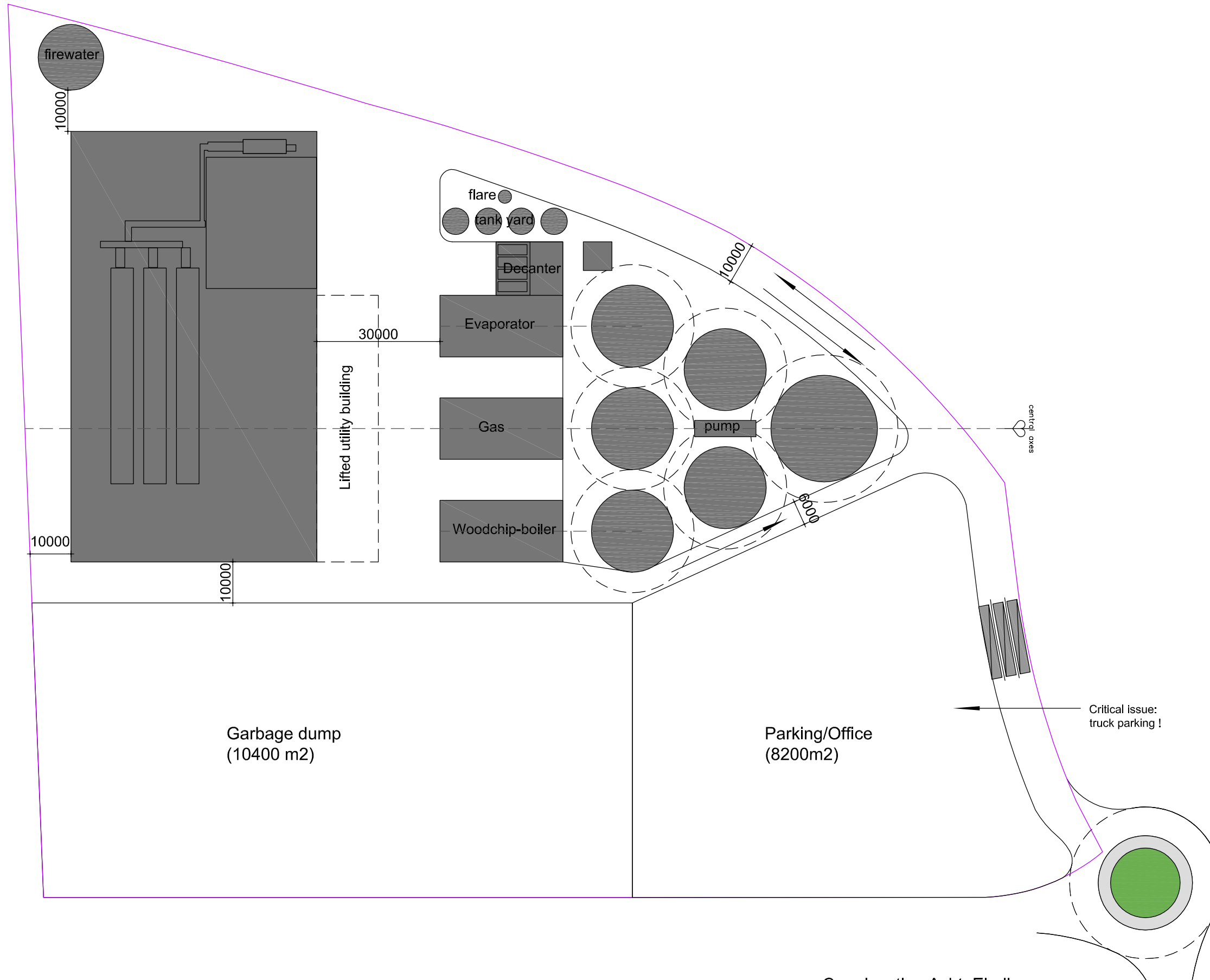


## **Bijlage**

**3**

Tekening beoogde indeling van de locatie





Cure location Acht, Eindhoven

1587

Adjusted Site layout 3c (Renescience project)

architecten **en en**

t 040 246 27 28  
f 040 246 25 30  
e info@architecten-en-en.nl  
i www.architecten-en-en.nl

© SCHAAL  
DATUM  
GET/GEZ

1:1000  
2016.01.29  
mb

WIJZ A B

**S0033**



# Bijlage

4

Akoestisch onderzoek



# **Akoestisch onderzoek DONG Energy Eindhoven**

**3 februari 2016**





---

## **Akoestisch onderzoek DONG Energy Eindhoven**



## Verantwoording

<b>Titel</b>	Akoestisch onderzoek DONG Energy Eindhoven
<b>Opdrachtgever</b>	Cure DONG Energy REnescience bv
<b>Projectleider</b>	Jean-Pierre van Mulken
<b>Auteur(s)</b>	Jean-Pierre van Mulken en Wouter Huisjes
<b>Projectnummer</b>	1236179
<b>Aantal pagina's</b>	22 (exclusief bijlagen)
<b>Datum</b>	3 februari 2016
<b>Handtekening</b>	Ontbreekt in verband met digitale verwerking. Dit rapport is aantoonbaar vrijgegeven.

## Colofon

Tauw bv  
BU Meten, Inspectie & Advies  
Handelskade 37  
Postbus 133  
7400 AC Deventer  
Telefoon +31 57 06 99 91 1

Dit document is eigendom van de opdrachtgever en mag door hem worden gebruikt voor het doel waarvoor het is vervaardigd met inachtneming van de rechten die voortvloeien uit de wetgeving op het gebied van het intellectuele eigendom. De auteursrechten van dit document blijven berusten bij Tauw. Kwaliteit en verbetering van product en proces hebben bij Tauw hoge prioriteit. Tauw hanteert daartoe een managementsysteem dat is gecertificeerd dan wel geaccrediteerd volgens:

- NEN-EN-ISO 9001



## Inhoud

<b>Verantwoording en colofon .....</b>	<b>5</b>
<b>1      Inleiding.....</b>	<b>9</b>
<b>2      Uitgangspunten .....</b>	<b>10</b>
2.1    Gehanteerde onderzoeksgegevens .....	10
2.2    Bedrijfsomschrijving .....	10
2.2.1    Ligging .....	10
2.2.2    Productieomschrijving .....	12
2.2.3    Akoestisch representatieve bedrijfssituatie .....	12
2.2.4    Regelmatige en/of incidentele afwijkingen van de representatieve bedrijfssituatie.....	14
2.3    Geluidruimte .....	14
2.3.1    Indirecte hinder.....	15
<b>3      Geluidberekeningen .....</b>	<b>16</b>
3.1    Uitgangspunten geluidbronnen .....	16
3.2    Geluidmodellering .....	18
<b>4      Resultaten .....</b>	<b>19</b>
4.1    Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus .....	19
4.2    Maximale geluidniveaus .....	20
<b>5      Samenvatting en conclusies .....</b>	<b>21</b>

### Bijlage(n)

- 1    Algemene begrippenlijst
- 2    Figuren
- 3    Berekeningen bronvermogens geveldelen en dak
- 4    Modelgegevens
- 5    Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus
- 6    Maximale geluidniveaus



## 1 Inleiding

In opdracht van Cure DONG Energy REnescience B.V. is door Tauw een akoestisch onderzoek uitgevoerd ten behoeve van de vestiging van een nieuwe inrichting aan de Achtseweg Noord 2 in Eindhoven. Aanleiding voor het akoestisch onderzoek is een MER-aanmeldingsnotitie.

De beoogde locatie is gevestigd op het industrieterrein GDC Acht – Kapelbeemd te Eindhoven. Hoewel dit industrieterrein niet is bestemd als een gezoneerd industrieterrein in de zin van de Wet geluidhinder, wordt door de gemeente Eindhoven voor het industrieterrein wel een geluidzonering toegepast. Doel van het onderzoek is het bepalen van de geluidniveaus ten gevolge van de inrichting op referentiepunten in de omgeving en de zonebewakingspunten.

Het onderzoek is gebaseerd op een inventarisatie van de bedrijfsvoering, literatuurgegevens en Tauw-expertise. Aan de hand van de verkregen gegevens is een akoestisch rekenmodel vervaardigd waarmee de geluidniveaus zijn berekend. De geluidniveaus ten gevolge van de inrichting zijn bepaald volgens de methoden uit de 'Handleiding meten en rekenen industrielawaai 1999'.

De berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus zijn getoetst aan de criteria uit het zonebesluit GDC Acht-Kapelbeemd. De maximale geluidniveaus zijn getoetst aan de grenswaarden uit de Handreiking industrielawaai en vergunningverlening van 1998.

In hoofdstuk 2 is aangegeven welke uitgangspunten gehanteerd zijn bij het onderzoek en is een bedrijfsomschrijving opgenomen. In hoofdstuk 3 wordt nader ingegaan op de gegevens van de geluidbronnen en de rekenmethode. Hoofdstuk 4 bevat de berekeningsresultaten. In hoofdstuk 5 is een samenvatting met conclusies gegeven. Ter verduidelijking van de gehanteerde begrippen is in bijlage 1 een begrippenlijst opgenomen.

## 2 Uitgangspunten

### 2.1 Gehanteerde onderzoeksgegevens

Voor het onderzoek is gebruik gemaakt van de volgende onderzoeksgegevens:

- Masterplan lay-outs
- Knip uit het zonebewakingsmodel GDC– Kapelbeemd, aangeleverd door de gemeente Eindhoven op 27 januari 2016
- Overleg met de gemeente Eindhoven
- Overleg met de opdrachtgever
- Tauw-expertise

### 2.2 Bedrijfsomschrijving

#### 2.2.1 Ligging

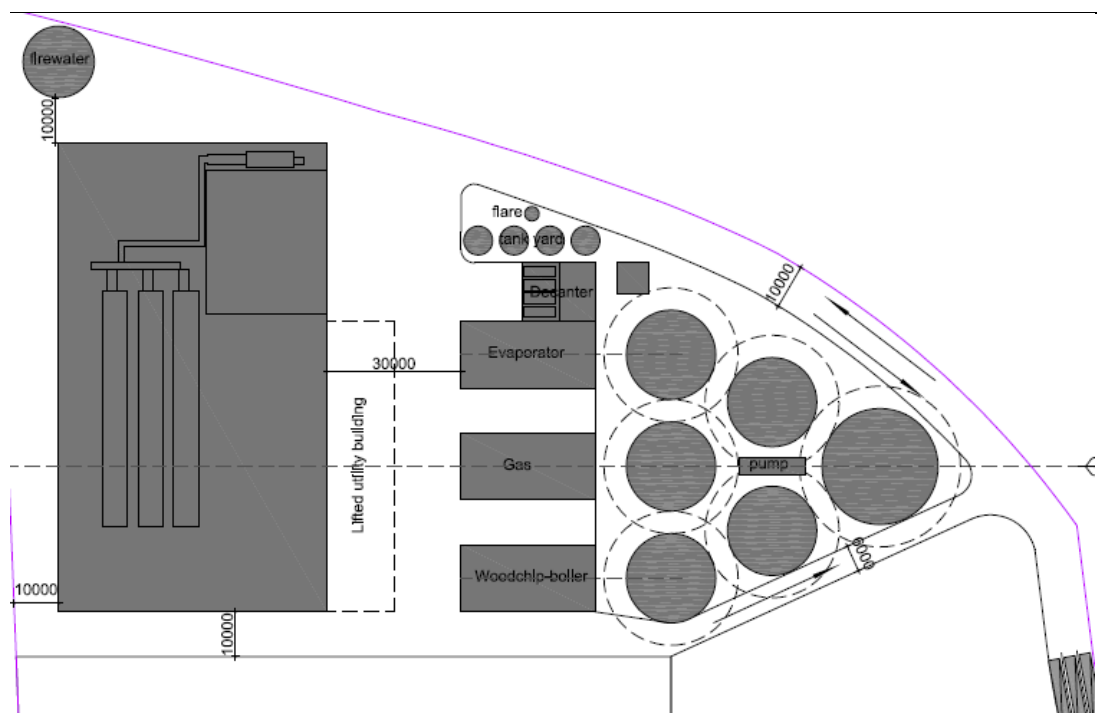
De beoogde locatie is gevestigd op het industrieterrein GDC Acht – Kapelbeemd te Eindhoven. Hoewel dit industrieterrein niet is bestemd als een gezoneerd industrieterrein in de zin van de Wet geluidhinder, wordt door de gemeente Eindhoven voor het industrieterrein wel een (vrijwillige) geluidzonering toegepast. Door de vrijwillige zonering worden geluidnormen gesteld voor alle bedrijven op het industrieterrein samen. Hiermee wordt voorkomen dat elk bedrijf afzonderlijk wel aan deze normen voldoet, maar dat cumulatie van deze bedrijven leidt tot een hogere geluidbelasting en dus een minder goed woon- en leefklimaat.

De beoogde locatie bevindt zich in de oksel van de Rijksweg A2. De meest nabijgelegen woningen zijn gesitueerd op meer dan 700 meter in zuidwestelijke richting. In figuur 2.1 is de situering van het bedrijf en de nabije omgeving weergegeven. In figuur 2.2 is een overzicht van de indeling het bedrijfsterrein weergegeven.





Figuur 2.1 Situering beoogde locatie (bron luchtfoto Globespotter van Cyclomedia)



Figuur 2.2 Globale indeling terrein

### 2.2.2 Productieomschrijving

De aard van de inrichting betreft het tijdelijk opslaan, overslaan, sorteren en be-/verwerken van huishoudelijk (rest-)afval met behulp van enzymatische hydrolyse in biovloeistof, 2D- en 3D-fractie, inerts en RDF. De bewerking (REnescience) is door DONG Energy ontwikkeld. De biovloeistof dient als grondstof voor een vergistingsinstallatie om biogas en groengas te verkrijgen. De 2D- en 3D-fractie wordt elders bewerkt voor (indien mogelijk) nuttige toepassing en zal worden afgevoerd van de inrichting. Het verkregen biogas zal worden opgewaardeerd tot groengas en (zonder opslag) worden geïnjecteerd op het aardgasnetwerk.

Op de locatie worden de volgende gebouwen gerealiseerd:

- REnescience facility:
  - Dit gebouw betreft een hal waarin een groot deel van de activiteiten en processen zullen plaatsvinden. Hieronder vallen de ontvangst van afval, de enzymatische behandeling van het afval en het scheiden en afvoer van restproducten. De oppervlakte van het gebouw zal circa 60 x 105 meter zijn (exclusief overkappingen)
- Gasopwerking:
  - Dit betreft de installatie waarin het biogas wordt opgewerkt en op het aardgasnetwerk wordt geïnjecteerd. Er zal een opslagtank voor het biogas aanwezig zijn met een affakkelininstallatie
- Office:
  - Kantoorgebouw, sanitaire voorzieningen en kantine voor medewerkers van de inrichting
- Diverse silo's, waarin tevens omzetting van biovloeistof naar biogas plaatsvindt
- Een klein tankenpark
- Een verdampingsinstallatie
- Een digestaatpers
- Een pompencontainer

De inrichting zal verder worden ingericht met een weegbrug (in- en uitgaand). De totale oppervlakte van het bedrijf zal circa 2.4 ha (24.000 m<sup>2</sup>) zijn.

### 2.2.3 Akoestisch representatieve bedrijfssituatie

De representatieve bedrijfssituatie betreft de bedrijfssituatie waarbij de inrichting volledig in bedrijf is en bestaat uit de hierna omschreven akoestisch relevante activiteiten, gebaseerd op een verwerking van 160.000 ton afval per jaar.

- In de ontvangs- en opslaghal (gesitueerd in gebouw 1) wordt in de dagperiode tussen circa 9:00 uur en 17:00 uur gemengd huishoudelijk afval gestort door vuilniswagens. Aanvoer vindt plaats door maximaal 56 vuilniswagens per dag

- Het afval wordt tijdelijk opgeslagen in een invoerboerbunker en door middel van een shovel via een trechter op de opvoerband geladen. Er is uitgegaan van een frontloader (worstcase voor de geluidemissie) en een kraan die effectief gedurende 8 uur in bedrijf zijn (tijdens aanvoer van het afval)
- Het (ongesorteerde) afval wordt vervolgens via een transportband van de ontvangsthal naar de voedingstank in de reactorruimte (eveneens gesitueerd in gebouw 1) getransporteerd
- In de voedingstank wordt het afval gemengd met warm water en in de enzymenreactor gebracht. Hier wordt het via een aantal processtappen omgezet in biovloeistof en worden droge stof en 2D en 3D restafval (plastic, metaal, et cetera) afgescheiden
- Het biogas wordt tijdelijk opgeslagen en door middel van vergisting omgezet in biogas. Het biogas wordt in een opwerkingsinstallatie opgewerkt tot groengas. Hierbij komt onder andere vloeibaar CO<sub>2</sub> vrij, dat na tijdelijke opslag wordt afgevoerd met vrachtwagens
- De 2D en 3D reststoffen en droge stof worden met behulp van containervrachtwagens afgevoerd. In totaal betreft dit 16 vrachtwagenbewegingen per etmaal
- In het centrale gebouw bevinden zich verder diverse hulpinstallaties. Deze zijn allen volcontinu in werking
- In de silo's vindt onder andere tijdelijke opslag en omzetting (door roeren) van biovloeistof naar (ruw) biogas plaats. Op de silo's bevinden zich roerwerken die continu in werking zijn.
- In het gasverdeelstation wordt biogas opgewerkt en geïnjecteerd op het gasnet. Dit is een volcontinu proces
- De verdampingsinstallatie en digestaatpers staan buiten opgesteld en zijn volcontinu in werking. Digestaat (vaste stof) wordt door middel van containerwagens afgevoerd. In totaal betreft dit 6 vrachtwagens per etmaal
- Er vinden naast de genoemde transporten nog diverse andere transporten ten behoeve van de aanvoer van hulpstoffen en afvoer van reststoffen plaats. In tabel 2.1 is een overzicht van de transportbewegingen opgenomen
- Alle vrachtwagens worden bij aankomst en vertrek op een van de twee weegbruggen gewogen. Hierbij draaien de vrachtwagens stationair gedurende 2 minuten per weging
- De affakkelininstallatie kan gedurende een etmaal continu in bedrijf zijn (maar maximaal 200 uur per jaar)
- Overige, voor de geluidemissie relevante installaties, zijn een hout gestookte boiler (met een schoorsteen van 30 meter hoog) een biofilter op het dak (5 meter boven het dakvlak) van het REnescience gebouw, een koelinstallatie op het dak van de gasopwerking en een pompencontainer waarin de pompen staan opgesteld die onder andere zorgen voor het rondpompen van de biovloeistof door de silo's. De installaties zijn continu in werking

Tabel 2.1 Overzicht vrachtwagenbewegingen

product	laden / lossen	locatie	dag 7-19 uur	avond 19-23 uur*	nacht 23-7 uur*	laad-/lostijd per transport (minuten)	laad/los methode	Route <sup>1)</sup>
Afval aanvoer	lossen	ontvangsthal	56	--	--	2	storten	mob01 (vv)
Droge stof en 2D en 3D reststof	laden	laad- en sorteerruimte	9	3	4	5	container	mob02 (er)
Pekelwater	laden	verdampings- installatie	1	1	--	30	eigen pomp vrachtwagen	mob03 (vv)
Digestaat (vast)	laden	Digestaatpers	3	1	2	5	container	mob04 (vv)
CO <sub>2</sub>	laden	CO <sub>2</sub> opslag	1	1	--	30 min	eigen pomp vrachtwagen	mob05 (vv)
Hulstoffen (polymeren, lossen enzymen, hout, etc.)	lossen	Tankpark	2	--	--	30 min	eigen pomp vrachtwagen	mob06 (vv)
Aanvoer hout	lossen	boiler	2	--	--	5	container	mob07 (vv)

\* Daar waar dit mogelijk plaats kan vinden is rekening gehouden met het laden- of lossen in avond- of nachtperiode. Hoewel dit voor het etmaal een dubbeltelling betekent (een vrachtwagen die overdag al geweest is zal datzelfde etmaal niet ook nog in de avond- of nachtperiode komen), geeft dit beter inzicht in de geluidbelasting per etmaalperiode

\*\* vv = vice versa (tweerichtingsverkeer, in het rekenmodel wordt hiervoor een verdubbeling van de aantallen op de betreffende route doorgevoerd), er = enkele richting (aankomst via andere route op het bedrijfsterrein dan vertrek)

#### 2.2.4 Regelmatige en/of incidentele afwijkingen van de representatieve bedrijfssituatie

Naast de representatieve bedrijfssituatie doen zich geen regelmatige en/of incidentele afwijkingen van de representatieve bedrijfssituatie voor die leiden tot een relevant andere geluidemissie van het bedrijf. Derhalve zijn verder geen afwijkende bedrijfssituaties onderzocht.

### 2.3 Geluidruimte

Op het beoogde bedrijfsterrein is in het zonebewakingsmodel geluidruimte gereserveerd.

Hiervoor is een kavelbron met een bronvermogen van 106,3 dB(A) opgenomen. Deze representeert een reservering van 60 dB(A)/m<sup>2</sup> etmaalwaarde voor kaveloppervlakte van 43.081 m<sup>2</sup>. De inrichting gebruikt niet het hele oppervlak, maar slechts 24.000 m<sup>2</sup>. De kavelbron is hiervoor omgerekend door een correctie toe te passen van 10\*log (24.000/43.081).

Omgerekend wordt de geluidruimte voor de in gebruik te nemen 24.000 m<sup>2</sup> dan gerepresenteerd door een kavelbron met een bronvermogen van 103,8 dB(A). In het zonemodel is een berekening uitgevoerd van de geluidbelasting op de in het model opgenomen toetspunten ten gevolge van een kavelbron van 103,8 dB(A) etmaalwaarde.

In het zonebesluit<sup>1</sup> is verder aangegeven dat indien de geluidbelasting minder is dan 35 dB(A) etmaalwaarde op de bewakingspunten de milieuvergunning of melding zonder meer geaccepteerd kan worden. Op basis van de berekeningen met de kavelbron blijkt dat de berekende geluidbelasting van de kavelbron op alle zonebewakingswaarden lager is dan 35 dB(A) etmaalwaarde. Daarom is 35 dB(A) etmaalwaarde voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau de ondergrens waaraan getoetst wordt. Als voldaan wordt aan achtereenvolgens 35, 30 en 25 dB(A) in de dag-, avond- en nachtperiode, dan is de situatie zonder meer inpasbaar in het zonebeheer en veroorzaakt de inrichting geen relevante geluidbelasting op de woningen in de omgeving.

Voor de maximale geluidsniveaus geluidsniveaus wordt aangesloten bij de richt- en grenswaarden volgens Handreiking industrielawaai en vergunningverlening. De ondergrens is hierbij achtereenvolgens 50, 45 en 40 dB(A) in de dag-, avond- en nachtperiode. De bovengrens is achtereenvolgens 70, 65 en 60 dB(A) in de dag-, avond- en nachtperiode.

### **2.3.1 Indirecte hinder**

Naast de directe hinder (geluid veroorzaakt door activiteiten en installaties op het bedrijfsterrein) kan door de aantrekkende werking van verkeer ook op de wegen van en naar de bedrijfslocatie hinder ontstaan (indirecte hinder). Volgens de Richtlijn akoestisch onderzoek<sup>2</sup> hoeft voor het vrijwillig gezoneerd industrieterrein GDC Acht-Kapelbeemd de verkeersaantrekkende werking van het bedrijf op de openbare weg echter niet te worden meegenomen. Het verkeer van en naar de inrichting passeert geen woningen op weg van en naar de inrichting en onderscheidt zich daarom ter hoogte van woningen akoestisch niet van het overige verkeer. Er wordt gebruikt gemaakt van de doorgaande ontsluitingswegen. Op deze wegen zijn de verkeersintensiteiten al hoog. De toename door de verkeersaantrekkende werking van de inrichting zal geen hoorbare verhoging van de geluidbelastingen ten gevolge van deze wegen veroorzaken.

Er is daarom geen onderzoek naar de indirecte hinder uitgevoerd.

---

<sup>1</sup> Bijlage 4 uit het zonebesluit GDC Acht-Kapelbeemd, opgesteld door de gemeente Eindhoven, kenmerk 454276, d.d. 1 april 2008

<sup>2</sup> Bijlage 4 uit het zonebesluit GDC Acht-Kapelbeemd, opgesteld door de gemeente Eindhoven, kenmerk 454276, d.d. 1 april 2008

## 3 Geluidberekeningen

### 3.1 Uitgangspunten geluidbronnen

De uitgangspunten voor de gehanteerde bronvermogens zijn gebaseerd op gebruik van de beste beschikbare technieken of beter ter beperking van de geluidemissie van de specifieke installaties.

Bij de geluidberekeningen zijn de volgende relevante uitgangspunten gehanteerd:

- De gemiddelde rijsnelheid voor voertuigen op het terrein van de inrichting bedraagt 15 km/uur. Door een lage gemiddelde rijsnelheid aan te houden op het bedrijfsterrein en de routes ter hoogte van de laad- en loslocaties door te trekken wordt het manoeuvreren van de vrachtwagens verdisconteerd in de berekeningen. Het bronvermogen van de rustig rijdende vrachtwagens bedraagt 103 dB(A)
- Laden of lossen van vloeistoffen vindt plaats met behulp van de eigen motor van de vrachtwagen. Het geluidvermogen hiervan bedraagt 100 dB(A). Laden of lossen van een tankwagen duurt een half uur per keer
- Het geluidvermogen van het wisselen van containers bedraagt 104 dB(A) voor een gemiddelde containerwisseling van 5 minuten
- Vanwege de grote afstand van de inrichting tot de woningen (meer dan 700 meter) zal de achteruitrijdsignalering niet hoorbaar zijn bij de woningen. Er is daarom geen sprake van tonaal geluid en hiervoor wordt dan ook geen toeslag toegepast in de berekening van het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau
- Installaties die een relevante geluidemissie veroorzaken worden zoveel mogelijk in een gebouw opgesteld
- Het binnen niveau in de RENescience hal is maximaal 85 dB(A). Aangenomen is dat dit gedurende 24 uur per dag hetzelfde is en in de gehele hal heerst. Dit is een worstcase aanname
- Voor het RENescience gebouw (centrale hal) is uitgegaan dat de gevels tot 2,6 meter zijn opgebouwd uit een betonnen plint. De geluidemissie via deze betonnen constructie is niet relevant. Daarboven worden de gevel en het dak opgebouwd uit een sandwichbeplating met een isolatiewaarde van tenminste de onderstaande waarden:

Minimale isolatiewaarde dB per octaafbandband wanden <sup>3</sup>								
31,5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz
5,0	11,0	18,0	31,0	41,0	43,0	41,0	50,0	48,0

<sup>3</sup> Uitgaande van sandwichprofiel, buiten- en binneplaat SAB profiel 35/1035 met 50 mm (34 kg/m<sup>3</sup>) steenwolisolatie

- Voor het REnescience gebouw (centrale hal) is uitgegaan dat het dak is opgebouwd uit twee lagen met een gecombineerde isolatiewaarde van tenminste de onderstaande waarden:

Minimale isolatiewaarde dB per octaafbandband dak <sup>4</sup>								
31,5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz
5,0	12,0	24,0	31,0	41,0	50,0	57,0	60,0	55,0

- In de hal waarin de vuilniswagens lossen worden deuren geplaatst. Deze zijn uitsluitend in de dagperiode geopend tijdens de aanvoer van afval. Er is uitgegaan van twee deuren elk met een afmeting van 16 x 6 m (bxh). Voor de deuren is uitgegaan van geïsoleerde stalen overheaddeuren met een isolatiewaarde van tenminste de onderstaande waarden:

Minimale isolatiewaarde dB per octaafbandband wanden <sup>5</sup>								
31,5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz
5,0	10,0	16,2	17,4	19,5	21,5	23,9	31,9	32,0

- Het bronvermogen van de roerwerken op de silo's bedraagt maximaal 80 dB(A). Indien nodig, dan worden de elektromotoren voorzien van een geluidsisolerende omkasting
- De fakkelaar heeft een geluidvermogen van maximaal 95 dB(A) en is 10 meter hoog. Om geluidemissie richting de woningen te voorkomen wordt deze fakkelaar achter het REnescience gebouw geplaatst. Indien dit niet mogelijk is, dan worden maatregelen getroffen om het geluidvermogen van de fakkelaar tot maximaal 85 dB(A) te reduceren
- Het gecombineerde geluidvermogen van de verdamper inclusief de hiervoor benodigde installaties bedraagt maximaal 90 dB(A)
- Het gecombineerde geluidvermogen van de gasopwerking inclusief de hiervoor benodigde installaties (zoals koelbanken) bedraagt maximaal 90 dB(A)
- Het gecombineerde geluidvermogen van de boiler inclusief de hiervoor benodigde installaties bedraagt maximaal 85 dB(A)
- Het bronvermogen van de uitlaat van de schoorsteen van de boiler bedraagt maximaal 85 dB(A)
- Het bronvermogen van de digestaatpers inclusief de hiervoor benodigde installaties bedraagt maximaal 95 dB(A)
- Het bronvermogen van de pompencontainer inclusief de hiervoor benodigde installaties en leidingen bedraagt maximaal 95 dB(A)
- Het bronvermogen van het uitpandige deel van het biofilter, inclusief de hiervoor benodigde installaties en leidingen, bedraagt maximaal 90 dB(A)

<sup>4</sup> Uitgaande van 2-laags dakbedekking, warmdakplaat SAB profiel 106R/750 (niet geperforeerd), met 50 mm (150 kg/m<sup>3</sup>) steenwolisolatie

<sup>5</sup> Kengetal eigen materialenbibliotheek Tauw, gebaseerd op Crawford 342 stalen panelen

- Maatgevende bronnen voor de optredende maximale geluidniveaus zijn het rijden van de vrachtwagens ( $L_{Wr,max} = 110 \text{ dB(A)}$ ) en het wisselen van containers ( $L_{Wr,max} = 121 \text{ dB(A)}$ )

### 3.2 Geluidmodellering

Door middel van een overdrachtsberekening zijn de optredende geluidniveaus ter plaatse van de beoordelingspunten bepaald. Hierbij is gebruik gemaakt van het zonbewakingsmodel dat aangeleverd is door de gemeente Eindhoven. De overdrachtsberekeningen zijn, conform het door de zonebeheerder aangeleverde rekenmodel, uitgevoerd overeenkomstig methode II.8 uit de 'Handleiding meten en rekenen industrielawaai 1999'. Voor de modellering is gebruik gemaakt van het software pakket Geomilieu versie 2.61 van dgm.

Bij de berekening van de overdracht van geluid is uitgegaan van een afname van het geluidniveau door geometrische uitbreiding, luchtabSORPTIE en bodemabsorptie. Tevens is rekening gehouden met reflecties en afscherming op het terrein van de inrichting en in de omgeving. Voor het bodemgebied van het bedrijf is uitgegaan van een bodemfactor van 0,0 (akoestisch harde bodem).

In de figuren in bijlage 2 is een weergave van het rekenmodel opgenomen. In bijlage 3 zijn de berekeningen van de geluidvermogens van de geveldelen opgenomen. De modelgegevens zijn opgenomen in bijlage 4.



## 4 Resultaten

De berekeningsresultaten zijn opgenomen in bijlage 5 en 6.

### 4.1 Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus

In tabel 4.1 zijn de berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus op de beoordelingspunten voor de representatieve bedrijfssituatie samengevat.

**Tabel 4.1 Berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus voor de representatieve bedrijfssituatie**

Beoordelingspunt	Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ( $L_{A,T}$ ) [dB(A)]					
	Dagperiode (07.00-19.00)		Avondperiode (19.00-23.00)		Nachtperiode (23.00-07.00)	
	Berekend	Grens- waarde	Berekend	Grens- waarde	Berekend	Grens- waarde
ZB 01_A Seinelaan 106	23	35	20	30	20	25
ZB 02_A Boschdijk 1040	24	35	20	30	19	25
ZB 03_A Maasstraat 05	25	35	20	30	20	25
ZB 04_A Maasstraat 21	25	35	21	30	21	25
ZB 05_A Maasstraat 02	28	35	23	30	22	25
ZB 06_A Maasstraat 04	29	35	24	30	23	25
ZB 07_A Maasstraat 20	30	35	24	30	24	25
ZB 08_A Alblasstraat 08	31	35	25	30	24	25
ZB 09_A Alblasstraat 22	26	35	21	30	20	25
ZB 10_A Alblasstraat 47	32	35	26	30	24	25
ZB 11_A Waalstraat 43A	30	35	24	30	23	25
ZB 12_A Scheldestraat 02D	30	35	24	30	23	25
ZB 13_A Scheldestraat 8	28	35	22	30	21	25
ZB 14_A Haringvliet 23	28	35	21	30	20	25
ZB 15_A Cor mellemlaan 13	27	35	20	30	19	25
ZB 16_A Jan Gielenlaan 14	25	35	19	30	18	25
ZB 17_A Jan Gielenlaan 34	6	35	2	30	2	25
ZB 18_A Oirschotsedijk 22	15	35	14	30	14	25
ZB 19_A Tegenboschweg 7	15	35	14	30	14	25
ZB 20_A Oirschotsedijk 7u	18	35	17	30	17	25

Uit de berekening blijkt dat de geprognosticeerde langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ten gevolge van die inrichting minder dan 35 dB(A) bedraagt wanneer uitgegaan wordt van het gebruik van de beste beschikbare technieken om de geluidemissie tegen te gaan.

## 4.2 Maximale geluidniveaus

In tabel 4.2 zijn de berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus op de beoordelingspunten voor de representatieve bedrijfssituatie samengevat.

Tabel 4.2 Berekende maximale geluidniveaus voor de representatieve bedrijfssituatie

Beoordelingspunt	Maximale geluidniveaus ( $L_{Amax}$ ) [dB(A)]					
	Dagperiode (07.00-19.00)		Avondperiode (19.00-23.00)		Nachtperiode (23.00-07.00)	
	Berekend	Grens- waarde	Berekend	Grens- waarde	Berekend	Grens- waarde
ZB 01_A Seinelaan 106	45	50/70	45	45/65	45	40/60
ZB 02_A Boschdijk 1040	45	50/70	45	45/65	45	40/60
ZB 03_A Maasstraat 05	45	50/70	45	45/65	45	40/60
ZB 04_A Maasstraat 21	46	50/70	46	45/65	46	40/60
ZB 05_A Maasstraat 02	47	50/70	47	45/65	47	40/60
ZB 06_A Maasstraat 04	48	50/70	48	45/65	48	40/60
ZB 07_A Maasstraat 20	48	50/70	48	45/65	48	40/60
ZB 08_A Alblasstraat 08	49	50/70	49	45/65	49	40/60
ZB 09_A Alblasstraat 22	44	50/70	44	45/65	44	40/60
ZB 10_A Alblasstraat 47	49	50/70	49	45/65	49	40/60
ZB 11_A Waalstraat 43A	47	50/70	47	45/65	47	40/60
ZB 12_A Scheldestraat 02D	48	50/70	48	45/65	48	40/60
ZB 13_A Scheldestraat 8	45	50/70	45	45/65	45	40/60
ZB 14_A Haringvliet 23	45	50/70	45	45/65	45	40/60
ZB 15_A Cor mellemaal 13	45	50/70	45	45/65	45	40/60
ZB 16_A Jan Gielenlaan 14	44	50/70	44	45/65	44	40/60
ZB 17_A Jan Gielenlaan 34	25	50/70	25	45/65	25	40/60
ZB 18_A Oirschotsedijk 22	32	50/70	32	45/65	32	40/60
ZB 19_A Tegenboschweg 7	35	50/70	33	45/65	33	40/60
ZB 20_A Oirschotsedijk 7u	44	50/70	41	45/65	41	40/60

Uit de berekening blijkt dat de maximale geluidniveaus hoger zullen zijn dan de aanbevolen ondergrens, maar ruimschoots beneden de maximaal aanbevolen grenswaarde uit de Handreiking industrielawaai en vergunningverlening liggen. Gezien de aard van de omgeving, waarin al sprake is van een verhoogd achtergrondniveau, mag derhalve verwacht worden dat de optredende maximale geluidniveaus ter hoogte van de gevels van woningen niet hoorbaar zijn en niet leiden tot hinder.

## 5 Samenvatting en conclusies

In opdracht van Cure DONG Energy REnescience B.V. is door Tauw een akoestisch onderzoek uitgevoerd ten behoeve van de vestiging van een nieuwe inrichting aan de Achtseweg Noord 2. Aanleiding voor het akoestisch onderzoek is een MER-aanmeldingsnotitie.

De beoogde locatie is gevestigd op het industrieterrein GDC Acht – Kapelbeemd te Eindhoven. Hoewel dit industrieterrein niet is bestemd als een gezoneerd industrieterrein in de zin van de Wet geluidhinder, wordt door de gemeente Eindhoven voor het industrieterrein wel een geluidzonering toegepast. Doel van het onderzoek is het bepalen van de geluidniveaus ten gevolge van de inrichting op referentiepunten in de omgeving en de zonebewakingspunten.

Het onderzoek is gebaseerd op een inventarisatie van de bedrijfsvoering, literatuurgegevens en Tauw-expertise. Aan de hand van de verkregen gegevens is een akoestisch rekenmodel vervaardigd waarmee de geluidniveaus zijn berekend. De geluidniveaus ten gevolge van de inrichting zijn bepaald volgens de methoden uit de 'Handleiding meten en rekenen industrielawaai 1999'.

De berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus zijn getoetst aan de criteria uit het zonbesluit GDC Acht-Kapelbeemd. De maximale geluidniveaus zijn getoetst aan de grenswaarden uit de Handreiking industrielawaai en vergunningverlening van 1998.

Uit het onderzoek blijkt, dat de inrichting wanneer deze ontworpen wordt conform de beste beschikbare technieken ter beperking van de geluidemissie kan voldoen aan de criteria uit het zonebesluit en de grenswaarden uit de Handreiking industrielawaai en vergunningverlening. Hierdoor zal ten aanzien van het aspect geluid geen sprake zijn aantasting van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat ten gevolge van het in gebruik nemen van de inrichting.



# Bijlage

## 1

Algemene begrippenlijst



## Algemene begrippenlijst

Afwijkende bedrijfssituatie	Regelmatig voorkomende (vaker dan 12 keer per jaar) bedrijfsomstandigheden die afwijken van de representatieve bedrijfssituatie en waarbij hogere geluidniveaus optreden dan bij de representatieve bedrijfssituatie.
Avondperiode	De beoordelingsperiode van 19.00 tot 23.00 uur.
BBT	De voor het bereiken van een hoog niveau van bescherming van het milieu meest doeltreffende technieken om de emissies en andere nadelige gevolgen voor het milieu, die een inrichting kan veroorzaken, te voorkomen of, indien dat niet mogelijk is, zoveel mogelijk te beperken, die - kosten en baten in aanmerking genomen - economisch en technisch haalbaar in de bedrijfstak waartoe de inrichting behoort, kunnen worden toegepast, en die voor degene die de inrichting drijft, redelijkerwijs in Nederland of daarbuiten te verkrijgen zijn; daarbij wordt onder technieken mede begrepen het ontwerp van de inrichting, de wijze waarop zij wordt gebouwd en onderhouden, alsmede de wijze van bedrijfsvoering en de wijze waarop de inrichting buiten gebruik wordt gesteld.
Beoordelingspunt	De plaats waar het geluidniveau wordt bepaald.
Bronvermogen ( $L_{wr}$ )	Het immissierelevante geluidvermoggenniveau van een denkbeeldige monopool, gelegen in het centrum van de werkelijke geluidbron, die in de richting van het immissiepunt dezelfde geluidniveaus veroorzaakt als de werkelijke geluidbron.
Contour	Een lijn die de geluidniveaus van gelijke waarden met elkaar verbindt.
Dagperiode	De beoordelingsperiode van 07.00 tot 19.00 uur.
Directe hinder	Hinder die optreedt ten gevolge van activiteiten die een directe relatie hebben met de bedrijfsactiviteiten, en waarvan de bron binnen de inrichtingsgrenzen ligt.

Equivalent geluidniveau ( $L_{Aeq}$ )	Het energetisch gemiddelde van de fluctuerende niveaus van het ter plaatse in de loop van een bepaalde periode optredend geluid.
Etmaalwaarde ( $L_{etmaal}$ )	De hoogste van de volgende drie waarden van het equivalente geluidniveau c.q. het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau: <ol style="list-style-type: none"> <li>1. de waarde over de periode 07.00-19.00 uur (dagperiode);</li> <li>2. de met 5 dB(A) verhoogde waarde over de periode 19.00-23.00 uur (avondperiode);</li> <li>3. de met 10 dB(A) verhoogde waarde over de periode 23.00-07.00 uur (nachtperiode).</li> </ol>
Geluidbelasting	Etmaalwaarde van het equivalente geluidniveau in dB(A) op een bepaalde plaats afkomstig van een bepaalde bron of brongroep of inrichting(en) gelegen op een zoneringsplichtig industrieterrein.
Geluidniveau	Het gemeten of berekende momentane geluidniveau, overeenkomstig de door de IEC ter zake opgestelde regels.
Geluidzone	In het bestemmingsplan vastgelegde zone rond een gezoneerd industrieterrein waarbuiten de geluidbelasting ten gevolge van het industrieterrein niet meer dan 50 dB(A) mag bedragen.
Gezoneerd industrieterrein	Industrieterreinen die vanwege de omvang of de benuttingsmogelijkheden ingevolge de Wet geluidhinder zoneplichtig zijn.
Immissieniveau ( $L_i$ )	Het equivalente geluidniveau dat tijdens een bepaalde bedrijfstoestand onder meteoraamomstandigheden op een bepaalde plaats en hoogte wordt vastgesteld.
Immissiepunt	De plek waar het geluidniveau wordt bepaald.
Impulsachtig geluid	Geluid met een op het beoordelingspunt (binnen het aldaar aanwezige geluid) duidelijk waarneembaar impulsachtig karakter.
Incidentele bedrijfssituatie	Een bedrijfstoestand die maximaal 12 dagen per jaar optreedt.



Indirecte hinder	Hinder die optreedt ten gevolge van activiteiten die een directe relatie hebben met de bedrijfsactiviteiten, maar waarvan de bron buiten de inrichtingsgrenzen ligt.
Invallend geluid	Het geluidniveau dat op een gevel invalt zonder dat hierbij de eigen gevelreflectie wordt betrokken.
L <sub>95</sub> -niveau (L <sub>95</sub> )	Het omgevingsgeluidniveau dat 95 % van de tijd overschreden wordt.
Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau (L <sub>A,r,L,T</sub> )	Energetische sommatie van de equivalente geluidniveaus op een beoordelingspunt, zo nodig gecorrigeerd voor de aanwezigheid van impulsachtig geluid, tonaal geluid of muziekgeluid.
Maximaal geluidniveau (L <sub>A,max</sub> )	Het maximaal te meten geluidniveau in de meterstand 'fast', gecorrigeerd met de meteocorrectieterm C <sub>m</sub> .
Meteocorrectieterm (C <sub>m</sub> )	Een term waarmee de geluidimmissie onder gestandaardiseerde reproduceerbare meteocondities wordt gecorrigeerd.
Meteoraam	De meteorologische omstandigheden waaronder een goede en stabiele geluidoverdracht plaatsvindt.
Muziekgeluid	Geluid met een op het beoordelingspunt (binnen het aldaar aanwezige geluid) duidelijk waarneembaar muziekkarakter.
Nachtperiode	De beoordelingsperiode van 23.00 tot 07.00 uur.
Referentieniveau	De hoogste waarde van het niveau van - of het omgevingsgeluid, dat 95 % van de tijd overschreden wordt (L <sub>95</sub> -niveau), of het equivalente geluidniveau van het wegverkeer minus 10 dB.
Referentiepunt	Meet- of rekenpunt gebruikt als positie om van daaruit door extrapolatie het geluidniveau op een beoordelingspunt te bepalen.

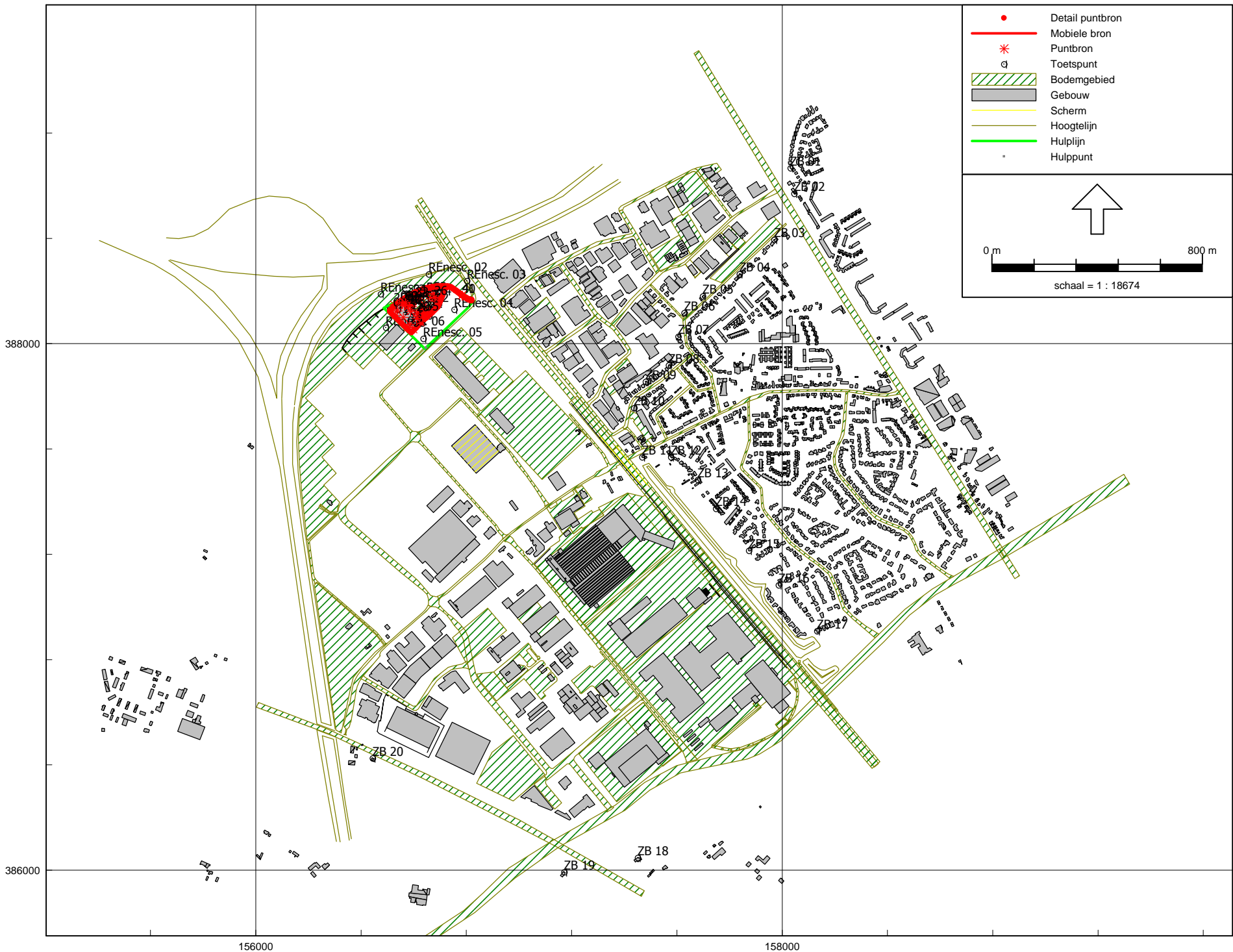
Representatieve bedrijfssituatie	Toestand waarbij de voor de geluidproductie relevante omstandigheden kenmerkend zijn voor een gemiddelde bedrijfsvoering bij volledige capaciteit in de te beschouwen etmaalperiode.
Stoorgeluid	Het op een bepaalde plaats optredende geluid, veroorzaakt door andere geluidbronnen dan die waarvan het geluidniveau wordt bepaald.
Tonaal geluid	Geluid met een op het beoordelingspunt (binnen het aldaar aanwezige geluid) duidelijk waarneembaar tonaal karakter.
Zonebewakingspunt	Een beoordelingspunt waarop de geluidniveaus vanwege gezoneerde industrieterreinen worden bewaakt.

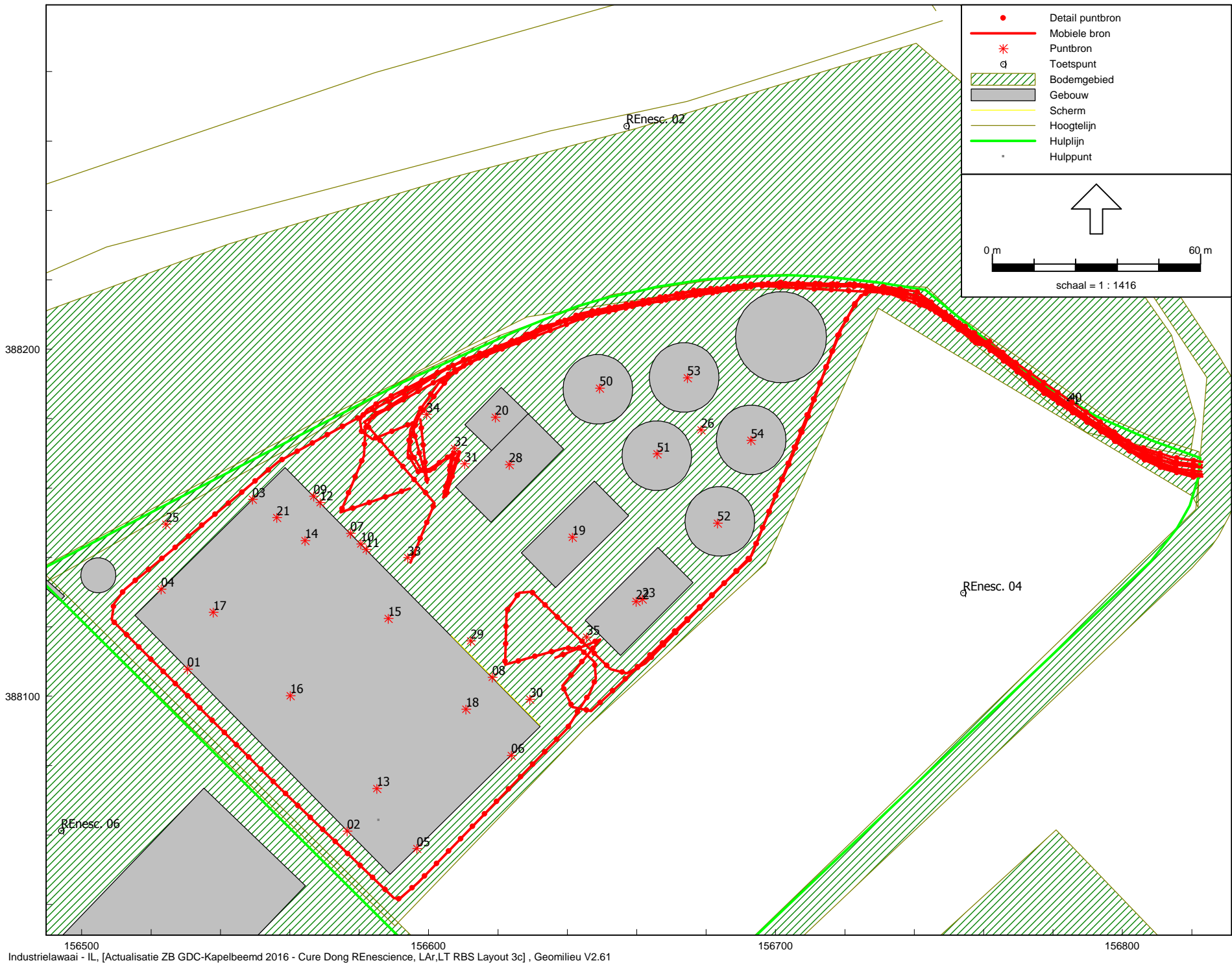
# 2

## Bijlage

Figuren







# **Bijlage**

## **3**

**Berekeningen bronvermogens geveldelen en dak**





## II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	Centrale hal									
Bronnaam	:	westgevel 1/2									
MeetDatum	:	28-1-2016									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	1050,00									
Cd [dB]	:	4									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	38,9	55,0	65,7	79,0	80,0	78,6	75,6	70,9	64,9	84,9
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	30,2	30,2	30,2	30,2	30,2	30,2	30,2	30,2	30,2	
Isolatie [dB]	:	5,0	11,0	18,0	31,0	41,0	43,0	41,0	50,0	48,0	
Cd [dB]	:	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	
Lw [dB(A)]	:	60,1	70,2	73,9	74,2	65,2	61,8	60,8	47,1	43,1	78,4

## II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	Centrale hal									
Bronnaam	:	zuidgevel 1/2									
MeetDatum	:	28-1-2016									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	600,00									
Cd [dB]	:	4									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	38,9	55,0	65,7	79,0	80,0	78,6	75,6	70,9	64,9	84,9
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	27,8	27,8	27,8	27,8	27,8	27,8	27,8	27,8	27,8	
Isolatie [dB]	:	5,0	11,0	18,0	31,0	41,0	43,0	41,0	50,0	48,0	
Cd [dB]	:	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	
Lw [dB(A)]	:	57,7	67,8	71,5	71,8	62,8	59,4	58,4	44,7	40,7	75,9

## II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	Centrale hal									
Bronnaam	:	noordgevel 1/2									
MeetDatum	:	28-1-2016									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	600,00									
Cd [dB]	:	4									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	38,9	55,0	65,7	79,0	80,0	78,6	75,6	70,9	64,9	84,9
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	27,8	27,8	27,8	27,8	27,8	27,8	27,8	27,8	27,8	
Isolatie [dB]	:	5,0	11,0	18,0	31,0	41,0	43,0	41,0	50,0	48,0	
Cd [dB]	:	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	
Lw [dB(A)]	:	57,7	67,8	71,5	71,8	62,8	59,4	58,4	44,7	40,7	75,9

## II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	Centrale hal									
Bronnaam	:	deur oostgevel 1/2 gesloten									
MeetDatum	:	28-1-2016									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	96,00									
Cd [dB]	:	4									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	38,9	55,0	65,7	79,0	80,0	78,6	75,6	70,9	64,9	84,9
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	19,8	19,8	19,8	19,8	19,8	19,8	19,8	19,8	19,8	
Isolatie [dB]	:	5,0	10,0	16,2	17,4	19,5	21,5	23,9	31,9	32,0	
Cd [dB]	:	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	
Lw [dB(A)]	:	49,7	60,8	65,3	77,4	76,3	72,9	67,5	54,8	48,7	81,1

## II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	Centrale hal									
Bronnaam	:	oostgevel rechts									
MeetDatum	:	28-1-2016									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	858,00									
Cd [dB]	:	4									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	38,9	55,0	65,7	79,0	80,0	78,6	75,6	70,9	64,9	84,9
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	29,3	29,3	29,3	29,3	29,3	29,3	29,3	29,3	29,3	
Isolatie [dB]	:	5,0	11,0	18,0	31,0	41,0	43,0	41,0	50,0	48,0	
Cd [dB]	:	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	
Lw [dB(A)]	:	59,2	69,3	73,0	73,3	64,3	60,9	59,9	46,2	42,2	77,5

## II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	Centrale hal									
Bronnaam	:	oostgevel links									
MeetDatum	:	28-1-2016									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	1050,00									
Cd [dB]	:	4									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	38,9	55,0	65,7	79,0	80,0	78,6	75,6	70,9	64,9	84,9
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	30,2	30,2	30,2	30,2	30,2	30,2	30,2	30,2	30,2	
Isolatie [dB]	:	5,0	11,0	18,0	31,0	41,0	43,0	41,0	50,0	48,0	
Cd [dB]	:	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	
Lw [dB(A)]	:	60,1	70,2	73,9	74,2	65,2	61,8	60,8	47,1	43,1	78,4

## II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	Centrale hal									
Bronnaam	:	dak 1/6									
MeetDatum	:	28-1-2016									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	1050,00									
Cd [dB]	:	4									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	38,9	55,0	65,7	79,0	80,0	78,6	75,6	70,9	64,9	84,9
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	30,2	30,2	30,2	30,2	30,2	30,2	30,2	30,2	30,2	
Isolatie [dB]	:	5,0	12,0	23,0	25,0	31,0	34,0	55,0	60,0	55,0	
Cd [dB]	:	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	
Lw [dB(A)]	:	60,1	69,2	68,9	80,2	75,2	70,8	46,8	37,1	36,1	82,2

## II3 OPENING IN WAND

Onderdeel	:	Centrale hal									
Bronnaam	:	deur oostgevel 1/2 open									
MeetDatum	:	29-1-2016									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetvlak [m²]	:	96,00									
Meetafstand [m]	:	0,00									
Meetpunt		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
1		38,9	55,0	65,7	79,0	80,0	78,6	75,6	70,9	64,9	84,9
Gem.niv. Lp	:	38,9	55,0	65,7	79,0	80,0	78,6	75,6	70,9	64,9	84,9
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)]	:	38,9	55,0	65,7	79,0	80,0	78,6	75,6	70,9	64,9	84,9
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	19,8	19,8	19,8	19,8	19,8	19,8	19,8	19,8	19,8	
Delta Lf [dB]	:	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	
DI [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Lw [dB(A)]	:	54,7	70,8	81,5	94,8	95,8	94,4	91,4	86,7	80,7	100,7



# Bijlage

4

Modelgegevens



## Cure DONG Energy REnescience Modelgegevens

Model: Cure Dong REnescience, LAr,LT RBS Layout 3c  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	GeenRef1.
01	westgevel 1/2	156530,47	388107,81	12,00	0,00	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Ja
02	westgevel 1/2	156576,50	388061,09	12,00	0,00	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Ja
03	noordgevel 1/2	156549,21	388156,75	12,00	0,00	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Ja
04	noordgevel 1/2	156522,90	388130,83	12,00	0,00	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Ja
05	zuidgevel 1/2	156596,64	388056,11	12,00	0,00	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Ja
06	zuidgevel 1/2	156623,82	388082,89	12,00	0,00	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Ja
07	oostgevel rechts	156577,50	388146,91	12,00	0,00	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Ja
08	oostgevel links	156618,35	388105,44	12,00	0,00	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Ja
09	deur oostgevel 1/2 open	156566,91	388157,65	4,00	0,00	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	1,76	--	--	Ja
10	deur oostgevel 1/2 open	156580,46	388143,90	4,00	0,00	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	1,76	--	--	Ja
11	deur oostgevel 1/2 gesloten	156582,01	388142,33	4,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	4,77	0,00	0,00	Nee
12	deur oostgevel 1/2 gesloten	156568,75	388155,78	4,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	4,77	0,00	0,00	Nee
13	dak 1/6	156585,09	388073,37	0,10	17,00	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Nee
14	dak 1/6	156564,39	388144,82	0,10	17,00	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Nee
15	dak 1/6	156588,36	388122,38	0,10	17,00	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Nee
16	dak 1/6	156560,12	388100,13	0,10	17,00	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Nee
17	dak 1/6	156537,91	388124,19	0,10	17,00	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Nee
18	dak 1/6	156610,75	388096,24	0,10	17,00	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Nee
19	koeling gasopwerking	156641,48	388145,79	1,50	5,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Nee
20	digistaatperspers	156619,25	388180,35	1,50	2,50	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Nee
21	biofilter	156556,21	388151,46	5,00	17,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Nee
22	boiler	156659,81	388127,28	2,50	5,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Nee
23	schoorsteen boiler	156661,59	388127,93	30,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Nee
25	fakkel	156524,28	388149,57	10,00	0,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Nee
26	pompcontainer	156678,53	388176,74	3,00	0,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Nee
28	verdampers	156623,24	388166,76	2,50	5,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Nee
29	verwisselen containers reststoffen	156612,12	388115,94	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	15,05	15,05	16,83	Nee
30	verwisselen containers reststoffen	156629,21	388099,12	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	15,05	15,05	16,83	Nee
31	lossen pekelwater	156610,40	388167,00	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	13,80	9,03	--	Nee
32	verwisselen containers digestaat	156607,47	388171,41	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	16,81	16,83	16,80	Nee
33	laden CO2	156593,97	388139,92	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	13,80	9,03	--	Nee
34	lossen hulpstoffen etc.	156599,44	388181,21	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	10,79	--	--	Nee
35	verwisselen container hout	156645,55	388117,02	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	18,56	--	--	Nee
40	vrachtwagen stationair weegbruik aankomst	156784,52	388184,23	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	6,27	--	--	Nee
41	vrachtwagen stationair weegbruik vertrek	156783,94	388183,47	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	6,27	--	--	Nee
50	roerwerk silo	156649,30	388188,74	0,20	10,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Nee
51	roerwerk silo	156665,88	388169,88	0,20	10,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Nee
52	roerwerk silo	156683,30	388149,87	0,20	10,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Nee
53	roerwerk silo	156674,60	388191,73	0,20	10,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Nee
54	roerwerk silo	156692,92	388173,71	0,20	10,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Nee

## Cure DONG Energy REnescience Modelgegevens

Model: Cure Dong REnescience, LAr,LT RBS Layout 3c  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	70,21	73,91	74,21	65,21	61,81	60,81	47,11	43,11	78,36
02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	70,21	73,91	74,21	65,21	61,81	60,81	47,11	43,11	78,36
03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	67,78	71,48	71,78	62,78	59,38	58,38	44,68	40,68	75,93
04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	67,78	71,48	71,78	62,78	59,38	58,38	44,68	40,68	75,93
05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	67,78	71,48	71,78	62,78	59,38	58,38	44,68	40,68	75,93
06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	67,78	71,48	71,78	62,78	59,38	58,38	44,68	40,68	75,93
07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	69,33	73,03	73,33	64,33	60,93	59,93	46,23	42,23	77,48
08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	70,21	73,91	74,21	65,21	61,81	60,81	47,11	43,11	78,36
09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	70,82	81,52	94,82	95,82	94,42	91,42	86,72	80,72	100,70
10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	70,82	81,52	94,82	95,82	94,42	91,42	86,72	80,72	100,70
11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	60,82	65,32	77,42	76,32	72,92	67,52	54,82	48,72	81,09
12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	60,82	65,32	77,42	76,32	72,92	67,52	54,82	48,72	81,09
13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	69,21	67,91	74,21	65,21	54,81	44,81	37,11	36,11	76,59
14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	69,21	67,91	74,21	65,21	54,81	44,81	37,11	36,11	76,59
15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	69,21	67,91	74,21	65,21	54,81	44,81	37,11	36,11	76,59
16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	69,21	67,91	74,21	65,21	54,81	44,81	37,11	36,11	76,59
17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	69,21	67,91	74,21	65,21	54,81	44,81	37,11	36,11	76,59
18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	69,21	67,91	74,21	65,21	54,81	44,81	37,11	36,11	76,59
19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	54,70	67,50	71,10	75,90	89,10	81,40	74,80	62,20	90,17
20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	67,80	78,50	86,50	91,00	91,50	80,80	76,10	61,80	95,26
21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	62,80	73,50	81,50	86,00	86,50	75,80	71,10	56,80	90,26
22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	76,40	76,80	78,10	80,20	74,00	70,90	67,70	66,90	84,90
23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	72,10	79,60	82,60	68,20	70,90	68,30	63,60	57,70	85,03
25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	79,80	87,70	88,70	88,00	87,00	83,00	77,80	69,00	94,52
26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	57,90	71,60	80,90	85,30	85,60	89,50	91,20	81,10	95,02
28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	52,90	66,60	75,90	80,30	80,60	84,50	86,20	76,10	90,02
29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	72,90	84,20	90,20	98,00	100,40	98,50	92,30	85,60	104,43
30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	72,90	84,20	90,20	98,00	100,40	98,50	92,30	85,60	104,43
31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	81,20	88,50	85,60	90,80	95,80	94,80	90,20	80,60	100,17
32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	72,90	84,20	90,20	98,00	100,40	98,50	92,30	85,60	104,43
33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	81,20	88,50	85,60	90,80	95,80	94,80	90,20	80,60	100,17
34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	81,20	88,50	85,60	90,80	95,80	94,80	90,20	80,60	100,17
35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	72,90	84,20	90,20	98,00	100,40	98,50	92,30	85,60	104,43
40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	66,00	74,00	83,00	90,00	90,00	89,00	83,00	72,00	95,12
41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	66,00	74,00	83,00	90,00	90,00	89,00	83,00	72,00	95,12
50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	42,00	52,10	61,00	71,00	76,00	74,50	72,10	70,70	80,41
51	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	42,00	52,10	61,00	71,00	76,00	74,50	72,10	70,70	80,41
52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	42,00	52,10	61,00	71,00	76,00	74,50	72,10	70,70	80,41
53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	42,00	52,10	61,00	71,00	76,00	74,50	72,10	70,70	80,41
54	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	42,00	52,10	61,00	71,00	76,00	74,50	72,10	70,70	80,41



## Cure DONG Energy REnescience Modelgegevens

Model: Cure Dong REnescience, LAr,LT RBS Layout 3c  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-l	Y-l	X-n	Y-n	H-l	H-n	M-l	M-n	Lengte	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)
mob01	Aanvoer afval (vv)	156822,88	388166,64	156594,62	388159,84	1,00	1,00	0,00	0,00	312,37	112	--	--
mob02	Afvoer droge stof/2D/3D container (one way)	156822,88	388165,88	156822,52	388166,15	1,00	1,00	0,00	0,00	901,64	9	3	4
mob03	Pekelwater tankwagen (vv)	156822,99	388163,93	156608,72	388170,61	1,00	1,00	0,00	0,00	307,52	2	2	--
mob04	Digestaat afvoer containerwagen (vv)	156822,99	388163,28	156609,05	388170,42	1,00	1,00	0,00	0,00	308,00	6	2	4
mob05	Afvoer CO2 tankwagen (vv)	156822,78	388164,69	156594,78	388138,47	1,00	1,00	0,00	0,00	314,95	2	2	--
mob06	Aanvoer hulstoffen etc. (vv)	156822,84	388163,84	156597,66	388179,76	1,00	1,00	0,00	0,00	323,26	4	--	--
mob07	Aanvoer hout container	156822,99	388167,51	156636,53	388111,06	1,00	1,00	0,00	0,00	302,81	4	--	--

## Cure DONG Energy REnescience Modelgegevens

---

Model: Cure Dong REnescience, LAr,LT RBS Layout 3c  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Gem.snelheid	Lwr 3l	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
mob01	15	60,00	81,00	89,00	91,00	96,00	99,00	96,00	92,00	83,00	102,98
mob02	15	60,00	81,00	89,00	91,00	96,00	99,00	96,00	92,00	83,00	102,98
mob03	15	60,00	81,00	89,00	91,00	96,00	99,00	96,00	92,00	83,00	102,98
mob04	15	60,00	81,00	89,00	91,00	96,00	99,00	96,00	92,00	83,00	102,98
mob05	15	60,00	81,00	89,00	91,00	96,00	99,00	96,00	92,00	83,00	102,98
mob06	15	60,00	81,00	89,00	91,00	96,00	99,00	96,00	92,00	83,00	102,98
mob07	15	60,00	81,00	89,00	91,00	96,00	99,00	96,00	92,00	83,00	102,98

## Cure DONG Energy REnescience Modelgegevens

---

Model: Cure Dong REnescience, LAr,LT RBS Layout 3c  
Groep: Cure Dong REnescience  
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	X-1	Y-1	Refl. 1k
REn01	REnescience facility	17,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	156588,92	388048,64	0,80
REn02	Pers	2,50	0,00	Eigen waarde	0 dB	156610,46	388178,21	0,80
REn03	Verdampers	5,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	156628,71	388181,39	0,80
REn04	Gasopwerking	5,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	156647,81	388162,02	0,80
REn05	Boiler	5,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	156645,15	388121,84	0,80
REn06	Sprinklertank	20,00	0,00	Relatief	0 dB	156509,86	388134,83	0,80
REn07	Silo	10,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	156694,00	388150,40	0,80
REn08	Silo	10,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	156703,04	388173,87	0,80
REn09	Silo	10,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	156675,84	388169,32	0,80
REn10	Silo	10,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	156683,71	388191,85	0,80
REn11	Silo	10,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	156658,84	388188,44	0,80
REn12	Gastank	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	156714,72	388203,47	0,80

## Cure DONG Energy RENescience Modelgegevens

---

Model: Cure Dong RENescience, LAr,LT RBS Layout 3c  
Groep: Cure Dong RENescience  
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Vormpunten	Omtrek	Opp.	Min.lengte	Max.lengte	Bf
REn01	Harde bodem	Polygoon	156485,67	388135,65	23	870,66	23723,77	3,62	145,99	0,00

## Cure DONG Energy RENescience Modelgegevens

Model: Cure Dong RENescience, LAr,LT RBS Layout 3c  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Rekenpunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Vorm	X	Y	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
REnesc. 01	Controlepunt noord 1	Punt	156474,40	388189,27	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
REnesc. 02	Controlepunt noord 2	Punt	156657,01	388264,37	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
REnesc. 03	Controlepunt oost	Punt	156801,99	388238,87	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
REnesc. 04	Controlepunt zuid 1	Punt	156754,08	388129,84	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
REnesc. 05	Controlepunt zuid 2	Punt	156636,11	388019,42	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
REnesc. 06	Controlepunt west	Punt	156494,07	388061,30	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
ZB 01	Seinelaan 106	Punt	158031,26	388667,29	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
ZB 02	Boschdijk 1040	Punt	158045,28	388570,53	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
ZB 03	Maasstraat 05	Punt	157969,77	388395,34	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
ZB 04	Maasstraat 21	Punt	157838,12	388265,00	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
ZB 05	Maasstraat 02	Punt	157698,33	388180,26	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
ZB 06	Maasstraat 04	Punt	157627,67	388116,89	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
ZB 07	Maasstraat 20	Punt	157604,56	388026,87	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
ZB 08	Alblasstraat 08	Punt	157568,47	387917,96	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
ZB 09	Alblasstraat 22	Punt	157481,18	387855,68	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
ZB 10	Alblasstraat 47	Punt	157436,98	387755,39	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
ZB 11	Waalstraat 43A	Punt	157467,74	387569,58	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
ZB 12	Scheldestraat 02D	Punt	157577,35	387569,15	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
ZB 13	Scheldestraat 8	Punt	157678,85	387482,97	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
ZB 14	Haringvliet 23	Punt	157747,90	387373,26	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
ZB 15	Cor mellemlaan 13	Punt	157873,23	387214,41	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
ZB 16	Jan Gielenlaan 14	Punt	157986,18	387082,85	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
ZB 17	Jan Gielenlaan 34	Punt	158131,94	386908,41	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
ZB 18	Oirschotsedijk 22	Punt	157450,64	386047,38	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
ZB 19	Tegenboschweg 7	Punt	157171,84	385993,15	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
ZB 20	Oirschotsedijk 7u	Punt	156444,06	386425,65	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja

## Cure DONG Energy RENescience Modelgegevens

Model: Cure Dong RENescience, LAr,LT RBS Layout 3c  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Rekenpunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Vorm	X	Y	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
REnesc. 01	Controlepunt noord 1	Punt	156474,40	388189,27	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
REnesc. 02	Controlepunt noord 2	Punt	156657,01	388264,37	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
REnesc. 03	Controlepunt oost	Punt	156801,99	388238,87	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
REnesc. 04	Controlepunt zuid 1	Punt	156754,08	388129,84	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
REnesc. 05	Controlepunt zuid 2	Punt	156636,11	388019,42	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
REnesc. 06	Controlepunt west	Punt	156494,07	388061,30	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
ZB 01	Seinelaan 106	Punt	158031,26	388667,29	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
ZB 02	Boschdijk 1040	Punt	158045,28	388570,53	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
ZB 03	Maasstraat 05	Punt	157969,77	388395,34	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
ZB 04	Maasstraat 21	Punt	157838,12	388265,00	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
ZB 05	Maasstraat 02	Punt	157698,33	388180,26	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
ZB 06	Maasstraat 04	Punt	157627,67	388116,89	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
ZB 07	Maasstraat 20	Punt	157604,56	388026,87	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
ZB 08	Alblasstraat 08	Punt	157568,47	387917,96	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
ZB 09	Alblasstraat 22	Punt	157481,18	387855,68	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
ZB 10	Alblasstraat 47	Punt	157436,98	387755,39	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
ZB 11	Waalstraat 43A	Punt	157467,74	387569,58	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
ZB 12	Scheldestraat 02D	Punt	157577,35	387569,15	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
ZB 13	Scheldestraat 8	Punt	157678,85	387482,97	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
ZB 14	Haringvliet 23	Punt	157747,90	387373,26	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
ZB 15	Cor mellemlaan 13	Punt	157873,23	387214,41	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
ZB 16	Jan Gielenlaan 14	Punt	157986,18	387082,85	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
ZB 17	Jan Gielenlaan 34	Punt	158131,94	386908,41	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
ZB 18	Oirschotsedijk 22	Punt	157450,64	386047,38	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
ZB 19	Tegenboschweg 7	Punt	157171,84	385993,15	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
ZB 20	Oirschotsedijk 7u	Punt	156444,06	386425,65	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja

# Cure DONG Energy RENescience

## Modelgegevens

Model: Cure Dong RENescience, LAr,LT RBS Layout 3c  
Groep: Cure Dong RENescience  
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	X-n	Y-n	H-1	H-n	M-1	M-n	Hdef.	Lengte	Refl.L 1k	Refl.R 1k
REn01	correctie reflectie overkapping/opening	156632,08	388091,61	156606,48	388117,46	10,00	10,00	0,00	0,00	Relatief	36,38	0,20	0,20





# Bijlage

## 5

Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus



## Cure DONG Energy REnescience

### Resultaten langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus

---

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Cure Dong REnescience, LAr,LT RBS Layout 3c  
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
 Groep: Cure Dong REnescience  
 Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
REnesc. 01_A	Controlepunt noord 1	5,00	51,1	50,9	50,7	60,7	73,6
REnesc. 02_A	Controlepunt noord 2	5,00	52,8	48,6	47,7	57,7	79,4
REnesc. 03_A	Controlepunt oost	5,00	48,4	41,9	40,5	50,5	78,8
REnesc. 04_A	Controlepunt zuid 1	5,00	51,0	45,7	44,7	54,7	79,9
REnesc. 05_A	Controlepunt zuid 2	5,00	46,4	45,6	44,9	54,9	76,1
REnesc. 06_A	Controlepunt west	5,00	47,9	47,8	47,7	57,7	73,5
ZB 01_A	Seinelaan 106	5,00	23,3	20,2	19,6	29,6	52,7
ZB 02_A	Boschdijk 1040	5,00	23,6	20,0	19,4	29,4	53,0
ZB 03_A	Maasstraat 05	5,00	24,9	20,4	19,8	29,8	53,7
ZB 04_A	Maasstraat 21	5,00	25,3	21,4	20,8	30,8	55,1
ZB 05_A	Maasstraat 02	5,00	27,8	23,2	22,5	32,5	56,8
ZB 06_A	Maasstraat 04	5,00	29,0	23,8	22,9	32,9	57,7
ZB 07_A	Maasstraat 20	5,00	30,5	24,5	23,7	33,7	58,0
ZB 08_A	Alblasstraat 08	5,00	30,9	24,9	23,9	33,9	57,9
ZB 09_A	Alblasstraat 22	5,00	26,3	20,8	20,2	30,2	51,1
ZB 10_A	Alblasstraat 47	5,00	31,7	25,7	24,4	34,4	58,9
ZB 11_A	Waalstraat 43A	5,00	30,3	24,2	23,0	33,0	57,0
ZB 12_A	Scheldestraat 02D	5,00	30,5	24,3	23,2	33,2	56,4
ZB 13_A	Scheldestraat 8	5,00	28,2	22,1	21,0	31,0	54,8
ZB 14_A	Haringvliet 23	5,00	27,5	21,4	20,3	30,3	53,7
ZB 15_A	Cor mellemaal 13	5,00	26,7	20,3	19,2	29,2	52,5
ZB 16_A	Jan Gielenlaan 14	5,00	25,3	19,1	18,1	28,1	50,9
ZB 17_A	Jan Gielenlaan 34	1,50	6,3	2,3	1,5	11,5	32,1
ZB 18_A	Oirschotsedijk 22	5,00	15,4	14,2	13,9	23,9	46,3
ZB 19_A	Tegenboschweg 7	5,00	15,4	14,3	14,1	24,1	46,0
ZB 20_A	Oirschotsedijk 7u	5,00	17,9	17,0	16,8	26,8	48,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

## Cure DONG Energy REnescience

### Resultaten langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus, bijdragen

---

Rapport:	Resultatentabel
Model:	Cure Dong REnescience, LAr,LT RBS Layout 3c
LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt:	ZB 10_A - Alblasstraat 47
Groep:	Cure Dong REnescience
Groepsreductie:	Nee

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
ZB 10_A	Alblasstraat 47	5,00	31,7	25,7	24,4	34,4	58,9
Groep	REnesciency Utility gebouw		30,3	17,4	17,4	30,3	36,5
Groep	Laden/lossen		20,8	21,1	16,7	26,7	39,6
Groep	Biofilter		15,4	15,4	15,4	25,4	19,9
Groep	Gasopwerking		17,7	15,4	15,4	25,4	25,9
Groep	Boiler		15,0	15,0	15,0	25,0	18,8
Groep	Mobiele bronnen		20,8	15,4	12,9	22,9	58,8
Groep	Digestaatpers		12,9	12,9	12,9	22,9	17,5
Groep	Verdamper		11,9	11,9	11,9	21,9	16,5
Groep	Silo's		10,6	10,6	10,6	20,6	15,3
Groep	Fakkelt		6,0	6,0	6,0	16,0	10,3
Groep	Pompencontainer		0,7	0,7	0,7	10,7	5,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

# Bijlage

6

Maximale geluidniveaus



## Cure DONG Energy REnescience

### Resultaten maximale geluidniveaus

---

Rapport: Resultatentabel  
Model: Cure Dong REnescience, LAmox RBS Layout 3c  
LAmox totaalresultaten voor toetspunten  
Groep: (hoofdgroep)

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
ZB 01_A	Seinelaan 106	5,00	44,7	44,7	44,7
ZB 02_A	Boschdijk 1040	5,00	44,7	44,7	44,7
ZB 03_A	Maasstraat 05	5,00	44,6	44,6	44,6
ZB 04_A	Maasstraat 21	5,00	46,0	46,0	46,0
ZB 05_A	Maasstraat 02	5,00	47,1	47,1	47,1
ZB 06_A	Maasstraat 04	5,00	47,6	47,6	47,6
ZB 07_A	Maasstraat 20	5,00	48,3	48,3	48,3
ZB 08_A	Alblasstraat 08	5,00	49,0	49,0	49,0
ZB 09_A	Alblasstraat 22	5,00	43,9	43,9	43,9
ZB 10_A	Alblasstraat 47	5,00	49,1	49,1	49,1
ZB 11_A	Waalstraat 43A	5,00	47,3	47,3	47,3
ZB 12_A	Scheldestraat 02D	5,00	47,8	47,8	47,8
ZB 13_A	Scheldestraat 8	5,00	45,4	45,4	45,4
ZB 14_A	Haringvliet 23	5,00	45,4	45,4	45,4
ZB 15_A	Cor mellemlaan 13	5,00	44,9	44,9	44,9
ZB 16_A	Jan Gielenlaan 14	5,00	43,7	43,7	43,7
ZB 17_A	Jan Gielenlaan 34	1,50	25,2	24,6	24,6
ZB 18_A	Oirschotsedijk 22	5,00	32,0	31,6	31,6
ZB 19_A	Tegenboschweg 7	5,00	34,8	32,9	32,9
ZB 20_A	Oirschotsedijk 7u	5,00	44,4	40,8	40,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen





# Bijlage

5

Luchtkwaliteitsonderzoek



---

# **Eindhoven for DONG Energy 'REnescience technology' - Environmental Permit**

**Luchtkwaliteitonderzoek**

**4 februari 2016**



## Verantwoording

<b>Titel</b>	Eindhoven for DONG Energy 'REnescience technology' - Environmental Permit
<b>Opdrachtgever</b>	DONG Energy
<b>Projectleider</b>	Jan-Willem Knegt
<b>Auteur(s)</b>	Elger Niemendal
<b>Projectnummer</b>	1236179
<b>Aantal pagina's</b>	22 (exclusief bijlagen)
<b>Datum</b>	4 februari 2016
<b>Handtekening</b>	Ontbreekt in verband met digitale verwerking. Dit rapport is aantoonbaar vrijgegeven.

## Colofon

Tauw bv  
BU Industry  
Handelskade 37  
Postbus 133  
7400 AC Deventer  
Telefoon +31 57 06 99 91 1

Dit document is eigendom van de opdrachtgever en mag door hem worden gebruikt voor het doel waarvoor het is vervaardigd met inachtneming van de rechten die voortvloeien uit de wetgeving op het gebied van het intellectuele eigendom. De auteursrechten van dit document blijven berusten bij Tauw. Kwaliteit en verbetering van product en proces hebben bij Tauw hoge prioriteit. Tauw hanteert daartoe een managementsysteem dat is gecertificeerd dan wel geaccrediteerd volgens:

- NEN-EN-ISO 9001



## Inhoud

<b>Verantwoording en colofon .....</b>	<b>3</b>
<b>1      Inleiding.....</b>	<b>7</b>
<b>2      Situatie .....</b>	<b>8</b>
2.1      Werkzaamheden .....	8
2.2      Ligging .....	8
<b>3      Emissies.....</b>	<b>9</b>
3.1      Verkeer .....	10
3.1.1      Verkeersbewegingen van en naar de inrichting .....	10
3.1.2      Verkeersbewegingen binnen de inrichting .....	11
3.2      Stilstaan vrachtwagens .....	11
3.3      Mobiele werktuigen .....	12
3.4      Fakkels .....	13
3.5      Boiler .....	13
3.6      Biologische afvalverwerking .....	14
3.7      Fijn stof emissies storten en verwerken afval.....	14
3.8      Snelwegbijdrage .....	14
<b>4      Uitgangspunten .....</b>	<b>15</b>
4.1      Gehanteerde rekenmodellen en beschouwde componenten .....	15
4.2      Uitgangspunten bronnen .....	15
4.3      Uitgangspunten modellering.....	15
4.4      Beoordelingswijze .....	16
<b>5      Resultaten .....</b>	<b>18</b>
5.1      Resultaten NO <sub>2</sub> .....	18
5.2      Resultaten Fijn stof (PM <sub>10</sub> ) .....	19
5.3      Resultaten zeer fijn stof (PM <sub>2,5</sub> ).....	20
5.4      Beoordeling .....	20
<b>6      Conclusie .....</b>	<b>21</b>

**Bijlage(n)**

- 1 Wettelijk kader
- 2 Afdruk model Geomilieu V3.10
- 3 Afdruk model-items Geomilieu V3.10
- 4 Resultaten



## 1 Inleiding

**Cure DONG Energy REnescience B.V (verder Cure DONG genoemd) heeft het voornemen een inrichting (REnescience plant), op te richten voor het scheiden/verwerken van huishoudelijk afval door middel van:**

- **Scheiding van het organisch- en niet organisch deel**
- **Vergisting van het organische deel en de productie van biogas hieruit**
- **Vorbereiding van de niet-organisch fracties voor externe recycling**

**Voor het initiatief is een omgevingsvergunning milieu, ex artikel 2.1, lid e van de Wabo noodzakelijk. Op grond van de Wet milieubeheer en het Besluit milieueffectrapportage maakt een m.e.r.-beoordelingsprocedure onderdeel uit van de vergunningverlening ingevolge de Wabo. Ten behoeve van de m.e.r.-beoordelingsnotitie en vergunningsaanvraag heeft Tauw een luchtkwaliteitonderzoek uitgevoerd.**

De volgende werkzaamheden zijn uitgevoerd voor het luchtkwaliteitonderzoek:

- Het inschatten van de voor luchtkwaliteit relevante emissies naar de buitenlucht in de aangevraagde bedrijfssituatie
- Het uitvoeren van verspreidingsberekeningen voor luchtkwaliteit om het effect van de emissies op de luchtkwaliteit te bepalen
- Het beoordelen van de resultaten aan de hand van de 'Wet luchtkwaliteit' (hoofdstuk 5 titel 2 van de Wm)

In bijlage 1 is een beschrijving opgenomen van het wettelijk kader.

### *Leeswijzer*

Hoofdstuk 2 bevat een situatieschets. In hoofdstuk 3 beschrijven we de emissiebronnen en in hoofdstuk 4 de uitgangspunten van de verspreidingsberekeningen. Hoofdstuk 5 bevat de resultaten en hoofdstuk 6 geeft de conclusie van het onderzoek.

## 2 Situatie

**De nieuw te realiseren inrichting zal vestigen aan de Achtseweg Noord te Eindhoven. Onderstaand worden de werkzaamheden en activiteiten binnen de inrichting beschreven en wordt er inzicht gegeven in de ligging van de inrichting.**

### 2.1 Werkzaamheden

In de REnescience plant wordt huishoudelijk afval verwerkt door middel van enzymatische hydrolyse. Met behulp van de enzymen worden de biologisch afbreekbare fracties (organische fracties) in huishoudelijk afval vloeibaar maakt. Niet organische fracties, zoals metalen, plastics en RDF worden afgescheiden en hierna afgevoerd naar derden voor verwerking (hergebruik of verbranding). De vloeibare organische fracties worden op locatie ingezet voor de productie van biogas. Het geproduceerde biogas wordt vervolgens in een opwerkingsinstallatie opgewerkt tot groengas met aardgaskwaliteit en aan het al aanwezige aardgasnet geleverd.

Er zal uitsluitend huishoudelijke afval worden aanvaard en verwerkt in de inrichting. Er vindt geen opslag plaats van huishoudelijke afval, anders dan tijdelijke opslag in de bunker ten behoeve van de voeding van het proces. De installatie, bestaande uit meerdere modules, is volcontinu operationeel en heeft een verwerkingscapaciteit van 160.000 ton huishoudelijk afval op jaarbasis. Het huishoudelijk afval wordt ingezameld en aangevoerd door Cure Afvalbeheer.

### 2.2 Ligging

DONG Energy zal vestigen aan de Achtseweg Noord te Eindhoven. In figuur 2.1 is de ligging van de inrichting weergegeven.



**Figuur 2.1 Ligging REnescience plant**

### 3 Emissies

In dit hoofdstuk wordt een overzicht gegeven van de verwachte emissies ten gevolge van de aangevraagde activiteiten die relevant zijn vanuit het oogpunt van luchtkwaliteit. Het gaat om emissies van NO<sub>x</sub> en fijn stof (PM) die plaatsvinden op het terrein van de inrichting en ten gevolge van een verkeersaantrekkende werking buiten het terrein.

In dit onderzoek zijn de volgende bronnen met een emissie NO<sub>x</sub> en fijn stof meegenomen:

- Verkeersbewegingen van- en naar de inrichting
- Verkeersbeweging binnen de inrichting
- Stilstaan van vrachtwagens op het terrein van de inrichting (laden/lossen en wegen)
- Gebruik fakkel
- Gebruik boiler

- Afvalverwerking ten behoeve van biosgasproductie
- Fijn stof emissies opslag en verwerking afval

De emissievracht  $PM_{2,5}$  en  $PM_{10}$  zijn worst case berekend op basis van de totaal stof (PM) emissiefactoren uit de EU-richtlijn. Gezien  $PM_{2,5}$  en  $PM_{10}$  beide een kleinere fractie zijn van totaal stof is dit een worst case benadering.

Verder is binnen het onderzoek uitgegaan van twee scenario's:

1. Gebruik van een gasboiler
2. Gebruik van een houtsnipperboiler

Beide scenario's worden getoetst op inpasbaarheid. In het geval van het gebruik van een houtsnipper boiler zal er 1 vrachtwagen per dag extra de inrichting bezoeken.

Onderstaand worden de gehanteerde uitgangspunten en emissies van de verschillende bronnen besproken.

### 3.1 Verkeer

#### 3.1.1 Verkeersbewegingen van en naar de inrichting

Dagelijks wordt de inrichting bezocht door vrachtwagens voor de aan- en afvoer van afval,  $CO_2$  en rest/ en eindproducten. Onderstaande tabel geeft een overzicht van de gehanteerde vervoersaantallen en bewegingen.

**Tabel 3.1 Vervoersaantallen en bewegingen**

Omschrijving	Totaal (aantal/ etmaal)	Totaal (bewegingen/ etmaal)
Vuilniswagen	56	112
Vrachtwagen (scenario 1)	28	56
Vrachtwagen (scenario 2)	29	58

Het verkeer rijdt richting de inrichting via de Achtseweg Noord. Het verkeer is meegenomen tot op het punt dat dit is opgenomen in het heersende verkeersbeeld. Dit is het geval wanneer het verkeer van en naar de inrichting zich qua stop en rijgedrag niet meer onderscheidt van het autonome verkeer. Er is van uitgegaan dat dit het geval is wanneer het verkeer de rotonde op de Schakel opgaat of verlaat.

Voor de emissieberekening wordt uitgegaan van emissiefactoren behorende bij stadsverkeer met congestie (gemiddelde snelheid van 23 km/h). De emissie van het verkeer wordt vervolgens binnen het model bepaald op basis van de in maart 2015 door I&M vrijgegeven emissiefactoren.

### 3.1.2 Verkeersbewegingen binnen de inrichting

Op het terrein van DONG Energy vinden voertuigbewegingen plaats van vrachtwagens. De vrachtwagens rijden naar de laad- en loslocaties. De rijroutes zijn gemodelleerd als lijnbronnen. In de bijlage worden de verschillende rijroutes weergegeven. Voor verkeer op het terrein wordt worst case uitgegaan van de snelheidscategorie 'stagnerend verkeer' met een gemiddelde snelheid van 13 km/h. De emissie van het verkeer wordt vervolgens binnen het model bepaald op basis van de in maart 2015 door I&M vrijgegeven emissiefactoren.

## 3.2 Stilstaan vrachtwagens

Alle aankomende en vertrekkende vrachtwagens worden gewogen. Dit gebeurt op twee weegbruggen bij de ingang en uitgang. Tijdens het wegen en ook tijdens laden en lossen staan de vrachtwagens stil met stationair draaiende motor. Hierbij is er van uitgegaan dat elke vrachtwagen 5 minuten met stationair draaiende motor stilstaan tijdens het laden en lossen en 30 seconden per weegbeurt. Tijdens het stilstaan wordt circa 20% van het motorvermogen aangesproken. Er is verder uitgegaan van een motorvermogen van 400 kW voor de vrachtwagens en dat alle vrachtwagens die de inrichting bezoeken minimaal voldoen aan de EURO IV emissienorm. De emissies zijn berekend op basis van emissiefactoren afkomstig uit de EU-richtlijn 2004/26/EC. Onderstaande tabel geeft een overzicht van de berekende emissie voor het laden en lossen.

**Tabel 3.2 Emissie wegen en laden en lossen vrachtwagens**

Stof	Locatie	Vermogen [kW]	Aantal [vr/dag]	Lastfactor	Tijdsduur [uur/jaar]	Emissiefactor [g/kwh]	Emissie NOx [kg/jr]
NO <sub>x</sub>	Weegbrug (scenario 1)	400	168	0,2	511	3,5	143,1
PM <sub>10</sub>	Weegbrug (scenario 1)	400	168	0,2	511	0,03	1,2
NO <sub>x</sub>	Weegbrug (scenario 2)	400	170	0,2	517	3,5	144,8
PM <sub>10</sub>	Weegbrug (scenario 2)	400	170	0,2	517	0,03	1,2
NO <sub>x</sub>	Laden/lossen CO <sub>2</sub>	400	2	0,2	60,8	3,5	17
PM <sub>10</sub>	Laden/lossen CO <sub>2</sub>	400	2	0,2	60,8	0,03	0,1
NO <sub>x</sub>	Laden/lossen Hulstoffen (polymeren, enzymen, hout, etc.)	400	2	0,2	60,8	3,5	17

Stof	Locatie	Vermogen [kW]	Aantal [vr/dag]	Lastfactor	Tijdsduur [uur/jaar]	Emissiefactor [g/kwh]	Emissie NOx [kg/jr]
PM <sub>10</sub>	Laden/lossen Hulstoffen (polymeren, enzymen, hout, etc.)	400	2	0,2	60,8	0,03	0,1
NO <sub>x</sub>	Laden/lossen vuilniswagen	400	56	0,2	1703,3	3,5	476,9
PM <sub>10</sub>	Laden/lossen vuilniswagen	400	56	0,2	1703,3	0,03	4,1
NO <sub>x</sub>	Laden/lossen Droge stof en 2D en 3D reststof	400	16	0,2	486,7	3,5	136,2
PM <sub>10</sub>	Laden/lossen Droge stof en 2D en 3D reststof	400	16	0,2	486,7	0,03	1,2
NO <sub>x</sub>	Laden/lossen digistaat	400	6	0,2	182,5	3,5	51,1
PM <sub>10</sub>	Laden/lossen digistaat	400	6	0,2	182,5	0,03	0,4
NO <sub>x</sub>	Laden/lossen pekelwater	400	2	0,2	60,8	3,5	17
PM <sub>10</sub>	Laden/lossen pekelwater	400	2	0,2	60,8	0,03	0,1
NO <sub>x</sub>	Laden/lossen houtsnippers (alleen scenario 2)	400	1	0,2	30,4	3,5	8,5
PM <sub>10</sub>	Laden/lossen houtsnippers (alleen scenario 2)	400	1	0,2	30,4	0,03	0,1

De emissies van de vrachtwagens die gewogen worden en laden/lossen zijn in het model als puntbron opgenomen op alle genoemde locaties. In bijlage 2 is de locatie van deze puntbronnen opgenomen.

### 3.3 Mobiele werktuigen

Binnen de inrichting wordt gebruik gemaakt van 1 shovel. Deze is in bedrijf op de locatie waar de vuilniswagens het afval storten. Er is voor het onderzoek uitgegaan dat de shovel 24/7 in gebruik is. Onderstaande tabel toont de gegevens van de shovel.

**Tabel 3.3 Emissies shovel**

	Aantal/dag	Duur [uur/jr]	Lastfactor	Vermogen [kW]	Emissiefactor (STAGE IV) [g/kWh]	Emissie [kg/jr]
NO <sub>x</sub>	1	8.760	0,6	400	0,4	841
PM	1	8.760	0,6	400	0,025	53

### 3.4 Fakkels

Binnen de inrichting zal gebruik worden gemaakt van een fakkels. Deze zal gebruikt worden op het moment dat de biogasinstallaties in onderhoud zijn. Verder zal het biogas dat niet voldoet aan de eisen worden afgefakkeld. Op basis van door de opdrachtgever aangeleverde informatie is de emissie van de fakkels bepaald. Onderstaande tabel geeft een overzicht van de gegevens van de fakkels.

**Tabel 3.4 Emissies en uitgangspunten fakkels**

Hoogte [m]	Emissiefactor [g NO <sub>x</sub> /s]	Bedrijfstijd [uur/jr]	Temperatuur [K]	Effectieve diameter [meter]	Debiet [Nm <sup>3</sup> /uur]	Warmte output [MW]	NO <sub>x</sub> emissie [kg/jaar]
10	0,52	200	1323	1,8	27,23	0,011	374,4

### 3.5 Boiler

Binnen de inrichting zal gebruik worden gemaakt van een boiler met een vermogen van 1.500 kW of een houtsnipperboiler van 3.000 kW. De boiler zal 8.400 uur per jaar in bedrijf zijn. De overige tijd zal deze buiten gebruik zijn voor onderhoud. Op basis van door de opdrachtgever aangeleverde informatie is de emissie van de boiler bepaald. Onderstaande tabel geeft een overzicht van de gegevens van de boiler.

**Tabel 3.4 Emissie en uitgangspunten (hout-snipper) boiler**

		Hoogte [m]	Emissieconc. [mg NO <sub>x</sub> /Nm <sup>3</sup> ]	Bedrijfstijd [uur/jr]	Temperatuur [K]	Debiet [Nm <sup>3</sup> /uur]	Warmte output [MW]	NO <sub>x</sub> emissie [kg/jaar]
Boiler	NO <sub>x</sub>	30	70	8.400	487	2.000	0,011	1.176
Houtsnipper boiler	NO <sub>x</sub>	30	275	8.400	393	5.850	0,242	13.514
	PM <sub>10</sub>	30	20	8.400	393	5.580	0,242	983

### 3.6 Biologische afvalverwerking

Bij de biologische afvalverwerking komen NO<sub>x</sub> emissies vrij. Het afgassen vindt plaats via een biofilter, dat 95 % van het NH<sub>3</sub> afvangt. De emissie NO<sub>x</sub> is bepaald op basis van de BREF wast treatment industries, EU Commission, 2006). Er is uitgegaan van de meest worst-case emissiedata uit de BREF. Er is uitgegaan van een door de opdrachtgever opgegeven rookgasdebiet van 10.000 Nm<sub>3</sub>/ton afval. Onderstaande tabel geeft een overzicht van de emissiegegevens van het biogasproces.

**Tabel 4.5 Emissies biologische afvalverwerking**

Stof	Hoogte [m]	Emissiefactor <sup>1</sup> [g /ton verwerkt afval]	Doorzet [ton afval/jr]	NO <sub>x</sub> emissie [kg/jaar]
NO <sub>x</sub>	25	100	160.000	16.000

### 3.7 Fijn stof emissies storten en verwerken afval

Het afval wordt door de vuilniswagens in een bunker gestort. Vervolgens wordt het afval in de bunker getransporteerd naar de biologische verwerking. Bij het storten en transporteren van het afval kunnen fijn stof emissies vrijkomen. Voor emissie is aangesloten bij het TNO-rapport 'Emissiefactoren van stof bij de op- en overslag van stortgoederen / Emissiefactoren voor fijn stof; rapportnummer R86/205'. Hieruit volgt een emissie van 2 g/ton verwerkt afval, wat met 160.000 ton afval per jaar neerkomt op 320 kg fijn stof per jaar.

### 3.8 Snelwegbijdrage

Omdat de inrichting dicht bij de snelweg (A2 en A58) ligt en deze van grote invloed zijn op de totale luchtkwaliteit in de directe omgeving, zijn alle snelwegen tot op 3 km van de locatie van de inrichting meegenomen in het model. Er is gerekend met dubbeltellingcorrectie.

<sup>1</sup> Emissiefactoren op basis van de BREF 'biological treatment'



## 4 Uitgangspunten

In dit hoofdstuk worden het gehanteerde rekenmodel en de componenten besproken. Tevens worden in dit hoofdstuk de bronparameters van de modellering en de wijze waarop getoetst wordt aan de Wet luchtkwaliteit beschouwd.

### 4.1 Gehanteerde rekenmodellen en beschouwde componenten

De berekeningen zijn uitgevoerd met Geomilieu 3.10 (goedgekeurd voor berekeningen conform standaardrekenmethode 1, 2 en 3 uit de Regeling beoordeling luchtkwaliteit 2007). De berekeningen zijn uitgevoerd voor de componenten fijn stof ( $PM_{10}$  en  $PM_{2,5}$ ) en  $NO_2$ . Dit zijn vanuit het oogpunt van de 'Wet luchtkwaliteit' de relevante componenten die vrijkomen bij de voorgenomen ontwikkeling.

### 4.2 Uitgangspunten bronnen

Er is voor de bronnen gerekend met 5 % directe  $NO_2$ -emissie uit de  $NO_x$ -vracht. De fakkels, boiler, biofilter en de locaties van de weegbrug en laden/lossen zijn opgenomen als puntbron. De bewegingen van lichte motorvoertuigen (personenauto's) en zware motorvoertuigen (vrachtwagens), worden gemodelleerd door middel van lijnbronnen op het terrein en buiten het terrein (indirecte emissies). Worst case worden alle vrachtwagens meegenomen in de berekening als zware motorvoertuigen. Bij de berekening is rekening gehouden met gebouwinvloed.

### 4.3 Uitgangspunten modellering

Over de modellering merken we het volgende op:

- De berekeningen zijn uitgevoerd met meerjarige meteorologische gegevens (1995-2004) en met een door het model berekende terreinruwheid
- De ruwheid is bepaald op basis van de PreSRM-module

In figuur 4.1 zijn de rekenparameters opgenomen. Bijlage 2 geeft een afdruk van het model weer. In bijlage 3 zijn de model items opgenomen.

**Rekenparameters**

**Referentie data**

Referentiejaar: 2016

Rekenperiode: start 1995, eind 2004

Meteo referentiepoint: X 156485.71, Y 387993.36

Weekend verkeersverdeling

Intensiteit: Weekdag, Werkdag

Bedrijfstijden industriële bronnen

Eenvoudig - uren / jaar

Gedetailleerd - uren / dag / maand

**Te berekenen stoffen**

Stof: NO2, PM10, SO2, Benz, BaP, CO, Pb, PM2.5, EC

**Overige opties**

Toepassen zeezoutcorrectie

Steekproefberekening [%]: 30

Snelwegdubbeltellingcorrectie

**Terreinruwheid**

Gebaseerd op modelgebied

X-min: 152000.00, X-max: 161000.00, Y-min: 383000.00, Y-max: 393000.00

Brongebied

Gebruik eigen terreinruwheid

Terreinruwheid (Zo) [m]: 0.6026

Geavanceerde opties

Gebruik eigen emissiebestand

Bewaar journaalbestanden

Gebruik eigen meteo

Terreinruwheid meteo station [m]: 0.20

Hoogte windmetingen [m]: 10.00

STACKS+ versie 2015.1 / PreSRM 1.512

OK, Annuleren, Help

**Figuur 4.1 Rekenparameters model ten gevolge van bronbijdrage berekening**

#### 4.4 Beoordelingswijze

De resultaten worden beoordeeld aan de hand van de 'Wet luchtkwaliteit' (hoofdstuk 5 titel 2 van de Wet milieubeheer). In bijlage 1 is een beschrijving opgenomen van het wettelijk kader. Uit de Wet luchtkwaliteit volgt dat een milieuvergunning vanuit het oogpunt van luchtkwaliteit verleend kan worden, indien aangetoond is dat in ieder geval aan één van de volgende voorwaarden wordt voldaan:

- Er worden geen grenswaarden voor de luchtkwaliteit overschreden
- De luchtkwaliteit verslechtert niet door de voorgenomen activiteit, of er vindt per saldo een verbetering van de luchtkwaliteit plaats
- De voorgenomen ontwikkeling draagt niet in betekenende mate bij aan de luchtverontreiniging
- De voorgenomen ontwikkeling is opgenomen in het Nationaal Samenwerkingsprogramma Luchtkwaliteit

In tabel 4.1 zijn de relevante grenswaarden opgenomen.

**Tabel 4.1 Grenswaarde uit de Wet luchtkwaliteit**

Stof	Criterium	Grenswaarde
NO <sub>2</sub>	Jaargemiddelde concentratie	40 µg/m <sup>3</sup>
	Aantal overschrijdingen van uurgemiddelde grenswaarde van 200 µg/m <sup>3</sup>	18 keer per jaar
PM <sub>10</sub>	Jaargemiddelde concentratie	40 µg/m <sup>3</sup>
	Aantal overschrijdingen van daggemiddelde grenswaarde van 50 µg/m <sup>3</sup>	35 keer per jaar
PM <sub>2,5</sub>	Jaargemiddelde concentratie	25 µg/m <sup>3</sup>

Een aantal specifieke locaties is uitgezonderd voor het beoordelen van de luchtkwaliteit (het toepasbaarheidsbeginsel, artikel 5.19 lid 2b van de Wm):

- Locaties die zich bevinden in gebieden waartoe leden van het publiek geen toegang hebben en waar geen vaste bewoning is
- Op bedrijfsterreinen of terreinen van industriële inrichtingen waar Arbo-regels gelden
- Op rijbanen van wegen en op de middenberm van wegen, tenzij voetgangers toegang hebben tot de middenberm

De totale concentraties van de stoffen NO<sub>2</sub>, PM<sub>10</sub> en PM<sub>2,5</sub> worden berekend op de rand van de inrichting en langs de directe ontsluitingsweg Achtseweg Noord. In bijlage 2 is een overzicht opgenomen van alle toetspunten.

Bij de berekening wordt rekening gehouden met het feit dat de toetsingsafstand tot de wegrand 10 meter bedraagt conform de Regeling beoordeling luchtkwaliteit.

Wel dient opgemerkt te worden dat de aard van de omgeving zodanig is dat in het gebied invulling kan worden gegeven aan het blootstellingscriterium. Er dient getoetst te worden aan de grenswaarden op locaties waar de hoogste concentraties kunnen voorkomen waaraan de bevolking kan worden blootgesteld gedurende een periode die in vergelijking met de middelingstijd van de betreffende grenswaarde significant is (artikel 22 lid 1a van de Regeling beoordeling luchtkwaliteit 2007). Feitelijk gezien zou in de nabijheid van de inrichting in dit geval slechts het aantal overschrijdingen van de uurgemiddelde concentratie NO<sub>2</sub> getoetst kunnen worden aan de Wet luchtkwaliteit.

## 5 Resultaten

In dit hoofdstuk worden de rekenresultaten weergegeven. Voor de voor luchtkwaliteit relevante stoffen NO<sub>2</sub>, PM<sub>10</sub> en PM<sub>2,5</sub> wordt totale concentratie, bronbijdrage DONG Energy en achtergrondconcentratie op de toetspunten gepresenteerd.

### 5.1 Resultaten NO<sub>2</sub>

De vijf rekenpunten met de hoogste totale concentratie worden gepresenteerd in tabellen 5.1 en 5.2 voor respectievelijk scenario 1 en 2. De bronbijdrage van DONG Energy, de GCN-concentratie en de totale concentratie (inclusief bijdrage van de snelweg) worden weergegeven voor de stof NO<sub>2</sub>. In bijlage 4 worden de rekenresultaten als uitvoer van Geomilieu weergegeven.

Tabel 5.1 Overzicht rekenresultaten voor NO<sub>2</sub> scenario 1

Toetspunt	GCN-concentratie [µg/m <sup>3</sup> ]	Bijdrage DONG [µg/m <sup>3</sup> ]	Totale conc. [µg/m <sup>3</sup> ]	Grens-waarde [µg/m <sup>3</sup> ]	Overschrijding uurgem. grenswaarde [uren]	Grens-waarde [uren]
18	18,8	6,0	32,5	40	3	18
19	18,8	5,3	31,5	40	0	18
20	18,8	3,6	28,9	40	1	18
17	18,8	1,9	28,3	40	1	18
21	18,8	3,4	27,9	40	1	18

Tabel 5.2 Overzicht rekenresultaten voor NO<sub>2</sub>-scenario 2 (houtsnipperboiler)

Toetspunt	GCN-concentratie [µg/m <sup>3</sup> ]	Bijdrage DONG [µg/m <sup>3</sup> ]	Totale conc. [µg/m <sup>3</sup> ]	Grens-waarde [µg/m <sup>3</sup> ]	Overschrijding uurgem. grenswaarde [uren]	Grens-waarde [uren]
18	18,8	6,0	32,5	40	14	18
19	18,8	5,3	31,5	40	13	18
20	18,8	3,8	29,2	40	13	18
21	18,8	3,9	28,4	40	13	18
17	18,8	2,0	28,4	40	16	18

De resultaten in tabellen 5.1 en 5.2 laten zien dat de berekende waarden voldoen aan de grenswaarden uit de Wet luchtkwaliteit.

## 5.2 Resultaten Fijn stof (PM<sub>10</sub>)

In tabellen 5.3 en 5.4 worden de hoogste 5 berekende resultaten weergegeven voor beide scenario's. De bronbijdrage van DONG Energy, de GCN-concentratie en de totale concentratie (inclusief bijdrage van de snelweg) worden weergegeven voor de stof PM<sub>10</sub>. Ook het aantal dagen overschrijding van de daggemiddelde grenswaarde van 50 µg/m<sup>3</sup> worden weergegeven. In bijlage 4 worden de rekenresultaten als uitvoer van Geomilieu weergegeven.

**Tabel 5.3 Overzicht rekenresultaten voor PM<sub>10</sub> scenario 1**

Toetspunt	GCN-concentratie [µg/m <sup>3</sup> ]	Bijdrage DONG [µg/m <sup>3</sup> ]	Totale conc. [µg/m <sup>3</sup> ]	Grens-waarde [µg/m <sup>3</sup> ]	Overschrijding daggem. grenswaarde [dagen]	Grens-waarde [dagen]
17	22,4	1,4	24,7	40	16	35
13	22,4	1,7	24,7	40	16	35
15	22,4	1,4	24,5	40	18	35
16	22,4	1,2	24,4	40	17	35
14	22,4	1,2	24,3	40	16	35

**Tabel 5.4 Overzicht rekenresultaten voor PM<sub>10</sub> scenario 2**

Toetspunt	GCN-concentratie [µg/m <sup>3</sup> ]	Bijdrage DONG [µg/m <sup>3</sup> ]	Totale conc. [µg/m <sup>3</sup> ]	Grens-waarde [µg/m <sup>3</sup> ]	Overschrijding daggem. grenswaarde [dagen]	Grens-waarde [dagen]
17	22,4	1,4	24,7	40	16	35
13	22,4	1,7	24,7	40	16	35
15	22,4	1,4	24,5	40	18	35
16	22,4	1,2	24,4	40	17	35
14	22,4	1,2	24,3	40	16	35

De resultaten in tabellen 5.3 en 5.4 laten zien dat de berekende waarden voldoen aan de grenswaarden uit de Wet luchtkwaliteit.

### 5.3 Resultaten zeer fijn stof (PM<sub>2,5</sub>)

In tabel 5.5 en 5.6 worden de hoogste 5 berekende resultaten weergegeven voor beide scenario's. De bronbijdrage van DONG Energy, de GCN-concentratie en de totale concentratie worden weergegeven voor de stof PM<sub>2,5</sub>. In bijlage 4 worden de rekenresultaten als uitvoer van Geomilieu weergegeven.

Tabel 5.5 Overzicht rekenresultaten voor PM<sub>2,5</sub> scenario 1

Toetspunt	GCN-concentratie [µg/m³]	Bijdrage DONG [µg/m³]	Totale conc. [µg/m³]	Grenswaarde [µg/m³]
13	14,3	1,7	16,3	25
17	14,3	1,4	16,2	25
15	14,3	1,4	16,1	25
16	14,3	1,2	15,9	25
14	14,3	1,2	15,9	25

Tabel 5.6 Overzicht rekenresultaten voor PM<sub>2,5</sub> scenario 2

Toetspunt	GCN-concentratie [µg/m³]	Bijdrage DONG [µg/m³]	Totale conc. [µg/m³]	Grenswaarde [µg/m³]
13	14,3	1,7	16,3	25
17	14,3	1,4	16,2	25
15	14,3	1,4	16,1	25
16	14,3	1,2	15,9	25
14	14,3	1,2	15,9	25

De resultaten in tabel 5.3 laten zien dat de berekende waarden voldoen aan de grenswaarden uit de Wet luchtkwaliteit.

### 5.4 Beoordeling

De resultaten in paragraaf 5.1 (NO<sub>2</sub>), paragraaf 5.2 (PM<sub>10</sub>) en paragraaf 5.3 (PM<sub>2,5</sub>) laten zien dat de totale concentraties (bijdrage van DONG Energy plus achtergrondconcentratie) voldoen aan de grenswaarden uit de Wet luchtkwaliteit. Ook wordt het aantal overschrijdingen van de uur- en daggemiddelde concentratie voor respectievelijk NO<sub>2</sub> en PM<sub>10</sub> niet overschreden.

## 6 Conclusie

De bijdrage van DONG Energy leidt voor NO<sub>2</sub> niet tot overschrijdingen van de grenswaarden voor de jaargemiddelde en uurgemiddelde concentraties. Ook voor PM<sub>10</sub> worden de maximaal toegestane jaargemiddelde concentratie van 40 µg/m<sup>3</sup> en de daggemiddelde grenswaarde niet overschreden. De jaargemiddelde concentratie PM<sub>2,5</sub> blijft tevens ruim onder de grenswaarde van 25 µg/m<sup>3</sup>. Hieruit kan geconcludeerd worden dat de ontwikkeling inpasbaar is vanuit het oogpunt van luchtkwaliteit op basis van artikel 5.16 lid 1a van de Wet luchtkwaliteit.

Kenmerk R004-1236179ENX-beb-V01-NL

---



# Bijlage

## 1

Wettelijk kader



Bestuursorganen nemen bij de uitoefening van bevoegdheden die gevolgen voor de luchtkwaliteit kunnen hebben, de regelgeving omtrent luchtkwaliteit in acht. Vanaf 15 november 2007 is de 'Wet van 11 oktober 2007 tot wijziging van de Wet milieubeheer (luchtkwaliteitseisen)' van kracht, in dit stuk verder de 'wet luchtkwaliteit' genoemd. Uit de wet luchtkwaliteit volgt dat een voorgenomen ontwikkeling vanuit het oogpunt van luchtkwaliteit inpasbaar is, indien in ieder geval aan één van de volgende voorwaarden wordt voldaan:

1. Er worden geen grenswaarden voor de luchtkwaliteit overschreden
2. Er treedt geen verslechtering van de luchtkwaliteit op, of er vindt *per saldo* een verbetering van de luchtkwaliteit plaats door compenserende maatregelen
3. De voorgenomen ontwikkeling draagt niet in betekenende mate bij aan de luchtverontreiniging
4. De voorgenomen ontwikkeling is onderdeel van het Nationaal Samenwerkingsprogramma Luchtkwaliteit (NSL)

De ontwikkeling is niet opgenomen in het NSL, waardoor alleen de eerste drie voorwaarden gronden zijn waarop een bestuursorgaan kan besluiten dat de voorgenomen ontwikkeling inpasbaar is vanuit het oogpunt van luchtkwaliteit.

#### *Ad 1. Geen overschrijding van grenswaarden*

Een voornemen is inpasbaar vanuit het oogpunt van luchtkwaliteit indien in de situatie met planontwikkeling nu en in de toekomst geen grenswaarden voor de luchtkwaliteit worden overschreden. Daarbij wordt ook rekening gehouden met onlosmakelijk met het plan verbonden maatregelen.

Onderstaande tabel vat de meest relevante grenswaarden voor de luchtkwaliteit samen. Het betreft grenswaarden voor de concentraties van stikstofdioxide (NO<sub>2</sub>) en fijn stof (PM<sub>10</sub> en PM<sub>2,5</sub>).

**Tabel B1.1 Meest relevante grenswaarden uit de Wet van 11 oktober 2007 tot wijziging van de Wet milieubeheer**

Stof	Criterium	Grenswaarde
NO <sub>2</sub>	Jaargemiddelde concentratie	40 µg/m <sup>3</sup>
	Aantal overschrijdingen van uurgemiddelde grenswaarde van 200 µg/m <sup>3</sup>	18 keer per jaar
PM <sub>10</sub>	Jaargemiddelde concentratie	40 µg/m <sup>3</sup>
	Aantal overschrijdingen van daggemiddelde grenswaarde van 50 µg/m <sup>3</sup>	35 keer per jaar
PM <sub>2,5</sub>	Jaargemiddelde concentratie	25 µg/m <sup>3</sup>

*Ad 2. De luchtkwaliteit verslechtert niet*

Indien de ontwikkeling van een project, inclusief de daarmee samenhangende maatregelen, nergens leidt tot een verslechtering van de luchtkwaliteit, of de luchtkwaliteit verbetert ten gevolge van de planontwikkeling, is de voorgenomen ontwikkeling inpasbaar vanuit het oogpunt van luchtkwaliteit. Dit geldt ook in gebieden waar grenswaarden worden overschreden.

Daarnaast is het toegestaan een geringe verslechtering van de luchtkwaliteit te compenseren met behulp van compenserende maatregelen (saldobenadering), zodat de luchtkwaliteit *per saldo* niet verslechtert. Ook in dat geval is de voorgenomen ontwikkeling inpasbaar vanuit het oogpunt van luchtkwaliteit. In de Regeling projectsaldering is vastgelegd op welke wijze saldering plaats dient te vinden.

*Ad 3. Projecten die niet in betekenende mate bijdragen*

Projecten die niet 'in betekenende mate' (NIBM) een bijdrage leveren aan de luchtverontreiniging, hoeven op grond van artikel 5.16 van de Wet milieubeheer niet individueel getoetst te worden aan de genoemde grenswaarden. Het is in dat geval voldoende om aan te tonen dat een voorgenomen ontwikkeling 'niet in betekenende mate' is.

In het onderhavige onderzoek is gebruik gemaakt van toetsing aan grond 1 om de inpasbaarheid van het voornemen aan te tonen.

# Bijlage

2

Afdruk model Geomilieu V3.10





**Figuur B2.1** Overzicht van het model



Figuur B2.2 Overzicht van bronnen, rijlijnen en toetspunten



# Bijlage

3

Afdruk model-items Geomilieu V3.10



Eindhoven for DONG Energy "Renescience technology"  
Environmental Permit

1236179  
Scenario gasboiler

Model: Luchtkwaliteit DONG layout 3a  
DONG - DONG  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Schoorstenen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	Omschr.	Hoogte	Int.diam.	Ext.diam.	Emis NOx	Emis PM10	Emis SO2	Emis Benz
1	Weegbrug ingang	1.50	1.00	1.10	0.00007778	0.00000067	0.00000000	0.00000000
2	Laden/lossen CO2	1.50	1.00	1.10	0.00007778	0.00000067	0.00000000	0.00000000
3	Laden/lossen hulpstoffen	1.50	1.00	1.10	0.00007778	0.00000067	0.00000000	0.00000000
4	Laden/lossen Vuilniswagen	1.50	1.00	1.10	0.00007778	0.00000067	0.00000000	0.00000000
5	Laden/lossen Eindproduct	1.50	1.00	1.10	0.00007778	0.00000067	0.00000000	0.00000000
6	Fakkel	10.00	1.00	1.10	0.00052000	0.00000000	0.00000000	0.00000000
7	Biofilter	25.00	1.00	1.10	0.00050736	0.00000000	0.00000000	0.00000000
8	Boiler	30.00	1.00	1.10	0.00003889	0.00000000	0.00000000	0.00000000
9	Op overslag	1.50	1.00	1.10	0.00000000	0.00001015	0.00000000	0.00000000
10	Laden/lossen digistaat	1.50	1.00	1.10	0.00007778	0.00000067	0.00000000	0.00000000
11	Shovel	1.50	1.00	1.10	0.00002667	0.00000167	0.00000000	0.00000000
12	Laden/lossen Pekelwater	1.50	1.00	1.10	0.00007778	0.00000067	0.00000000	0.00000000

# Eindhoven for DONG Energy "Renescience technology" Environmental Permit

1236179  
Scenario gasboiler

Model: Luchtkwaliteit DONG layout 3a  
DONG - DONG  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Schoorstenen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	Emis BaP	Emis CO	Emis Pb	Emis PM2.5	Emis EC	Flux	Gas temp	Warmte	%NO2	Geb.bron
1	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000067	0.00000000	0.100	285.0	0.00	5.00	Ja
2	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000067	0.00000000	0.100	285.0	0.00	5.00	Ja
3	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000067	0.00000000	0.100	285.0	0.00	5.00	Ja
4	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000067	0.00000000	0.100	285.0	0.00	5.00	Ja
5	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000067	0.00000000	0.100	285.0	0.00	5.00	Ja
6	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.011	1000.0	0.01	5.00	Ja
7	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.100	285.0	0.00	5.00	Ja
8	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.556	487.0	0.15	5.00	Ja
9	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00001015	0.00000000	0.100	285.0	0.00	5.00	Ja
10	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000067	0.00000000	0.100	285.0	0.00	5.00	Ja
11	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000167	0.00000000	0.100	285.0	0.00	5.00	Ja
12	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000067	0.00000000	0.100	285.0	0.00	5.00	Ja

Eindhoven for DONG Energy "Renescience technology"  
Environmental Permit

1236179  
Scenario gasboiler

Model: Luchtkwaliteit DONG layout 3a  
DONG - DONG  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Schoorstenen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	Bedr. uren	00-01	01-02	02-03	03-04	04-05	05-06	06-07	07-08	08-09	09-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15
1	511.00	False	False	False	False	False	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True
2	61.00	False	False	False	False	False	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True
3	61.00	False	False	False	False	False	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True
4	1703.00	False	False	False	False	False	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True
5	486.00	False	False	False	False	False	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True
6	200.00	False	False	False	False	False	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True
7	8760.00	False	False	False	False	False	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True
8	8400.00	False	False	False	False	False	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True
9	8760.00	False	False	False	False	False	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True
10	183.00	False	False	False	False	False	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True
11	8760.00	False	False	False	False	False	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True
12	61.00	False	False	False	False	False	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True

Eindhoven for DONG Energy "Renescience technology"  
Environmental Permit

1236179  
Scenario gasboiler

Model: Luchtkwaliteit DONG layout 3a  
DONG - DONG  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Schoorstenen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	Monday	Tuesday	Wednesday	Thursday	Friday	Saturday
1	True	True	True	False	False	False	False	False	False	True	True	True	True	True	False
2	True	True	True	False	False	False	False	False	False	True	True	True	True	True	False
3	True	True	True	False	False	False	False	False	False	True	True	True	True	True	False
4	True	True	True	False	False	False	False	False	False	True	True	True	True	True	False
5	True	True	True	False	False	False	False	False	False	True	True	True	True	True	False
6	True	True	True	False	False	False	False	False	False	True	True	True	True	True	False
7	True	True	True	False	False	False	False	False	False	True	True	True	True	True	False
8	True	True	True	False	False	False	False	False	False	True	True	True	True	True	False
9	True	True	True	False	False	False	False	False	False	True	True	True	True	True	False
10	True	True	True	False	False	False	False	False	False	True	True	True	True	True	False
11	True	True	True	False	False	False	False	False	False	True	True	True	True	True	False
12	True	True	True	False	False	False	False	False	False	True	True	True	True	True	False

# Eindhoven for DONG Energy "Renescience technology" Environmental Permit

1236179  
Scenario gasboiler

Model: Luchtkwaliteit DONG layout 3a  
DONG - DONG  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Schoorstenen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	Sunday	January	February	March	April	May	June	July	August	September	October	November	December
1	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True
2	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True
3	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True
4	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True
5	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True
6	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True
7	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True
8	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True
9	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True
10	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True
11	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True
12	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True





Eindhoven for DONG Energy "Renescience technology"  
Environmental Permit

1236179  
Scenario houtsnipperboiler

Model: Luchtkwaliteit DONG layout 3a - houtsnipper boiler  
DONG - DONG  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Schoorstenen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	Omschr.	Hoogte	Int.diam.	Ext.diam.	Emis NOx	Emis PM10	Emis SO2	Emis Benz
1	Weegbrug ingang	1.50	1.00	1.10	0.00007778	0.00000067	0.00000000	0.00000000
2	Laden/lossen CO2	1.50	1.00	1.10	0.00007778	0.00000067	0.00000000	0.00000000
3	Laden/lossen hulpstoffen	1.50	1.00	1.10	0.00007778	0.00000067	0.00000000	0.00000000
4	Laden/lossen Vuilniswagen	1.50	1.00	1.10	0.00007778	0.00000067	0.00000000	0.00000000
5	Laden/lossen Eindproduct	1.50	1.00	1.10	0.00007778	0.00000067	0.00000000	0.00000000
6	Fakkel	10.00	1.00	1.10	0.00052000	0.00000000	0.00000000	0.00000000
7	Biofilter	25.00	1.00	1.10	0.00050736	0.00000000	0.00000000	0.00000000
8	Boiler (hout)	30.00	1.00	1.10	0.00044688	0.00000153	0.00000000	0.00000000
9	Op overslag	1.50	1.00	1.10	0.00000000	0.00001015	0.00000000	0.00000000
10	Laden/lossen digistaat	1.50	1.00	1.10	0.00007778	0.00000067	0.00000000	0.00000000
11	Shovel	1.50	1.00	1.10	0.00002667	0.00000167	0.00000000	0.00000000
12	Laden/lossen Pekelwater	1.50	1.00	1.10	0.00007778	0.00000067	0.00000000	0.00000000
2	Laden/lossen Hout	1.50	1.00	1.10	0.00007778	0.00000067	0.00000000	0.00000000

Eindhoven for DONG Energy "Renescience technology"  
Environmental Permit

1236179  
Scenario houtsnipperboiler

Model: Luchtkwaliteit DONG layout 3a - houtsnipper boiler  
DONG - DONG  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Schoorstenen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	Emis BaP	Emis CO	Emis Pb	Emis PM2.5	Emis EC	Flux	Gas temp	Warmte	%NO2	Geb.bron
1	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000067	0.00000000	0.100	285.0	0.00	5.00	Ja
2	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000067	0.00000000	0.100	285.0	0.00	5.00	Ja
3	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000067	0.00000000	0.100	285.0	0.00	5.00	Ja
4	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000067	0.00000000	0.100	285.0	0.00	5.00	Ja
5	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000067	0.00000000	0.100	285.0	0.00	5.00	Ja
6	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.011	1000.0	0.01	5.00	Ja
7	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.100	285.0	0.00	5.00	Ja
8	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000153	0.00000000	0.556	487.0	0.15	5.00	Ja
9	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00001015	0.00000000	0.100	285.0	0.00	5.00	Ja
10	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000067	0.00000000	0.100	285.0	0.00	5.00	Ja
11	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000167	0.00000000	0.100	285.0	0.00	5.00	Ja
12	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000067	0.00000000	0.100	285.0	0.00	5.00	Ja
2	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000067	0.00000000	0.100	285.0	0.00	5.00	Ja

Eindhoven for DONG Energy "Renescence technology"  
Environmental Permit

1236179  
Scenario houtsnipperboiler

Model: Luchtkwaliteit DONG layout 3a - houtsnipper boiler  
DONG - DONG  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Schoorstenen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	Bedr. uren	00-01	01-02	02-03	03-04	04-05	05-06	06-07	07-08	08-09	09-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15
1	511.00	False	False	False	False	False	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True
2	61.00	False	False	False	False	False	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True
3	61.00	False	False	False	False	False	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True
4	1703.00	False	False	False	False	False	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True
5	486.00	False	False	False	False	False	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True
6	200.00	False	False	False	False	False	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True
7	8760.00	False	False	False	False	False	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True
8	8400.00	False	False	False	False	False	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True
9	8760.00	False	False	False	False	False	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True
10	183.00	False	False	False	False	False	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True
11	8760.00	False	False	False	False	False	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True
12	61.00	False	False	False	False	False	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True
2	30.40	False	False	False	False	False	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True

Eindhoven for DONG Energy "Renescience technology"  
Environmental Permit

1236179  
Scenario houtsnipperboiler

Model: Luchtkwaliteit DONG layout 3a - houtsnipper boiler  
DONG - DONG  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Schoorstenen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	Monday	Tuesday	Wednesday	Thursday	Friday	Saturday
1	True	True	True	False	False	False	False	False	False	True	True	True	True	True	False
2	True	True	True	False	False	False	False	False	False	True	True	True	True	True	False
3	True	True	True	False	False	False	False	False	False	True	True	True	True	True	False
4	True	True	True	False	False	False	False	False	False	True	True	True	True	True	False
5	True	True	True	False	False	False	False	False	False	True	True	True	True	True	False
6	True	True	True	False	False	False	False	False	False	True	True	True	True	True	False
7	True	True	True	False	False	False	False	False	False	True	True	True	True	True	False
8	True	True	True	False	False	False	False	False	False	True	True	True	True	True	False
9	True	True	True	False	False	False	False	False	False	True	True	True	True	True	False
10	True	True	True	False	False	False	False	False	False	True	True	True	True	True	False
11	True	True	True	False	False	False	False	False	False	True	True	True	True	True	False
12	True	True	True	False	False	False	False	False	False	True	True	True	True	True	False
2	True	True	True	False	False	False	False	False	False	True	True	True	True	True	False

# Eindhoven for DONG Energy "Renescience technology" Environmental Permit

1236179  
Scenario houtsnipperboiler

Model: Luchtkwaliteit DONG layout 3a - houtsnipper boiler  
DONG - DONG  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Schoorstenen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	Sunday	January	February	March	April	May	June	July	August	September	October	November	December
1	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True
2	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True
3	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True
4	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True
5	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True
6	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True
7	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True
8	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True
9	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True
10	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True
11	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True
12	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True
2	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True

# Eindhoven for DONG Energy "Renescence technology" Environmental Permit

1236179  
Scenario houtsnipperboiler

Model: Luchtkwaliteit DONG layout 3a - houtsnipper boiler  
DONG - DONG  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	Omschr.	Type	Wegtype	MZ	V	Breedte	Vent.F	Hschem	Can. H(L)	Can. H(R)	Can. br
1	Verkeer op terrein	Verdeling	Normaal	False	13	7.00	0.00	0.00	--	--	0.00
3	Verkeer openbare weg	Verdeling	Normaal	False	23	7.00	0.00	0.00	--	--	0.00
1255652		Intensiteit	Snelweg	False	120	3.00	0.00	0.00	--	--	0.00
1255653		Intensiteit	Snelweg	False	120	3.00	0.00	0.00	--	--	0.00
1069920	Rijksweg A58	Intensiteit	Snelweg	False	130	3.00	0.00	0.00	--	--	0.00
1069958	Rijksweg A58	Intensiteit	Snelweg	False	130	3.00	0.00	0.00	--	--	0.00
1069964	Rijksweg A58	Intensiteit	Snelweg	False	130	3.00	0.00	0.00	--	--	0.00
1070057	Rijksweg A58	Intensiteit	Snelweg	False	130	3.00	0.00	0.00	--	--	0.00
1070064	Rijksweg A58	Intensiteit	Snelweg	False	130	3.00	0.00	0.00	--	--	0.00
1070085	Rijksweg A58	Intensiteit	Snelweg	False	130	3.00	0.00	0.00	--	--	0.00
1070130	Rijksweg A58	Intensiteit	Snelweg	False	130	3.00	0.00	0.00	--	--	0.00
1070134	Rijksweg A58	Intensiteit	Snelweg	False	130	3.00	0.00	0.00	--	--	0.00
1070135	BEST 7	Intensiteit	Snelweg	False	130	3.00	0.00	0.00	--	--	0.00
1070148	Rijksweg A58	Intensiteit	Snelweg	False	130	3.00	0.00	0.00	--	--	0.00
1070149	BEST 7	Intensiteit	Snelweg	False	120	3.00	0.00	0.00	--	--	0.00
1070156	BEST 7	Intensiteit	Snelweg	False	120	3.00	0.00	0.00	--	--	0.00
1070162	BEST 7	Intensiteit	Snelweg	False	130	3.00	0.00	0.00	--	--	0.00
1070179	BEST 7	Intensiteit	Snelweg	False	130	3.00	0.00	0.00	--	--	0.00
1070185	BEST 7	Intensiteit	Snelweg	False	130	3.00	0.00	0.00	--	--	0.00
1070186	BEST 7	Intensiteit	Snelweg	False	120	3.00	0.00	0.00	--	--	0.00
1070190	BEST 7	Intensiteit	Snelweg	False	120	3.00	0.00	0.00	--	--	0.00
1070194	BEST 7	Intensiteit	Snelweg	False	130	3.00	0.00	0.00	--	--	0.00
1070308	RYKSWG	Intensiteit	Snelweg	False	130	3.00	0.00	0.00	--	--	0.00
1070322	RYKSWG	Intensiteit	Snelweg	False	130	3.00	0.00	0.00	--	--	0.00
1070323	KP BATADORP	Intensiteit	Snelweg	False	80	3.00	0.00	0.00	--	--	0.00
1070328	RYKSWG	Intensiteit	Snelweg	False	130	3.00	0.00	0.00	--	--	0.00
1070332	KP BATADORP	Intensiteit	Snelweg	False	80	3.00	0.00	0.00	--	--	0.00
1070658	EINDHOVEN AIRPORT 29	Intensiteit	Snelweg	False	80	3.00	0.00	1.25	--	--	0.00
1091907	RYKSWG	Intensiteit	Snelweg	False	130	3.00	0.00	0.00	--	--	0.00
1091909		Intensiteit	Snelweg	False	130	3.00	0.00	0.00	--	--	0.00
1177661		Intensiteit	Snelweg	False	80	3.00	0.00	0.00	--	--	0.00
1177663		Intensiteit	Snelweg	False	80	3.00	0.00	0.00	--	--	0.00
1177667		Intensiteit	Snelweg	False	80	3.00	0.00	0.00	--	--	0.00
1177670		Intensiteit	Snelweg	False	80	3.00	0.00	0.00	--	--	0.00
1177676		Intensiteit	Snelweg	False	80	3.00	0.00	0.00	--	--	0.00
1177678		Intensiteit	Snelweg	False	80	3.00	0.00	0.00	--	--	0.00
1177682	KP BATADORP	Intensiteit	Snelweg	False	80	3.00	0.00	0.00	--	--	0.00
1177684		Intensiteit	Snelweg	False	80	3.00	0.00	0.00	--	--	0.00
1177687		Intensiteit	Snelweg	False	120	3.00	0.00	0.00	--	--	0.00
1177689		Intensiteit	Snelweg	False	80	3.00	0.00	0.00	--	--	0.00
1177697	RANDWG EINDHOVEN	Intensiteit	Snelweg	False	120	3.00	0.00	0.00	--	--	0.00
1177900	John F Kennedylaan	Intensiteit	Snelweg	False	120	3.00	0.00	1.45	--	--	0.00
1177905		Intensiteit	Snelweg	False	120	3.00	0.00	1.40	--	--	0.00
1177910	John F Kennedylaan	Intensiteit	Snelweg	False	120	3.00	0.00	0.00	--	--	0.00
1254833		Intensiteit	Snelweg	False	120	3.00	0.00	0.00	--	--	0.00
1255632		Intensiteit	Snelweg	False	80	3.00	0.00	0.00	--	--	0.00
1255634		Intensiteit	Snelweg	False	80	3.00	0.00	0.00	--	--	0.00
1255636		Intensiteit	Snelweg	False	120	3.00	0.00	0.00	--	--	0.00
1255637		Intensiteit	Snelweg	False	120	3.00	0.00	0.00	--	--	0.00
1255639		Intensiteit	Snelweg	False	120	3.00	0.00	0.00	--	--	0.00
1255640		Intensiteit	Snelweg	False	120	3.00	0.00	0.00	--	--	0.00
1255641		Intensiteit	Snelweg	False	120	3.00	0.00	0.00	--	--	0.00
1255642		Intensiteit	Snelweg	False	120	3.00	0.00	0.00	--	--	0.00
1255643		Intensiteit	Snelweg	False	80	3.00	0.00	0.00	--	--	0.00
1255644		Intensiteit	Snelweg	False	80	3.00	0.00	0.00	--	--	0.00
1255646		Intensiteit	Snelweg	False	80	3.00	0.00	0.00	--	--	0.00
1255648		Intensiteit	Snelweg	False	120	3.00	0.00	0.00	--	--	0.00
1255651		Intensiteit	Snelweg	False	120	3.00	0.00	0.00	--	--	0.00

# Eindhoven for DONG Energy "Renescience technology" Environmental Permit

1236179  
Scenario houtsnipperboiler

Model: Luchtkwaliteit DONG layout 3a - houtsnipper boiler  
DONG - DONG  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	Vent.X	Vent.Y	Vent.H	Int.diam.	Ext.diam.	Flux	Gas temp	Warmte	Hweg	Fboom	Totaal aantal	%Int(D)
1	--	--	1.50	1.00	1.10	0.100	285.0	0.00	0.00	1.00	85.00	8.33
3	--	--	1.50	1.00	1.10	0.100	285.0	0.00	0.00	1.00	170.00	8.33
1255652	--	--	1.50	1.00	1.10	0.100	285.0	0.00	1.00	1.00	0.00	--
1255653	--	--	1.50	1.00	1.10	0.100	285.0	0.00	1.00	1.00	0.00	--
1069920	--	--	1.50	1.00	1.10	0.100	285.0	0.00	1.00	1.00	0.00	--
1069958	--	--	1.50	1.00	1.10	0.100	285.0	0.00	1.00	1.00	0.00	--
1069964	--	--	1.50	1.00	1.10	0.100	285.0	0.00	1.00	1.00	0.00	--
1070057	--	--	1.50	1.00	1.10	0.100	285.0	0.00	1.00	1.00	0.00	--
1070064	--	--	1.50	1.00	1.10	0.100	285.0	0.00	1.00	1.00	0.00	--
1070085	--	--	1.50	1.00	1.10	0.100	285.0	0.00	1.00	1.00	0.00	--
1070130	--	--	1.50	1.00	1.10	0.100	285.0	0.00	1.00	1.00	0.00	--
1070134	--	--	1.50	1.00	1.10	0.100	285.0	0.00	1.00	1.00	0.00	--
1070135	--	--	1.50	1.00	1.10	0.100	285.0	0.00	1.00	1.00	0.00	--
1070148	--	--	1.50	1.00	1.10	0.100	285.0	0.00	1.00	1.00	0.00	--
1070149	--	--	1.50	1.00	1.10	0.100	285.0	0.00	1.00	1.00	0.00	--
1070156	--	--	1.50	1.00	1.10	0.100	285.0	0.00	0.00	1.00	0.00	--
1070162	--	--	1.50	1.00	1.10	0.100	285.0	0.00	1.00	1.00	0.00	--
1070179	--	--	1.50	1.00	1.10	0.100	285.0	0.00	1.00	1.00	0.00	--
1070185	--	--	1.50	1.00	1.10	0.100	285.0	0.00	0.00	1.00	0.00	--
1070186	--	--	1.50	1.00	1.10	0.100	285.0	0.00	1.00	1.00	0.00	--
1070190	--	--	1.50	1.00	1.10	0.100	285.0	0.00	0.00	1.00	0.00	--
1070194	--	--	1.50	1.00	1.10	0.100	285.0	0.00	1.00	1.00	0.00	--
1070308	--	--	1.50	1.00	1.10	0.100	285.0	0.00	4.00	1.00	0.00	--
1070322	--	--	1.50	1.00	1.10	0.100	285.0	0.00	4.00	1.00	0.00	--
1070323	--	--	1.50	1.00	1.10	0.100	285.0	0.00	4.00	1.00	0.00	--
1070328	--	--	1.50	1.00	1.10	0.100	285.0	0.00	4.00	1.00	0.00	--
1070332	--	--	1.50	1.00	1.10	0.100	285.0	0.00	4.00	1.00	0.00	--
1070658	--	--	1.50	1.00	1.10	0.100	285.0	0.00	0.00	1.00	0.00	--
1091907	--	--	1.50	1.00	1.10	0.100	285.0	0.00	4.00	1.00	0.00	--
1091909	--	--	1.50	1.00	1.10	0.100	285.0	0.00	4.00	1.00	0.00	--
1177661	--	--	1.50	1.00	1.10	0.100	285.0	0.00	6.00	1.00	0.00	--
1177663	--	--	1.50	1.00	1.10	0.100	285.0	0.00	6.00	1.00	0.00	--
1177667	--	--	1.50	1.00	1.10	0.100	285.0	0.00	1.00	1.00	0.00	--
1177670	--	--	1.50	1.00	1.10	0.100	285.0	0.00	1.00	1.00	0.00	--
1177676	--	--	1.50	1.00	1.10	0.100	285.0	0.00	1.00	1.00	0.00	--
1177678	--	--	1.50	1.00	1.10	0.100	285.0	0.00	1.00	1.00	0.00	--
1177682	--	--	1.50	1.00	1.10	0.100	285.0	0.00	4.00	1.00	0.00	--
1177684	--	--	1.50	1.00	1.10	0.100	285.0	0.00	1.00	1.00	0.00	--
1177687	--	--	1.50	1.00	1.10	0.100	285.0	0.00	1.00	1.00	0.00	--
1177689	--	--	1.50	1.00	1.10	0.100	285.0	0.00	1.00	1.00	0.00	--
1177697	--	--	1.50	1.00	1.10	0.100	285.0	0.00	9.00	1.00	0.00	--
1177900	--	--	1.50	1.00	1.10	0.100	285.0	0.00	4.00	1.00	0.00	--
1177905	--	--	1.50	1.00	1.10	0.100	285.0	0.00	3.00	1.00	0.00	--
1177910	--	--	1.50	1.00	1.10	0.100	285.0	0.00	1.00	1.00	0.00	--
1254833	--	--	1.50	1.00	1.10	0.100	285.0	0.00	0.00	1.00	0.00	--
1255632	--	--	1.50	1.00	1.10	0.100	285.0	0.00	2.00	1.00	0.00	--
1255634	--	--	1.50	1.00	1.10	0.100	285.0	0.00	4.00	1.00	0.00	--
1255636	--	--	1.50	1.00	1.10	0.100	285.0	0.00	1.00	1.00	0.00	--
1255637	--	--	1.50	1.00	1.10	0.100	285.0	0.00	2.00	1.00	0.00	--
1255639	--	--	1.50	1.00	1.10	0.100	285.0	0.00	5.00	1.00	0.00	--
1255640	--	--	1.50	1.00	1.10	0.100	285.0	0.00	4.00	1.00	0.00	--
1255641	--	--	1.50	1.00	1.10	0.100	285.0	0.00	2.00	1.00	0.00	--
1255642	--	--	1.50	1.00	1.10	0.100	285.0	0.00	1.00	1.00	0.00	--
1255643	--	--	1.50	1.00	1.10	0.100	285.0	0.00	1.00	1.00	0.00	--
1255644	--	--	1.50	1.00	1.10	0.100	285.0	0.00	1.00	1.00	0.00	--
1255646	--	--	1.50	1.00	1.10	0.100	285.0	0.00	5.00	1.00	0.00	--
1255648	--	--	1.50	1.00	1.10	0.100	285.0	0.00	3.00	1.00	0.00	--
1255651	--	--	1.50	1.00	1.10	0.100	285.0	0.00	1.00	1.00	0.00	--

Eindhoven for DONG Energy "Renescience technology"  
Environmental Permit

1236179  
Scenario houtsnipperboiler

Model: Luchtkwaliteit DONG layout 3a - houtsnipper boiler  
DONG - DONG  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	%Int (A)	%Int (N)	%LV (D)	%LV (A)	%LV (N)	%MV (D)	%MV (A)	%MV (N)	%ZV (D)	%ZV (A)	%ZV (N)	%Bus (D)	%Bus (A)
1	--	--	--	--	--	--	--	--	100.00	--	--	--	--
3	--	--	--	--	--	--	--	--	100.00	--	--	--	--
1255652	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1255653	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1069920	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1069958	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1069964	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1070057	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1070064	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1070085	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1070130	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1070134	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1070135	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1070148	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1070149	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1070156	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1070162	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1070179	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1070185	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1070186	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1070190	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1070194	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1070308	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1070322	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1070323	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1070328	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1070332	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1070658	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1091907	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1091909	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1177661	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1177663	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1177667	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1177670	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1177676	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1177678	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1177682	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1177684	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1177687	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1177689	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1177697	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1177900	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1177905	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1177910	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1254833	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1255632	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1255634	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1255636	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1255637	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1255639	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1255640	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1255641	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1255642	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1255643	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1255644	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1255646	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1255648	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1255651	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



# Eindhoven for DONG Energy "Renescience technology" Environmental Permit

1236179  
Scenario houtsnipperboiler

Model: Luchtkwaliteit DONG layout 3a - houtsnipper boiler  
DONG - DONG  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	%Bus(N)	LV(H1)	LV(H2)	LV(H3)	LV(H4)	LV(H5)	LV(H6)	LV(H7)	LV(H8)	LV(H9)
1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1255652	--	98.50	32.83	32.83	32.83	65.66	361.15	1477.44	2331.07	2331.07
1255653	--	98.50	32.83	32.83	32.83	65.66	361.15	1477.44	2331.07	2331.07
1069920	--	101.12	33.71	33.71	33.71	67.42	370.79	1516.86	2393.27	2393.27
1069958	--	96.29	32.10	32.10	32.10	64.19	353.06	1444.32	2278.82	2278.82
1069964	--	96.29	32.10	32.10	32.10	64.19	353.06	1444.32	2278.82	2278.82
1070057	--	101.12	33.71	33.71	33.71	67.42	370.79	1516.86	2393.27	2393.27
1070064	--	96.29	32.10	32.10	32.10	64.19	353.06	1444.32	2278.82	2278.82
1070085	--	96.29	32.10	32.10	32.10	64.19	353.06	1444.32	2278.82	2278.82
1070130	--	96.29	32.10	32.10	32.10	64.19	353.06	1444.32	2278.82	2278.82
1070134	--	91.80	30.60	30.60	30.60	61.20	336.60	1377.00	2172.60	2172.60
1070135	--	9.32	3.11	3.11	3.11	6.21	34.18	139.81	220.60	220.60
1070148	--	88.67	29.56	29.56	29.56	59.11	325.13	1330.07	2098.55	2098.55
1070149	--	7.62	2.54	2.54	2.54	5.08	27.95	114.34	180.41	180.41
1070156	--	7.62	2.54	2.54	2.54	5.08	27.95	114.34	180.41	180.41
1070162	--	9.32	3.11	3.11	3.11	6.21	34.18	139.81	220.60	220.60
1070179	--	25.47	8.49	8.49	8.49	16.98	93.38	382.00	602.72	602.72
1070185	--	25.47	8.49	8.49	8.49	16.98	93.38	382.00	602.72	602.72
1070186	--	20.54	6.85	6.85	6.85	13.69	75.32	308.12	486.14	486.14
1070190	--	7.62	2.54	2.54	2.54	5.08	27.95	114.34	180.41	180.41
1070194	--	25.47	8.49	8.49	8.49	16.98	93.38	382.00	602.72	602.72
1070308	--	114.13	38.04	38.04	38.04	76.09	418.48	1711.98	2701.12	2701.12
1070322	--	76.86	25.62	25.62	25.62	51.24	281.81	1152.86	1818.95	1818.95
1070323	--	35.48	11.83	11.83	11.83	23.65	130.10	532.22	839.72	839.72
1070328	--	114.13	38.04	38.04	38.04	76.09	418.48	1711.98	2701.12	2701.12
1070332	--	35.48	11.83	11.83	11.83	23.65	130.10	532.22	839.72	839.72
1070658	--	29.51	9.84	9.84	9.84	19.67	108.20	442.62	698.36	698.36
1091907	--	112.34	37.45	37.45	37.45	74.89	411.92	1685.12	2658.74	2658.74
1091909	--	112.34	37.45	37.45	37.45	74.89	411.92	1685.12	2658.74	2658.74
1177661	--	61.79	20.60	20.60	20.60	41.19	226.57	926.87	1462.39	1462.39
1177663	--	61.79	20.60	20.60	20.60	41.19	226.57	926.87	1462.39	1462.39
1177667	--	39.12	13.04	13.04	13.04	26.08	143.45	586.85	925.91	925.91
1177670	--	39.12	13.04	13.04	13.04	26.08	143.45	586.85	925.91	925.91
1177676	--	39.12	13.04	13.04	13.04	26.08	143.45	586.85	925.91	925.91
1177678	--	39.12	13.04	13.04	13.04	26.08	143.45	586.85	925.91	925.91
1177682	--	35.48	11.83	11.83	11.83	23.65	130.10	532.22	839.72	839.72
1177684	--	27.95	9.32	9.32	9.32	18.63	102.48	419.22	661.44	661.44
1177687	--	21.75	7.25	7.25	7.25	14.50	79.76	326.30	514.82	514.82
1177689	--	27.52	9.17	9.17	9.17	18.34	100.89	412.74	651.21	651.21
1177697	--	97.27	32.42	32.42	32.42	64.85	356.65	1459.04	2302.03	2302.03
1177900	--	74.46	24.82	24.82	24.82	49.64	273.01	1116.86	1762.15	1762.15
1177905	--	79.56	26.52	26.52	26.52	53.04	291.72	1193.40	1882.92	1882.92
1177910	--	74.46	24.82	24.82	24.82	49.64	273.01	1116.86	1762.15	1762.15
1254833	--	33.51	11.17	11.17	11.17	22.34	122.86	502.61	793.00	793.00
1255632	--	105.97	35.33	35.33	35.33	70.65	388.58	1589.62	2508.07	2508.07
1255634	--	105.97	35.33	35.33	35.33	70.65	388.58	1589.62	2508.07	2508.07
1255636	--	99.81	33.27	33.27	33.27	66.54	365.97	1497.15	2362.17	2362.17
1255637	--	99.81	33.27	33.27	33.27	66.54	365.97	1497.15	2362.17	2362.17
1255639	--	99.81	33.27	33.27	33.27	66.54	365.97	1497.15	2362.17	2362.17
1255640	--	99.81	33.27	33.27	33.27	66.54	365.97	1497.15	2362.17	2362.17
1255641	--	99.81	33.27	33.27	33.27	66.54	365.97	1497.15	2362.17	2362.17
1255642	--	99.81	33.27	33.27	33.27	66.54	365.97	1497.15	2362.17	2362.17
1255643	--	27.95	9.32	9.32	9.32	18.63	102.48	419.22	661.44	661.44
1255644	--	27.95	9.32	9.32	9.32	18.63	102.48	419.22	661.44	661.44
1255646	--	27.95	9.32	9.32	9.32	18.63	102.48	419.22	661.44	661.44
1255648	--	98.50	32.83	32.83	32.83	65.66	361.15	1477.44	2331.07	2331.07
1255651	--	98.50	32.83	32.83	32.83	65.66	361.15	1477.44	2331.07	2331.07

# Eindhoven for DONG Energy "Renescience technology" Environmental Permit

1236179  
Scenario houtsnipperboiler

Model: Luchtkwaliteit DONG layout 3a - houtsnipper boiler  
DONG - DONG  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	LV(H10)	LV(H11)	LV(H12)	LV(H13)	LV(H14)	LV(H15)	LV(H16)	LV(H17)	LV(H18)	LV(H19)
1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1255652	1805.76	1674.43	1608.77	1740.10	1871.42	1969.92	2396.74	2922.05	2823.55	2101.25
1255653	1805.76	1674.43	1608.77	1740.10	1871.42	1969.92	2396.74	2922.05	2823.55	2101.25
1069920	1853.94	1719.11	1651.69	1786.52	1921.36	2022.48	2460.68	3000.01	2898.89	2157.31
1069958	1765.28	1636.90	1572.70	1701.09	1829.47	1925.76	2343.01	2856.54	2760.26	2054.14
1069964	1765.28	1636.90	1572.70	1701.09	1829.47	1925.76	2343.01	2856.54	2760.26	2054.14
1070057	1853.94	1719.11	1651.69	1786.52	1921.36	2022.48	2460.68	3000.01	2898.89	2157.31
1070064	1765.28	1636.90	1572.70	1701.09	1829.47	1925.76	2343.01	2856.54	2760.26	2054.14
1070085	1765.28	1636.90	1572.70	1701.09	1829.47	1925.76	2343.01	2856.54	2760.26	2054.14
1070130	1765.28	1636.90	1572.70	1701.09	1829.47	1925.76	2343.01	2856.54	2760.26	2054.14
1070134	1683.00	1560.60	1499.40	1621.80	1744.20	1836.00	2233.80	2723.40	2631.60	1958.40
1070135	170.88	158.46	152.24	164.67	177.10	186.42	226.81	276.52	267.20	198.85
1070148	1625.63	1507.41	1448.29	1566.52	1684.75	1773.42	2157.66	2630.57	2541.90	1891.65
1070149	139.75	129.59	124.51	134.67	144.84	152.46	185.49	226.15	218.53	162.62
1070156	139.75	129.59	124.51	134.67	144.84	152.46	185.49	226.15	218.53	162.62
1070162	170.88	158.46	152.24	164.67	177.10	186.42	226.81	276.52	267.20	198.85
1070179	466.89	432.94	415.96	449.92	483.87	509.34	619.70	755.52	730.05	543.30
1070185	466.89	432.94	415.96	449.92	483.87	509.34	619.70	755.52	730.05	543.30
1070186	376.58	349.20	335.50	362.89	390.28	410.82	499.83	609.38	588.84	438.21
1070190	139.75	129.59	124.51	134.67	144.84	152.46	185.49	226.15	218.53	162.62
1070194	466.89	432.94	415.96	449.92	483.87	509.34	619.70	755.52	730.05	543.30
1070308	2092.42	1940.24	1864.16	2016.33	2168.51	2282.64	2777.21	3385.92	3271.78	2434.82
1070322	1409.05	1306.57	1255.33	1357.81	1460.28	1537.14	1870.19	2280.09	2203.23	1639.62
1070323	650.49	603.18	579.52	626.83	674.14	709.62	863.37	1052.60	1017.12	756.93
1070328	2092.42	1940.24	1864.16	2016.33	2168.51	2282.64	2777.21	3385.92	3271.78	2434.82
1070332	650.49	603.18	579.52	626.83	674.14	709.62	863.37	1052.60	1017.12	756.93
1070658	540.98	501.64	481.96	521.31	560.65	590.16	718.03	875.40	845.90	629.50
1091907	2059.59	1909.80	1834.90	1984.69	2134.48	2246.82	2733.63	3332.78	3220.44	2396.61
1091909	2059.59	1909.80	1834.90	1984.69	2134.48	2246.82	2733.63	3332.78	3220.44	2396.61
1177661	1132.84	1050.45	1009.25	1091.64	1174.03	1235.82	1503.58	1833.13	1771.34	1318.21
1177663	1132.84	1050.45	1009.25	1091.64	1174.03	1235.82	1503.58	1833.13	1771.34	1318.21
1177667	717.25	665.09	639.01	691.17	743.34	782.46	951.99	1160.65	1121.53	834.62
1177670	717.25	665.09	639.01	691.17	743.34	782.46	951.99	1160.65	1121.53	834.62
1177676	717.25	665.09	639.01	691.17	743.34	782.46	951.99	1160.65	1121.53	834.62
1177678	717.25	665.09	639.01	691.17	743.34	782.46	951.99	1160.65	1121.53	834.62
1177682	650.49	603.18	579.52	626.83	674.14	709.62	863.37	1052.60	1017.12	756.93
1177684	512.38	475.12	456.48	493.75	531.01	558.96	680.07	829.12	801.18	596.22
1177687	398.81	369.80	355.30	384.30	413.31	435.06	529.32	645.34	623.59	464.06
1177689	504.46	467.77	449.43	486.12	522.80	550.32	669.56	816.31	788.79	587.01
1177697	1783.27	1653.57	1588.73	1718.42	1848.11	1945.38	2366.88	2885.65	2788.38	2075.07
1177900	1365.05	1265.77	1216.13	1315.41	1414.68	1489.14	1811.79	2208.89	2134.43	1588.42
1177905	1458.60	1352.52	1299.48	1405.56	1511.64	1591.20	1935.96	2360.28	2280.72	1697.28
1177910	1365.05	1265.77	1216.13	1315.41	1414.68	1489.14	1811.79	2208.89	2134.43	1588.42
1254833	614.29	569.62	547.28	591.96	636.63	670.14	815.34	994.04	960.53	714.82
1255632	1942.88	1801.57	1730.93	1872.22	2013.53	2119.50	2578.72	3143.93	3037.95	2260.80
1255634	1942.88	1801.57	1730.93	1872.22	2013.53	2119.50	2578.72	3143.93	3037.95	2260.80
1255636	1829.85	1696.77	1630.23	1763.31	1896.39	1996.20	2428.71	2961.03	2861.22	2129.28
1255637	1829.85	1696.77	1630.23	1763.31	1896.39	1996.20	2428.71	2961.03	2861.22	2129.28
1255639	1829.85	1696.77	1630.23	1763.31	1896.39	1996.20	2428.71	2961.03	2861.22	2129.28
1255640	1829.85	1696.77	1630.23	1763.31	1896.39	1996.20	2428.71	2961.03	2861.22	2129.28
1255641	1829.85	1696.77	1630.23	1763.31	1896.39	1996.20	2428.71	2961.03	2861.22	2129.28
1255642	1829.85	1696.77	1630.23	1763.31	1896.39	1996.20	2428.71	2961.03	2861.22	2129.28
1255643	512.38	475.12	456.48	493.75	531.01	558.96	680.07	829.12	801.18	596.22
1255644	512.38	475.12	456.48	493.75	531.01	558.96	680.07	829.12	801.18	596.22
1255646	512.38	475.12	456.48	493.75	531.01	558.96	680.07	829.12	801.18	596.22
1255648	1805.76	1674.43	1608.77	1740.10	1871.42	1969.92	2396.74	2922.05	2823.55	2101.25
1255651	1805.76	1674.43	1608.77	1740.10	1871.42	1969.92	2396.74	2922.05	2823.55	2101.25

# Eindhoven for DONG Energy "Renescence technology" Environmental Permit

1236179  
Scenario houtsnipperboiler

Model: Luchtkwaliteit DONG layout 3a - houtsnipper boiler  
DONG - DONG  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	LV(H20)	LV(H21)	LV(H22)	LV(H23)	LV(H24)	MV(H1)	MV(H2)	MV(H3)	MV(H4)	MV(H5)	MV(H6)
1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1255652	1740.10	1214.78	1050.62	952.13	196.99	8.24	--	--	--	5.50	38.47
1255653	1740.10	1214.78	1050.62	952.13	196.99	8.24	--	--	--	5.50	38.47
1069920	1786.52	1247.20	1078.66	977.53	202.25	5.98	--	--	--	3.99	27.92
1069958	1701.09	1187.55	1027.07	930.78	192.58	4.85	--	--	--	3.24	22.65
1069964	1701.09	1187.55	1027.07	930.78	192.58	4.85	--	--	--	3.24	22.65
1070057	1786.52	1247.20	1078.66	977.53	202.25	5.98	--	--	--	3.99	27.92
1070064	1701.09	1187.55	1027.07	930.78	192.58	4.85	--	--	--	3.24	22.65
1070085	1701.09	1187.55	1027.07	930.78	192.58	4.85	--	--	--	3.24	22.65
1070130	1701.09	1187.55	1027.07	930.78	192.58	4.85	--	--	--	3.24	22.65
1070134	1621.80	1132.20	979.20	887.40	183.60	5.88	--	--	--	3.92	27.43
1070135	164.67	114.96	99.42	90.10	18.64	0.10	--	--	--	0.07	0.46
1070148	1566.52	1093.61	945.82	857.15	177.34	4.78	--	--	--	3.18	22.29
1070149	134.67	94.02	81.31	73.69	15.25	0.08	--	--	--	0.06	0.39
1070156	134.67	94.02	81.31	73.69	15.25	0.08	--	--	--	0.06	0.39
1070162	164.67	114.96	99.42	90.10	18.64	0.10	--	--	--	0.07	0.46
1070179	449.92	314.09	271.65	246.18	50.93	2.55	--	--	--	1.70	11.90
1070185	449.92	314.09	271.65	246.18	50.93	2.55	--	--	--	1.70	11.90
1070186	362.89	253.34	219.10	198.56	41.08	1.43	--	--	--	0.96	6.69
1070190	134.67	94.02	81.31	73.69	15.25	0.08	--	--	--	0.06	0.39
1070194	449.92	314.09	271.65	246.18	50.93	2.55	--	--	--	1.70	11.90
1070308	2016.33	1407.63	1217.41	1103.28	228.26	7.33	--	--	--	4.89	34.22
1070322	1357.81	947.90	819.81	742.95	153.71	5.11	--	--	--	3.40	23.83
1070323	626.83	437.60	378.46	342.98	70.96	2.22	--	--	--	1.48	10.36
1070328	2016.33	1407.63	1217.41	1103.28	228.26	7.33	--	--	--	4.89	34.22
1070332	626.83	437.60	378.46	342.98	70.96	2.22	--	--	--	1.48	10.36
1070658	521.31	363.93	314.75	285.24	59.02	4.33	--	--	--	2.89	20.20
1091907	1984.69	1385.54	1198.30	1085.96	224.68	7.32	--	--	--	4.88	34.15
1091909	1984.69	1385.54	1198.30	1085.96	224.68	7.32	--	--	--	4.88	34.15
1177661	1091.64	762.09	659.10	597.31	123.58	3.37	--	--	--	2.24	15.71
1177663	1091.64	762.09	659.10	597.31	123.58	3.37	--	--	--	2.24	15.71
1177667	691.17	482.52	417.31	378.19	78.25	2.20	--	--	--	1.46	10.25
1177670	691.17	482.52	417.31	378.19	78.25	2.20	--	--	--	1.46	10.25
1177676	691.17	482.52	417.31	378.19	78.25	2.20	--	--	--	1.46	10.25
1177678	691.17	482.52	417.31	378.19	78.25	2.20	--	--	--	1.46	10.25
1177682	626.83	437.60	378.46	342.98	70.96	2.22	--	--	--	1.48	10.36
1177684	493.75	344.69	298.11	270.16	55.90	0.61	--	--	--	0.41	2.84
1177687	384.30	268.29	232.03	210.28	43.51	3.79	--	--	--	2.53	17.70
1177689	486.12	339.36	293.50	265.99	55.03	1.77	--	--	--	1.18	8.26
1177697	1718.42	1199.65	1037.54	940.27	194.54	5.58	--	--	--	3.72	26.04
1177900	1315.41	918.30	794.21	719.75	148.91	6.25	--	--	--	4.17	29.19
1177905	1405.56	981.24	848.64	769.08	159.12	5.13	--	--	--	3.42	23.93
1177910	1315.41	918.30	794.21	719.75	148.91	6.25	--	--	--	4.17	29.19
1254833	591.96	413.25	357.41	323.90	67.01	2.69	--	--	--	1.79	12.54
1255632	1872.22	1307.03	1130.40	1024.42	211.95	5.09	--	--	--	3.40	23.77
1255634	1872.22	1307.03	1130.40	1024.42	211.95	5.09	--	--	--	3.40	23.77
1255636	1763.31	1230.99	1064.64	964.83	199.62	5.74	--	--	--	3.83	26.80
1255637	1763.31	1230.99	1064.64	964.83	199.62	5.74	--	--	--	3.83	26.80
1255639	1763.31	1230.99	1064.64	964.83	199.62	5.74	--	--	--	3.83	26.80
1255640	1763.31	1230.99	1064.64	964.83	199.62	5.74	--	--	--	3.83	26.80
1255641	1763.31	1230.99	1064.64	964.83	199.62	5.74	--	--	--	3.83	26.80
1255642	1763.31	1230.99	1064.64	964.83	199.62	5.74	--	--	--	3.83	26.80
1255643	493.75	344.69	298.11	270.16	55.90	0.61	--	--	--	0.41	2.84
1255644	493.75	344.69	298.11	270.16	55.90	0.61	--	--	--	0.41	2.84
1255646	493.75	344.69	298.11	270.16	55.90	0.61	--	--	--	0.41	2.84
1255648	1740.10	1214.78	1050.62	952.13	196.99	8.24	--	--	--	5.50	38.47
1255651	1740.10	1214.78	1050.62	952.13	196.99	8.24	--	--	--	5.50	38.47

# Eindhoven for DONG Energy "Renescence technology" Environmental Permit

1236179  
Scenario houtsnipperboiler

Model: Luchtkwaliteit DONG layout 3a - houtsnipper boiler  
DONG - DONG  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	MV(H7)	MV(H8)	MV(H9)	MV(H10)	MV(H11)	MV(H12)	MV(H13)	MV(H14)	MV(H15)	MV(H16)
1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1255652	151.14	211.60	211.60	167.63	156.64	140.15	162.13	170.38	178.62	217.09
1255653	151.14	211.60	211.60	167.63	156.64	140.15	162.13	170.38	178.62	217.09
1069920	109.67	153.54	153.54	121.63	113.66	101.69	117.65	123.63	129.61	157.53
1069958	88.99	124.59	124.59	98.70	92.23	82.52	95.46	100.32	105.17	127.82
1069964	88.99	124.59	124.59	98.70	92.23	82.52	95.46	100.32	105.17	127.82
1070057	109.67	153.54	153.54	121.63	113.66	101.69	117.65	123.63	129.61	157.53
1070064	88.99	124.59	124.59	98.70	92.23	82.52	95.46	100.32	105.17	127.82
1070085	88.99	124.59	124.59	98.70	92.23	82.52	95.46	100.32	105.17	127.82
1070130	88.99	124.59	124.59	98.70	92.23	82.52	95.46	100.32	105.17	127.82
1070134	107.75	150.84	150.84	119.50	111.66	99.91	115.58	121.46	127.33	154.76
1070135	1.81	2.54	2.54	2.01	1.88	1.68	1.95	2.05	2.15	2.61
1070148	87.56	122.58	122.58	97.11	90.74	81.19	93.93	98.70	103.48	125.77
1070149	1.54	2.16	2.16	1.71	1.60	1.43	1.65	1.74	1.82	2.21
1070156	1.54	2.16	2.16	1.71	1.60	1.43	1.65	1.74	1.82	2.21
1070162	1.81	2.54	2.54	2.01	1.88	1.68	1.95	2.05	2.15	2.61
1070179	46.75	65.45	65.45	51.85	48.45	43.35	50.15	52.70	55.25	67.15
1070185	46.75	65.45	65.45	51.85	48.45	43.35	50.15	52.70	55.25	67.15
1070186	26.29	36.81	36.81	29.16	27.25	24.38	28.20	29.64	31.07	37.76
1070190	1.54	2.16	2.16	1.71	1.60	1.43	1.65	1.74	1.82	2.21
1070194	46.75	65.45	65.45	51.85	48.45	43.35	50.15	52.70	55.25	67.15
1070308	134.42	188.19	188.19	149.08	139.31	124.64	144.20	151.53	158.86	193.08
1070322	93.61	131.05	131.05	103.82	97.01	86.80	100.42	105.52	110.63	134.46
1070323	40.70	56.98	56.98	45.14	42.18	37.74	43.66	45.88	48.10	58.46
1070328	134.42	188.19	188.19	149.08	139.31	124.64	144.20	151.53	158.86	193.08
1070332	40.70	56.98	56.98	45.14	42.18	37.74	43.66	45.88	48.10	58.46
1070658	79.36	111.11	111.11	88.02	82.25	73.59	85.14	89.47	93.80	114.00
1091907	134.15	187.80	187.80	148.78	139.02	124.39	143.90	151.22	158.53	192.68
1091909	134.15	187.80	187.80	148.78	139.02	124.39	143.90	151.22	158.53	192.68
1177661	61.71	86.39	86.39	68.44	63.95	57.22	66.20	69.56	72.93	88.64
1177663	61.71	86.39	86.39	68.44	63.95	57.22	66.20	69.56	72.93	88.64
1177667	40.26	56.36	56.36	44.65	41.72	37.33	43.19	45.38	47.58	57.83
1177670	40.26	56.36	56.36	44.65	41.72	37.33	43.19	45.38	47.58	57.83
1177676	40.26	56.36	56.36	44.65	41.72	37.33	43.19	45.38	47.58	57.83
1177678	40.26	56.36	56.36	44.65	41.72	37.33	43.19	45.38	47.58	57.83
1177682	40.70	56.98	56.98	45.14	42.18	37.74	43.66	45.88	48.10	58.46
1177684	11.16	15.63	15.63	12.38	11.57	10.35	11.98	12.59	13.20	16.04
1177687	69.52	97.33	97.33	77.10	72.05	64.46	74.58	78.37	82.16	99.86
1177689	32.45	45.43	45.43	35.99	33.63	30.09	34.81	36.58	38.35	46.61
1177697	102.30	143.22	143.22	113.46	106.02	94.86	109.74	115.32	120.90	146.94
1177900	114.67	160.55	160.55	127.18	118.84	106.33	123.02	129.27	135.53	164.72
1177905	94.00	131.59	131.59	104.25	97.41	87.16	100.83	105.96	111.08	135.01
1177910	114.67	160.55	160.55	127.18	118.84	106.33	123.02	129.27	135.53	164.72
1254833	49.28	68.99	68.99	54.66	51.07	45.70	52.86	55.55	58.24	70.78
1255632	93.39	130.75	130.75	103.58	96.79	86.60	100.18	105.28	110.37	134.14
1255634	93.39	130.75	130.75	103.58	96.79	86.60	100.18	105.28	110.37	134.14
1255636	105.27	147.38	147.38	116.75	109.10	97.61	112.93	118.67	124.41	151.21
1255637	105.27	147.38	147.38	116.75	109.10	97.61	112.93	118.67	124.41	151.21
1255639	105.27	147.38	147.38	116.75	109.10	97.61	112.93	118.67	124.41	151.21
1255640	105.27	147.38	147.38	116.75	109.10	97.61	112.93	118.67	124.41	151.21
1255641	105.27	147.38	147.38	116.75	109.10	97.61	112.93	118.67	124.41	151.21
1255642	105.27	147.38	147.38	116.75	109.10	97.61	112.93	118.67	124.41	151.21
1255643	11.16	15.63	15.63	12.38	11.57	10.35	11.98	12.59	13.20	16.04
1255644	11.16	15.63	15.63	12.38	11.57	10.35	11.98	12.59	13.20	16.04
1255646	11.16	15.63	15.63	12.38	11.57	10.35	11.98	12.59	13.20	16.04
1255648	151.14	211.60	211.60	167.63	156.64	140.15	162.13	170.38	178.62	217.09
1255651	151.14	211.60	211.60	167.63	156.64	140.15	162.13	170.38	178.62	217.09

# Eindhoven for DONG Energy "Renescence technology" Environmental Permit

1236179  
Scenario houtsnipperboiler

Model: Luchtkwaliteit DONG layout 3a - houtsnipper boiler  
DONG - DONG  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	MV(H17)	MV(H18)	MV(H19)	MV(H20)	MV(H21)	MV(H22)	MV(H23)	MV(H24)	ZV(H1)	ZV(H2)	ZV(H3)
1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1255652	261.06	258.31	197.86	71.45	46.72	41.22	38.47	13.74	15.37	--	--
1255653	261.06	258.31	197.86	71.45	46.72	41.22	38.47	13.74	15.37	--	--
1069920	189.43	187.44	143.57	51.84	33.90	29.91	27.92	9.97	10.99	--	--
1069958	153.71	152.09	116.50	42.07	27.51	24.27	22.65	8.09	10.27	--	--
1069964	153.71	152.09	116.50	42.07	27.51	24.27	22.65	8.09	10.27	--	--
1070057	189.43	187.44	143.57	51.84	33.90	29.91	27.92	9.97	10.99	--	--
1070064	153.71	152.09	116.50	42.07	27.51	24.27	22.65	8.09	10.27	--	--
1070085	153.71	152.09	116.50	42.07	27.51	24.27	22.65	8.09	10.27	--	--
1070130	153.71	152.09	116.50	42.07	27.51	24.27	22.65	8.09	10.27	--	--
1070134	186.10	184.15	141.05	50.93	33.30	29.39	27.43	9.79	10.87	--	--
1070135	3.13	3.10	2.38	0.86	0.56	0.49	0.46	0.17	0.12	--	--
1070148	151.24	149.65	114.62	41.39	27.06	23.88	22.29	7.96	10.04	--	--
1070149	2.66	2.63	2.02	0.73	0.48	0.42	0.39	0.14	0.22	--	--
1070156	2.66	2.63	2.02	0.73	0.48	0.42	0.39	0.14	0.22	--	--
1070162	3.13	3.10	2.38	0.86	0.56	0.49	0.46	0.17	0.12	--	--
1070179	80.75	79.90	61.20	22.10	14.45	12.75	11.90	4.25	1.22	--	--
1070185	80.75	79.90	61.20	22.10	14.45	12.75	11.90	4.25	1.22	--	--
1070186	45.41	44.93	34.42	12.43	8.13	7.17	6.69	2.39	1.90	--	--
1070190	2.66	2.63	2.02	0.73	0.48	0.42	0.39	0.14	0.22	--	--
1070194	80.75	79.90	61.20	22.10	14.45	12.75	11.90	4.25	1.22	--	--
1070308	232.18	229.74	175.97	63.54	41.55	36.66	34.22	12.22	11.26	--	--
1070322	161.69	159.99	122.54	44.25	28.93	25.53	23.83	8.51	10.79	--	--
1070323	70.30	69.56	53.28	19.24	12.58	11.10	10.36	3.70	2.00	--	--
1070328	232.18	229.74	175.97	63.54	41.55	36.66	34.22	12.22	11.26	--	--
1070332	70.30	69.56	53.28	19.24	12.58	11.10	10.36	3.70	2.00	--	--
1070658	137.09	135.64	103.90	37.52	24.53	21.64	20.20	7.21	3.52	--	--
1091907	231.71	229.27	175.61	63.41	41.46	36.59	34.15	12.20	12.78	--	--
1091909	231.71	229.27	175.61	63.41	41.46	36.59	34.15	12.20	12.78	--	--
1177661	106.59	105.47	80.78	29.17	19.07	16.83	15.71	5.61	2.62	--	--
1177663	106.59	105.47	80.78	29.17	19.07	16.83	15.71	5.61	2.62	--	--
1177667	69.54	68.81	52.70	19.03	12.44	10.98	10.25	3.66	1.69	--	--
1177670	69.54	68.81	52.70	19.03	12.44	10.98	10.25	3.66	1.69	--	--
1177676	69.54	68.81	52.70	19.03	12.44	10.98	10.25	3.66	1.69	--	--
1177678	69.54	68.81	52.70	19.03	12.44	10.98	10.25	3.66	1.69	--	--
1177682	70.30	69.56	53.28	19.24	12.58	11.10	10.36	3.70	2.00	--	--
1177684	19.29	19.08	14.62	5.28	3.45	3.04	2.84	1.01	0.98	--	--
1177687	120.08	118.82	91.01	32.86	21.49	18.96	17.70	6.32	4.63	--	--
1177689	56.05	55.46	42.48	15.34	10.03	8.85	8.26	2.95	1.46	--	--
1177697	176.70	174.84	133.92	48.36	31.62	27.90	26.04	9.30	4.63	--	--
1177900	198.07	195.99	150.12	54.21	35.45	31.27	29.19	10.43	6.36	--	--
1177905	162.35	160.65	123.05	44.43	29.05	25.64	23.93	8.54	6.00	--	--
1177910	198.07	195.99	150.12	54.21	35.45	31.27	29.19	10.43	6.36	--	--
1254833	85.12	84.22	64.51	23.30	15.23	13.44	12.54	4.48	2.48	--	--
1255632	161.31	159.61	122.26	44.15	28.87	25.47	23.77	8.49	3.52	--	--
1255634	161.31	159.61	122.26	44.15	28.87	25.47	23.77	8.49	3.52	--	--
1255636	181.83	179.92	137.81	49.76	32.54	28.71	26.80	9.57	4.63	--	--
1255637	181.83	179.92	137.81	49.76	32.54	28.71	26.80	9.57	4.63	--	--
1255639	181.83	179.92	137.81	49.76	32.54	28.71	26.80	9.57	4.63	--	--
1255640	181.83	179.92	137.81	49.76	32.54	28.71	26.80	9.57	4.63	--	--
1255641	181.83	179.92	137.81	49.76	32.54	28.71	26.80	9.57	4.63	--	--
1255642	181.83	179.92	137.81	49.76	32.54	28.71	26.80	9.57	4.63	--	--
1255643	19.29	19.08	14.62	5.28	3.45	3.04	2.84	1.01	0.98	--	--
1255644	19.29	19.08	14.62	5.28	3.45	3.04	2.84	1.01	0.98	--	--
1255646	19.29	19.08	14.62	5.28	3.45	3.04	2.84	1.01	0.98	--	--
1255648	261.06	258.31	197.86	71.45	46.72	41.22	38.47	13.74	15.37	--	--
1255651	261.06	258.31	197.86	71.45	46.72	41.22	38.47	13.74	15.37	--	--

# Eindhoven for DONG Energy "Renescence technology" Environmental Permit

1236179  
Scenario houtsnipperboiler

Model: Luchtkwaliteit DONG layout 3a - houtsnipper boiler  
DONG - DONG  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	ZV(H4)	ZV(H5)	ZV(H6)	ZV(H7)	ZV(H8)	ZV(H9)	ZV(H10)	ZV(H11)	ZV(H12)	ZV(H13)
1	--	--	--	--	7.08	7.08	7.08	7.08	7.08	7.08
3	--	--	--	--	14.16	14.16	14.16	14.16	14.16	14.16
1255652	--	10.25	71.72	281.76	394.47	394.47	312.50	292.01	261.27	302.26
1255653	--	10.25	71.72	281.76	394.47	394.47	312.50	292.01	261.27	302.26
1069920	--	7.33	51.30	201.52	282.13	282.13	223.50	208.85	186.86	216.18
1069958	--	6.85	47.92	188.26	263.57	263.57	208.80	195.11	174.57	201.96
1069964	--	6.85	47.92	188.26	263.57	263.57	208.80	195.11	174.57	201.96
1070057	--	7.33	51.30	201.52	282.13	282.13	223.50	208.85	186.86	216.18
1070064	--	6.85	47.92	188.26	263.57	263.57	208.80	195.11	174.57	201.96
1070085	--	6.85	47.92	188.26	263.57	263.57	208.80	195.11	174.57	201.96
1070130	--	6.85	47.92	188.26	263.57	263.57	208.80	195.11	174.57	201.96
1070134	--	7.24	50.71	199.21	278.89	278.89	220.94	206.45	184.72	213.70
1070135	--	0.08	0.57	2.25	3.16	3.16	2.50	2.34	2.09	2.42
1070148	--	6.69	46.86	184.09	257.72	257.72	204.17	190.78	170.70	197.47
1070149	--	0.15	1.04	4.07	5.70	5.70	4.51	4.22	3.77	4.37
1070156	--	0.15	1.04	4.07	5.70	5.70	4.51	4.22	3.77	4.37
1070162	--	0.08	0.57	2.25	3.16	3.16	2.50	2.34	2.09	2.42
1070179	--	0.82	5.71	22.44	31.42	31.42	24.89	23.26	20.81	24.07
1070185	--	0.82	5.71	22.44	31.42	31.42	24.89	23.26	20.81	24.07
1070186	--	1.27	8.88	34.87	48.82	48.82	38.67	36.14	32.33	37.41
1070190	--	0.15	1.04	4.07	5.70	5.70	4.51	4.22	3.77	4.37
1070194	--	0.82	5.71	22.44	31.42	31.42	24.89	23.26	20.81	24.07
1070308	--	7.51	52.57	206.53	289.13	289.13	229.05	214.03	191.50	221.55
1070322	--	7.19	50.34	197.78	276.89	276.89	219.36	204.97	183.40	212.16
1070323	--	1.33	9.32	36.63	51.28	51.28	40.63	37.96	33.97	39.29
1070328	--	7.51	52.57	206.53	289.13	289.13	229.05	214.03	191.50	221.55
1070332	--	1.33	9.32	36.63	51.28	51.28	40.63	37.96	33.97	39.29
1070658	--	2.35	16.45	64.62	90.48	90.48	71.67	66.98	59.92	69.33
1091907	--	8.52	59.64	234.30	328.02	328.02	259.86	242.82	217.26	251.34
1091909	--	8.52	59.64	234.30	328.02	328.02	259.86	242.82	217.26	251.34
1177661	--	1.75	12.24	48.07	67.30	67.30	53.31	49.82	44.57	51.57
1177663	--	1.75	12.24	48.07	67.30	67.30	53.31	49.82	44.57	51.57
1177667	--	1.13	7.91	31.07	43.51	43.51	34.46	32.20	28.81	33.34
1177670	--	1.13	7.91	31.07	43.51	43.51	34.46	32.20	28.81	33.34
1177676	--	1.13	7.91	31.07	43.51	43.51	34.46	32.20	28.81	33.34
1177678	--	1.13	7.91	31.07	43.51	43.51	34.46	32.20	28.81	33.34
1177682	--	1.33	9.32	36.63	51.28	51.28	40.63	37.96	33.97	39.29
1177684	--	0.66	4.59	18.04	25.26	25.26	20.01	18.70	16.73	19.35
1177687	--	3.09	21.60	84.86	118.81	118.81	94.12	87.95	78.69	91.04
1177689	--	0.98	6.83	26.84	37.58	37.58	29.77	27.82	24.89	28.79
1177697	--	3.09	21.60	84.86	118.81	118.81	94.12	87.95	78.69	91.04
1177900	--	4.24	29.69	116.66	163.32	163.32	129.38	120.90	108.17	125.14
1177905	--	4.00	28.00	110.00	154.00	154.00	122.00	114.00	102.00	118.00
1177910	--	4.24	29.69	116.66	163.32	163.32	129.38	120.90	108.17	125.14
1254833	--	1.66	11.59	45.54	63.76	63.76	50.51	47.20	42.23	48.85
1255632	--	2.35	16.45	64.62	90.48	90.48	71.67	66.98	59.92	69.33
1255634	--	2.35	16.45	64.62	90.48	90.48	71.67	66.98	59.92	69.33
1255636	--	3.09	21.60	84.86	118.81	118.81	94.12	87.95	78.69	91.04
1255637	--	3.09	21.60	84.86	118.81	118.81	94.12	87.95	78.69	91.04
1255639	--	3.09	21.60	84.86	118.81	118.81	94.12	87.95	78.69	91.04
1255640	--	3.09	21.60	84.86	118.81	118.81	94.12	87.95	78.69	91.04
1255641	--	3.09	21.60	84.86	118.81	118.81	94.12	87.95	78.69	91.04
1255642	--	3.09	21.60	84.86	118.81	118.81	94.12	87.95	78.69	91.04
1255643	--	0.66	4.59	18.04	25.26	25.26	20.01	18.70	16.73	19.35
1255644	--	0.66	4.59	18.04	25.26	25.26	20.01	18.70	16.73	19.35
1255646	--	0.66	4.59	18.04	25.26	25.26	20.01	18.70	16.73	19.35
1255648	--	10.25	71.72	281.76	394.47	394.47	312.50	292.01	261.27	302.26
1255651	--	10.25	71.72	281.76	394.47	394.47	312.50	292.01	261.27	302.26

# Eindhoven for DONG Energy "Renescence technology" Environmental Permit

1236179  
Scenario houtsnipperboiler

Model: Luchtkwaliteit DONG layout 3a - houtsnipper boiler  
DONG - DONG  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	ZV(H14)	ZV(H15)	ZV(H16)	ZV(H17)	ZV(H18)	ZV(H19)	ZV(H20)	ZV(H21)	ZV(H22)	ZV(H23)
1	7.08	7.08	7.08	7.08	7.08	7.08	--	--	--	--
3	14.16	14.16	14.16	14.16	14.16	14.16	--	--	--	--
1255652	317.63	333.00	404.72	486.69	481.56	368.86	133.20	87.09	76.84	71.72
1255653	317.63	333.00	404.72	486.69	481.56	368.86	133.20	87.09	76.84	71.72
1069920	227.17	238.16	289.46	348.08	344.42	263.81	95.26	62.29	54.96	51.30
1069958	212.23	222.50	270.42	325.19	321.76	246.46	89.00	58.19	51.34	47.92
1069964	212.23	222.50	270.42	325.19	321.76	246.46	89.00	58.19	51.34	47.92
1070057	227.17	238.16	289.46	348.08	344.42	263.81	95.26	62.29	54.96	51.30
1070064	212.23	222.50	270.42	325.19	321.76	246.46	89.00	58.19	51.34	47.92
1070085	212.23	222.50	270.42	325.19	321.76	246.46	89.00	58.19	51.34	47.92
1070130	212.23	222.50	270.42	325.19	321.76	246.46	89.00	58.19	51.34	47.92
1070134	224.56	235.43	286.14	344.09	340.47	260.78	94.17	61.57	54.33	50.71
1070135	2.54	2.67	3.24	3.90	3.85	2.95	1.07	0.70	0.61	0.57
1070148	207.51	217.56	264.41	317.96	314.62	240.98	87.02	56.90	50.20	46.86
1070149	4.59	4.81	5.85	7.03	6.96	5.33	1.92	1.26	1.11	1.04
1070156	4.59	4.81	5.85	7.03	6.96	5.33	1.92	1.26	1.11	1.04
1070162	2.54	2.67	3.24	3.90	3.85	2.95	1.07	0.70	0.61	0.57
1070179	25.30	26.52	32.23	38.76	38.35	29.38	10.61	6.94	6.12	5.71
1070185	25.30	26.52	32.23	38.76	38.35	29.38	10.61	6.94	6.12	5.71
1070186	39.31	41.21	50.09	60.23	59.60	45.65	16.48	10.78	9.51	8.88
1070190	4.59	4.81	5.85	7.03	6.96	5.33	1.92	1.26	1.11	1.04
1070194	25.30	26.52	32.23	38.76	38.35	29.38	10.61	6.94	6.12	5.71
1070308	232.81	244.07	296.65	356.73	352.97	270.36	97.63	63.84	56.33	52.57
1070322	222.95	233.74	284.08	341.62	338.02	258.91	93.50	61.13	53.94	50.34
1070323	41.29	43.29	52.61	63.27	62.60	47.95	17.32	11.32	9.99	9.32
1070328	232.81	244.07	296.65	356.73	352.97	270.36	97.63	63.84	56.33	52.57
1070332	41.29	43.29	52.61	63.27	62.60	47.95	17.32	11.32	9.99	9.32
1070658	72.85	76.38	92.83	111.62	110.45	84.60	30.55	19.97	17.62	16.45
1091907	264.12	276.90	336.54	404.70	400.44	306.72	110.76	72.42	63.90	59.64
1091909	264.12	276.90	336.54	404.70	400.44	306.72	110.76	72.42	63.90	59.64
1177661	54.19	56.81	69.05	83.03	82.16	62.93	22.72	14.86	13.11	12.24
1177663	54.19	56.81	69.05	83.03	82.16	62.93	22.72	14.86	13.11	12.24
1177667	35.03	36.73	44.64	53.67	53.11	40.68	14.69	9.61	8.47	7.91
1177670	35.03	36.73	44.64	53.67	53.11	40.68	14.69	9.61	8.47	7.91
1177676	35.03	36.73	44.64	53.67	53.11	40.68	14.69	9.61	8.47	7.91
1177678	35.03	36.73	44.64	53.67	53.11	40.68	14.69	9.61	8.47	7.91
1177682	41.29	43.29	52.61	63.27	62.60	47.95	17.32	11.32	9.99	9.32
1177684	20.34	21.32	25.91	31.16	30.83	23.62	8.53	5.58	4.92	4.59
1177687	95.67	100.30	121.90	146.59	145.04	111.10	40.12	26.23	23.14	21.60
1177689	30.26	31.72	38.55	46.36	45.87	35.14	12.69	8.30	7.32	6.83
1177697	95.67	100.30	121.90	146.59	145.04	111.10	40.12	26.23	23.14	21.60
1177900	131.50	137.87	167.56	201.50	199.37	152.71	55.15	36.06	31.82	29.69
1177905	124.00	130.00	158.00	190.00	188.00	144.00	52.00	34.00	30.00	28.00
1177910	131.50	137.87	167.56	201.50	199.37	152.71	55.15	36.06	31.82	29.69
1254833	51.34	53.82	65.41	78.66	77.83	59.62	21.53	14.08	12.42	11.59
1255632	72.85	76.38	92.83	111.62	110.45	84.60	30.55	19.97	17.62	16.45
1255634	72.85	76.38	92.83	111.62	110.45	84.60	30.55	19.97	17.62	16.45
1255636	95.67	100.30	121.90	146.59	145.04	111.10	40.12	26.23	23.14	21.60
1255637	95.67	100.30	121.90	146.59	145.04	111.10	40.12	26.23	23.14	21.60
1255639	95.67	100.30	121.90	146.59	145.04	111.10	40.12	26.23	23.14	21.60
1255640	95.67	100.30	121.90	146.59	145.04	111.10	40.12	26.23	23.14	21.60
1255641	95.67	100.30	121.90	146.59	145.04	111.10	40.12	26.23	23.14	21.60
1255642	95.67	100.30	121.90	146.59	145.04	111.10	40.12	26.23	23.14	21.60
1255643	20.34	21.32	25.91	31.16	30.83	23.62	8.53	5.58	4.92	4.59
1255644	20.34	21.32	25.91	31.16	30.83	23.62	8.53	5.58	4.92	4.59
1255646	20.34	21.32	25.91	31.16	30.83	23.62	8.53	5.58	4.92	4.59
1255648	317.63	333.00	404.72	486.69	481.56	368.86	133.20	87.09	76.84	71.72
1255651	317.63	333.00	404.72	486.69	481.56	368.86	133.20	87.09	76.84	71.72

# Eindhoven for DONG Energy "Renescience technology" Environmental Permit

1236179  
Scenario houtsnipperboiler

Model: Luchtkwaliteit DONG layout 3a - houtsnipper boiler  
DONG - DONG  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	ZV(H24)	Bus(H1)	Bus(H2)	Bus(H3)	Bus(H4)	Bus(H5)	Bus(H6)	Bus(H7)	Bus(H8)	Bus(H9)	Bus(H10)	Bus(H11)
1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1255652	25.61	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1255653	25.61	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1069920	18.32	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1069958	17.11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1069964	17.11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1070057	18.32	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1070064	17.11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1070085	17.11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1070130	17.11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1070134	18.11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1070135	0.20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1070148	16.73	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1070149	0.37	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1070156	0.37	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1070162	0.20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1070179	2.04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1070185	2.04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1070186	3.17	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1070190	0.37	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1070194	2.04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1070308	18.77	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1070322	17.98	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1070323	3.33	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1070328	18.77	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1070332	3.33	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1070658	5.88	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1091907	21.30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1091909	21.30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1177661	4.37	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1177663	4.37	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1177667	2.83	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1177670	2.83	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1177676	2.83	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1177678	2.83	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1177682	3.33	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1177684	1.64	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1177687	7.71	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1177689	2.44	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1177697	7.71	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1177900	10.61	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1177905	10.00	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1177910	10.61	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1254833	4.14	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1255632	5.88	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1255634	5.88	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1255636	7.71	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1255637	7.71	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1255639	7.71	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1255640	7.71	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1255641	7.71	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1255642	7.71	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1255643	1.64	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1255644	1.64	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1255646	1.64	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1255648	25.61	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1255651	25.61	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



Eindhoven for DONG Energy "Renescience technology"  
Environmental Permit

1236179  
Scenario houtsnipperboiler

Model: Luchtkwaliteit DONG layout 3a - houtsnipper boiler  
DONG - DONG  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	Bus (H12)	Bus (H13)	Bus (H14)	Bus (H15)	Bus (H16)	Bus (H17)	Bus (H18)	Bus (H19)	Bus (H20)	Bus (H21)	Bus (H22)
1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1255652	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1255653	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1069920	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1069958	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1069964	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1070057	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1070064	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1070085	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1070130	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1070134	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1070135	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1070148	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1070149	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1070156	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1070162	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1070179	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1070185	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1070186	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1070190	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1070194	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1070308	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1070322	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1070323	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1070328	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1070332	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1070658	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1091907	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1091909	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1177661	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1177663	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1177667	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1177670	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1177676	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1177678	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1177682	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1177684	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1177687	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1177689	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1177697	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1177900	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1177905	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1177910	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1254833	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1255632	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1255634	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1255636	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1255637	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1255639	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1255640	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1255641	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1255642	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1255643	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1255644	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1255646	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1255648	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1255651	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Eindhoven for DONG Energy "Renescience technology"  
Environmental Permit

1236179  
Scenario houtsnipperboiler

Model: Luchtkwaliteit DONG layout 3a - houtsnipper boiler  
DONG - DONG  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	Bus (H23)	Bus (H24)	Stagnatie(H1)	Stagnatie(H2)	Stagnatie(H3)	Stagnatie(H4)	Stagnatie(H5)	Stagnatie(H6)
1	--	--	0	0	0	0	0	0
3	--	--	0	0	0	0	0	0
1255652	--	--	0	0	0	0	0	0
1255653	--	--	0	0	0	0	0	0
1069920	--	--	0	0	0	0	0	0
1069958	--	--	0	0	0	0	0	0
1069964	--	--	0	0	0	0	0	0
1070057	--	--	0	0	0	0	0	0
1070064	--	--	0	0	0	0	0	0
1070085	--	--	0	0	0	0	0	0
1070130	--	--	0	0	0	0	0	0
1070134	--	--	0	0	0	0	0	0
1070135	--	--	0	0	0	0	0	0
1070148	--	--	0	0	0	0	0	0
1070149	--	--	0	0	0	0	0	0
1070156	--	--	0	0	0	0	0	0
1070162	--	--	0	0	0	0	0	0
1070179	--	--	0	0	0	0	0	0
1070185	--	--	0	0	0	0	0	0
1070186	--	--	0	0	0	0	0	0
1070190	--	--	0	0	0	0	0	0
1070194	--	--	0	0	0	0	0	0
1070308	--	--	0	0	0	0	0	0
1070322	--	--	0	0	0	0	0	0
1070323	--	--	0	0	0	0	0	0
1070328	--	--	0	0	0	0	0	0
1070332	--	--	0	0	0	0	0	0
1070658	--	--	0	0	0	0	0	0
1091907	--	--	0	0	0	0	0	0
1091909	--	--	0	0	0	0	0	0
1177661	--	--	0	0	0	0	0	0
1177663	--	--	0	0	0	0	0	0
1177667	--	--	0	0	0	0	0	0
1177670	--	--	0	0	0	0	0	0
1177676	--	--	0	0	0	0	0	0
1177678	--	--	0	0	0	0	0	0
1177682	--	--	0	0	0	0	0	0
1177684	--	--	0	0	0	0	0	0
1177687	--	--	0	0	0	0	0	0
1177689	--	--	0	0	0	0	0	0
1177697	--	--	0	0	0	0	0	0
1177900	--	--	0	0	0	0	0	0
1177905	--	--	0	0	0	0	0	0
1177910	--	--	0	0	0	0	0	0
1254833	--	--	0	0	0	0	0	0
1255632	--	--	0	0	0	0	0	0
1255634	--	--	0	0	0	0	0	0
1255636	--	--	0	0	0	0	0	0
1255637	--	--	0	0	0	0	0	0
1255639	--	--	0	0	0	0	0	0
1255640	--	--	0	0	0	0	0	0
1255641	--	--	0	0	0	0	0	0
1255642	--	--	0	0	0	0	0	0
1255643	--	--	0	0	0	0	0	0
1255644	--	--	0	0	0	0	0	0
1255646	--	--	0	0	0	0	0	0
1255648	--	--	0	0	0	0	0	0
1255651	--	--	0	0	0	0	0	0

Eindhoven for DONG Energy "Renescience technology"  
Environmental Permit

1236179  
Scenario houtsnipperboiler

Model: Luchtkwaliteit DONG layout 3a - houtsnipper boiler  
DONG - DONG  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	Stagnatie(H7)	Stagnatie(H8)	Stagnatie(H9)	Stagnatie(H10)	Stagnatie(H11)	Stagnatie(H12)	Stagnatie(H13)
1	0	0	0	0	0	0	0
3	0	0	0	0	0	0	0
1255652	0	15	15	0	0	0	0
1255653	0	15	15	0	0	0	0
1069920	0	30	30	0	0	0	0
1069958	0	9	9	0	0	0	0
1069964	0	9	9	0	0	0	0
1070057	0	30	30	0	0	0	0
1070064	0	9	9	0	0	0	0
1070085	0	9	9	0	0	0	0
1070130	0	9	9	0	0	0	0
1070134	0	0	0	0	0	0	0
1070135	0	0	0	0	0	0	0
1070148	0	0	0	0	0	0	0
1070149	0	0	0	0	0	0	0
1070156	0	0	0	0	0	0	0
1070162	0	0	0	0	0	0	0
1070179	0	0	0	0	0	0	0
1070185	0	0	0	0	0	0	0
1070186	0	0	0	0	0	0	0
1070190	0	0	0	0	0	0	0
1070194	0	0	0	0	0	0	0
1070308	0	8	8	0	0	0	0
1070322	0	0	0	0	0	0	0
1070323	0	0	0	0	0	0	0
1070328	0	8	8	0	0	0	0
1070332	0	0	0	0	0	0	0
1070658	0	55	55	0	0	0	0
1091907	0	5	5	0	0	0	0
1091909	0	5	5	0	0	0	0
1177661	0	0	0	0	0	0	0
1177663	0	0	0	0	0	0	0
1177667	0	0	0	0	0	0	0
1177670	0	0	0	0	0	0	0
1177676	0	0	0	0	0	0	0
1177678	0	0	0	0	0	0	0
1177682	0	0	0	0	0	0	0
1177684	0	0	0	0	0	0	0
1177687	0	0	0	0	0	0	0
1177689	0	0	0	0	0	0	0
1177697	0	0	0	0	0	0	0
1177900	0	2	2	0	0	0	0
1177905	0	4	4	0	0	0	0
1177910	0	2	2	0	0	0	0
1254833	0	0	0	0	0	0	0
1255632	0	0	0	0	0	0	0
1255634	0	0	0	0	0	0	0
1255636	0	0	0	0	0	0	0
1255637	0	0	0	0	0	0	0
1255639	0	0	0	0	0	0	0
1255640	0	0	0	0	0	0	0
1255641	0	0	0	0	0	0	0
1255642	0	0	0	0	0	0	0
1255643	0	0	0	0	0	0	0
1255644	0	0	0	0	0	0	0
1255646	0	0	0	0	0	0	0
1255648	0	15	15	0	0	0	0
1255651	0	15	15	0	0	0	0

Eindhoven for DONG Energy "Renescience technology"  
Environmental Permit

1236179  
Scenario houtsnipperboiler

Model: Luchtkwaliteit DONG layout 3a - houtsnipper boiler  
DONG - DONG  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	Stagnatie(H14)	Stagnatie(H15)	Stagnatie(H16)	Stagnatie(H17)	Stagnatie(H18)	Stagnatie(H19)	Stagnatie(H20)
1	0	0	0	0	0	0	0
3	0	0	0	0	0	0	0
1255652	0	0	0	15	15	0	0
1255653	0	0	0	15	15	0	0
1069920	0	0	0	30	30	0	0
1069958	0	0	0	9	9	0	0
1069964	0	0	0	9	9	0	0
1070057	0	0	0	30	30	0	0
1070064	0	0	0	9	9	0	0
1070085	0	0	0	9	9	0	0
1070130	0	0	0	9	9	0	0
1070134	0	0	0	0	0	0	0
1070135	0	0	0	0	0	0	0
1070148	0	0	0	0	0	0	0
1070149	0	0	0	0	0	0	0
1070156	0	0	0	0	0	0	0
1070162	0	0	0	0	0	0	0
1070179	0	0	0	0	0	0	0
1070185	0	0	0	0	0	0	0
1070186	0	0	0	0	0	0	0
1070190	0	0	0	0	0	0	0
1070194	0	0	0	0	0	0	0
1070308	0	0	0	8	8	0	0
1070322	0	0	0	0	0	0	0
1070323	0	0	0	0	0	0	0
1070328	0	0	0	8	8	0	0
1070332	0	0	0	0	0	0	0
1070658	0	0	0	55	55	0	0
1091907	0	0	0	5	5	0	0
1091909	0	0	0	5	5	0	0
1177661	0	0	0	0	0	0	0
1177663	0	0	0	0	0	0	0
1177667	0	0	0	0	0	0	0
1177670	0	0	0	0	0	0	0
1177676	0	0	0	0	0	0	0
1177678	0	0	0	0	0	0	0
1177682	0	0	0	0	0	0	0
1177684	0	0	0	0	0	0	0
1177687	0	0	0	0	0	0	0
1177689	0	0	0	0	0	0	0
1177697	0	0	0	0	0	0	0
1177900	0	0	0	2	2	0	0
1177905	0	0	0	4	4	0	0
1177910	0	0	0	2	2	0	0
1254833	0	0	0	0	0	0	0
1255632	0	0	0	0	0	0	0
1255634	0	0	0	0	0	0	0
1255636	0	0	0	0	0	0	0
1255637	0	0	0	0	0	0	0
1255639	0	0	0	0	0	0	0
1255640	0	0	0	0	0	0	0
1255641	0	0	0	0	0	0	0
1255642	0	0	0	0	0	0	0
1255643	0	0	0	0	0	0	0
1255644	0	0	0	0	0	0	0
1255646	0	0	0	0	0	0	0
1255648	0	0	0	15	15	0	0
1255651	0	0	0	15	15	0	0

Eindhoven for DONG Energy "Renescience technology"  
Environmental Permit

1236179  
Scenario houtsnipperboiler

Model: Luchtkwaliteit DONG layout 3a - houtsnipper boiler  
DONG - DONG  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	Stagnatie(H21)	Stagnatie(H22)	Stagnatie(H23)	Stagnatie(H24)
1	0	0	0	0
3	0	0	0	0
1255652	0	0	0	0
1255653	0	0	0	0
1069920	0	0	0	0
1069958	0	0	0	0
1069964	0	0	0	0
1070057	0	0	0	0
1070064	0	0	0	0
1070085	0	0	0	0
1070130	0	0	0	0
1070134	0	0	0	0
1070135	0	0	0	0
1070148	0	0	0	0
1070149	0	0	0	0
1070156	0	0	0	0
1070162	0	0	0	0
1070179	0	0	0	0
1070185	0	0	0	0
1070186	0	0	0	0
1070190	0	0	0	0
1070194	0	0	0	0
1070308	0	0	0	0
1070322	0	0	0	0
1070323	0	0	0	0
1070328	0	0	0	0
1070332	0	0	0	0
1070658	0	0	0	0
1091907	0	0	0	0
1091909	0	0	0	0
1177661	0	0	0	0
1177663	0	0	0	0
1177667	0	0	0	0
1177670	0	0	0	0
1177676	0	0	0	0
1177678	0	0	0	0
1177682	0	0	0	0
1177684	0	0	0	0
1177687	0	0	0	0
1177689	0	0	0	0
1177697	0	0	0	0
1177900	0	0	0	0
1177905	0	0	0	0
1177910	0	0	0	0
1254833	0	0	0	0
1255632	0	0	0	0
1255634	0	0	0	0
1255636	0	0	0	0
1255637	0	0	0	0
1255639	0	0	0	0
1255640	0	0	0	0
1255641	0	0	0	0
1255642	0	0	0	0
1255643	0	0	0	0
1255644	0	0	0	0
1255646	0	0	0	0
1255648	0	0	0	0
1255651	0	0	0	0

# Eindhoven for DONG Energy "Renescence technology" Environmental Permit

1236179  
Scenario houtsnipperboiler

Model: Luchtkwaliteit DONG layout 3a - houtsnipper boiler  
DONG - DONG  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	Omschr.	Type	Wegtype	MZ	V	Breedte	Vent.F	Hschem	Can. H(L)	Can. H(R)	Can. br
1255654		Intensiteit	Snelweg	False	120	3.00	0.00	0.00	--	--	0.00
1255657		Intensiteit	Snelweg	False	120	3.00	0.00	0.00	--	--	0.00
1255658		Intensiteit	Snelweg	False	120	3.00	0.00	0.00	--	--	0.00
1255659		Intensiteit	Snelweg	False	120	3.00	0.00	0.00	--	--	0.00
1255660		Intensiteit	Snelweg	False	120	3.00	0.00	0.00	--	--	0.00
1255661		Intensiteit	Snelweg	False	80	3.00	0.00	0.00	--	--	0.00
1255662		Intensiteit	Snelweg	False	80	3.00	0.00	0.00	--	--	0.00
1255664		Intensiteit	Snelweg	False	80	3.00	0.00	0.00	--	--	0.00
1255665		Intensiteit	Snelweg	False	80	3.00	0.00	0.00	--	--	0.00
1255666		Intensiteit	Snelweg	False	80	3.00	0.00	0.00	--	--	0.00
1255667		Intensiteit	Snelweg	False	80	3.00	0.00	0.00	--	--	0.00
1255668		Intensiteit	Snelweg	False	120	3.00	0.00	0.00	--	--	0.00
1255669		Intensiteit	Snelweg	False	120	3.00	0.00	2.10	--	--	0.00
1255670		Intensiteit	Snelweg	False	120	3.00	0.00	2.75	--	--	0.00
1255674		Intensiteit	Snelweg	False	120	3.00	0.00	0.00	--	--	0.00
1255679		Intensiteit	Snelweg	False	120	3.00	0.00	0.00	--	--	0.00
1255680		Intensiteit	Snelweg	False	120	3.00	0.00	0.00	--	--	0.00
1255681		Intensiteit	Snelweg	False	80	3.00	0.00	0.00	--	--	0.00
1255682		Intensiteit	Snelweg	False	80	3.00	0.00	0.00	--	--	0.00
1255683		Intensiteit	Snelweg	False	120	3.00	0.00	0.00	--	--	0.00
1255685		Intensiteit	Snelweg	False	120	3.00	0.00	0.00	--	--	0.00
1255687		Intensiteit	Snelweg	False	120	3.00	0.00	0.00	--	--	0.00
1255688		Intensiteit	Snelweg	False	120	3.00	0.00	0.00	--	--	0.00
1256014		Intensiteit	Snelweg	False	120	3.00	0.00	0.00	--	--	0.00
1256015		Intensiteit	Snelweg	False	120	3.00	0.00	0.00	--	--	0.00
1256016	Tilburgseweg	Intensiteit	Snelweg	False	120	3.00	0.00	0.00	--	--	0.00
1256017	Tilburgseweg	Intensiteit	Snelweg	False	120	3.00	0.00	0.00	--	--	0.00
1256018		Intensiteit	Snelweg	False	120	3.00	0.00	0.00	--	--	0.00
1256022		Intensiteit	Snelweg	False	80	3.00	0.00	1.65	--	--	0.00
1256191		Intensiteit	Snelweg	False	120	3.00	0.00	1.40	--	--	0.00
1256192		Intensiteit	Snelweg	False	120	3.00	0.00	1.40	--	--	0.00
1256193		Intensiteit	Snelweg	False	120	3.00	0.00	1.50	--	--	0.00
1256194	John F Kennedylaan	Intensiteit	Snelweg	False	120	3.00	0.00	1.45	--	--	0.00
1256508	KP BATADORP	Intensiteit	Snelweg	False	80	3.00	0.00	0.00	--	--	0.00
1256509	BEST 7	Intensiteit	Snelweg	False	120	3.00	0.00	0.00	--	--	0.00
1256510	BEST 7	Intensiteit	Snelweg	False	120	3.00	0.00	0.00	--	--	0.00
1256513	Rijksweg A58	Intensiteit	Snelweg	False	130	3.00	0.00	0.00	--	--	0.00
1256514	Rijksweg A58	Intensiteit	Snelweg	False	130	3.00	0.00	0.00	--	--	0.00
1256515	RYKSWG	Intensiteit	Snelweg	False	130	3.00	0.00	0.00	--	--	0.00
1256516	RYKSWG	Intensiteit	Snelweg	False	130	3.00	0.00	0.00	--	--	0.00
1256517		Intensiteit	Snelweg	False	130	3.00	0.00	0.00	--	--	0.00
1256518	KP BATADORP	Intensiteit	Snelweg	False	80	3.00	0.00	0.00	--	--	0.00
1256519	KP BATADORP	Intensiteit	Snelweg	False	80	3.00	0.00	0.00	--	--	0.00
1256520	KP BATADORP	Intensiteit	Snelweg	False	80	3.00	0.00	0.00	--	--	0.00
1256521		Intensiteit	Snelweg	False	120	3.00	0.00	0.00	--	--	0.00
1256522		Intensiteit	Snelweg	False	120	3.00	0.00	0.00	--	--	0.00
1256529	BEST 28	Intensiteit	Snelweg	False	130	3.00	0.00	3.25	--	--	0.00
1256530	BEST 28	Intensiteit	Snelweg	False	130	3.00	0.00	0.00	--	--	0.00
1256531	BEST 28	Intensiteit	Snelweg	False	130	3.00	0.00	0.00	--	--	0.00
1256556		Intensiteit	Snelweg	False	130	3.00	0.00	0.00	--	--	0.00
1256557		Intensiteit	Snelweg	False	130	3.00	0.00	0.00	--	--	0.00
1256558		Intensiteit	Snelweg	False	130	3.00	0.00	0.00	--	--	0.00
1256559		Intensiteit	Snelweg	False	130	3.00	0.00	0.00	--	--	0.00
1256560	KP EKKERSWEIJER	Intensiteit	Snelweg	False	130	3.00	0.00	0.00	--	--	0.00
1256561		Intensiteit	Snelweg	False	120	3.00	0.00	0.00	--	--	0.00
1256569		Intensiteit	Snelweg	False	120	3.00	0.00	0.00	--	--	0.00
1256570		Intensiteit	Snelweg	False	120	3.00	0.00	0.00	--	--	0.00
1256578		Intensiteit	Snelweg	False	80	3.00	0.00	0.00	--	--	0.00

Eindhoven for DONG Energy "Renescence technology"  
Environmental Permit

1236179  
Scenario houtsnipperboiler

Model: Luchtkwaliteit DONG layout 3a - houtsnipper boiler  
DONG - DONG  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	Vent.X	Vent.Y	Vent.H	Int.diam.	Ext.diam.	Flux	Gas temp	Warmte	Hweg	Fboom	Totaal aantal	%Int(D)
1255654	--	--	1.50	1.00	1.10	0.100	285.0	0.00	1.00	1.00	0.00	--
1255657	--	--	1.50	1.00	1.10	0.100	285.0	0.00	6.00	1.00	0.00	--
1255658	--	--	1.50	1.00	1.10	0.100	285.0	0.00	5.00	1.00	0.00	--
1255659	--	--	1.50	1.00	1.10	0.100	285.0	0.00	4.00	1.00	0.00	--
1255660	--	--	1.50	1.00	1.10	0.100	285.0	0.00	2.00	1.00	0.00	--
1255661	--	--	1.50	1.00	1.10	0.100	285.0	0.00	5.00	1.00	0.00	--
1255662	--	--	1.50	1.00	1.10	0.100	285.0	0.00	2.00	1.00	0.00	--
1255664	--	--	1.50	1.00	1.10	0.100	285.0	0.00	1.00	1.00	0.00	--
1255665	--	--	1.50	1.00	1.10	0.100	285.0	0.00	1.00	1.00	0.00	--
1255666	--	--	1.50	1.00	1.10	0.100	285.0	0.00	1.00	1.00	0.00	--
1255667	--	--	1.50	1.00	1.10	0.100	285.0	0.00	1.00	1.00	0.00	--
1255668	--	--	1.50	1.00	1.10	0.100	285.0	0.00	1.00	1.00	0.00	--
1255669	--	--	1.50	1.00	1.10	0.100	285.0	0.00	1.00	1.00	0.00	--
1255670	--	--	1.50	1.00	1.10	0.100	285.0	0.00	1.00	1.00	0.00	--
1255674	--	--	1.50	1.00	1.10	0.100	285.0	0.00	2.00	1.00	0.00	--
1255679	--	--	1.50	1.00	1.10	0.100	285.0	0.00	1.00	1.00	0.00	--
1255680	--	--	1.50	1.00	1.10	0.100	285.0	0.00	1.00	1.00	0.00	--
1255681	--	--	1.50	1.00	1.10	0.100	285.0	0.00	3.00	1.00	0.00	--
1255682	--	--	1.50	1.00	1.10	0.100	285.0	0.00	3.00	1.00	0.00	--
1255683	--	--	1.50	1.00	1.10	0.100	285.0	0.00	3.00	1.00	0.00	--
1255685	--	--	1.50	1.00	1.10	0.100	285.0	0.00	1.00	1.00	0.00	--
1255687	--	--	1.50	1.00	1.10	0.100	285.0	0.00	3.00	1.00	0.00	--
1255688	--	--	1.50	1.00	1.10	0.100	285.0	0.00	3.00	1.00	0.00	--
1256014	--	--	1.50	1.00	1.10	0.100	285.0	0.00	1.00	1.00	0.00	--
1256015	--	--	1.50	1.00	1.10	0.100	285.0	0.00	1.00	1.00	0.00	--
1256016	--	--	1.50	1.00	1.10	0.100	285.0	0.00	1.00	1.00	0.00	--
1256017	--	--	1.50	1.00	1.10	0.100	285.0	0.00	1.00	1.00	0.00	--
1256018	--	--	1.50	1.00	1.10	0.100	285.0	0.00	1.00	1.00	0.00	--
1256022	--	--	1.50	1.00	1.10	0.100	285.0	0.00	1.00	1.00	0.00	--
1256191	--	--	1.50	1.00	1.10	0.100	285.0	0.00	5.00	1.00	0.00	--
1256192	--	--	1.50	1.00	1.10	0.100	285.0	0.00	3.00	1.00	0.00	--
1256193	--	--	1.50	1.00	1.10	0.100	285.0	0.00	3.00	1.00	0.00	--
1256194	--	--	1.50	1.00	1.10	0.100	285.0	0.00	2.00	1.00	0.00	--
1256508	--	--	1.50	1.00	1.10	0.100	285.0	0.00	6.00	1.00	0.00	--
1256509	--	--	1.50	1.00	1.10	0.100	285.0	0.00	1.00	1.00	0.00	--
1256510	--	--	1.50	1.00	1.10	0.100	285.0	0.00	1.00	1.00	0.00	--
1256513	--	--	1.50	1.00	1.10	0.100	285.0	0.00	2.00	1.00	0.00	--
1256514	--	--	1.50	1.00	1.10	0.100	285.0	0.00	3.00	1.00	0.00	--
1256515	--	--	1.50	1.00	1.10	0.100	285.0	0.00	4.00	1.00	0.00	--
1256516	--	--	1.50	1.00	1.10	0.100	285.0	0.00	4.00	1.00	0.00	--
1256517	--	--	1.50	1.00	1.10	0.100	285.0	0.00	4.00	1.00	0.00	--
1256518	--	--	1.50	1.00	1.10	0.100	285.0	0.00	3.00	1.00	0.00	--
1256519	--	--	1.50	1.00	1.10	0.100	285.0	0.00	3.00	1.00	0.00	--
1256520	--	--	1.50	1.00	1.10	0.100	285.0	0.00	3.00	1.00	0.00	--
1256521	--	--	1.50	1.00	1.10	0.100	285.0	0.00	6.00	1.00	0.00	--
1256522	--	--	1.50	1.00	1.10	0.100	285.0	0.00	4.00	1.00	0.00	--
1256529	--	--	1.50	1.00	1.10	0.100	285.0	0.00	2.00	1.00	0.00	--
1256530	--	--	1.50	1.00	1.10	0.100	285.0	0.00	2.00	1.00	0.00	--
1256531	--	--	1.50	1.00	1.10	0.100	285.0	0.00	0.00	1.00	0.00	--
1256556	--	--	1.50	1.00	1.10	0.100	285.0	0.00	8.00	1.00	0.00	--
1256557	--	--	1.50	1.00	1.10	0.100	285.0	0.00	6.00	1.00	0.00	--
1256558	--	--	1.50	1.00	1.10	0.100	285.0	0.00	4.00	1.00	0.00	--
1256559	--	--	1.50	1.00	1.10	0.100	285.0	0.00	4.00	1.00	0.00	--
1256560	--	--	1.50	1.00	1.10	0.100	285.0	0.00	2.00	1.00	0.00	--
1256561	--	--	1.50	1.00	1.10	0.100	285.0	0.00	2.00	1.00	0.00	--
1256569	--	--	1.50	1.00	1.10	0.100	285.0	0.00	3.00	1.00	0.00	--
1256570	--	--	1.50	1.00	1.10	0.100	285.0	0.00	4.00	1.00	0.00	--
1256578	--	--	1.50	1.00	1.10	0.100	285.0	0.00	1.00	1.00	0.00	--

Eindhoven for DONG Energy "Renescience technology"  
Environmental Permit

1236179  
Scenario houtsnipperboiler

Model: Luchtkwaliteit DONG layout 3a - houtsnipper boiler  
DONG - DONG  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	%Int (A)	%Int (N)	%LV (D)	%LV (A)	%LV (N)	%MV (D)	%MV (A)	%MV (N)	%ZV (D)	%ZV (A)	%ZV (N)	%Bus (D)	%Bus (A)
1255654	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1255657	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1255658	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1255659	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1255660	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1255661	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1255662	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1255664	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1255665	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1255666	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1255667	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1255668	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1255669	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1255670	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1255674	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1255679	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1255680	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1255681	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1255682	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1255683	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1255685	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1255687	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1255688	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1256014	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1256015	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1256016	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1256017	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1256018	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1256022	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1256191	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1256192	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1256193	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1256194	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1256508	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1256509	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1256510	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1256513	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1256514	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1256515	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1256516	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1256517	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1256518	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1256519	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1256520	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1256521	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1256522	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1256529	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1256530	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1256531	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1256556	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1256557	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1256558	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1256559	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1256560	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1256561	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1256569	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1256570	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1256578	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



# Eindhoven for DONG Energy "Renescence technology" Environmental Permit

1236179  
Scenario houtsnipperboiler

Model: Luchtkwaliteit DONG layout 3a - houtsnipper boiler  
DONG - DONG  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	%Bus(N)	LV(H1)	LV(H2)	LV(H3)	LV(H4)	LV(H5)	LV(H6)	LV(H7)	LV(H8)	LV(H9)
1255654	--	98.50	32.83	32.83	32.83	65.66	361.15	1477.44	2331.07	2331.07
1255657	--	98.99	33.00	33.00	33.00	65.99	362.96	1484.82	2342.72	2342.72
1255658	--	98.99	33.00	33.00	33.00	65.99	362.96	1484.82	2342.72	2342.72
1255659	--	98.99	33.00	33.00	33.00	65.99	362.96	1484.82	2342.72	2342.72
1255660	--	98.99	33.00	33.00	33.00	65.99	362.96	1484.82	2342.72	2342.72
1255661	--	27.52	9.17	9.17	9.17	18.34	100.89	412.74	651.21	651.21
1255662	--	27.52	9.17	9.17	9.17	18.34	100.89	412.74	651.21	651.21
1255664	--	78.02	26.01	26.01	26.01	52.01	286.06	1170.22	1846.36	1846.36
1255665	--	78.02	26.01	26.01	26.01	52.01	286.06	1170.22	1846.36	1846.36
1255666	--	78.02	26.01	26.01	26.01	52.01	286.06	1170.22	1846.36	1846.36
1255667	--	78.02	26.01	26.01	26.01	52.01	286.06	1170.22	1846.36	1846.36
1255668	--	78.07	26.02	26.02	26.02	52.05	286.25	1171.04	1847.63	1847.63
1255669	--	78.07	26.02	26.02	26.02	52.05	286.25	1171.04	1847.63	1847.63
1255670	--	78.07	26.02	26.02	26.02	52.05	286.25	1171.04	1847.63	1847.63
1255674	--	21.75	7.25	7.25	7.25	14.50	79.76	326.30	514.82	514.82
1255679	--	62.05	20.69	20.69	20.69	41.37	227.54	930.83	1468.63	1468.63
1255680	--	36.45	12.15	12.15	12.15	24.30	133.64	546.71	862.58	862.58
1255681	--	44.18	14.73	14.73	14.73	29.45	162.00	662.72	1045.62	1045.62
1255682	--	61.79	20.60	20.60	20.60	41.19	226.57	926.87	1462.39	1462.39
1255683	--	37.74	12.58	12.58	12.58	25.16	138.37	566.05	893.11	893.11
1255685	--	60.69	20.23	20.23	20.23	40.46	222.54	910.39	1436.40	1436.40
1255687	--	61.24	20.42	20.42	20.42	40.83	224.57	918.67	1449.46	1449.46
1255688	--	61.24	20.42	20.42	20.42	40.83	224.57	918.67	1449.46	1449.46
1256014	--	98.50	32.83	32.83	32.83	65.66	361.15	1477.44	2331.07	2331.07
1256015	--	98.99	33.00	33.00	33.00	65.99	362.96	1484.82	2342.72	2342.72
1256016	--	98.99	33.00	33.00	33.00	65.99	362.96	1484.82	2342.72	2342.72
1256017	--	98.99	33.00	33.00	33.00	65.99	362.96	1484.82	2342.72	2342.72
1256018	--	98.99	33.00	33.00	33.00	65.99	362.96	1484.82	2342.72	2342.72
1256022	--	29.51	9.84	9.84	9.84	19.67	108.20	442.62	698.36	698.36
1256191	--	79.56	26.52	26.52	26.52	53.04	291.72	1193.40	1882.92	1882.92
1256192	--	79.56	26.52	26.52	26.52	53.04	291.72	1193.40	1882.92	1882.92
1256193	--	33.11	11.04	11.04	11.04	22.08	121.42	496.71	783.70	783.70
1256194	--	74.46	24.82	24.82	24.82	49.64	273.01	1116.86	1762.15	1762.15
1256508	--	35.48	11.83	11.83	11.83	23.65	130.10	532.22	839.72	839.72
1256509	--	20.54	6.85	6.85	6.85	13.69	75.32	308.12	486.14	486.14
1256510	--	20.54	6.85	6.85	6.85	13.69	75.32	308.12	486.14	486.14
1256513	--	112.34	37.45	37.45	37.45	74.89	411.92	1685.12	2658.74	2658.74
1256514	--	112.34	37.45	37.45	37.45	74.89	411.92	1685.12	2658.74	2658.74
1256515	--	114.13	38.04	38.04	38.04	76.09	418.48	1711.98	2701.12	2701.12
1256516	--	114.13	38.04	38.04	38.04	76.09	418.48	1711.98	2701.12	2701.12
1256517	--	76.86	25.62	25.62	25.62	51.24	281.81	1152.86	1818.95	1818.95
1256518	--	35.48	11.83	11.83	11.83	23.65	130.10	532.22	839.72	839.72
1256519	--	35.48	11.83	11.83	11.83	23.65	130.10	532.22	839.72	839.72
1256520	--	35.48	11.83	11.83	11.83	23.65	130.10	532.22	839.72	839.72
1256521	--	61.79	20.60	20.60	20.60	41.19	226.57	926.87	1462.39	1462.39
1256522	--	61.79	20.60	20.60	20.60	41.19	226.57	926.87	1462.39	1462.39
1256529	--	13.43	4.48	4.48	4.48	8.95	49.25	201.47	317.87	317.87
1256530	--	13.43	4.48	4.48	4.48	8.95	49.25	201.47	317.87	317.87
1256531	--	13.43	4.48	4.48	4.48	8.95	49.25	201.47	317.87	317.87
1256556	--	81.00	27.00	27.00	27.00	54.00	297.00	1215.00	1917.00	1917.00
1256557	--	81.00	27.00	27.00	27.00	54.00	297.00	1215.00	1917.00	1917.00
1256558	--	81.00	27.00	27.00	27.00	54.00	297.00	1215.00	1917.00	1917.00
1256559	--	81.00	27.00	27.00	27.00	54.00	297.00	1215.00	1917.00	1917.00
1256560	--	81.00	27.00	27.00	27.00	54.00	297.00	1215.00	1917.00	1917.00
1256561	--	33.11	11.04	11.04	11.04	22.08	121.42	496.71	783.70	783.70
1256569	--	33.11	11.04	11.04	11.04	22.08	121.42	496.71	783.70	783.70
1256570	--	33.11	11.04	11.04	11.04	22.08	121.42	496.71	783.70	783.70
1256578	--	105.53	35.18	35.18	35.18	70.35	386.95	1582.96	2497.57	2497.57

# Eindhoven for DONG Energy "Renescence technology" Environmental Permit

1236179  
Scenario houtsnipperboiler

Model: Luchtkwaliteit DONG layout 3a - houtsnipper boiler  
DONG - DONG  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	LV(H10)	LV(H11)	LV(H12)	LV(H13)	LV(H14)	LV(H15)	LV(H16)	LV(H17)	LV(H18)	LV(H19)
1255654	1805.76	1674.43	1608.77	1740.10	1871.42	1969.92	2396.74	2922.05	2823.55	2101.25
1255657	1814.78	1682.80	1616.80	1748.79	1880.77	1979.76	2408.71	2936.64	2837.66	2111.74
1255658	1814.78	1682.80	1616.80	1748.79	1880.77	1979.76	2408.71	2936.64	2837.66	2111.74
1255659	1814.78	1682.80	1616.80	1748.79	1880.77	1979.76	2408.71	2936.64	2837.66	2111.74
1255660	1814.78	1682.80	1616.80	1748.79	1880.77	1979.76	2408.71	2936.64	2837.66	2111.74
1255661	504.46	467.77	449.43	486.12	522.80	550.32	669.56	816.31	788.79	587.01
1255662	504.46	467.77	449.43	486.12	522.80	550.32	669.56	816.31	788.79	587.01
1255664	1430.28	1326.25	1274.25	1378.26	1482.29	1560.30	1898.37	2314.45	2236.43	1664.32
1255665	1430.28	1326.25	1274.25	1378.26	1482.29	1560.30	1898.37	2314.45	2236.43	1664.32
1255666	1430.28	1326.25	1274.25	1378.26	1482.29	1560.30	1898.37	2314.45	2236.43	1664.32
1255667	1430.28	1326.25	1274.25	1378.26	1482.29	1560.30	1898.37	2314.45	2236.43	1664.32
1255668	1431.27	1327.17	1275.13	1379.22	1483.31	1561.38	1899.68	2316.05	2237.98	1665.47
1255669	1431.27	1327.17	1275.13	1379.22	1483.31	1561.38	1899.68	2316.05	2237.98	1665.47
1255670	1431.27	1327.17	1275.13	1379.22	1483.31	1561.38	1899.68	2316.05	2237.98	1665.47
1255674	398.81	369.80	355.30	384.30	413.31	435.06	529.32	645.34	623.59	464.06
1255679	1137.67	1054.93	1013.57	1096.31	1179.05	1241.10	1510.00	1840.97	1778.91	1323.84
1255680	668.20	619.60	595.30	643.90	692.49	728.94	886.88	1081.26	1044.81	777.54
1255681	809.99	751.08	721.62	780.53	839.44	883.62	1075.07	1310.70	1266.52	942.53
1255682	1132.84	1050.45	1009.25	1091.64	1174.03	1235.82	1503.58	1833.13	1771.34	1318.21
1255683	691.85	641.53	616.37	666.69	717.00	754.74	918.27	1119.53	1081.79	805.06
1255685	1112.70	1031.78	991.32	1072.24	1153.17	1213.86	1476.86	1800.56	1739.87	1294.78
1255687	1122.83	1041.16	1000.34	1081.99	1163.65	1224.90	1490.30	1816.94	1755.69	1306.56
1255688	1122.83	1041.16	1000.34	1081.99	1163.65	1224.90	1490.30	1816.94	1755.69	1306.56
1256014	1805.76	1674.43	1608.77	1740.10	1871.42	1969.92	2396.74	2922.05	2823.55	2101.25
1256015	1814.78	1682.80	1616.80	1748.79	1880.77	1979.76	2408.71	2936.64	2837.66	2111.74
1256016	1814.78	1682.80	1616.80	1748.79	1880.77	1979.76	2408.71	2936.64	2837.66	2111.74
1256017	1814.78	1682.80	1616.80	1748.79	1880.77	1979.76	2408.71	2936.64	2837.66	2111.74
1256018	1814.78	1682.80	1616.80	1748.79	1880.77	1979.76	2408.71	2936.64	2837.66	2111.74
1256022	540.98	501.64	481.96	521.31	560.65	590.16	718.03	875.40	845.90	629.50
1256191	1458.60	1352.52	1299.48	1405.56	1511.64	1591.20	1935.96	2360.28	2280.72	1697.28
1256192	1458.60	1352.52	1299.48	1405.56	1511.64	1591.20	1935.96	2360.28	2280.72	1697.28
1256193	607.09	562.94	540.86	585.01	629.17	662.28	805.77	982.38	949.27	706.43
1256194	1365.05	1265.77	1216.13	1315.41	1414.68	1489.14	1811.79	2208.89	2134.43	1588.42
1256508	650.49	603.18	579.52	626.83	674.14	709.62	863.37	1052.60	1017.12	756.93
1256509	376.58	349.20	335.50	362.89	390.28	410.82	499.83	609.38	588.84	438.21
1256510	376.58	349.20	335.50	362.89	390.28	410.82	499.83	609.38	588.84	438.21
1256513	2059.59	1909.80	1834.90	1984.69	2134.48	2246.82	2733.63	3332.78	3220.44	2396.61
1256514	2059.59	1909.80	1834.90	1984.69	2134.48	2246.82	2733.63	3332.78	3220.44	2396.61
1256515	2092.42	1940.24	1864.16	2016.33	2168.51	2282.64	2777.21	3385.92	3271.78	2434.82
1256516	2092.42	1940.24	1864.16	2016.33	2168.51	2282.64	2777.21	3385.92	3271.78	2434.82
1256517	1409.05	1306.57	1255.33	1357.81	1460.28	1537.14	1870.19	2280.09	2203.23	1639.62
1256518	650.49	603.18	579.52	626.83	674.14	709.62	863.37	1052.60	1017.12	756.93
1256519	650.49	603.18	579.52	626.83	674.14	709.62	863.37	1052.60	1017.12	756.93
1256520	650.49	603.18	579.52	626.83	674.14	709.62	863.37	1052.60	1017.12	756.93
1256521	1132.84	1050.45	1009.25	1091.64	1174.03	1235.82	1503.58	1833.13	1771.34	1318.21
1256522	1132.84	1050.45	1009.25	1091.64	1174.03	1235.82	1503.58	1833.13	1771.34	1318.21
1256529	246.24	228.33	219.37	237.28	255.19	268.62	326.82	398.45	385.02	286.53
1256530	246.24	228.33	219.37	237.28	255.19	268.62	326.82	398.45	385.02	286.53
1256531	246.24	228.33	219.37	237.28	255.19	268.62	326.82	398.45	385.02	286.53
1256556	1485.00	1377.00	1323.00	1431.00	1539.00	1620.00	1971.00	2403.00	2322.00	1728.00
1256557	1485.00	1377.00	1323.00	1431.00	1539.00	1620.00	1971.00	2403.00	2322.00	1728.00
1256558	1485.00	1377.00	1323.00	1431.00	1539.00	1620.00	1971.00	2403.00	2322.00	1728.00
1256559	1485.00	1377.00	1323.00	1431.00	1539.00	1620.00	1971.00	2403.00	2322.00	1728.00
1256560	1485.00	1377.00	1323.00	1431.00	1539.00	1620.00	1971.00	2403.00	2322.00	1728.00
1256561	607.09	562.94	540.86	585.01	629.17	662.28	805.77	982.38	949.27	706.43
1256569	607.09	562.94	540.86	585.01	629.17	662.28	805.77	982.38	949.27	706.43
1256570	607.09	562.94	540.86	585.01	629.17	662.28	805.77	982.38	949.27	706.43
1256578	1934.73	1794.03	1723.67	1864.38	2005.09	2110.62	2567.92	3130.75	3025.22	2251.33

# Eindhoven for DONG Energy "Renescience technology" Environmental Permit

1236179  
Scenario houtsnipperboiler

Model: Luchtkwaliteit DONG layout 3a - houtsnipper boiler  
DONG - DONG  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	LV(H20)	LV(H21)	LV(H22)	LV(H23)	LV(H24)	MV(H1)	MV(H2)	MV(H3)	MV(H4)	MV(H5)	MV(H6)
1255654	1740.10	1214.78	1050.62	952.13	196.99	8.24	--	--	--	5.50	38.47
1255657	1748.79	1220.85	1055.87	956.88	197.98	7.88	--	--	--	5.25	36.75
1255658	1748.79	1220.85	1055.87	956.88	197.98	7.88	--	--	--	5.25	36.75
1255659	1748.79	1220.85	1055.87	956.88	197.98	7.88	--	--	--	5.25	36.75
1255660	1748.79	1220.85	1055.87	956.88	197.98	7.88	--	--	--	5.25	36.75
1255661	486.12	339.36	293.50	265.99	55.03	1.77	--	--	--	1.18	8.26
1255662	486.12	339.36	293.50	265.99	55.03	1.77	--	--	--	1.18	8.26
1255664	1378.26	962.19	832.16	754.14	156.03	4.48	--	--	--	2.99	20.90
1255665	1378.26	962.19	832.16	754.14	156.03	4.48	--	--	--	2.99	20.90
1255666	1378.26	962.19	832.16	754.14	156.03	4.48	--	--	--	2.99	20.90
1255667	1378.26	962.19	832.16	754.14	156.03	4.48	--	--	--	2.99	20.90
1255668	1379.22	962.85	832.74	754.67	156.14	1.95	--	--	--	1.30	9.10
1255669	1379.22	962.85	832.74	754.67	156.14	1.95	--	--	--	1.30	9.10
1255670	1379.22	962.85	832.74	754.67	156.14	1.95	--	--	--	1.30	9.10
1255674	384.30	268.29	232.03	210.28	43.51	3.79	--	--	--	2.53	17.70
1255679	1096.31	765.35	661.92	599.87	124.11	5.32	--	--	--	3.55	24.82
1255680	643.90	449.51	388.77	352.32	72.89	2.92	--	--	--	1.95	13.64
1255681	780.53	544.90	471.26	427.08	88.36	1.73	--	--	--	1.16	8.09
1255682	1091.64	762.09	659.10	597.31	123.58	3.37	--	--	--	2.24	15.71
1255683	666.69	465.42	402.53	364.79	75.47	2.92	--	--	--	1.94	13.61
1255685	1072.24	748.55	647.39	586.70	121.39	3.55	--	--	--	2.37	16.58
1255687	1081.99	755.36	653.28	592.03	122.49	4.96	--	--	--	3.30	23.13
1255688	1081.99	755.36	653.28	592.03	122.49	4.96	--	--	--	3.30	23.13
1256014	1740.10	1214.78	1050.62	952.13	196.99	8.24	--	--	--	5.50	38.47
1256015	1748.79	1220.85	1055.87	956.88	197.98	7.88	--	--	--	5.25	36.75
1256016	1748.79	1220.85	1055.87	956.88	197.98	7.88	--	--	--	5.25	36.75
1256017	1748.79	1220.85	1055.87	956.88	197.98	7.88	--	--	--	5.25	36.75
1256018	1748.79	1220.85	1055.87	956.88	197.98	7.88	--	--	--	5.25	36.75
1256022	521.31	363.93	314.75	285.24	59.02	4.33	--	--	--	2.89	20.20
1256191	1405.56	981.24	848.64	769.08	159.12	5.13	--	--	--	3.42	23.93
1256192	1405.56	981.24	848.64	769.08	159.12	5.13	--	--	--	3.42	23.93
1256193	585.01	408.41	353.22	320.10	66.23	1.44	--	--	--	0.96	6.73
1256194	1315.41	918.30	794.21	719.75	148.91	6.25	--	--	--	4.17	29.19
1256508	626.83	437.60	378.46	342.98	70.96	2.22	--	--	--	1.48	10.36
1256509	362.89	253.34	219.10	198.56	41.08	1.43	--	--	--	0.96	6.69
1256510	362.89	253.34	219.10	198.56	41.08	1.43	--	--	--	0.96	6.69
1256513	1984.69	1385.54	1198.30	1085.96	224.68	7.32	--	--	--	4.88	34.15
1256514	1984.69	1385.54	1198.30	1085.96	224.68	7.32	--	--	--	4.88	34.15
1256515	2016.33	1407.63	1217.41	1103.28	228.26	7.33	--	--	--	4.89	34.22
1256516	2016.33	1407.63	1217.41	1103.28	228.26	7.33	--	--	--	4.89	34.22
1256517	1357.81	947.90	819.81	742.95	153.71	5.11	--	--	--	3.40	23.83
1256518	626.83	437.60	378.46	342.98	70.96	2.22	--	--	--	1.48	10.36
1256519	626.83	437.60	378.46	342.98	70.96	2.22	--	--	--	1.48	10.36
1256520	626.83	437.60	378.46	342.98	70.96	2.22	--	--	--	1.48	10.36
1256521	1091.64	762.09	659.10	597.31	123.58	3.37	--	--	--	2.24	15.71
1256522	1091.64	762.09	659.10	597.31	123.58	3.37	--	--	--	2.24	15.71
1256529	237.28	165.65	143.26	129.83	26.86	0.33	--	--	--	0.22	1.55
1256530	237.28	165.65	143.26	129.83	26.86	0.33	--	--	--	0.22	1.55
1256531	237.28	165.65	143.26	129.83	26.86	0.33	--	--	--	0.22	1.55
1256556	1431.00	999.00	864.00	783.00	162.00	4.94	--	--	--	3.29	23.04
1256557	1431.00	999.00	864.00	783.00	162.00	4.94	--	--	--	3.29	23.04
1256558	1431.00	999.00	864.00	783.00	162.00	4.94	--	--	--	3.29	23.04
1256559	1431.00	999.00	864.00	783.00	162.00	4.94	--	--	--	3.29	23.04
1256560	1431.00	999.00	864.00	783.00	162.00	4.94	--	--	--	3.29	23.04
1256561	585.01	408.41	353.22	320.10	66.23	1.44	--	--	--	0.96	6.73
1256569	585.01	408.41	353.22	320.10	66.23	1.44	--	--	--	0.96	6.73
1256570	585.01	408.41	353.22	320.10	66.23	1.44	--	--	--	0.96	6.73
1256578	1864.38	1301.55	1125.66	1020.13	211.06	6.25	--	--	--	4.17	29.16

# Eindhoven for DONG Energy "Renescence technology" Environmental Permit

1236179  
Scenario houtsnipperboiler

Model: Luchtkwaliteit DONG layout 3a - houtsnipper boiler  
DONG - DONG  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	MV(H7)	MV(H8)	MV(H9)	MV(H10)	MV(H11)	MV(H12)	MV(H13)	MV(H14)	MV(H15)	MV(H16)
1255654	151.14	211.60	211.60	167.63	156.64	140.15	162.13	170.38	178.62	217.09
1255657	144.38	202.12	202.12	160.12	149.62	133.88	154.88	162.75	170.62	207.38
1255658	144.38	202.12	202.12	160.12	149.62	133.88	154.88	162.75	170.62	207.38
1255659	144.38	202.12	202.12	160.12	149.62	133.88	154.88	162.75	170.62	207.38
1255660	144.38	202.12	202.12	160.12	149.62	133.88	154.88	162.75	170.62	207.38
1255661	32.45	45.43	45.43	35.99	33.63	30.09	34.81	36.58	38.35	46.61
1255662	32.45	45.43	45.43	35.99	33.63	30.09	34.81	36.58	38.35	46.61
1255664	82.11	114.96	114.96	91.07	85.10	76.14	88.09	92.57	97.05	117.95
1255665	82.11	114.96	114.96	91.07	85.10	76.14	88.09	92.57	97.05	117.95
1255666	82.11	114.96	114.96	91.07	85.10	76.14	88.09	92.57	97.05	117.95
1255667	82.11	114.96	114.96	91.07	85.10	76.14	88.09	92.57	97.05	117.95
1255668	35.75	50.05	50.05	39.65	37.05	33.15	38.35	40.30	42.25	51.35
1255669	35.75	50.05	50.05	39.65	37.05	33.15	38.35	40.30	42.25	51.35
1255670	35.75	50.05	50.05	39.65	37.05	33.15	38.35	40.30	42.25	51.35
1255674	69.52	97.33	97.33	77.10	72.05	64.46	74.58	78.37	82.16	99.86
1255679	97.52	136.52	136.52	108.15	101.06	90.42	104.61	109.93	115.25	140.07
1255680	53.57	75.00	75.00	59.41	55.52	49.67	57.47	60.39	63.31	76.95
1255681	31.79	44.51	44.51	35.26	32.95	29.48	34.10	35.84	37.57	45.66
1255682	61.71	86.39	86.39	68.44	63.95	57.22	66.20	69.56	72.93	88.64
1255683	53.46	74.84	74.84	59.29	55.40	49.57	57.35	60.26	63.18	76.79
1255685	65.12	91.17	91.17	72.22	67.49	60.38	69.86	73.41	76.96	93.54
1255687	90.86	127.20	127.20	100.77	94.16	84.25	97.47	102.42	107.38	130.51
1255688	90.86	127.20	127.20	100.77	94.16	84.25	97.47	102.42	107.38	130.51
1256014	151.14	211.60	211.60	167.63	156.64	140.15	162.13	170.38	178.62	217.09
1256015	144.38	202.12	202.12	160.12	149.62	133.88	154.88	162.75	170.62	207.38
1256016	144.38	202.12	202.12	160.12	149.62	133.88	154.88	162.75	170.62	207.38
1256017	144.38	202.12	202.12	160.12	149.62	133.88	154.88	162.75	170.62	207.38
1256018	144.38	202.12	202.12	160.12	149.62	133.88	154.88	162.75	170.62	207.38
1256022	79.36	111.11	111.11	88.02	82.25	73.59	85.14	89.47	93.80	114.00
1256191	94.00	131.59	131.59	104.25	97.41	87.16	100.83	105.96	111.08	135.01
1256192	94.00	131.59	131.59	104.25	97.41	87.16	100.83	105.96	111.08	135.01
1256193	26.45	37.04	37.04	29.34	27.42	24.53	28.38	29.82	31.27	38.00
1256194	114.67	160.55	160.55	127.18	118.84	106.33	123.02	129.27	135.53	164.72
1256508	40.70	56.98	56.98	45.14	42.18	37.74	43.66	45.88	48.10	58.46
1256509	26.29	36.81	36.81	29.16	27.25	24.38	28.20	29.64	31.07	37.76
1256510	26.29	36.81	36.81	29.16	27.25	24.38	28.20	29.64	31.07	37.76
1256513	134.15	187.80	187.80	148.78	139.02	124.39	143.90	151.22	158.53	192.68
1256514	134.15	187.80	187.80	148.78	139.02	124.39	143.90	151.22	158.53	192.68
1256515	134.42	188.19	188.19	149.08	139.31	124.64	144.20	151.53	158.86	193.08
1256516	134.42	188.19	188.19	149.08	139.31	124.64	144.20	151.53	158.86	193.08
1256517	93.61	131.05	131.05	103.82	97.01	86.80	100.42	105.52	110.63	134.46
1256518	40.70	56.98	56.98	45.14	42.18	37.74	43.66	45.88	48.10	58.46
1256519	40.70	56.98	56.98	45.14	42.18	37.74	43.66	45.88	48.10	58.46
1256520	40.70	56.98	56.98	45.14	42.18	37.74	43.66	45.88	48.10	58.46
1256521	61.71	86.39	86.39	68.44	63.95	57.22	66.20	69.56	72.93	88.64
1256522	61.71	86.39	86.39	68.44	63.95	57.22	66.20	69.56	72.93	88.64
1256529	6.11	8.55	8.55	6.77	6.33	5.66	6.55	6.88	7.21	8.77
1256530	6.11	8.55	8.55	6.77	6.33	5.66	6.55	6.88	7.21	8.77
1256531	6.11	8.55	8.55	6.77	6.33	5.66	6.55	6.88	7.21	8.77
1256556	90.53	126.74	126.74	100.41	93.82	83.95	97.11	102.05	106.99	130.03
1256557	90.53	126.74	126.74	100.41	93.82	83.95	97.11	102.05	106.99	130.03
1256558	90.53	126.74	126.74	100.41	93.82	83.95	97.11	102.05	106.99	130.03
1256559	90.53	126.74	126.74	100.41	93.82	83.95	97.11	102.05	106.99	130.03
1256560	90.53	126.74	126.74	100.41	93.82	83.95	97.11	102.05	106.99	130.03
1256561	26.45	37.04	37.04	29.34	27.42	24.53	28.38	29.82	31.27	38.00
1256569	26.45	37.04	37.04	29.34	27.42	24.53	28.38	29.82	31.27	38.00
1256570	26.45	37.04	37.04	29.34	27.42	24.53	28.38	29.82	31.27	38.00
1256578	114.56	160.39	160.39	127.06	118.73	106.23	122.90	129.15	135.40	164.56

# Eindhoven for DONG Energy "Renescence technology" Environmental Permit

1236179  
Scenario houtsnipperboiler

Model: Luchtkwaliteit DONG layout 3a - houtsnipper boiler  
DONG - DONG  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	MV(H17)	MV(H18)	MV(H19)	MV(H20)	MV(H21)	MV(H22)	MV(H23)	MV(H24)	ZV(H1)	ZV(H2)	ZV(H3)
1255654	261.06	258.31	197.86	71.45	46.72	41.22	38.47	13.74	15.37	--	--
1255657	249.38	246.75	189.00	68.25	44.62	39.38	36.75	13.12	15.45	--	--
1255658	249.38	246.75	189.00	68.25	44.62	39.38	36.75	13.12	15.45	--	--
1255659	249.38	246.75	189.00	68.25	44.62	39.38	36.75	13.12	15.45	--	--
1255660	249.38	246.75	189.00	68.25	44.62	39.38	36.75	13.12	15.45	--	--
1255661	56.05	55.46	42.48	15.34	10.03	8.85	8.26	2.95	1.46	--	--
1255662	56.05	55.46	42.48	15.34	10.03	8.85	8.26	2.95	1.46	--	--
1255664	141.84	140.34	107.50	38.82	25.38	22.39	20.90	7.46	2.53	--	--
1255665	141.84	140.34	107.50	38.82	25.38	22.39	20.90	7.46	2.53	--	--
1255666	141.84	140.34	107.50	38.82	25.38	22.39	20.90	7.46	2.53	--	--
1255667	141.84	140.34	107.50	38.82	25.38	22.39	20.90	7.46	2.53	--	--
1255668	61.75	61.10	46.80	16.90	11.05	9.75	9.10	3.25	--	--	--
1255669	61.75	61.10	46.80	16.90	11.05	9.75	9.10	3.25	--	--	--
1255670	61.75	61.10	46.80	16.90	11.05	9.75	9.10	3.25	--	--	--
1255674	120.08	118.82	91.01	32.86	21.49	18.96	17.70	6.32	4.63	--	--
1255679	168.44	166.66	127.66	46.10	30.14	26.59	24.82	8.87	7.48	--	--
1255680	92.53	91.56	70.13	25.32	16.56	14.61	13.64	4.87	7.89	--	--
1255681	54.91	54.33	41.62	15.03	9.83	8.67	8.09	2.89	0.89	--	--
1255682	106.59	105.47	80.78	29.17	19.07	16.83	15.71	5.61	2.62	--	--
1255683	92.34	91.37	69.98	25.27	16.52	14.58	13.61	4.86	9.08	--	--
1255685	112.48	111.30	85.25	30.78	20.13	17.76	16.58	5.92	2.92	--	--
1255687	156.94	155.29	118.94	42.95	28.08	24.78	23.13	8.26	6.35	--	--
1255688	156.94	155.29	118.94	42.95	28.08	24.78	23.13	8.26	6.35	--	--
1256014	261.06	258.31	197.86	71.45	46.72	41.22	38.47	13.74	15.37	--	--
1256015	249.38	246.75	189.00	68.25	44.62	39.38	36.75	13.12	15.45	--	--
1256016	249.38	246.75	189.00	68.25	44.62	39.38	36.75	13.12	15.45	--	--
1256017	249.38	246.75	189.00	68.25	44.62	39.38	36.75	13.12	15.45	--	--
1256018	249.38	246.75	189.00	68.25	44.62	39.38	36.75	13.12	15.45	--	--
1256022	137.09	135.64	103.90	37.52	24.53	21.64	20.20	7.21	3.52	--	--
1256191	162.35	160.65	123.05	44.43	29.05	25.64	23.93	8.54	6.00	--	--
1256192	162.35	160.65	123.05	44.43	29.05	25.64	23.93	8.54	6.00	--	--
1256193	45.70	45.21	34.63	12.51	8.18	7.21	6.73	2.40	0.83	--	--
1256194	198.07	195.99	150.12	54.21	35.45	31.27	29.19	10.43	6.36	--	--
1256508	70.30	69.56	53.28	19.24	12.58	11.10	10.36	3.70	2.00	--	--
1256509	45.41	44.93	34.42	12.43	8.13	7.17	6.69	2.39	1.90	--	--
1256510	45.41	44.93	34.42	12.43	8.13	7.17	6.69	2.39	1.90	--	--
1256513	231.71	229.27	175.61	63.41	41.46	36.59	34.15	12.20	12.78	--	--
1256514	231.71	229.27	175.61	63.41	41.46	36.59	34.15	12.20	12.78	--	--
1256515	232.18	229.74	175.97	63.54	41.55	36.66	34.22	12.22	11.26	--	--
1256516	232.18	229.74	175.97	63.54	41.55	36.66	34.22	12.22	11.26	--	--
1256517	161.69	159.99	122.54	44.25	28.93	25.53	23.83	8.51	10.79	--	--
1256518	70.30	69.56	53.28	19.24	12.58	11.10	10.36	3.70	2.00	--	--
1256519	70.30	69.56	53.28	19.24	12.58	11.10	10.36	3.70	2.00	--	--
1256520	70.30	69.56	53.28	19.24	12.58	11.10	10.36	3.70	2.00	--	--
1256521	106.59	105.47	80.78	29.17	19.07	16.83	15.71	5.61	2.62	--	--
1256522	106.59	105.47	80.78	29.17	19.07	16.83	15.71	5.61	2.62	--	--
1256529	10.54	10.43	7.99	2.89	1.89	1.67	1.55	0.56	0.32	--	--
1256530	10.54	10.43	7.99	2.89	1.89	1.67	1.55	0.56	0.32	--	--
1256531	10.54	10.43	7.99	2.89	1.89	1.67	1.55	0.56	0.32	--	--
1256556	156.37	154.72	118.51	42.80	27.98	24.69	23.04	8.23	5.41	--	--
1256557	156.37	154.72	118.51	42.80	27.98	24.69	23.04	8.23	5.41	--	--
1256558	156.37	154.72	118.51	42.80	27.98	24.69	23.04	8.23	5.41	--	--
1256559	156.37	154.72	118.51	42.80	27.98	24.69	23.04	8.23	5.41	--	--
1256560	156.37	154.72	118.51	42.80	27.98	24.69	23.04	8.23	5.41	--	--
1256561	45.70	45.21	34.63	12.51	8.18	7.21	6.73	2.40	0.83	--	--
1256569	45.70	45.21	34.63	12.51	8.18	7.21	6.73	2.40	0.83	--	--
1256570	45.70	45.21	34.63	12.51	8.18	7.21	6.73	2.40	0.83	--	--
1256578	197.88	195.80	149.98	54.16	35.41	31.25	29.16	10.41	4.00	--	--

# Eindhoven for DONG Energy "Renescence technology" Environmental Permit

1236179  
Scenario houtsnipperboiler

Model: Luchtkwaliteit DONG layout 3a - houtsnipper boiler  
DONG - DONG  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	ZV(H4)	ZV(H5)	ZV(H6)	ZV(H7)	ZV(H8)	ZV(H9)	ZV(H10)	ZV(H11)	ZV(H12)	ZV(H13)
1255654	--	10.25	71.72	281.76	394.47	394.47	312.50	292.01	261.27	302.26
1255657	--	10.30	72.10	283.25	396.55	396.55	314.15	293.55	262.65	303.85
1255658	--	10.30	72.10	283.25	396.55	396.55	314.15	293.55	262.65	303.85
1255659	--	10.30	72.10	283.25	396.55	396.55	314.15	293.55	262.65	303.85
1255660	--	10.30	72.10	283.25	396.55	396.55	314.15	293.55	262.65	303.85
1255661	--	0.98	6.83	26.84	37.58	37.58	29.77	27.82	24.89	28.79
1255662	--	0.98	6.83	26.84	37.58	37.58	29.77	27.82	24.89	28.79
1255664	--	1.68	11.79	46.31	64.83	64.83	51.36	47.99	42.94	49.68
1255665	--	1.68	11.79	46.31	64.83	64.83	51.36	47.99	42.94	49.68
1255666	--	1.68	11.79	46.31	64.83	64.83	51.36	47.99	42.94	49.68
1255667	--	1.68	11.79	46.31	64.83	64.83	51.36	47.99	42.94	49.68
1255668	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1255669	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1255670	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1255674	--	3.09	21.60	84.86	118.81	118.81	94.12	87.95	78.69	91.04
1255679	--	4.99	34.90	137.12	191.96	191.96	152.07	142.10	127.14	147.09
1255680	--	5.26	36.81	144.59	202.43	202.43	160.37	149.85	134.08	155.11
1255681	--	0.59	4.13	16.23	22.71	22.71	17.99	16.82	15.04	17.41
1255682	--	1.75	12.24	48.07	67.30	67.30	53.31	49.82	44.57	51.57
1255683	--	6.06	42.39	166.54	233.16	233.16	184.71	172.60	154.43	178.65
1255685	--	1.95	13.65	53.62	75.08	75.08	59.47	55.58	49.72	57.53
1255687	--	4.24	29.65	116.49	163.09	163.09	129.20	120.73	108.02	124.96
1255688	--	4.24	29.65	116.49	163.09	163.09	129.20	120.73	108.02	124.96
1256014	--	10.25	71.72	281.76	394.47	394.47	312.50	292.01	261.27	302.26
1256015	--	10.30	72.10	283.25	396.55	396.55	314.15	293.55	262.65	303.85
1256016	--	10.30	72.10	283.25	396.55	396.55	314.15	293.55	262.65	303.85
1256017	--	10.30	72.10	283.25	396.55	396.55	314.15	293.55	262.65	303.85
1256018	--	10.30	72.10	283.25	396.55	396.55	314.15	293.55	262.65	303.85
1256022	--	2.35	16.45	64.62	90.48	90.48	71.67	66.98	59.92	69.33
1256191	--	4.00	28.00	110.00	154.00	154.00	122.00	114.00	102.00	118.00
1256192	--	4.00	28.00	110.00	154.00	154.00	122.00	114.00	102.00	118.00
1256193	--	0.55	3.88	15.23	21.33	21.33	16.90	15.79	14.13	16.34
1256194	--	4.24	29.69	116.66	163.32	163.32	129.38	120.90	108.17	125.14
1256508	--	1.33	9.32	36.63	51.28	51.28	40.63	37.96	33.97	39.29
1256509	--	1.27	8.88	34.87	48.82	48.82	38.67	36.14	32.33	37.41
1256510	--	1.27	8.88	34.87	48.82	48.82	38.67	36.14	32.33	37.41
1256513	--	8.52	59.64	234.30	328.02	328.02	259.86	242.82	217.26	251.34
1256514	--	8.52	59.64	234.30	328.02	328.02	259.86	242.82	217.26	251.34
1256515	--	7.51	52.57	206.53	289.13	289.13	229.05	214.03	191.50	221.55
1256516	--	7.51	52.57	206.53	289.13	289.13	229.05	214.03	191.50	221.55
1256517	--	7.19	50.34	197.78	276.89	276.89	219.36	204.97	183.40	212.16
1256518	--	1.33	9.32	36.63	51.28	51.28	40.63	37.96	33.97	39.29
1256519	--	1.33	9.32	36.63	51.28	51.28	40.63	37.96	33.97	39.29
1256520	--	1.33	9.32	36.63	51.28	51.28	40.63	37.96	33.97	39.29
1256521	--	1.75	12.24	48.07	67.30	67.30	53.31	49.82	44.57	51.57
1256522	--	1.75	12.24	48.07	67.30	67.30	53.31	49.82	44.57	51.57
1256529	--	0.22	1.51	5.94	8.32	8.32	6.59	6.16	5.51	6.37
1256530	--	0.22	1.51	5.94	8.32	8.32	6.59	6.16	5.51	6.37
1256531	--	0.22	1.51	5.94	8.32	8.32	6.59	6.16	5.51	6.37
1256556	--	3.61	25.24	99.17	138.83	138.83	109.98	102.77	91.95	106.38
1256557	--	3.61	25.24	99.17	138.83	138.83	109.98	102.77	91.95	106.38
1256558	--	3.61	25.24	99.17	138.83	138.83	109.98	102.77	91.95	106.38
1256559	--	3.61	25.24	99.17	138.83	138.83	109.98	102.77	91.95	106.38
1256560	--	3.61	25.24	99.17	138.83	138.83	109.98	102.77	91.95	106.38
1256561	--	0.55	3.88	15.23	21.33	21.33	16.90	15.79	14.13	16.34
1256569	--	0.55	3.88	15.23	21.33	21.33	16.90	15.79	14.13	16.34
1256570	--	0.55	3.88	15.23	21.33	21.33	16.90	15.79	14.13	16.34
1256578	--	2.67	18.68	73.37	102.72	102.72	81.37	76.04	68.03	78.71

# Eindhoven for DONG Energy "Renescence technology" Environmental Permit

1236179  
Scenario houtsnipperboiler

Model: Luchtkwaliteit DONG layout 3a - houtsnipper boiler  
DONG - DONG  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	ZV(H14)	ZV(H15)	ZV(H16)	ZV(H17)	ZV(H18)	ZV(H19)	ZV(H20)	ZV(H21)	ZV(H22)	ZV(H23)
1255654	317.63	333.00	404.72	486.69	481.56	368.86	133.20	87.09	76.84	71.72
1255657	319.30	334.75	406.85	489.25	484.10	370.80	133.90	87.55	77.25	72.10
1255658	319.30	334.75	406.85	489.25	484.10	370.80	133.90	87.55	77.25	72.10
1255659	319.30	334.75	406.85	489.25	484.10	370.80	133.90	87.55	77.25	72.10
1255660	319.30	334.75	406.85	489.25	484.10	370.80	133.90	87.55	77.25	72.10
1255661	30.26	31.72	38.55	46.36	45.87	35.14	12.69	8.30	7.32	6.83
1255662	30.26	31.72	38.55	46.36	45.87	35.14	12.69	8.30	7.32	6.83
1255664	52.20	54.73	66.52	79.99	79.15	60.62	21.89	14.31	12.63	11.79
1255665	52.20	54.73	66.52	79.99	79.15	60.62	21.89	14.31	12.63	11.79
1255666	52.20	54.73	66.52	79.99	79.15	60.62	21.89	14.31	12.63	11.79
1255667	52.20	54.73	66.52	79.99	79.15	60.62	21.89	14.31	12.63	11.79
1255668	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1255669	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1255670	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1255674	95.67	100.30	121.90	146.59	145.04	111.10	40.12	26.23	23.14	21.60
1255679	154.57	162.04	196.95	236.84	234.34	179.50	64.82	42.38	37.40	34.90
1255680	163.00	170.88	207.69	249.75	247.13	189.29	68.35	44.69	39.44	36.81
1255681	18.29	19.18	23.30	28.02	27.73	21.24	7.67	5.01	4.42	4.13
1255682	54.19	56.81	69.05	83.03	82.16	62.93	22.72	14.86	13.11	12.24
1255683	187.74	196.82	239.21	287.66	284.63	218.02	78.73	51.48	45.42	42.39
1255685	60.45	63.38	77.03	92.62	91.65	70.20	25.35	16.57	14.62	13.65
1255687	131.32	137.67	167.32	201.21	199.09	152.50	55.07	36.01	31.77	29.65
1255688	131.32	137.67	167.32	201.21	199.09	152.50	55.07	36.01	31.77	29.65
1256014	317.63	333.00	404.72	486.69	481.56	368.86	133.20	87.09	76.84	71.72
1256015	319.30	334.75	406.85	489.25	484.10	370.80	133.90	87.55	77.25	72.10
1256016	319.30	334.75	406.85	489.25	484.10	370.80	133.90	87.55	77.25	72.10
1256017	319.30	334.75	406.85	489.25	484.10	370.80	133.90	87.55	77.25	72.10
1256018	319.30	334.75	406.85	489.25	484.10	370.80	133.90	87.55	77.25	72.10
1256022	72.85	76.38	92.83	111.62	110.45	84.60	30.55	19.97	17.62	16.45
1256191	124.00	130.00	158.00	190.00	188.00	144.00	52.00	34.00	30.00	28.00
1256192	124.00	130.00	158.00	190.00	188.00	144.00	52.00	34.00	30.00	28.00
1256193	17.17	18.00	21.88	26.32	26.04	19.94	7.20	4.71	4.16	3.88
1256194	131.50	137.87	167.56	201.50	199.37	152.71	55.15	36.06	31.82	29.69
1256508	41.29	43.29	52.61	63.27	62.60	47.95	17.32	11.32	9.99	9.32
1256509	39.31	41.21	50.09	60.23	59.60	45.65	16.48	10.78	9.51	8.88
1256510	39.31	41.21	50.09	60.23	59.60	45.65	16.48	10.78	9.51	8.88
1256513	264.12	276.90	336.54	404.70	400.44	306.72	110.76	72.42	63.90	59.64
1256514	264.12	276.90	336.54	404.70	400.44	306.72	110.76	72.42	63.90	59.64
1256515	232.81	244.07	296.65	356.73	352.97	270.36	97.63	63.84	56.33	52.57
1256516	232.81	244.07	296.65	356.73	352.97	270.36	97.63	63.84	56.33	52.57
1256517	222.95	233.74	284.08	341.62	338.02	258.91	93.50	61.13	53.94	50.34
1256518	41.29	43.29	52.61	63.27	62.60	47.95	17.32	11.32	9.99	9.32
1256519	41.29	43.29	52.61	63.27	62.60	47.95	17.32	11.32	9.99	9.32
1256520	41.29	43.29	52.61	63.27	62.60	47.95	17.32	11.32	9.99	9.32
1256521	54.19	56.81	69.05	83.03	82.16	62.93	22.72	14.86	13.11	12.24
1256522	54.19	56.81	69.05	83.03	82.16	62.93	22.72	14.86	13.11	12.24
1256529	6.70	7.02	8.53	10.26	10.15	7.78	2.81	1.84	1.62	1.51
1256530	6.70	7.02	8.53	10.26	10.15	7.78	2.81	1.84	1.62	1.51
1256531	6.70	7.02	8.53	10.26	10.15	7.78	2.81	1.84	1.62	1.51
1256556	111.79	117.19	142.44	171.28	169.48	129.82	46.88	30.65	27.05	25.24
1256557	111.79	117.19	142.44	171.28	169.48	129.82	46.88	30.65	27.05	25.24
1256558	111.79	117.19	142.44	171.28	169.48	129.82	46.88	30.65	27.05	25.24
1256559	111.79	117.19	142.44	171.28	169.48	129.82	46.88	30.65	27.05	25.24
1256560	111.79	117.19	142.44	171.28	169.48	129.82	46.88	30.65	27.05	25.24
1256561	17.17	18.00	21.88	26.32	26.04	19.94	7.20	4.71	4.16	3.88
1256569	17.17	18.00	21.88	26.32	26.04	19.94	7.20	4.71	4.16	3.88
1256570	17.17	18.00	21.88	26.32	26.04	19.94	7.20	4.71	4.16	3.88
1256578	82.71	86.71	105.39	126.73	125.40	96.05	34.68	22.68	20.01	18.68

Eindhoven for DONG Energy "Renescience technology"  
Environmental Permit

1236179  
Scenario houtsnipperboiler

Model: Luchtkwaliteit DONG layout 3a - houtsnipper boiler  
DONG - DONG  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	ZV(H24)	Bus(H1)	Bus(H2)	Bus(H3)	Bus(H4)	Bus(H5)	Bus(H6)	Bus(H7)	Bus(H8)	Bus(H9)	Bus(H10)	Bus(H11)
1255654	25.61	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1255657	25.75	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1255658	25.75	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1255659	25.75	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1255660	25.75	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1255661	2.44	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1255662	2.44	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1255664	4.21	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1255665	4.21	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1255666	4.21	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1255667	4.21	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1255668	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1255669	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1255670	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1255674	7.71	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1255679	12.46	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1255680	13.14	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1255681	1.48	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1255682	4.37	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1255683	15.14	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1255685	4.88	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1255687	10.59	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1255688	10.59	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1256014	25.61	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1256015	25.75	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1256016	25.75	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1256017	25.75	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1256018	25.75	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1256022	5.88	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1256191	10.00	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1256192	10.00	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1256193	1.39	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1256194	10.61	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1256508	3.33	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1256509	3.17	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1256510	3.17	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1256513	21.30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1256514	21.30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1256515	18.77	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1256516	18.77	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1256517	17.98	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1256518	3.33	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1256519	3.33	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1256520	3.33	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1256521	4.37	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1256522	4.37	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1256529	0.54	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1256530	0.54	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1256531	0.54	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1256556	9.02	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1256557	9.02	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1256558	9.02	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1256559	9.02	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1256560	9.02	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1256561	1.39	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1256569	1.39	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1256570	1.39	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1256578	6.67	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



Eindhoven for DONG Energy "Renescience technology"  
Environmental Permit

1236179  
Scenario houtsnipperboiler

Model: Luchtkwaliteit DONG layout 3a - houtsnipper boiler  
DONG - DONG  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	Bus (H12)	Bus (H13)	Bus (H14)	Bus (H15)	Bus (H16)	Bus (H17)	Bus (H18)	Bus (H19)	Bus (H20)	Bus (H21)	Bus (H22)
1255654	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1255657	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1255658	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1255659	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1255660	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1255661	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1255662	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1255664	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1255665	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1255666	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1255667	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1255668	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1255669	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1255670	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1255674	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1255679	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1255680	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1255681	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1255682	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1255683	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1255685	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1255687	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1255688	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1256014	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1256015	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1256016	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1256017	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1256018	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1256022	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1256191	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1256192	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1256193	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1256194	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1256508	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1256509	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1256510	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1256513	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1256514	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1256515	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1256516	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1256517	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1256518	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1256519	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1256520	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1256521	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1256522	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1256529	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1256530	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1256531	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1256556	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1256557	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1256558	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1256559	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1256560	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1256561	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1256569	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1256570	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1256578	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Eindhoven for DONG Energy "Renescience technology"  
Environmental Permit

1236179  
Scenario houtsnipperboiler

Model: Luchtkwaliteit DONG layout 3a - houtsnipper boiler  
DONG - DONG  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	Bus (H23)	Bus (H24)	Stagnatie(H1)	Stagnatie(H2)	Stagnatie(H3)	Stagnatie(H4)	Stagnatie(H5)	Stagnatie(H6)
1255654	--	--	0	0	0	0	0	0
1255657	--	--	0	0	0	0	0	0
1255658	--	--	0	0	0	0	0	0
1255659	--	--	0	0	0	0	0	0
1255660	--	--	0	0	0	0	0	0
1255661	--	--	0	0	0	0	0	0
1255662	--	--	0	0	0	0	0	0
1255664	--	--	0	0	0	0	0	0
1255665	--	--	0	0	0	0	0	0
1255666	--	--	0	0	0	0	0	0
1255667	--	--	0	0	0	0	0	0
1255668	--	--	0	0	0	0	0	0
1255669	--	--	0	0	0	0	0	0
1255670	--	--	0	0	0	0	0	0
1255674	--	--	0	0	0	0	0	0
1255679	--	--	0	0	0	0	0	0
1255680	--	--	0	0	0	0	0	0
1255681	--	--	0	0	0	0	0	0
1255682	--	--	0	0	0	0	0	0
1255683	--	--	0	0	0	0	0	0
1255685	--	--	0	0	0	0	0	0
1255687	--	--	0	0	0	0	0	0
1255688	--	--	0	0	0	0	0	0
1256014	--	--	0	0	0	0	0	0
1256015	--	--	0	0	0	0	0	0
1256016	--	--	0	0	0	0	0	0
1256017	--	--	0	0	0	0	0	0
1256018	--	--	0	0	0	0	0	0
1256022	--	--	0	0	0	0	0	0
1256191	--	--	0	0	0	0	0	0
1256192	--	--	0	0	0	0	0	0
1256193	--	--	0	0	0	0	0	0
1256194	--	--	0	0	0	0	0	0
1256508	--	--	0	0	0	0	0	0
1256509	--	--	0	0	0	0	0	0
1256510	--	--	0	0	0	0	0	0
1256513	--	--	0	0	0	0	0	0
1256514	--	--	0	0	0	0	0	0
1256515	--	--	0	0	0	0	0	0
1256516	--	--	0	0	0	0	0	0
1256517	--	--	0	0	0	0	0	0
1256518	--	--	0	0	0	0	0	0
1256519	--	--	0	0	0	0	0	0
1256520	--	--	0	0	0	0	0	0
1256521	--	--	0	0	0	0	0	0
1256522	--	--	0	0	0	0	0	0
1256529	--	--	0	0	0	0	0	0
1256530	--	--	0	0	0	0	0	0
1256531	--	--	0	0	0	0	0	0
1256556	--	--	0	0	0	0	0	0
1256557	--	--	0	0	0	0	0	0
1256558	--	--	0	0	0	0	0	0
1256559	--	--	0	0	0	0	0	0
1256560	--	--	0	0	0	0	0	0
1256561	--	--	0	0	0	0	0	0
1256569	--	--	0	0	0	0	0	0
1256570	--	--	0	0	0	0	0	0
1256578	--	--	0	0	0	0	0	0

Eindhoven for DONG Energy "Renescience technology"  
Environmental Permit

1236179  
Scenario houtsnipperboiler

Model: Luchtkwaliteit DONG layout 3a - houtsnipper boiler  
DONG - DONG  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	Stagnatie(H7)	Stagnatie(H8)	Stagnatie(H9)	Stagnatie(H10)	Stagnatie(H11)	Stagnatie(H12)	Stagnatie(H13)
1255654	0	15	15	0	0	0	0
1255657	0	2	2	0	0	0	0
1255658	0	2	2	0	0	0	0
1255659	0	2	2	0	0	0	0
1255660	0	2	2	0	0	0	0
1255661	0	0	0	0	0	0	0
1255662	0	0	0	0	0	0	0
1255664	0	0	0	0	0	0	0
1255665	0	0	0	0	0	0	0
1255666	0	0	0	0	0	0	0
1255667	0	0	0	0	0	0	0
1255668	0	0	0	0	0	0	0
1255669	0	0	0	0	0	0	0
1255670	0	0	0	0	0	0	0
1255674	0	0	0	0	0	0	0
1255679	0	16	16	0	0	0	0
1255680	0	0	0	0	0	0	0
1255681	0	0	0	0	0	0	0
1255682	0	0	0	0	0	0	0
1255683	0	0	0	0	0	0	0
1255685	0	0	0	0	0	0	0
1255687	0	0	0	0	0	0	0
1255688	0	0	0	0	0	0	0
1256014	0	15	15	0	0	0	0
1256015	0	2	2	0	0	0	0
1256016	0	2	2	0	0	0	0
1256017	0	2	2	0	0	0	0
1256018	0	2	2	0	0	0	0
1256022	0	55	55	0	0	0	0
1256191	0	4	4	0	0	0	0
1256192	0	4	4	0	0	0	0
1256193	0	0	0	0	0	0	0
1256194	0	2	2	0	0	0	0
1256508	0	0	0	0	0	0	0
1256509	0	0	0	0	0	0	0
1256510	0	0	0	0	0	0	0
1256513	0	5	5	0	0	0	0
1256514	0	5	5	0	0	0	0
1256515	0	8	8	0	0	0	0
1256516	0	8	8	0	0	0	0
1256517	0	0	0	0	0	0	0
1256518	0	0	0	0	0	0	0
1256519	0	0	0	0	0	0	0
1256520	0	0	0	0	0	0	0
1256521	0	0	0	0	0	0	0
1256522	0	0	0	0	0	0	0
1256529	0	0	0	0	0	0	0
1256530	0	0	0	0	0	0	0
1256531	0	0	0	0	0	0	0
1256556	0	0	0	0	0	0	0
1256557	0	0	0	0	0	0	0
1256558	0	0	0	0	0	0	0
1256559	0	0	0	0	0	0	0
1256560	0	0	0	0	0	0	0
1256561	0	0	0	0	0	0	0
1256569	0	0	0	0	0	0	0
1256570	0	0	0	0	0	0	0
1256578	0	0	0	0	0	0	0

Eindhoven for DONG Energy "Renescience technology"  
Environmental Permit

1236179  
Scenario houtsnipperboiler

Model: Luchtkwaliteit DONG layout 3a - houtsnipper boiler  
DONG - DONG  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	Stagnatie(H14)	Stagnatie(H15)	Stagnatie(H16)	Stagnatie(H17)	Stagnatie(H18)	Stagnatie(H19)	Stagnatie(H20)
1255654	0	0	0	15	15	0	0
1255657	0	0	0	2	2	0	0
1255658	0	0	0	2	2	0	0
1255659	0	0	0	2	2	0	0
1255660	0	0	0	2	2	0	0
1255661	0	0	0	0	0	0	0
1255662	0	0	0	0	0	0	0
1255664	0	0	0	0	0	0	0
1255665	0	0	0	0	0	0	0
1255666	0	0	0	0	0	0	0
1255667	0	0	0	0	0	0	0
1255668	0	0	0	0	0	0	0
1255669	0	0	0	0	0	0	0
1255670	0	0	0	0	0	0	0
1255674	0	0	0	0	0	0	0
1255679	0	0	0	16	16	0	0
1255680	0	0	0	0	0	0	0
1255681	0	0	0	0	0	0	0
1255682	0	0	0	0	0	0	0
1255683	0	0	0	0	0	0	0
1255685	0	0	0	0	0	0	0
1255687	0	0	0	0	0	0	0
1255688	0	0	0	0	0	0	0
1256014	0	0	0	15	15	0	0
1256015	0	0	0	2	2	0	0
1256016	0	0	0	2	2	0	0
1256017	0	0	0	2	2	0	0
1256018	0	0	0	2	2	0	0
1256022	0	0	0	55	55	0	0
1256191	0	0	0	4	4	0	0
1256192	0	0	0	4	4	0	0
1256193	0	0	0	0	0	0	0
1256194	0	0	0	2	2	0	0
1256508	0	0	0	0	0	0	0
1256509	0	0	0	0	0	0	0
1256510	0	0	0	0	0	0	0
1256513	0	0	0	5	5	0	0
1256514	0	0	0	5	5	0	0
1256515	0	0	0	8	8	0	0
1256516	0	0	0	8	8	0	0
1256517	0	0	0	0	0	0	0
1256518	0	0	0	0	0	0	0
1256519	0	0	0	0	0	0	0
1256520	0	0	0	0	0	0	0
1256521	0	0	0	0	0	0	0
1256522	0	0	0	0	0	0	0
1256529	0	0	0	0	0	0	0
1256530	0	0	0	0	0	0	0
1256531	0	0	0	0	0	0	0
1256556	0	0	0	0	0	0	0
1256557	0	0	0	0	0	0	0
1256558	0	0	0	0	0	0	0
1256559	0	0	0	0	0	0	0
1256560	0	0	0	0	0	0	0
1256561	0	0	0	0	0	0	0
1256569	0	0	0	0	0	0	0
1256570	0	0	0	0	0	0	0
1256578	0	0	0	0	0	0	0

Eindhoven for DONG Energy "Renescience technology"  
Environmental Permit

1236179  
Scenario houtsnipperboiler

Model: Luchtkwaliteit DONG layout 3a - houtsnipper boiler  
DONG - DONG  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	Stagnatie(H21)	Stagnatie(H22)	Stagnatie(H23)	Stagnatie(H24)
1255654	0	0	0	0
1255657	0	0	0	0
1255658	0	0	0	0
1255659	0	0	0	0
1255660	0	0	0	0
1255661	0	0	0	0
1255662	0	0	0	0
1255664	0	0	0	0
1255665	0	0	0	0
1255666	0	0	0	0
1255667	0	0	0	0
1255668	0	0	0	0
1255669	0	0	0	0
1255670	0	0	0	0
1255674	0	0	0	0
1255679	0	0	0	0
1255680	0	0	0	0
1255681	0	0	0	0
1255682	0	0	0	0
1255683	0	0	0	0
1255685	0	0	0	0
1255687	0	0	0	0
1255688	0	0	0	0
1256014	0	0	0	0
1256015	0	0	0	0
1256016	0	0	0	0
1256017	0	0	0	0
1256018	0	0	0	0
1256022	0	0	0	0
1256191	0	0	0	0
1256192	0	0	0	0
1256193	0	0	0	0
1256194	0	0	0	0
1256508	0	0	0	0
1256509	0	0	0	0
1256510	0	0	0	0
1256513	0	0	0	0
1256514	0	0	0	0
1256515	0	0	0	0
1256516	0	0	0	0
1256517	0	0	0	0
1256518	0	0	0	0
1256519	0	0	0	0
1256520	0	0	0	0
1256521	0	0	0	0
1256522	0	0	0	0
1256529	0	0	0	0
1256530	0	0	0	0
1256531	0	0	0	0
1256556	0	0	0	0
1256557	0	0	0	0
1256558	0	0	0	0
1256559	0	0	0	0
1256560	0	0	0	0
1256561	0	0	0	0
1256569	0	0	0	0
1256570	0	0	0	0
1256578	0	0	0	0

# Eindhoven for DONG Energy "Renescence technology" Environmental Permit

1236179  
Scenario houtsnipperboiler

Model: Luchtkwaliteit DONG layout 3a - houtsnipper boiler  
DONG - DONG  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	Omschr.	Type	Wegtype	MZ	V	Breedte	Vent.F	Hschem	Can. H(L)	Can. H(R)	Can. br
1256861		Intensiteit	Snelweg	False	120	3.00	0.00	0.00	--	--	0.00
1256863		Intensiteit	Snelweg	False	120	3.00	0.00	0.00	--	--	0.00
1256867	RANDWG EINDHOVEN	Intensiteit	Snelweg	False	120	3.00	0.00	0.00	--	--	0.00
1256868	RANDWG EINDHOVEN	Intensiteit	Snelweg	False	120	3.00	0.00	0.00	--	--	0.00
1256872		Intensiteit	Snelweg	False	120	3.00	0.00	0.00	--	--	0.00
1256873		Intensiteit	Snelweg	False	120	3.00	0.00	0.00	--	--	0.00
1256876		Intensiteit	Snelweg	False	130	3.00	0.00	0.00	--	--	0.00
1256877		Intensiteit	Snelweg	False	130	3.00	0.00	0.00	--	--	0.00
1256878		Intensiteit	Snelweg	False	120	3.00	0.00	0.00	--	--	0.00
1256880		Intensiteit	Snelweg	False	120	3.00	0.00	0.00	--	--	0.00
1256882		Intensiteit	Snelweg	False	130	3.00	0.00	0.00	--	--	0.00
1256883		Intensiteit	Snelweg	False	130	3.00	0.00	0.00	--	--	0.00
1256884	RANDWG EINDHOVEN	Intensiteit	Snelweg	False	120	3.00	0.00	0.00	--	--	0.00
1256886		Intensiteit	Snelweg	False	120	3.00	0.00	0.00	--	--	0.00
1256887		Intensiteit	Snelweg	False	120	3.00	0.00	0.00	--	--	0.00
1256888		Intensiteit	Snelweg	False	120	3.00	0.00	0.00	--	--	0.00
1256889		Intensiteit	Snelweg	False	130	3.00	0.00	0.00	--	--	0.00
1256890	RYKSWG	Intensiteit	Snelweg	False	120	3.00	0.00	0.00	--	--	0.00
1256891		Intensiteit	Snelweg	False	120	3.00	0.00	0.00	--	--	0.00
1256893	Postkoetsweg	Intensiteit	Snelweg	False	120	3.00	0.00	0.00	--	--	0.00
1256895	John F Kennedylaan	Intensiteit	Snelweg	False	120	3.00	0.00	0.00	--	--	0.00
1256896	John F Kennedylaan	Intensiteit	Snelweg	False	120	3.00	0.00	0.00	--	--	0.00
1256897	John F Kennedylaan	Intensiteit	Snelweg	False	120	3.00	0.00	0.00	--	--	0.00
1256898		Intensiteit	Snelweg	False	120	3.00	0.00	4.20	--	--	0.00
1256899		Intensiteit	Snelweg	False	120	3.00	0.00	5.30	--	--	0.00
1256900		Intensiteit	Snelweg	False	120	3.00	0.00	1.45	--	--	0.00
1256901	RYKSWG	Intensiteit	Snelweg	False	120	3.00	0.00	0.00	--	--	0.00
1256904		Intensiteit	Snelweg	False	130	3.00	0.00	0.00	--	--	0.00
1256905		Intensiteit	Snelweg	False	130	3.00	0.00	0.00	--	--	0.00
1256906	John F Kennedylaan	Intensiteit	Snelweg	False	130	3.00	0.00	0.00	--	--	0.00
1256907		Intensiteit	Snelweg	False	120	3.00	0.00	3.60	--	--	0.00
1256908		Intensiteit	Snelweg	False	120	3.00	0.00	1.50	--	--	0.00
1256912		Intensiteit	Snelweg	False	120	3.00	0.00	0.90	--	--	0.00
1256914		Intensiteit	Snelweg	False	120	3.00	0.00	0.95	--	--	0.00
1256915		Intensiteit	Snelweg	False	120	3.00	0.00	0.90	--	--	0.00
1256916		Intensiteit	Snelweg	False	120	3.00	0.00	0.90	--	--	0.00
1256917		Intensiteit	Snelweg	False	120	3.00	0.00	0.70	--	--	0.00
1256918		Intensiteit	Snelweg	False	120	3.00	0.00	0.00	--	--	0.00
1256919		Intensiteit	Snelweg	False	130	3.00	0.00	0.00	--	--	0.00
1256928		Intensiteit	Snelweg	False	120	3.00	0.00	0.00	--	--	0.00
1256929		Intensiteit	Snelweg	False	120	3.00	0.00	0.00	--	--	0.00
1256931		Intensiteit	Snelweg	False	120	3.00	0.00	1.70	--	--	0.00
1257243	KP BATADORP	Intensiteit	Snelweg	False	80	3.00	0.00	0.00	--	--	0.00
1257246		Intensiteit	Snelweg	False	120	3.00	0.00	0.00	--	--	0.00
1257247		Intensiteit	Snelweg	False	120	3.00	0.00	0.00	--	--	0.00
1257248		Intensiteit	Snelweg	False	120	3.00	0.00	0.00	--	--	0.00
1257250		Intensiteit	Snelweg	False	130	3.00	0.00	0.00	--	--	0.00
1257251		Intensiteit	Snelweg	False	120	3.00	0.00	0.00	--	--	0.00
1257252		Intensiteit	Snelweg	False	120	3.00	0.00	0.00	--	--	0.00
1257253		Intensiteit	Snelweg	False	120	3.00	0.00	0.00	--	--	0.00
1257254		Intensiteit	Snelweg	False	120	3.00	0.00	0.00	--	--	0.00
1257255		Intensiteit	Snelweg	False	120	3.00	0.00	0.00	--	--	0.00
1257259		Intensiteit	Snelweg	False	80	3.00	0.00	0.00	--	--	0.00
1257260		Intensiteit	Snelweg	False	80	3.00	0.00	0.00	--	--	0.00
1257262		Intensiteit	Snelweg	False	120	3.00	0.00	0.00	--	--	0.00
1257264		Intensiteit	Snelweg	False	120	3.00	0.00	0.00	--	--	0.00
1257267		Intensiteit	Snelweg	False	120	3.00	0.00	0.00	--	--	0.00
1257268	KP BATADORP	Intensiteit	Snelweg	False	80	3.00	0.00	0.00	--	--	0.00

# Eindhoven for DONG Energy "Renescence technology" Environmental Permit

1236179  
Scenario houtsnipperboiler

Model: Luchtkwaliteit DONG layout 3a - houtsnipper boiler  
DONG - DONG  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	Vent.X	Vent.Y	Vent.H	Int.diam.	Ext.diam.	Flux	Gas temp	Warmte	Hweg	Fboom	Totaal aantal	%Int(D)
1256861	--	--	1.50	1.00	1.10	0.100	285.0	0.00	4.00	1.00	0.00	--
1256863	--	--	1.50	1.00	1.10	0.100	285.0	0.00	6.00	1.00	0.00	--
1256867	--	--	1.50	1.00	1.10	0.100	285.0	0.00	8.00	1.00	0.00	--
1256868	--	--	1.50	1.00	1.10	0.100	285.0	0.00	9.00	1.00	0.00	--
1256872	--	--	1.50	1.00	1.10	0.100	285.0	0.00	12.00	1.00	0.00	--
1256873	--	--	1.50	1.00	1.10	0.100	285.0	0.00	12.00	1.00	0.00	--
1256876	--	--	1.50	1.00	1.10	0.100	285.0	0.00	7.00	1.00	0.00	--
1256877	--	--	1.50	1.00	1.10	0.100	285.0	0.00	9.00	1.00	0.00	--
1256878	--	--	1.50	1.00	1.10	0.100	285.0	0.00	10.00	1.00	0.00	--
1256880	--	--	1.50	1.00	1.10	0.100	285.0	0.00	7.00	1.00	0.00	--
1256882	--	--	1.50	1.00	1.10	0.100	285.0	0.00	5.00	1.00	0.00	--
1256883	--	--	1.50	1.00	1.10	0.100	285.0	0.00	3.00	1.00	0.00	--
1256884	--	--	1.50	1.00	1.10	0.100	285.0	0.00	12.00	1.00	0.00	--
1256886	--	--	1.50	1.00	1.10	0.100	285.0	0.00	4.00	1.00	0.00	--
1256887	--	--	1.50	1.00	1.10	0.100	285.0	0.00	4.00	1.00	0.00	--
1256888	--	--	1.50	1.00	1.10	0.100	285.0	0.00	10.00	1.00	0.00	--
1256889	--	--	1.50	1.00	1.10	0.100	285.0	0.00	4.00	1.00	0.00	--
1256890	--	--	1.50	1.00	1.10	0.100	285.0	0.00	8.00	1.00	0.00	--
1256891	--	--	1.50	1.00	1.10	0.100	285.0	0.00	7.00	1.00	0.00	--
1256893	--	--	1.50	1.00	1.10	0.100	285.0	0.00	9.00	1.00	0.00	--
1256895	--	--	1.50	1.00	1.10	0.100	285.0	0.00	6.00	1.00	0.00	--
1256896	--	--	1.50	1.00	1.10	0.100	285.0	0.00	7.00	1.00	0.00	--
1256897	--	--	1.50	1.00	1.10	0.100	285.0	0.00	7.00	1.00	0.00	--
1256898	--	--	1.50	1.00	1.10	0.100	285.0	0.00	7.00	1.00	0.00	--
1256899	--	--	1.50	1.00	1.10	0.100	285.0	0.00	7.00	1.00	0.00	--
1256900	--	--	1.50	1.00	1.10	0.100	285.0	0.00	7.00	1.00	0.00	--
1256901	--	--	1.50	1.00	1.10	0.100	285.0	0.00	9.00	1.00	0.00	--
1256904	--	--	1.50	1.00	1.10	0.100	285.0	0.00	6.00	1.00	0.00	--
1256905	--	--	1.50	1.00	1.10	0.100	285.0	0.00	7.00	1.00	0.00	--
1256906	--	--	1.50	1.00	1.10	0.100	285.0	0.00	7.00	1.00	0.00	--
1256907	--	--	1.50	1.00	1.10	0.100	285.0	0.00	7.00	1.00	0.00	--
1256908	--	--	1.50	1.00	1.10	0.100	285.0	0.00	7.00	1.00	0.00	--
1256912	--	--	1.50	1.00	1.10	0.100	285.0	0.00	12.00	1.00	0.00	--
1256914	--	--	1.50	1.00	1.10	0.100	285.0	0.00	14.00	1.00	0.00	--
1256915	--	--	1.50	1.00	1.10	0.100	285.0	0.00	14.00	1.00	0.00	--
1256916	--	--	1.50	1.00	1.10	0.100	285.0	0.00	14.00	1.00	0.00	--
1256917	--	--	1.50	1.00	1.10	0.100	285.0	0.00	14.00	1.00	0.00	--
1256918	--	--	1.50	1.00	1.10	0.100	285.0	0.00	12.00	1.00	0.00	--
1256919	--	--	1.50	1.00	1.10	0.100	285.0	0.00	11.00	1.00	0.00	--
1256928	--	--	1.50	1.00	1.10	0.100	285.0	0.00	0.00	1.00	0.00	--
1256929	--	--	1.50	1.00	1.10	0.100	285.0	0.00	5.00	1.00	0.00	--
1256931	--	--	1.50	1.00	1.10	0.100	285.0	0.00	5.00	1.00	0.00	--
1257243	--	--	1.50	1.00	1.10	0.100	285.0	0.00	3.00	1.00	0.00	--
1257246	--	--	1.50	1.00	1.10	0.100	285.0	0.00	8.00	1.00	0.00	--
1257247	--	--	1.50	1.00	1.10	0.100	285.0	0.00	9.00	1.00	0.00	--
1257248	--	--	1.50	1.00	1.10	0.100	285.0	0.00	7.00	1.00	0.00	--
1257250	--	--	1.50	1.00	1.10	0.100	285.0	0.00	4.00	1.00	0.00	--
1257251	--	--	1.50	1.00	1.10	0.100	285.0	0.00	6.00	1.00	0.00	--
1257252	--	--	1.50	1.00	1.10	0.100	285.0	0.00	8.00	1.00	0.00	--
1257253	--	--	1.50	1.00	1.10	0.100	285.0	0.00	11.00	1.00	0.00	--
1257254	--	--	1.50	1.00	1.10	0.100	285.0	0.00	13.00	1.00	0.00	--
1257255	--	--	1.50	1.00	1.10	0.100	285.0	0.00	12.00	1.00	0.00	--
1257259	--	--	1.50	1.00	1.10	0.100	285.0	0.00	1.00	1.00	0.00	--
1257260	--	--	1.50	1.00	1.10	0.100	285.0	0.00	1.00	1.00	0.00	--
1257262	--	--	1.50	1.00	1.10	0.100	285.0	0.00	5.00	1.00	0.00	--
1257264	--	--	1.50	1.00	1.10	0.100	285.0	0.00	2.00	1.00	0.00	--
1257267	--	--	1.50	1.00	1.10	0.100	285.0	0.00	1.00	1.00	0.00	--
1257268	--	--	1.50	1.00	1.10	0.100	285.0	0.00	3.00	1.00	0.00	--

Eindhoven for DONG Energy "Renescience technology"  
Environmental Permit

1236179  
Scenario houtsnipperboiler

Model: Luchtkwaliteit DONG layout 3a - houtsnipper boiler  
DONG - DONG  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	%Int (A)	%Int (N)	%LV (D)	%LV (A)	%LV (N)	%MV (D)	%MV (A)	%MV (N)	%ZV (D)	%ZV (A)	%ZV (N)	%Bus (D)	%Bus (A)
1256861	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1256863	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1256867	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1256868	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1256872	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1256873	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1256876	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1256877	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1256878	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1256880	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1256882	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1256883	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1256884	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1256886	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1256887	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1256888	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1256889	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1256890	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1256891	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1256893	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1256895	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1256896	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1256897	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1256898	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1256899	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1256900	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1256901	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1256904	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1256905	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1256906	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1256907	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1256908	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1256912	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1256914	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1256915	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1256916	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1256917	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1256918	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1256919	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1256928	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1256929	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1256931	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1257243	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1257246	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1257247	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1257248	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1257250	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1257251	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1257252	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1257253	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1257254	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1257255	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1257259	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1257260	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1257262	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1257264	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1257267	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1257268	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



# Eindhoven for DONG Energy "Renescence technology" Environmental Permit

1236179  
Scenario houtsnipperboiler

Model: Luchtkwaliteit DONG layout 3a - houtsnipper boiler  
DONG - DONG  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	%Bus(N)	LV(H1)	LV(H2)	LV(H3)	LV(H4)	LV(H5)	LV(H6)	LV(H7)	LV(H8)	LV(H9)
1256861	--	33.51	11.17	11.17	11.17	22.34	122.86	502.61	793.00	793.00
1256863	--	155.46	51.82	51.82	51.82	103.64	570.01	2331.86	3679.15	3679.15
1256867	--	97.27	32.42	32.42	32.42	64.85	356.65	1459.04	2302.03	2302.03
1256868	--	97.27	32.42	32.42	32.42	64.85	356.65	1459.04	2302.03	2302.03
1256872	--	60.41	20.14	20.14	20.14	40.27	221.51	906.16	1429.73	1429.73
1256873	--	60.41	20.14	20.14	20.14	40.27	221.51	906.16	1429.73	1429.73
1256876	--	19.15	6.38	6.38	6.38	12.77	70.22	287.28	453.26	453.26
1256877	--	19.15	6.38	6.38	6.38	12.77	70.22	287.28	453.26	453.26
1256878	--	42.90	14.30	14.30	14.30	28.60	157.31	643.54	1015.37	1015.37
1256880	--	42.90	14.30	14.30	14.30	28.60	157.31	643.54	1015.37	1015.37
1256882	--	19.15	6.38	6.38	6.38	12.77	70.22	287.28	453.26	453.26
1256883	--	19.15	6.38	6.38	6.38	12.77	70.22	287.28	453.26	453.26
1256884	--	36.86	12.29	12.29	12.29	24.57	135.15	552.87	872.31	872.31
1256886	--	74.46	24.82	24.82	24.82	49.64	273.01	1116.86	1762.15	1762.15
1256887	--	74.46	24.82	24.82	24.82	49.64	273.01	1116.86	1762.15	1762.15
1256888	--	36.86	12.29	12.29	12.29	24.57	135.15	552.87	872.31	872.31
1256889	--	79.56	26.52	26.52	26.52	53.04	291.72	1193.40	1882.92	1882.92
1256890	--	79.76	26.59	26.59	26.59	53.18	292.47	1196.46	1887.75	1887.75
1256891	--	62.05	20.69	20.69	20.69	41.37	227.54	930.83	1468.63	1468.63
1256893	--	62.05	20.69	20.69	20.69	41.37	227.54	930.83	1468.63	1468.63
1256895	--	74.46	24.82	24.82	24.82	49.64	273.01	1116.86	1762.15	1762.15
1256896	--	74.46	24.82	24.82	24.82	49.64	273.01	1116.86	1762.15	1762.15
1256897	--	74.46	24.82	24.82	24.82	49.64	273.01	1116.86	1762.15	1762.15
1256898	--	74.46	24.82	24.82	24.82	49.64	273.01	1116.86	1762.15	1762.15
1256899	--	74.46	24.82	24.82	24.82	49.64	273.01	1116.86	1762.15	1762.15
1256900	--	74.46	24.82	24.82	24.82	49.64	273.01	1116.86	1762.15	1762.15
1256901	--	79.76	26.59	26.59	26.59	53.18	292.47	1196.46	1887.75	1887.75
1256904	--	79.56	26.52	26.52	26.52	53.04	291.72	1193.40	1882.92	1882.92
1256905	--	79.56	26.52	26.52	26.52	53.04	291.72	1193.40	1882.92	1882.92
1256906	--	79.56	26.52	26.52	26.52	53.04	291.72	1193.40	1882.92	1882.92
1256907	--	79.56	26.52	26.52	26.52	53.04	291.72	1193.40	1882.92	1882.92
1256908	--	79.56	26.52	26.52	26.52	53.04	291.72	1193.40	1882.92	1882.92
1256912	--	81.00	27.00	27.00	27.00	54.00	297.00	1215.00	1917.00	1917.00
1256914	--	81.00	27.00	27.00	27.00	54.00	297.00	1215.00	1917.00	1917.00
1256915	--	81.00	27.00	27.00	27.00	54.00	297.00	1215.00	1917.00	1917.00
1256916	--	81.00	27.00	27.00	27.00	54.00	297.00	1215.00	1917.00	1917.00
1256917	--	81.00	27.00	27.00	27.00	54.00	297.00	1215.00	1917.00	1917.00
1256918	--	81.00	27.00	27.00	27.00	54.00	297.00	1215.00	1917.00	1917.00
1256919	--	81.00	27.00	27.00	27.00	54.00	297.00	1215.00	1917.00	1917.00
1256928	--	81.00	27.00	27.00	27.00	54.00	297.00	1215.00	1917.00	1917.00
1256929	--	33.11	11.04	11.04	11.04	22.08	121.42	496.71	783.70	783.70
1256931	--	33.11	11.04	11.04	11.04	22.08	121.42	496.71	783.70	783.70
1257243	--	35.48	11.83	11.83	11.83	23.65	130.10	532.22	839.72	839.72
1257246	--	76.86	25.62	25.62	25.62	51.24	281.81	1152.86	1818.95	1818.95
1257247	--	76.86	25.62	25.62	25.62	51.24	281.81	1152.86	1818.95	1818.95
1257248	--	76.86	25.62	25.62	25.62	51.24	281.81	1152.86	1818.95	1818.95
1257250	--	76.86	25.62	25.62	25.62	51.24	281.81	1152.86	1818.95	1818.95
1257251	--	33.51	11.17	11.17	11.17	22.34	122.86	502.61	793.00	793.00
1257252	--	33.51	11.17	11.17	11.17	22.34	122.86	502.61	793.00	793.00
1257253	--	33.51	11.17	11.17	11.17	22.34	122.86	502.61	793.00	793.00
1257254	--	33.51	11.17	11.17	11.17	22.34	122.86	502.61	793.00	793.00
1257255	--	33.51	11.17	11.17	11.17	22.34	122.86	502.61	793.00	793.00
1257259	--	61.79	20.60	20.60	20.60	41.19	226.57	926.87	1462.39	1462.39
1257260	--	61.79	20.60	20.60	20.60	41.19	226.57	926.87	1462.39	1462.39
1257262	--	62.05	20.69	20.69	20.69	41.37	227.54	930.83	1468.63	1468.63
1257264	--	62.05	20.69	20.69	20.69	41.37	227.54	930.83	1468.63	1468.63
1257267	--	62.05	20.69	20.69	20.69	41.37	227.54	930.83	1468.63	1468.63
1257268	--	35.48	11.83	11.83	11.83	23.65	130.10	532.22	839.72	839.72

# Eindhoven for DONG Energy "Renescence technology" Environmental Permit

1236179  
Scenario houtsnipperboiler

Model: Luchtkwaliteit DONG layout 3a - houtsnipper boiler  
DONG - DONG  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	LV(H10)	LV(H11)	LV(H12)	LV(H13)	LV(H14)	LV(H15)	LV(H16)	LV(H17)	LV(H18)	LV(H19)
1256861	614.29	569.62	547.28	591.96	636.63	670.14	815.34	994.04	960.53	714.82
1256863	2850.05	2642.77	2539.13	2746.41	2953.68	3109.14	3782.79	4611.89	4456.43	3316.42
1256867	1783.27	1653.57	1588.73	1718.42	1848.11	1945.38	2366.88	2885.65	2788.38	2075.07
1256868	1783.27	1653.57	1588.73	1718.42	1848.11	1945.38	2366.88	2885.65	2788.38	2075.07
1256872	1107.54	1026.99	986.71	1067.26	1147.81	1208.22	1470.00	1792.19	1731.78	1288.77
1256873	1107.54	1026.99	986.71	1067.26	1147.81	1208.22	1470.00	1792.19	1731.78	1288.77
1256876	351.12	325.58	312.82	338.35	363.89	383.04	466.03	568.18	549.02	408.58
1256877	351.12	325.58	312.82	338.35	363.89	383.04	466.03	568.18	549.02	408.58
1256878	786.55	729.35	700.75	757.95	815.16	858.06	1043.97	1272.79	1229.89	915.26
1256880	786.55	729.35	700.75	757.95	815.16	858.06	1043.97	1272.79	1229.89	915.26
1256882	351.12	325.58	312.82	338.35	363.89	383.04	466.03	568.18	549.02	408.58
1256883	351.12	325.58	312.82	338.35	363.89	383.04	466.03	568.18	549.02	408.58
1256884	675.73	626.59	602.01	651.16	700.30	737.16	896.88	1093.45	1056.60	786.30
1256886	1365.05	1265.77	1216.13	1315.41	1414.68	1489.14	1811.79	2208.89	2134.43	1588.42
1256887	1365.05	1265.77	1216.13	1315.41	1414.68	1489.14	1811.79	2208.89	2134.43	1588.42
1256888	675.73	626.59	602.01	651.16	700.30	737.16	896.88	1093.45	1056.60	786.30
1256889	1458.60	1352.52	1299.48	1405.56	1511.64	1591.20	1935.96	2360.28	2280.72	1697.28
1256890	1462.34	1355.99	1302.81	1409.16	1515.52	1595.28	1940.92	2366.33	2286.57	1701.63
1256891	1137.67	1054.93	1013.57	1096.31	1179.05	1241.10	1510.00	1840.97	1778.91	1323.84
1256893	1137.67	1054.93	1013.57	1096.31	1179.05	1241.10	1510.00	1840.97	1778.91	1323.84
1256895	1365.05	1265.77	1216.13	1315.41	1414.68	1489.14	1811.79	2208.89	2134.43	1588.42
1256896	1365.05	1265.77	1216.13	1315.41	1414.68	1489.14	1811.79	2208.89	2134.43	1588.42
1256897	1365.05	1265.77	1216.13	1315.41	1414.68	1489.14	1811.79	2208.89	2134.43	1588.42
1256898	1365.05	1265.77	1216.13	1315.41	1414.68	1489.14	1811.79	2208.89	2134.43	1588.42
1256899	1365.05	1265.77	1216.13	1315.41	1414.68	1489.14	1811.79	2208.89	2134.43	1588.42
1256900	1365.05	1265.77	1216.13	1315.41	1414.68	1489.14	1811.79	2208.89	2134.43	1588.42
1256901	1462.34	1355.99	1302.81	1409.16	1515.52	1595.28	1940.92	2366.33	2286.57	1701.63
1256904	1458.60	1352.52	1299.48	1405.56	1511.64	1591.20	1935.96	2360.28	2280.72	1697.28
1256905	1458.60	1352.52	1299.48	1405.56	1511.64	1591.20	1935.96	2360.28	2280.72	1697.28
1256906	1458.60	1352.52	1299.48	1405.56	1511.64	1591.20	1935.96	2360.28	2280.72	1697.28
1256907	1458.60	1352.52	1299.48	1405.56	1511.64	1591.20	1935.96	2360.28	2280.72	1697.28
1256908	1458.60	1352.52	1299.48	1405.56	1511.64	1591.20	1935.96	2360.28	2280.72	1697.28
1256912	1485.00	1377.00	1323.00	1431.00	1539.00	1620.00	1971.00	2403.00	2322.00	1728.00
1256914	1485.00	1377.00	1323.00	1431.00	1539.00	1620.00	1971.00	2403.00	2322.00	1728.00
1256915	1485.00	1377.00	1323.00	1431.00	1539.00	1620.00	1971.00	2403.00	2322.00	1728.00
1256916	1485.00	1377.00	1323.00	1431.00	1539.00	1620.00	1971.00	2403.00	2322.00	1728.00
1256917	1485.00	1377.00	1323.00	1431.00	1539.00	1620.00	1971.00	2403.00	2322.00	1728.00
1256918	1485.00	1377.00	1323.00	1431.00	1539.00	1620.00	1971.00	2403.00	2322.00	1728.00
1256919	1485.00	1377.00	1323.00	1431.00	1539.00	1620.00	1971.00	2403.00	2322.00	1728.00
1256928	1485.00	1377.00	1323.00	1431.00	1539.00	1620.00	1971.00	2403.00	2322.00	1728.00
1256929	607.09	562.94	540.86	585.01	629.17	662.28	805.77	982.38	949.27	706.43
1256931	607.09	562.94	540.86	585.01	629.17	662.28	805.77	982.38	949.27	706.43
1257243	650.49	603.18	579.52	626.83	674.14	709.62	863.37	1052.60	1017.12	756.93
1257246	1409.05	1306.57	1255.33	1357.81	1460.28	1537.14	1870.19	2280.09	2203.23	1639.62
1257247	1409.05	1306.57	1255.33	1357.81	1460.28	1537.14	1870.19	2280.09	2203.23	1639.62
1257248	1409.05	1306.57	1255.33	1357.81	1460.28	1537.14	1870.19	2280.09	2203.23	1639.62
1257250	1409.05	1306.57	1255.33	1357.81	1460.28	1537.14	1870.19	2280.09	2203.23	1639.62
1257251	614.29	569.62	547.28	591.96	636.63	670.14	815.34	994.04	960.53	714.82
1257252	614.29	569.62	547.28	591.96	636.63	670.14	815.34	994.04	960.53	714.82
1257253	614.29	569.62	547.28	591.96	636.63	670.14	815.34	994.04	960.53	714.82
1257254	614.29	569.62	547.28	591.96	636.63	670.14	815.34	994.04	960.53	714.82
1257255	614.29	569.62	547.28	591.96	636.63	670.14	815.34	994.04	960.53	714.82
1257259	1132.84	1050.45	1009.25	1091.64	1174.03	1235.82	1503.58	1833.13	1771.34	1318.21
1257260	1132.84	1050.45	1009.25	1091.64	1174.03	1235.82	1503.58	1833.13	1771.34	1318.21
1257262	1137.67	1054.93	1013.57	1096.31	1179.05	1241.10	1510.00	1840.97	1778.91	1323.84
1257264	1137.67	1054.93	1013.57	1096.31	1179.05	1241.10	1510.00	1840.97	1778.91	1323.84
1257267	1137.67	1054.93	1013.57	1096.31	1179.05	1241.10	1510.00	1840.97	1778.91	1323.84
1257268	650.49	603.18	579.52	626.83	674.14	709.62	863.37	1052.60	1017.12	756.93

# Eindhoven for DONG Energy "Renescence technology" Environmental Permit

1236179  
Scenario houtsnipperboiler

Model: Luchtkwaliteit DONG layout 3a - houtsnipper boiler  
DONG - DONG  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	LV(H20)	LV(H21)	LV(H22)	LV(H23)	LV(H24)	MV(H1)	MV(H2)	MV(H3)	MV(H4)	MV(H5)	MV(H6)
1256861	591.96	413.25	357.41	323.90	67.01	2.69	--	--	--	1.79	12.54
1256863	2746.41	1917.30	1658.21	1502.75	310.91	11.20	--	--	--	7.47	52.26
1256867	1718.42	1199.65	1037.54	940.27	194.54	5.58	--	--	--	3.72	26.04
1256868	1718.42	1199.65	1037.54	940.27	194.54	5.58	--	--	--	3.72	26.04
1256872	1067.26	745.07	644.38	583.97	120.82	3.40	--	--	--	2.27	15.89
1256873	1067.26	745.07	644.38	583.97	120.82	3.40	--	--	--	2.27	15.89
1256876	338.35	236.21	204.29	185.14	38.30	1.72	--	--	--	1.15	8.05
1256877	338.35	236.21	204.29	185.14	38.30	1.72	--	--	--	1.15	8.05
1256878	757.95	529.14	457.63	414.73	85.81	3.59	--	--	--	2.39	16.76
1256880	757.95	529.14	457.63	414.73	85.81	3.59	--	--	--	2.39	16.76
1256882	338.35	236.21	204.29	185.14	38.30	1.72	--	--	--	1.15	8.05
1256883	338.35	236.21	204.29	185.14	38.30	1.72	--	--	--	1.15	8.05
1256884	651.16	454.58	393.15	356.29	73.72	2.18	--	--	--	1.46	10.19
1256886	1315.41	918.30	794.21	719.75	148.91	6.25	--	--	--	4.17	29.19
1256887	1315.41	918.30	794.21	719.75	148.91	6.25	--	--	--	4.17	29.19
1256888	651.16	454.58	393.15	356.29	73.72	2.18	--	--	--	1.46	10.19
1256889	1405.56	981.24	848.64	769.08	159.12	5.13	--	--	--	3.42	23.93
1256890	1409.16	983.76	850.82	771.05	159.53	5.77	--	--	--	3.85	26.94
1256891	1096.31	765.35	661.92	599.87	124.11	5.32	--	--	--	3.55	24.82
1256893	1096.31	765.35	661.92	599.87	124.11	5.32	--	--	--	3.55	24.82
1256895	1315.41	918.30	794.21	719.75	148.91	6.25	--	--	--	4.17	29.19
1256896	1315.41	918.30	794.21	719.75	148.91	6.25	--	--	--	4.17	29.19
1256897	1315.41	918.30	794.21	719.75	148.91	6.25	--	--	--	4.17	29.19
1256898	1315.41	918.30	794.21	719.75	148.91	6.25	--	--	--	4.17	29.19
1256899	1315.41	918.30	794.21	719.75	148.91	6.25	--	--	--	4.17	29.19
1256900	1315.41	918.30	794.21	719.75	148.91	6.25	--	--	--	4.17	29.19
1256901	1409.16	983.76	850.82	771.05	159.53	5.77	--	--	--	3.85	26.94
1256904	1405.56	981.24	848.64	769.08	159.12	5.13	--	--	--	3.42	23.93
1256905	1405.56	981.24	848.64	769.08	159.12	5.13	--	--	--	3.42	23.93
1256906	1405.56	981.24	848.64	769.08	159.12	5.13	--	--	--	3.42	23.93
1256907	1405.56	981.24	848.64	769.08	159.12	5.13	--	--	--	3.42	23.93
1256908	1405.56	981.24	848.64	769.08	159.12	5.13	--	--	--	3.42	23.93
1256912	1431.00	999.00	864.00	783.00	162.00	4.94	--	--	--	3.29	23.04
1256914	1431.00	999.00	864.00	783.00	162.00	4.94	--	--	--	3.29	23.04
1256915	1431.00	999.00	864.00	783.00	162.00	4.94	--	--	--	3.29	23.04
1256916	1431.00	999.00	864.00	783.00	162.00	4.94	--	--	--	3.29	23.04
1256917	1431.00	999.00	864.00	783.00	162.00	4.94	--	--	--	3.29	23.04
1256918	1431.00	999.00	864.00	783.00	162.00	4.94	--	--	--	3.29	23.04
1256919	1431.00	999.00	864.00	783.00	162.00	4.94	--	--	--	3.29	23.04
1256928	1431.00	999.00	864.00	783.00	162.00	4.94	--	--	--	3.29	23.04
1256929	585.01	408.41	353.22	320.10	66.23	1.44	--	--	--	0.96	6.73
1256931	585.01	408.41	353.22	320.10	66.23	1.44	--	--	--	0.96	6.73
1257243	626.83	437.60	378.46	342.98	70.96	2.22	--	--	--	1.48	10.36
1257246	1357.81	947.90	819.81	742.95	153.71	5.11	--	--	--	3.40	23.83
1257247	1357.81	947.90	819.81	742.95	153.71	5.11	--	--	--	3.40	23.83
1257248	1357.81	947.90	819.81	742.95	153.71	5.11	--	--	--	3.40	23.83
1257250	1357.81	947.90	819.81	742.95	153.71	5.11	--	--	--	3.40	23.83
1257251	591.96	413.25	357.41	323.90	67.01	2.69	--	--	--	1.79	12.54
1257252	591.96	413.25	357.41	323.90	67.01	2.69	--	--	--	1.79	12.54
1257253	591.96	413.25	357.41	323.90	67.01	2.69	--	--	--	1.79	12.54
1257254	591.96	413.25	357.41	323.90	67.01	2.69	--	--	--	1.79	12.54
1257255	591.96	413.25	357.41	323.90	67.01	2.69	--	--	--	1.79	12.54
1257259	1091.64	762.09	659.10	597.31	123.58	3.37	--	--	--	2.24	15.71
1257260	1091.64	762.09	659.10	597.31	123.58	3.37	--	--	--	2.24	15.71
1257262	1096.31	765.35	661.92	599.87	124.11	5.32	--	--	--	3.55	24.82
1257264	1096.31	765.35	661.92	599.87	124.11	5.32	--	--	--	3.55	24.82
1257267	1096.31	765.35	661.92	599.87	124.11	5.32	--	--	--	3.55	24.82
1257268	626.83	437.60	378.46	342.98	70.96	2.22	--	--	--	1.48	10.36

# Eindhoven for DONG Energy "Renescence technology" Environmental Permit

1236179  
Scenario houtsnipperboiler

Model: Luchtkwaliteit DONG layout 3a - houtsnipper boiler  
DONG - DONG  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	MV(H7)	MV(H8)	MV(H9)	MV(H10)	MV(H11)	MV(H12)	MV(H13)	MV(H14)	MV(H15)	MV(H16)
1256861	49.28	68.99	68.99	54.66	51.07	45.70	52.86	55.55	58.24	70.78
1256863	205.31	287.44	287.44	227.71	212.78	190.38	220.25	231.45	242.65	294.91
1256867	102.30	143.22	143.22	113.46	106.02	94.86	109.74	115.32	120.90	146.94
1256868	102.30	143.22	143.22	113.46	106.02	94.86	109.74	115.32	120.90	146.94
1256872	62.42	87.39	87.39	69.23	64.70	57.88	66.97	70.37	73.78	89.67
1256873	62.42	87.39	87.39	69.23	64.70	57.88	66.97	70.37	73.78	89.67
1256876	31.62	44.27	44.27	35.07	32.77	29.32	33.93	35.65	37.38	45.43
1256877	31.62	44.27	44.27	35.07	32.77	29.32	33.93	35.65	37.38	45.43
1256878	65.83	92.17	92.17	73.02	68.23	61.05	70.62	74.21	77.81	94.56
1256880	65.83	92.17	92.17	73.02	68.23	61.05	70.62	74.21	77.81	94.56
1256882	31.62	44.27	44.27	35.07	32.77	29.32	33.93	35.65	37.38	45.43
1256883	31.62	44.27	44.27	35.07	32.77	29.32	33.93	35.65	37.38	45.43
1256884	40.04	56.06	56.06	44.41	41.50	37.13	42.95	45.14	47.32	57.51
1256886	114.67	160.55	160.55	127.18	118.84	106.33	123.02	129.27	135.53	164.72
1256887	114.67	160.55	160.55	127.18	118.84	106.33	123.02	129.27	135.53	164.72
1256888	40.04	56.06	56.06	44.41	41.50	37.13	42.95	45.14	47.32	57.51
1256889	94.00	131.59	131.59	104.25	97.41	87.16	100.83	105.96	111.08	135.01
1256890	105.82	148.15	148.15	117.36	109.67	98.12	113.52	119.29	125.06	152.00
1256891	97.52	136.52	136.52	108.15	101.06	90.42	104.61	109.93	115.25	140.07
1256893	97.52	136.52	136.52	108.15	101.06	90.42	104.61	109.93	115.25	140.07
1256895	114.67	160.55	160.55	127.18	118.84	106.33	123.02	129.27	135.53	164.72
1256896	114.67	160.55	160.55	127.18	118.84	106.33	123.02	129.27	135.53	164.72
1256897	114.67	160.55	160.55	127.18	118.84	106.33	123.02	129.27	135.53	164.72
1256898	114.67	160.55	160.55	127.18	118.84	106.33	123.02	129.27	135.53	164.72
1256899	114.67	160.55	160.55	127.18	118.84	106.33	123.02	129.27	135.53	164.72
1256900	114.67	160.55	160.55	127.18	118.84	106.33	123.02	129.27	135.53	164.72
1256901	105.82	148.15	148.15	117.36	109.67	98.12	113.52	119.29	125.06	152.00
1256904	94.00	131.59	131.59	104.25	97.41	87.16	100.83	105.96	111.08	135.01
1256905	94.00	131.59	131.59	104.25	97.41	87.16	100.83	105.96	111.08	135.01
1256906	94.00	131.59	131.59	104.25	97.41	87.16	100.83	105.96	111.08	135.01
1256907	94.00	131.59	131.59	104.25	97.41	87.16	100.83	105.96	111.08	135.01
1256908	94.00	131.59	131.59	104.25	97.41	87.16	100.83	105.96	111.08	135.01
1256912	90.53	126.74	126.74	100.41	93.82	83.95	97.11	102.05	106.99	130.03
1256914	90.53	126.74	126.74	100.41	93.82	83.95	97.11	102.05	106.99	130.03
1256915	90.53	126.74	126.74	100.41	93.82	83.95	97.11	102.05	106.99	130.03
1256916	90.53	126.74	126.74	100.41	93.82	83.95	97.11	102.05	106.99	130.03
1256917	90.53	126.74	126.74	100.41	93.82	83.95	97.11	102.05	106.99	130.03
1256918	90.53	126.74	126.74	100.41	93.82	83.95	97.11	102.05	106.99	130.03
1256919	90.53	126.74	126.74	100.41	93.82	83.95	97.11	102.05	106.99	130.03
1256928	90.53	126.74	126.74	100.41	93.82	83.95	97.11	102.05	106.99	130.03
1256929	26.45	37.04	37.04	29.34	27.42	24.53	28.38	29.82	31.27	38.00
1256931	26.45	37.04	37.04	29.34	27.42	24.53	28.38	29.82	31.27	38.00
1257243	40.70	56.98	56.98	45.14	42.18	37.74	43.66	45.88	48.10	58.46
1257246	93.61	131.05	131.05	103.82	97.01	86.80	100.42	105.52	110.63	134.46
1257247	93.61	131.05	131.05	103.82	97.01	86.80	100.42	105.52	110.63	134.46
1257248	93.61	131.05	131.05	103.82	97.01	86.80	100.42	105.52	110.63	134.46
1257250	93.61	131.05	131.05	103.82	97.01	86.80	100.42	105.52	110.63	134.46
1257251	49.28	68.99	68.99	54.66	51.07	45.70	52.86	55.55	58.24	70.78
1257252	49.28	68.99	68.99	54.66	51.07	45.70	52.86	55.55	58.24	70.78
1257253	49.28	68.99	68.99	54.66	51.07	45.70	52.86	55.55	58.24	70.78
1257254	49.28	68.99	68.99	54.66	51.07	45.70	52.86	55.55	58.24	70.78
1257255	49.28	68.99	68.99	54.66	51.07	45.70	52.86	55.55	58.24	70.78
1257259	61.71	86.39	86.39	68.44	63.95	57.22	66.20	69.56	72.93	88.64
1257260	61.71	86.39	86.39	68.44	63.95	57.22	66.20	69.56	72.93	88.64
1257262	97.52	136.52	136.52	108.15	101.06	90.42	104.61	109.93	115.25	140.07
1257264	97.52	136.52	136.52	108.15	101.06	90.42	104.61	109.93	115.25	140.07
1257267	97.52	136.52	136.52	108.15	101.06	90.42	104.61	109.93	115.25	140.07
1257268	40.70	56.98	56.98	45.14	42.18	37.74	43.66	45.88	48.10	58.46

# Eindhoven for DONG Energy "Renescience technology" Environmental Permit

1236179  
Scenario houtsnipperboiler

Model: Luchtkwaliteit DONG layout 3a - houtsnipper boiler  
DONG - DONG  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	MV(H17)	MV(H18)	MV(H19)	MV(H20)	MV(H21)	MV(H22)	MV(H23)	MV(H24)	ZV(H1)	ZV(H2)	ZV(H3)
1256861	85.12	84.22	64.51	23.30	15.23	13.44	12.54	4.48	2.48	--	--
1256863	354.63	350.90	268.78	97.06	63.46	55.99	52.26	18.66	11.77	--	--
1256867	176.70	174.84	133.92	48.36	31.62	27.90	26.04	9.30	4.63	--	--
1256868	176.70	174.84	133.92	48.36	31.62	27.90	26.04	9.30	4.63	--	--
1256872	107.83	106.69	81.72	29.51	19.29	17.02	15.89	5.67	3.01	--	--
1256873	107.83	106.69	81.72	29.51	19.29	17.02	15.89	5.67	3.01	--	--
1256876	54.62	54.05	41.40	14.95	9.78	8.62	8.05	2.88	2.99	--	--
1256877	54.62	54.05	41.40	14.95	9.78	8.62	8.05	2.88	2.99	--	--
1256878	113.72	112.52	86.18	31.12	20.35	17.95	16.76	5.99	4.49	--	--
1256880	113.72	112.52	86.18	31.12	20.35	17.95	16.76	5.99	4.49	--	--
1256882	54.62	54.05	41.40	14.95	9.78	8.62	8.05	2.88	2.99	--	--
1256883	54.62	54.05	41.40	14.95	9.78	8.62	8.05	2.88	2.99	--	--
1256884	69.16	68.43	52.42	18.93	12.38	10.92	10.19	3.64	1.61	--	--
1256886	198.07	195.99	150.12	54.21	35.45	31.27	29.19	10.43	6.36	--	--
1256887	198.07	195.99	150.12	54.21	35.45	31.27	29.19	10.43	6.36	--	--
1256888	69.16	68.43	52.42	18.93	12.38	10.92	10.19	3.64	1.61	--	--
1256889	162.35	160.65	123.05	44.43	29.05	25.64	23.93	8.54	6.00	--	--
1256890	182.78	180.86	138.53	50.02	32.71	28.86	26.94	9.62	6.11	--	--
1256891	168.44	166.66	127.66	46.10	30.14	26.59	24.82	8.87	7.48	--	--
1256893	168.44	166.66	127.66	46.10	30.14	26.59	24.82	8.87	7.48	--	--
1256895	198.07	195.99	150.12	54.21	35.45	31.27	29.19	10.43	6.36	--	--
1256896	198.07	195.99	150.12	54.21	35.45	31.27	29.19	10.43	6.36	--	--
1256897	198.07	195.99	150.12	54.21	35.45	31.27	29.19	10.43	6.36	--	--
1256898	198.07	195.99	150.12	54.21	35.45	31.27	29.19	10.43	6.36	--	--
1256899	198.07	195.99	150.12	54.21	35.45	31.27	29.19	10.43	6.36	--	--
1256900	198.07	195.99	150.12	54.21	35.45	31.27	29.19	10.43	6.36	--	--
1256901	182.78	180.86	138.53	50.02	32.71	28.86	26.94	9.62	6.11	--	--
1256904	162.35	160.65	123.05	44.43	29.05	25.64	23.93	8.54	6.00	--	--
1256905	162.35	160.65	123.05	44.43	29.05	25.64	23.93	8.54	6.00	--	--
1256906	162.35	160.65	123.05	44.43	29.05	25.64	23.93	8.54	6.00	--	--
1256907	162.35	160.65	123.05	44.43	29.05	25.64	23.93	8.54	6.00	--	--
1256908	162.35	160.65	123.05	44.43	29.05	25.64	23.93	8.54	6.00	--	--
1256912	156.37	154.72	118.51	42.80	27.98	24.69	23.04	8.23	5.41	--	--
1256914	156.37	154.72	118.51	42.80	27.98	24.69	23.04	8.23	5.41	--	--
1256915	156.37	154.72	118.51	42.80	27.98	24.69	23.04	8.23	5.41	--	--
1256916	156.37	154.72	118.51	42.80	27.98	24.69	23.04	8.23	5.41	--	--
1256917	156.37	154.72	118.51	42.80	27.98	24.69	23.04	8.23	5.41	--	--
1256918	156.37	154.72	118.51	42.80	27.98	24.69	23.04	8.23	5.41	--	--
1256919	156.37	154.72	118.51	42.80	27.98	24.69	23.04	8.23	5.41	--	--
1256928	156.37	154.72	118.51	42.80	27.98	24.69	23.04	8.23	5.41	--	--
1256929	45.70	45.21	34.63	12.51	8.18	7.21	6.73	2.40	0.83	--	--
1256931	45.70	45.21	34.63	12.51	8.18	7.21	6.73	2.40	0.83	--	--
1257243	70.30	69.56	53.28	19.24	12.58	11.10	10.36	3.70	2.00	--	--
1257246	161.69	159.99	122.54	44.25	28.93	25.53	23.83	8.51	10.79	--	--
1257247	161.69	159.99	122.54	44.25	28.93	25.53	23.83	8.51	10.79	--	--
1257248	161.69	159.99	122.54	44.25	28.93	25.53	23.83	8.51	10.79	--	--
1257250	161.69	159.99	122.54	44.25	28.93	25.53	23.83	8.51	10.79	--	--
1257251	85.12	84.22	64.51	23.30	15.23	13.44	12.54	4.48	2.48	--	--
1257252	85.12	84.22	64.51	23.30	15.23	13.44	12.54	4.48	2.48	--	--
1257253	85.12	84.22	64.51	23.30	15.23	13.44	12.54	4.48	2.48	--	--
1257254	85.12	84.22	64.51	23.30	15.23	13.44	12.54	4.48	2.48	--	--
1257255	85.12	84.22	64.51	23.30	15.23	13.44	12.54	4.48	2.48	--	--
1257259	106.59	105.47	80.78	29.17	19.07	16.83	15.71	5.61	2.62	--	--
1257260	106.59	105.47	80.78	29.17	19.07	16.83	15.71	5.61	2.62	--	--
1257262	168.44	166.66	127.66	46.10	30.14	26.59	24.82	8.87	7.48	--	--
1257264	168.44	166.66	127.66	46.10	30.14	26.59	24.82	8.87	7.48	--	--
1257267	168.44	166.66	127.66	46.10	30.14	26.59	24.82	8.87	7.48	--	--
1257268	70.30	69.56	53.28	19.24	12.58	11.10	10.36	3.70	2.00	--	--

# Eindhoven for DONG Energy "Renescience technology" Environmental Permit

1236179  
Scenario houtsnipperboiler

Model: Luchtkwaliteit DONG layout 3a - houtsnipper boiler  
DONG - DONG  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	ZV(H4)	ZV(H5)	ZV(H6)	ZV(H7)	ZV(H8)	ZV(H9)	ZV(H10)	ZV(H11)	ZV(H12)	ZV(H13)
1256861	--	1.66	11.59	45.54	63.76	63.76	50.51	47.20	42.23	48.85
1256863	--	7.85	54.92	215.76	302.07	302.07	239.30	223.61	200.07	231.46
1256867	--	3.09	21.60	84.86	118.81	118.81	94.12	87.95	78.69	91.04
1256868	--	3.09	21.60	84.86	118.81	118.81	94.12	87.95	78.69	91.04
1256872	--	2.00	14.03	55.11	77.15	77.15	61.12	57.11	51.10	59.12
1256873	--	2.00	14.03	55.11	77.15	77.15	61.12	57.11	51.10	59.12
1256876	--	1.99	13.96	54.84	76.77	76.77	60.82	56.83	50.85	58.82
1256877	--	1.99	13.96	54.84	76.77	76.77	60.82	56.83	50.85	58.82
1256878	--	2.99	20.96	82.33	115.27	115.27	91.32	85.33	76.35	88.32
1256880	--	2.99	20.96	82.33	115.27	115.27	91.32	85.33	76.35	88.32
1256882	--	1.99	13.96	54.84	76.77	76.77	60.82	56.83	50.85	58.82
1256883	--	1.99	13.96	54.84	76.77	76.77	60.82	56.83	50.85	58.82
1256884	--	1.08	7.53	29.59	41.43	41.43	32.82	30.67	27.44	31.74
1256886	--	4.24	29.69	116.66	163.32	163.32	129.38	120.90	108.17	125.14
1256887	--	4.24	29.69	116.66	163.32	163.32	129.38	120.90	108.17	125.14
1256888	--	1.08	7.53	29.59	41.43	41.43	32.82	30.67	27.44	31.74
1256889	--	4.00	28.00	110.00	154.00	154.00	122.00	114.00	102.00	118.00
1256890	--	4.08	28.53	112.09	156.93	156.93	124.32	116.17	103.94	120.24
1256891	--	4.99	34.90	137.12	191.96	191.96	152.07	142.10	127.14	147.09
1256893	--	4.99	34.90	137.12	191.96	191.96	152.07	142.10	127.14	147.09
1256895	--	4.24	29.69	116.66	163.32	163.32	129.38	120.90	108.17	125.14
1256896	--	4.24	29.69	116.66	163.32	163.32	129.38	120.90	108.17	125.14
1256897	--	4.24	29.69	116.66	163.32	163.32	129.38	120.90	108.17	125.14
1256898	--	4.24	29.69	116.66	163.32	163.32	129.38	120.90	108.17	125.14
1256899	--	4.24	29.69	116.66	163.32	163.32	129.38	120.90	108.17	125.14
1256900	--	4.24	29.69	116.66	163.32	163.32	129.38	120.90	108.17	125.14
1256901	--	4.08	28.53	112.09	156.93	156.93	124.32	116.17	103.94	120.24
1256904	--	4.00	28.00	110.00	154.00	154.00	122.00	114.00	102.00	118.00
1256905	--	4.00	28.00	110.00	154.00	154.00	122.00	114.00	102.00	118.00
1256906	--	4.00	28.00	110.00	154.00	154.00	122.00	114.00	102.00	118.00
1256907	--	4.00	28.00	110.00	154.00	154.00	122.00	114.00	102.00	118.00
1256908	--	4.00	28.00	110.00	154.00	154.00	122.00	114.00	102.00	118.00
1256912	--	3.61	25.24	99.17	138.83	138.83	109.98	102.77	91.95	106.38
1256914	--	3.61	25.24	99.17	138.83	138.83	109.98	102.77	91.95	106.38
1256915	--	3.61	25.24	99.17	138.83	138.83	109.98	102.77	91.95	106.38
1256916	--	3.61	25.24	99.17	138.83	138.83	109.98	102.77	91.95	106.38
1256917	--	3.61	25.24	99.17	138.83	138.83	109.98	102.77	91.95	106.38
1256918	--	3.61	25.24	99.17	138.83	138.83	109.98	102.77	91.95	106.38
1256919	--	3.61	25.24	99.17	138.83	138.83	109.98	102.77	91.95	106.38
1256928	--	3.61	25.24	99.17	138.83	138.83	109.98	102.77	91.95	106.38
1256929	--	0.55	3.88	15.23	21.33	21.33	16.90	15.79	14.13	16.34
1256931	--	0.55	3.88	15.23	21.33	21.33	16.90	15.79	14.13	16.34
1257243	--	1.33	9.32	36.63	51.28	51.28	40.63	37.96	33.97	39.29
1257246	--	7.19	50.34	197.78	276.89	276.89	219.36	204.97	183.40	212.16
1257247	--	7.19	50.34	197.78	276.89	276.89	219.36	204.97	183.40	212.16
1257248	--	7.19	50.34	197.78	276.89	276.89	219.36	204.97	183.40	212.16
1257250	--	7.19	50.34	197.78	276.89	276.89	219.36	204.97	183.40	212.16
1257251	--	1.66	11.59	45.54	63.76	63.76	50.51	47.20	42.23	48.85
1257252	--	1.66	11.59	45.54	63.76	63.76	50.51	47.20	42.23	48.85
1257253	--	1.66	11.59	45.54	63.76	63.76	50.51	47.20	42.23	48.85
1257254	--	1.66	11.59	45.54	63.76	63.76	50.51	47.20	42.23	48.85
1257255	--	1.66	11.59	45.54	63.76	63.76	50.51	47.20	42.23	48.85
1257259	--	1.75	12.24	48.07	67.30	67.30	53.31	49.82	44.57	51.57
1257260	--	1.75	12.24	48.07	67.30	67.30	53.31	49.82	44.57	51.57
1257262	--	4.99	34.90	137.12	191.96	191.96	152.07	142.10	127.14	147.09
1257264	--	4.99	34.90	137.12	191.96	191.96	152.07	142.10	127.14	147.09
1257267	--	4.99	34.90	137.12	191.96	191.96	152.07	142.10	127.14	147.09
1257268	--	1.33	9.32	36.63	51.28	51.28	40.63	37.96	33.97	39.29

# Eindhoven for DONG Energy "Renescence technology" Environmental Permit

1236179  
Scenario houtsnipperboiler

Model: Luchtkwaliteit DONG layout 3a - houtsnipper boiler  
DONG - DONG  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	ZV(H14)	ZV(H15)	ZV(H16)	ZV(H17)	ZV(H18)	ZV(H19)	ZV(H20)	ZV(H21)	ZV(H22)	ZV(H23)
1256861	51.34	53.82	65.41	78.66	77.83	59.62	21.53	14.08	12.42	11.59
1256863	243.23	255.00	309.92	372.69	368.76	282.46	102.00	66.69	58.84	54.92
1256867	95.67	100.30	121.90	146.59	145.04	111.10	40.12	26.23	23.14	21.60
1256868	95.67	100.30	121.90	146.59	145.04	111.10	40.12	26.23	23.14	21.60
1256872	62.12	65.13	79.16	95.19	94.19	72.14	26.05	17.03	15.03	14.03
1256873	62.12	65.13	79.16	95.19	94.19	72.14	26.05	17.03	15.03	14.03
1256876	61.81	64.81	78.76	94.72	93.72	71.78	25.92	16.95	14.96	13.96
1256877	61.81	64.81	78.76	94.72	93.72	71.78	25.92	16.95	14.96	13.96
1256878	92.81	97.31	118.26	142.22	140.72	107.78	38.92	25.45	22.45	20.96
1256880	92.81	97.31	118.26	142.22	140.72	107.78	38.92	25.45	22.45	20.96
1256882	61.81	64.81	78.76	94.72	93.72	71.78	25.92	16.95	14.96	13.96
1256883	61.81	64.81	78.76	94.72	93.72	71.78	25.92	16.95	14.96	13.96
1256884	33.36	34.97	42.50	51.11	50.57	38.74	13.99	9.15	8.07	7.53
1256886	131.50	137.87	167.56	201.50	199.37	152.71	55.15	36.06	31.82	29.69
1256887	131.50	137.87	167.56	201.50	199.37	152.71	55.15	36.06	31.82	29.69
1256888	33.36	34.97	42.50	51.11	50.57	38.74	13.99	9.15	8.07	7.53
1256889	124.00	130.00	158.00	190.00	188.00	144.00	52.00	34.00	30.00	28.00
1256890	126.36	132.47	161.00	193.61	191.57	146.74	52.99	34.65	30.57	28.53
1256891	154.57	162.04	196.95	236.84	234.34	179.50	64.82	42.38	37.40	34.90
1256893	154.57	162.04	196.95	236.84	234.34	179.50	64.82	42.38	37.40	34.90
1256895	131.50	137.87	167.56	201.50	199.37	152.71	55.15	36.06	31.82	29.69
1256896	131.50	137.87	167.56	201.50	199.37	152.71	55.15	36.06	31.82	29.69
1256897	131.50	137.87	167.56	201.50	199.37	152.71	55.15	36.06	31.82	29.69
1256898	131.50	137.87	167.56	201.50	199.37	152.71	55.15	36.06	31.82	29.69
1256899	131.50	137.87	167.56	201.50	199.37	152.71	55.15	36.06	31.82	29.69
1256900	131.50	137.87	167.56	201.50	199.37	152.71	55.15	36.06	31.82	29.69
1256901	126.36	132.47	161.00	193.61	191.57	146.74	52.99	34.65	30.57	28.53
1256904	124.00	130.00	158.00	190.00	188.00	144.00	52.00	34.00	30.00	28.00
1256905	124.00	130.00	158.00	190.00	188.00	144.00	52.00	34.00	30.00	28.00
1256906	124.00	130.00	158.00	190.00	188.00	144.00	52.00	34.00	30.00	28.00
1256907	124.00	130.00	158.00	190.00	188.00	144.00	52.00	34.00	30.00	28.00
1256908	124.00	130.00	158.00	190.00	188.00	144.00	52.00	34.00	30.00	28.00
1256912	111.79	117.19	142.44	171.28	169.48	129.82	46.88	30.65	27.05	25.24
1256914	111.79	117.19	142.44	171.28	169.48	129.82	46.88	30.65	27.05	25.24
1256915	111.79	117.19	142.44	171.28	169.48	129.82	46.88	30.65	27.05	25.24
1256916	111.79	117.19	142.44	171.28	169.48	129.82	46.88	30.65	27.05	25.24
1256917	111.79	117.19	142.44	171.28	169.48	129.82	46.88	30.65	27.05	25.24
1256918	111.79	117.19	142.44	171.28	169.48	129.82	46.88	30.65	27.05	25.24
1256919	111.79	117.19	142.44	171.28	169.48	129.82	46.88	30.65	27.05	25.24
1256928	111.79	117.19	142.44	171.28	169.48	129.82	46.88	30.65	27.05	25.24
1256929	17.17	18.00	21.88	26.32	26.04	19.94	7.20	4.71	4.16	3.88
1256931	17.17	18.00	21.88	26.32	26.04	19.94	7.20	4.71	4.16	3.88
1257243	41.29	43.29	52.61	63.27	62.60	47.95	17.32	11.32	9.99	9.32
1257246	222.95	233.74	284.08	341.62	338.02	258.91	93.50	61.13	53.94	50.34
1257247	222.95	233.74	284.08	341.62	338.02	258.91	93.50	61.13	53.94	50.34
1257248	222.95	233.74	284.08	341.62	338.02	258.91	93.50	61.13	53.94	50.34
1257250	222.95	233.74	284.08	341.62	338.02	258.91	93.50	61.13	53.94	50.34
1257251	51.34	53.82	65.41	78.66	77.83	59.62	21.53	14.08	12.42	11.59
1257252	51.34	53.82	65.41	78.66	77.83	59.62	21.53	14.08	12.42	11.59
1257253	51.34	53.82	65.41	78.66	77.83	59.62	21.53	14.08	12.42	11.59
1257254	51.34	53.82	65.41	78.66	77.83	59.62	21.53	14.08	12.42	11.59
1257255	51.34	53.82	65.41	78.66	77.83	59.62	21.53	14.08	12.42	11.59
1257259	54.19	56.81	69.05	83.03	82.16	62.93	22.72	14.86	13.11	12.24
1257260	54.19	56.81	69.05	83.03	82.16	62.93	22.72	14.86	13.11	12.24
1257262	154.57	162.04	196.95	236.84	234.34	179.50	64.82	42.38	37.40	34.90
1257264	154.57	162.04	196.95	236.84	234.34	179.50	64.82	42.38	37.40	34.90
1257267	154.57	162.04	196.95	236.84	234.34	179.50	64.82	42.38	37.40	34.90
1257268	41.29	43.29	52.61	63.27	62.60	47.95	17.32	11.32	9.99	9.32

Eindhoven for DONG Energy "Renescience technology"  
Environmental Permit

1236179  
Scenario houtsnipperboiler

Model: Luchtkwaliteit DONG layout 3a - houtsnipper boiler  
DONG - DONG  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	ZV(H24)	Bus(H1)	Bus(H2)	Bus(H3)	Bus(H4)	Bus(H5)	Bus(H6)	Bus(H7)	Bus(H8)	Bus(H9)	Bus(H10)	Bus(H11)
1256861	4.14	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1256863	19.61	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1256867	7.71	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1256868	7.71	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1256872	5.01	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1256873	5.01	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1256876	4.99	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1256877	4.99	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1256878	7.49	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1256880	7.49	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1256882	4.99	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1256883	4.99	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1256884	2.69	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1256886	10.61	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1256887	10.61	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1256888	2.69	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1256889	10.00	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1256890	10.19	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1256891	12.46	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1256893	12.46	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1256895	10.61	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1256896	10.61	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1256897	10.61	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1256898	10.61	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1256899	10.61	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1256900	10.61	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1256901	10.19	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1256904	10.00	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1256905	10.00	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1256906	10.00	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1256907	10.00	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1256908	10.00	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1256912	9.02	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1256914	9.02	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1256915	9.02	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1256916	9.02	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1256917	9.02	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1256918	9.02	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1256919	9.02	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1256928	9.02	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1256929	1.39	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1256931	1.39	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1257243	3.33	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1257246	17.98	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1257247	17.98	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1257248	17.98	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1257250	17.98	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1257251	4.14	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1257252	4.14	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1257253	4.14	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1257254	4.14	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1257255	4.14	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1257259	4.37	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1257260	4.37	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1257262	12.46	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1257264	12.46	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1257267	12.46	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1257268	3.33	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



Eindhoven for DONG Energy "Renescience technology"  
Environmental Permit

1236179  
Scenario houtsnipperboiler

Model: Luchtkwaliteit DONG layout 3a - houtsnipper boiler  
DONG - DONG  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	Bus (H12)	Bus (H13)	Bus (H14)	Bus (H15)	Bus (H16)	Bus (H17)	Bus (H18)	Bus (H19)	Bus (H20)	Bus (H21)	Bus (H22)
1256861	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1256863	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1256867	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1256868	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1256872	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1256873	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1256876	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1256877	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1256878	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1256880	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1256882	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1256883	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1256884	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1256886	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1256887	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1256888	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1256889	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1256890	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1256891	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1256893	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1256895	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1256896	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1256897	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1256898	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1256899	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1256900	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1256901	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1256904	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1256905	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1256906	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1256907	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1256908	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1256912	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1256914	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1256915	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1256916	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1256917	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1256918	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1256919	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1256928	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1256929	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1256931	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1257243	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1257246	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1257247	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1257248	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1257250	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1257251	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1257252	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1257253	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1257254	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1257255	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1257259	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1257260	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1257262	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1257264	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1257267	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1257268	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Eindhoven for DONG Energy "Renescience technology"  
Environmental Permit

1236179  
Scenario houtsnipperboiler

Model: Luchtkwaliteit DONG layout 3a - houtsnipper boiler  
DONG - DONG  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	Bus (H23)	Bus (H24)	Stagnatie(H1)	Stagnatie(H2)	Stagnatie(H3)	Stagnatie(H4)	Stagnatie(H5)	Stagnatie(H6)
1256861	--	--	0	0	0	0	0	0
1256863	--	--	0	0	0	0	0	0
1256867	--	--	0	0	0	0	0	0
1256868	--	--	0	0	0	0	0	0
1256872	--	--	0	0	0	0	0	0
1256873	--	--	0	0	0	0	0	0
1256876	--	--	0	0	0	0	0	0
1256877	--	--	0	0	0	0	0	0
1256878	--	--	0	0	0	0	0	0
1256880	--	--	0	0	0	0	0	0
1256882	--	--	0	0	0	0	0	0
1256883	--	--	0	0	0	0	0	0
1256884	--	--	0	0	0	0	0	0
1256886	--	--	0	0	0	0	0	0
1256887	--	--	0	0	0	0	0	0
1256888	--	--	0	0	0	0	0	0
1256889	--	--	0	0	0	0	0	0
1256890	--	--	0	0	0	0	0	0
1256891	--	--	0	0	0	0	0	0
1256893	--	--	0	0	0	0	0	0
1256895	--	--	0	0	0	0	0	0
1256896	--	--	0	0	0	0	0	0
1256897	--	--	0	0	0	0	0	0
1256898	--	--	0	0	0	0	0	0
1256899	--	--	0	0	0	0	0	0
1256900	--	--	0	0	0	0	0	0
1256901	--	--	0	0	0	0	0	0
1256904	--	--	0	0	0	0	0	0
1256905	--	--	0	0	0	0	0	0
1256906	--	--	0	0	0	0	0	0
1256907	--	--	0	0	0	0	0	0
1256908	--	--	0	0	0	0	0	0
1256912	--	--	0	0	0	0	0	0
1256914	--	--	0	0	0	0	0	0
1256915	--	--	0	0	0	0	0	0
1256916	--	--	0	0	0	0	0	0
1256917	--	--	0	0	0	0	0	0
1256918	--	--	0	0	0	0	0	0
1256919	--	--	0	0	0	0	0	0
1256928	--	--	0	0	0	0	0	0
1256929	--	--	0	0	0	0	0	0
1256931	--	--	0	0	0	0	0	0
1257243	--	--	0	0	0	0	0	0
1257246	--	--	0	0	0	0	0	0
1257247	--	--	0	0	0	0	0	0
1257248	--	--	0	0	0	0	0	0
1257250	--	--	0	0	0	0	0	0
1257251	--	--	0	0	0	0	0	0
1257252	--	--	0	0	0	0	0	0
1257253	--	--	0	0	0	0	0	0
1257254	--	--	0	0	0	0	0	0
1257255	--	--	0	0	0	0	0	0
1257259	--	--	0	0	0	0	0	0
1257260	--	--	0	0	0	0	0	0
1257262	--	--	0	0	0	0	0	0
1257264	--	--	0	0	0	0	0	0
1257267	--	--	0	0	0	0	0	0
1257268	--	--	0	0	0	0	0	0

Eindhoven for DONG Energy "Renescience technology"  
Environmental Permit

1236179  
Scenario houtsnipperboiler

Model: Luchtkwaliteit DONG layout 3a - houtsnipper boiler  
DONG - DONG  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	Stagnatie(H7)	Stagnatie(H8)	Stagnatie(H9)	Stagnatie(H10)	Stagnatie(H11)	Stagnatie(H12)	Stagnatie(H13)
1256861	0	0	0	0	0	0	0
1256863	0	0	0	0	0	0	0
1256867	0	0	0	0	0	0	0
1256868	0	0	0	0	0	0	0
1256872	0	0	0	0	0	0	0
1256873	0	0	0	0	0	0	0
1256876	0	0	0	0	0	0	0
1256877	0	0	0	0	0	0	0
1256878	0	0	0	0	0	0	0
1256880	0	0	0	0	0	0	0
1256882	0	0	0	0	0	0	0
1256883	0	0	0	0	0	0	0
1256884	0	0	0	0	0	0	0
1256886	0	2	2	0	0	0	0
1256887	0	2	2	0	0	0	0
1256888	0	0	0	0	0	0	0
1256889	0	0	0	0	0	0	0
1256890	0	0	0	0	0	0	0
1256891	0	16	16	0	0	0	0
1256893	0	16	16	0	0	0	0
1256895	0	2	2	0	0	0	0
1256896	0	2	2	0	0	0	0
1256897	0	2	2	0	0	0	0
1256898	0	2	2	0	0	0	0
1256899	0	2	2	0	0	0	0
1256900	0	2	2	0	0	0	0
1256901	0	0	0	0	0	0	0
1256904	0	4	4	0	0	0	0
1256905	0	4	4	0	0	0	0
1256906	0	4	4	0	0	0	0
1256907	0	4	4	0	0	0	0
1256908	0	4	4	0	0	0	0
1256912	0	0	0	0	0	0	0
1256914	0	0	0	0	0	0	0
1256915	0	0	0	0	0	0	0
1256916	0	0	0	0	0	0	0
1256917	0	0	0	0	0	0	0
1256918	0	0	0	0	0	0	0
1256919	0	0	0	0	0	0	0
1256928	0	0	0	0	0	0	0
1256929	0	0	0	0	0	0	0
1256931	0	0	0	0	0	0	0
1257243	0	0	0	0	0	0	0
1257246	0	0	0	0	0	0	0
1257247	0	0	0	0	0	0	0
1257248	0	0	0	0	0	0	0
1257250	0	0	0	0	0	0	0
1257251	0	0	0	0	0	0	0
1257252	0	0	0	0	0	0	0
1257253	0	0	0	0	0	0	0
1257254	0	0	0	0	0	0	0
1257255	0	0	0	0	0	0	0
1257259	0	0	0	0	0	0	0
1257260	0	0	0	0	0	0	0
1257262	0	16	16	0	0	0	0
1257264	0	16	16	0	0	0	0
1257267	0	16	16	0	0	0	0
1257268	0	0	0	0	0	0	0

Eindhoven for DONG Energy "Renescience technology"  
Environmental Permit

1236179  
Scenario houtsnipperboiler

Model: Luchtkwaliteit DONG layout 3a - houtsnipper boiler  
DONG - DONG  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	Stagnatie(H14)	Stagnatie(H15)	Stagnatie(H16)	Stagnatie(H17)	Stagnatie(H18)	Stagnatie(H19)	Stagnatie(H20)
1256861	0	0	0	0	0	0	0
1256863	0	0	0	0	0	0	0
1256867	0	0	0	0	0	0	0
1256868	0	0	0	0	0	0	0
1256872	0	0	0	0	0	0	0
1256873	0	0	0	0	0	0	0
1256876	0	0	0	0	0	0	0
1256877	0	0	0	0	0	0	0
1256878	0	0	0	0	0	0	0
1256880	0	0	0	0	0	0	0
1256882	0	0	0	0	0	0	0
1256883	0	0	0	0	0	0	0
1256884	0	0	0	0	0	0	0
1256886	0	0	0	2	2	0	0
1256887	0	0	0	2	2	0	0
1256888	0	0	0	0	0	0	0
1256889	0	0	0	0	0	0	0
1256890	0	0	0	0	0	0	0
1256891	0	0	0	16	16	0	0
1256893	0	0	0	16	16	0	0
1256895	0	0	0	2	2	0	0
1256896	0	0	0	2	2	0	0
1256897	0	0	0	2	2	0	0
1256898	0	0	0	2	2	0	0
1256899	0	0	0	2	2	0	0
1256900	0	0	0	2	2	0	0
1256901	0	0	0	0	0	0	0
1256904	0	0	0	4	4	0	0
1256905	0	0	0	4	4	0	0
1256906	0	0	0	4	4	0	0
1256907	0	0	0	4	4	0	0
1256908	0	0	0	4	4	0	0
1256912	0	0	0	0	0	0	0
1256914	0	0	0	0	0	0	0
1256915	0	0	0	0	0	0	0
1256916	0	0	0	0	0	0	0
1256917	0	0	0	0	0	0	0
1256918	0	0	0	0	0	0	0
1256919	0	0	0	0	0	0	0
1256928	0	0	0	0	0	0	0
1256929	0	0	0	0	0	0	0
1256931	0	0	0	0	0	0	0
1257243	0	0	0	0	0	0	0
1257246	0	0	0	0	0	0	0
1257247	0	0	0	0	0	0	0
1257248	0	0	0	0	0	0	0
1257250	0	0	0	0	0	0	0
1257251	0	0	0	0	0	0	0
1257252	0	0	0	0	0	0	0
1257253	0	0	0	0	0	0	0
1257254	0	0	0	0	0	0	0
1257255	0	0	0	0	0	0	0
1257259	0	0	0	0	0	0	0
1257260	0	0	0	0	0	0	0
1257262	0	0	0	16	16	0	0
1257264	0	0	0	16	16	0	0
1257267	0	0	0	16	16	0	0
1257268	0	0	0	0	0	0	0

Eindhoven for DONG Energy "Renescience technology"  
Environmental Permit

1236179  
Scenario houtsnipperboiler

Model: Luchtkwaliteit DONG layout 3a - houtsnipper boiler  
DONG - DONG  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	Stagnatie(H21)	Stagnatie(H22)	Stagnatie(H23)	Stagnatie(H24)
1256861	0	0	0	0
1256863	0	0	0	0
1256867	0	0	0	0
1256868	0	0	0	0
1256872	0	0	0	0
1256873	0	0	0	0
1256876	0	0	0	0
1256877	0	0	0	0
1256878	0	0	0	0
1256880	0	0	0	0
1256882	0	0	0	0
1256883	0	0	0	0
1256884	0	0	0	0
1256886	0	0	0	0
1256887	0	0	0	0
1256888	0	0	0	0
1256889	0	0	0	0
1256890	0	0	0	0
1256891	0	0	0	0
1256893	0	0	0	0
1256895	0	0	0	0
1256896	0	0	0	0
1256897	0	0	0	0
1256898	0	0	0	0
1256899	0	0	0	0
1256900	0	0	0	0
1256901	0	0	0	0
1256904	0	0	0	0
1256905	0	0	0	0
1256906	0	0	0	0
1256907	0	0	0	0
1256908	0	0	0	0
1256912	0	0	0	0
1256914	0	0	0	0
1256915	0	0	0	0
1256916	0	0	0	0
1256917	0	0	0	0
1256918	0	0	0	0
1256919	0	0	0	0
1256928	0	0	0	0
1256929	0	0	0	0
1256931	0	0	0	0
1257243	0	0	0	0
1257246	0	0	0	0
1257247	0	0	0	0
1257248	0	0	0	0
1257250	0	0	0	0
1257251	0	0	0	0
1257252	0	0	0	0
1257253	0	0	0	0
1257254	0	0	0	0
1257255	0	0	0	0
1257259	0	0	0	0
1257260	0	0	0	0
1257262	0	0	0	0
1257264	0	0	0	0
1257267	0	0	0	0
1257268	0	0	0	0

# Eindhoven for DONG Energy "Renescence technology" Environmental Permit

1236179  
Scenario houtsnipperboiler

Model: Luchtkwaliteit DONG layout 3a - houtsnipper boiler  
DONG - DONG  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	Omschr.	Type	Wegtype	MZ	V	Breedte	Vent.F	Hschem	Can. H(L)	Can. H(R)	Can. br
1257269		Intensiteit	Snelweg	False	120	3.00	0.00	0.00	--	--	0.00
1257270		Intensiteit	Snelweg	False	120	3.00	0.00	0.00	--	--	0.00
1257273		Intensiteit	Snelweg	False	120	3.00	0.00	0.00	--	--	0.00
1257274		Intensiteit	Snelweg	False	120	3.00	0.00	0.00	--	--	0.00
1257275		Intensiteit	Snelweg	False	80	3.00	0.00	0.00	--	--	0.00
1257276		Intensiteit	Snelweg	False	80	3.00	0.00	0.00	--	--	0.00
1257277		Intensiteit	Snelweg	False	80	3.00	0.00	0.00	--	--	0.00
1257278		Intensiteit	Snelweg	False	120	3.00	0.00	0.00	--	--	0.00
1257279		Intensiteit	Snelweg	False	120	3.00	0.00	0.00	--	--	0.00
1257280		Intensiteit	Snelweg	False	120	3.00	0.00	0.00	--	--	0.00
1257281		Intensiteit	Snelweg	False	120	3.00	0.00	0.00	--	--	0.00
1257282		Intensiteit	Snelweg	False	80	3.00	0.00	0.00	--	--	0.00
1257283		Intensiteit	Snelweg	False	80	3.00	0.00	0.00	--	--	0.00
1257285		Intensiteit	Snelweg	False	80	3.00	0.00	0.00	--	--	0.00
1257286		Intensiteit	Snelweg	False	80	3.00	0.00	0.00	--	--	0.00
1257287		Intensiteit	Snelweg	False	80	3.00	0.00	0.00	--	--	0.00
1257288		Intensiteit	Snelweg	False	120	3.00	0.00	0.00	--	--	0.00
1257289		Intensiteit	Snelweg	False	120	3.00	0.00	0.00	--	--	0.00
1257291		Intensiteit	Snelweg	False	120	3.00	0.00	0.00	--	--	0.00
1258498		Intensiteit	Snelweg	False	80	3.00	0.00	0.00	--	--	0.00
1258499		Intensiteit	Snelweg	False	80	3.00	0.00	0.00	--	--	0.00
1258501		Intensiteit	Snelweg	False	120	3.00	0.00	2.00	--	--	0.00
1258502		Intensiteit	Snelweg	False	120	3.00	0.00	1.50	--	--	0.00
1258503	EINDHOVEN AIRPORT 29	Intensiteit	Snelweg	False	130	3.00	0.00	1.95	--	--	0.00
1258504	EINDHOVEN AIRPORT 29	Intensiteit	Snelweg	False	130	3.00	0.00	0.00	--	--	0.00
1258644		Intensiteit	Snelweg	False	120	3.00	0.00	1.45	--	--	0.00
1258824		Intensiteit	Snelweg	False	120	3.00	0.00	0.00	--	--	0.00
1258825	John F Kennedylaan	Intensiteit	Snelweg	False	120	3.00	0.00	0.00	--	--	0.00
1258826		Intensiteit	Snelweg	False	130	3.00	0.00	0.00	--	--	0.00
1258827		Intensiteit	Snelweg	False	130	3.00	0.00	0.00	--	--	0.00
1258835		Intensiteit	Snelweg	False	120	3.00	0.00	0.00	--	--	0.00
1337474		Intensiteit	Snelweg	False	130	3.00	0.00	2.15	--	--	0.00
1337475		Intensiteit	Snelweg	False	130	3.00	0.00	0.95	--	--	0.00
1337476		Intensiteit	Snelweg	False	130	3.00	0.00	1.00	--	--	0.00
1339893	BEST 28	Intensiteit	Snelweg	False	130	3.00	0.00	2.50	--	--	0.00
1339901	BEST 28	Intensiteit	Snelweg	False	120	3.00	0.00	0.00	--	--	0.00
1339904		Intensiteit	Snelweg	False	130	3.00	0.00	3.60	--	--	0.00
1339934		Intensiteit	Snelweg	False	120	3.00	0.00	2.35	--	--	0.00
1339935		Intensiteit	Snelweg	False	120	3.00	0.00	1.10	--	--	0.00
1339936		Intensiteit	Snelweg	False	120	3.00	0.00	2.70	--	--	0.00
1339937		Intensiteit	Snelweg	False	120	3.00	0.00	1.40	--	--	0.00
1340658		Intensiteit	Snelweg	False	80	3.00	0.00	1.85	--	--	0.00
1340666		Intensiteit	Snelweg	False	120	3.00	0.00	0.00	--	--	0.00
1340671		Intensiteit	Snelweg	False	120	3.00	0.00	0.00	--	--	0.00
1340674		Intensiteit	Snelweg	False	120	3.00	0.00	0.00	--	--	0.00
1346985		Intensiteit	Snelweg	False	130	3.00	0.00	0.00	--	--	0.00
1346987	John F Kennedylaan	Intensiteit	Snelweg	False	120	3.00	0.00	0.00	--	--	0.00
1346988	John F Kennedylaan	Intensiteit	Snelweg	False	120	3.00	0.00	0.00	--	--	0.00
1346989		Intensiteit	Snelweg	False	120	3.00	0.00	0.00	--	--	0.00
1346991		Intensiteit	Snelweg	False	120	3.00	0.00	1.65	--	--	0.00
1347551		Intensiteit	Snelweg	False	80	3.00	0.00	0.00	--	--	0.00
1347537		Intensiteit	Snelweg	False	80	3.00	0.00	0.00	--	--	0.00
1347538		Intensiteit	Snelweg	False	80	3.00	0.00	1.45	--	--	0.00
1347540		Intensiteit	Snelweg	False	80	3.00	0.00	1.85	--	--	0.00
1347543		Intensiteit	Snelweg	False	120	3.00	0.00	0.00	--	--	0.00
1347544		Intensiteit	Snelweg	False	120	3.00	0.00	0.00	--	--	0.00
1347545		Intensiteit	Snelweg	False	120	3.00	0.00	0.00	--	--	0.00
1347546		Intensiteit	Snelweg	False	120	3.00	0.00	0.00	--	--	0.00

Eindhoven for DONG Energy "Renescence technology"  
Environmental Permit

1236179  
Scenario houtsnipperboiler

Model: Luchtkwaliteit DONG layout 3a - houtsnipper boiler  
DONG - DONG  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	Vent.X	Vent.Y	Vent.H	Int.diam.	Ext.diam.	Flux	Gas temp	Warmte	Hweg	Fboom	Totaal aantal	%Int(D)
1257269	--	--	1.50	1.00	1.10	0.100	285.0	0.00	6.00	1.00	0.00	--
1257270	--	--	1.50	1.00	1.10	0.100	285.0	0.00	4.00	1.00	0.00	--
1257273	--	--	1.50	1.00	1.10	0.100	285.0	0.00	3.00	1.00	0.00	--
1257274	--	--	1.50	1.00	1.10	0.100	285.0	0.00	5.00	1.00	0.00	--
1257275	--	--	1.50	1.00	1.10	0.100	285.0	0.00	2.00	1.00	0.00	--
1257276	--	--	1.50	1.00	1.10	0.100	285.0	0.00	4.00	1.00	0.00	--
1257277	--	--	1.50	1.00	1.10	0.100	285.0	0.00	6.00	1.00	0.00	--
1257278	--	--	1.50	1.00	1.10	0.100	285.0	0.00	1.00	1.00	0.00	--
1257279	--	--	1.50	1.00	1.10	0.100	285.0	0.00	1.00	1.00	0.00	--
1257280	--	--	1.50	1.00	1.10	0.100	285.0	0.00	1.00	1.00	0.00	--
1257281	--	--	1.50	1.00	1.10	0.100	285.0	0.00	1.00	1.00	0.00	--
1257282	--	--	1.50	1.00	1.10	0.100	285.0	0.00	4.00	1.00	0.00	--
1257283	--	--	1.50	1.00	1.10	0.100	285.0	0.00	4.00	1.00	0.00	--
1257285	--	--	1.50	1.00	1.10	0.100	285.0	0.00	5.00	1.00	0.00	--
1257286	--	--	1.50	1.00	1.10	0.100	285.0	0.00	5.00	1.00	0.00	--
1257287	--	--	1.50	1.00	1.10	0.100	285.0	0.00	0.00	1.00	0.00	--
1257288	--	--	1.50	1.00	1.10	0.100	285.0	0.00	1.00	1.00	0.00	--
1257289	--	--	1.50	1.00	1.10	0.100	285.0	0.00	4.00	1.00	0.00	--
1257291	--	--	1.50	1.00	1.10	0.100	285.0	0.00	3.00	1.00	0.00	--
1258498	--	--	1.50	1.00	1.10	0.100	285.0	0.00	2.00	1.00	0.00	--
1258499	--	--	1.50	1.00	1.10	0.100	285.0	0.00	1.00	1.00	0.00	--
1258501	--	--	1.50	1.00	1.10	0.100	285.0	0.00	1.00	1.00	0.00	--
1258502	--	--	1.50	1.00	1.10	0.100	285.0	0.00	3.00	1.00	0.00	--
1258503	--	--	1.50	1.00	1.10	0.100	285.0	0.00	5.00	1.00	0.00	--
1258504	--	--	1.50	1.00	1.10	0.100	285.0	0.00	5.00	1.00	0.00	--
1258644	--	--	1.50	1.00	1.10	0.100	285.0	0.00	3.00	1.00	0.00	--
1258824	--	--	1.50	1.00	1.10	0.100	285.0	0.00	9.00	1.00	0.00	--
1258825	--	--	1.50	1.00	1.10	0.100	285.0	0.00	5.00	1.00	0.00	--
1258826	--	--	1.50	1.00	1.10	0.100	285.0	0.00	4.00	1.00	0.00	--
1258827	--	--	1.50	1.00	1.10	0.100	285.0	0.00	5.00	1.00	0.00	--
1258835	--	--	1.50	1.00	1.10	0.100	285.0	0.00	6.00	1.00	0.00	--
1337474	--	--	1.50	1.00	1.10	0.100	285.0	0.00	-1.00	1.00	0.00	--
1337475	--	--	1.50	1.00	1.10	0.100	285.0	0.00	5.00	1.00	0.00	--
1337476	--	--	1.50	1.00	1.10	0.100	285.0	0.00	5.00	1.00	0.00	--
1339893	--	--	1.50	1.00	1.10	0.100	285.0	0.00	0.00	1.00	0.00	--
1339901	--	--	1.50	1.00	1.10	0.100	285.0	0.00	0.00	1.00	0.00	--
1339904	--	--	1.50	1.00	1.10	0.100	285.0	0.00	0.00	1.00	0.00	--
1339934	--	--	1.50	1.00	1.10	0.100	285.0	0.00	0.00	1.00	0.00	--
1339935	--	--	1.50	1.00	1.10	0.100	285.0	0.00	0.00	1.00	0.00	--
1339936	--	--	1.50	1.00	1.10	0.100	285.0	0.00	0.00	1.00	0.00	--
1339937	--	--	1.50	1.00	1.10	0.100	285.0	0.00	0.00	1.00	0.00	--
1340658	--	--	1.50	1.00	1.10	0.100	285.0	0.00	0.00	1.00	0.00	--
1340666	--	--	1.50	1.00	1.10	0.100	285.0	0.00	0.00	1.00	0.00	--
1340671	--	--	1.50	1.00	1.10	0.100	285.0	0.00	0.00	1.00	0.00	--
1340674	--	--	1.50	1.00	1.10	0.100	285.0	0.00	0.00	1.00	0.00	--
1346985	--	--	1.50	1.00	1.10	0.100	285.0	0.00	9.00	1.00	0.00	--
1346987	--	--	1.50	1.00	1.10	0.100	285.0	0.00	1.00	1.00	0.00	--
1346988	--	--	1.50	1.00	1.10	0.100	285.0	0.00	1.00	1.00	0.00	--
1346989	--	--	1.50	1.00	1.10	0.100	285.0	0.00	1.00	1.00	0.00	--
1346991	--	--	1.50	1.00	1.10	0.100	285.0	0.00	1.00	1.00	0.00	--
1347551	--	--	1.50	1.00	1.10	0.100	285.0	0.00	1.00	1.00	0.00	--
1347537	--	--	1.50	1.00	1.10	0.100	285.0	0.00	5.00	1.00	0.00	--
1347538	--	--	1.50	1.00	1.10	0.100	285.0	0.00	5.00	1.00	0.00	--
1347540	--	--	1.50	1.00	1.10	0.100	285.0	0.00	1.00	1.00	0.00	--
1347543	--	--	1.50	1.00	1.10	0.100	285.0	0.00	1.00	1.00	0.00	--
1347544	--	--	1.50	1.00	1.10	0.100	285.0	0.00	1.00	1.00	0.00	--
1347545	--	--	1.50	1.00	1.10	0.100	285.0	0.00	1.00	1.00	0.00	--
1347546	--	--	1.50	1.00	1.10	0.100	285.0	0.00	1.00	1.00	0.00	--

Eindhoven for DONG Energy "Renescience technology"  
Environmental Permit

1236179  
Scenario houtsnipperboiler

Model: Luchtkwaliteit DONG layout 3a - houtsnipper boiler  
DONG - DONG  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	%Int (A)	%Int (N)	%LV (D)	%LV (A)	%LV (N)	%MV (D)	%MV (A)	%MV (N)	%ZV (D)	%ZV (A)	%ZV (N)	%Bus (D)	%Bus (A)
1257269	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1257270	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1257273	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1257274	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1257275	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1257276	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1257277	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1257278	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1257279	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1257280	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1257281	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1257282	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1257283	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1257285	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1257286	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1257287	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1257288	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1257289	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1257291	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1258498	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1258499	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1258501	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1258502	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1258503	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1258504	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1258644	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1258824	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1258825	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1258826	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1258827	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1258835	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1337474	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1337475	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1337476	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1339893	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1339901	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1339904	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1339934	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1339935	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1339936	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1339937	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1340658	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1340666	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1340671	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1340674	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1346985	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1346987	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1346988	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1346989	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1346991	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1347551	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1347537	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1347538	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1347540	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1347543	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1347544	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1347545	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1347546	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



# Eindhoven for DONG Energy "Renescence technology" Environmental Permit

1236179  
Scenario houtsnipperboiler

Model: Luchtkwaliteit DONG layout 3a - houtsnipper boiler  
DONG - DONG  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	%Bus (N)	LV(H1)	LV(H2)	LV(H3)	LV(H4)	LV(H5)	LV(H6)	LV(H7)	LV(H8)	LV(H9)
1257269	--	121.94	40.65	40.65	40.65	81.29	447.11	1829.07	2885.87	2885.87
1257270	--	121.94	40.65	40.65	40.65	81.29	447.11	1829.07	2885.87	2885.87
1257273	--	76.86	25.62	25.62	25.62	51.24	281.81	1152.86	1818.95	1818.95
1257274	--	76.86	25.62	25.62	25.62	51.24	281.81	1152.86	1818.95	1818.95
1257275	--	61.79	20.60	20.60	20.60	41.19	226.57	926.87	1462.39	1462.39
1257276	--	61.79	20.60	20.60	20.60	41.19	226.57	926.87	1462.39	1462.39
1257277	--	61.79	20.60	20.60	20.60	41.19	226.57	926.87	1462.39	1462.39
1257278	--	62.05	20.69	20.69	20.69	41.37	227.54	930.83	1468.63	1468.63
1257279	--	36.45	12.15	12.15	12.15	24.30	133.64	546.71	862.58	862.58
1257280	--	36.45	12.15	12.15	12.15	24.30	133.64	546.71	862.58	862.58
1257281	--	36.45	12.15	12.15	12.15	24.30	133.64	546.71	862.58	862.58
1257282	--	44.18	14.73	14.73	14.73	29.45	162.00	662.72	1045.62	1045.62
1257283	--	44.18	14.73	14.73	14.73	29.45	162.00	662.72	1045.62	1045.62
1257285	--	61.79	20.60	20.60	20.60	41.19	226.57	926.87	1462.39	1462.39
1257286	--	61.79	20.60	20.60	20.60	41.19	226.57	926.87	1462.39	1462.39
1257287	--	61.79	20.60	20.60	20.60	41.19	226.57	926.87	1462.39	1462.39
1257288	--	37.74	12.58	12.58	12.58	25.16	138.37	566.05	893.11	893.11
1257289	--	61.24	20.42	20.42	20.42	40.83	224.57	918.67	1449.46	1449.46
1257291	--	60.69	20.23	20.23	20.23	40.46	222.54	910.39	1436.40	1436.40
1258498	--	27.95	9.32	9.32	9.32	18.63	102.48	419.22	661.44	661.44
1258499	--	27.52	9.17	9.17	9.17	18.34	100.89	412.74	651.21	651.21
1258501	--	21.75	7.25	7.25	7.25	14.50	79.76	326.30	514.82	514.82
1258502	--	21.75	7.25	7.25	7.25	14.50	79.76	326.30	514.82	514.82
1258503	--	21.75	7.25	7.25	7.25	14.50	79.76	326.30	514.82	514.82
1258504	--	21.75	7.25	7.25	7.25	14.50	79.76	326.30	514.82	514.82
1258644	--	33.11	11.04	11.04	11.04	22.08	121.42	496.71	783.70	783.70
1258824	--	155.46	51.82	51.82	51.82	103.64	570.01	2331.86	3679.15	3679.15
1258825	--	74.46	24.82	24.82	24.82	49.64	273.01	1116.86	1762.15	1762.15
1258826	--	79.56	26.52	26.52	26.52	53.04	291.72	1193.40	1882.92	1882.92
1258827	--	79.56	26.52	26.52	26.52	53.04	291.72	1193.40	1882.92	1882.92
1258835	--	33.11	11.04	11.04	11.04	22.08	121.42	496.71	783.70	783.70
1337474	--	14.71	4.90	4.90	4.90	9.81	53.93	220.63	348.11	348.11
1337475	--	14.82	4.94	4.94	4.94	9.88	54.33	222.25	350.67	350.67
1337476	--	15.45	5.15	5.15	5.15	10.30	56.64	231.71	365.58	365.58
1339893	--	13.43	4.48	4.48	4.48	8.95	49.25	201.47	317.87	317.87
1339901	--	14.82	4.94	4.94	4.94	9.88	54.33	222.25	350.67	350.67
1339904	--	15.45	5.15	5.15	5.15	10.30	56.64	231.71	365.58	365.58
1339934	--	36.33	12.11	12.11	12.11	24.22	133.21	544.95	859.81	859.81
1339935	--	36.33	12.11	12.11	12.11	24.22	133.21	544.95	859.81	859.81
1339936	--	36.33	12.11	12.11	12.11	24.22	133.21	544.95	859.81	859.81
1339937	--	36.33	12.11	12.11	12.11	24.22	133.21	544.95	859.81	859.81
1340658	--	107.57	35.86	35.86	35.86	71.71	394.43	1613.57	2545.85	2545.85
1340666	--	78.07	26.02	26.02	26.02	52.05	286.25	1171.04	1847.63	1847.63
1340671	--	98.99	33.00	33.00	33.00	65.99	362.96	1484.82	2342.72	2342.72
1340674	--	98.99	33.00	33.00	33.00	65.99	362.96	1484.82	2342.72	2342.72
1346985	--	81.00	27.00	27.00	27.00	54.00	297.00	1215.00	1917.00	1917.00
1346987	--	112.67	37.56	37.56	37.56	75.11	413.13	1690.07	2666.55	2666.55
1346988	--	112.67	37.56	37.56	37.56	75.11	413.13	1690.07	2666.55	2666.55
1346989	--	112.67	37.56	37.56	37.56	75.11	413.13	1690.07	2666.55	2666.55
1346991	--	110.79	36.93	36.93	36.93	73.86	406.22	1661.81	2621.96	2621.96
1347551	--	105.53	35.18	35.18	35.18	70.35	386.95	1582.96	2497.57	2497.57
1347537	--	29.51	9.84	9.84	9.84	19.67	108.20	442.62	698.36	698.36
1347538	--	29.51	9.84	9.84	9.84	19.67	108.20	442.62	698.36	698.36
1347540	--	107.57	35.86	35.86	35.86	71.71	394.43	1613.57	2545.85	2545.85
1347543	--	98.50	32.83	32.83	32.83	65.66	361.15	1477.44	2331.07	2331.07
1347544	--	98.50	32.83	32.83	32.83	65.66	361.15	1477.44	2331.07	2331.07
1347545	--	98.50	32.83	32.83	32.83	65.66	361.15	1477.44	2331.07	2331.07
1347546	--	98.50	32.83	32.83	32.83	65.66	361.15	1477.44	2331.07	2331.07

# Eindhoven for DONG Energy "Renescience technology" Environmental Permit

1236179  
Scenario houtsnipperboiler

Model: Luchtkwaliteit DONG layout 3a - houtsnipper boiler  
DONG - DONG  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	LV(H10)	LV(H11)	LV(H12)	LV(H13)	LV(H14)	LV(H15)	LV(H16)	LV(H17)	LV(H18)	LV(H19)
1257269	2235.53	2072.95	1991.65	2154.24	2316.82	2438.76	2967.16	3617.49	3495.56	2601.34
1257270	2235.53	2072.95	1991.65	2154.24	2316.82	2438.76	2967.16	3617.49	3495.56	2601.34
1257273	1409.05	1306.57	1255.33	1357.81	1460.28	1537.14	1870.19	2280.09	2203.23	1639.62
1257274	1409.05	1306.57	1255.33	1357.81	1460.28	1537.14	1870.19	2280.09	2203.23	1639.62
1257275	1132.84	1050.45	1009.25	1091.64	1174.03	1235.82	1503.58	1833.13	1771.34	1318.21
1257276	1132.84	1050.45	1009.25	1091.64	1174.03	1235.82	1503.58	1833.13	1771.34	1318.21
1257277	1132.84	1050.45	1009.25	1091.64	1174.03	1235.82	1503.58	1833.13	1771.34	1318.21
1257278	1137.67	1054.93	1013.57	1096.31	1179.05	1241.10	1510.00	1840.97	1778.91	1323.84
1257279	668.20	619.60	595.30	643.90	692.49	728.94	886.88	1081.26	1044.81	777.54
1257280	668.20	619.60	595.30	643.90	692.49	728.94	886.88	1081.26	1044.81	777.54
1257281	668.20	619.60	595.30	643.90	692.49	728.94	886.88	1081.26	1044.81	777.54
1257282	809.99	751.08	721.62	780.53	839.44	883.62	1075.07	1310.70	1266.52	942.53
1257283	809.99	751.08	721.62	780.53	839.44	883.62	1075.07	1310.70	1266.52	942.53
1257285	1132.84	1050.45	1009.25	1091.64	1174.03	1235.82	1503.58	1833.13	1771.34	1318.21
1257286	1132.84	1050.45	1009.25	1091.64	1174.03	1235.82	1503.58	1833.13	1771.34	1318.21
1257287	1132.84	1050.45	1009.25	1091.64	1174.03	1235.82	1503.58	1833.13	1771.34	1318.21
1257288	691.85	641.53	616.37	666.69	717.00	754.74	918.27	1119.53	1081.79	805.06
1257289	1122.83	1041.16	1000.34	1081.99	1163.65	1224.90	1490.30	1816.94	1755.69	1306.56
1257291	1112.70	1031.78	991.32	1072.24	1153.17	1213.86	1476.86	1800.56	1739.87	1294.78
1258498	512.38	475.12	456.48	493.75	531.01	558.96	680.07	829.12	801.88	596.22
1258499	504.46	467.77	449.43	486.12	522.80	550.32	669.56	816.31	788.79	587.01
1258501	398.81	369.80	355.30	384.30	413.31	435.06	529.32	645.34	623.59	464.06
1258502	398.81	369.80	355.30	384.30	413.31	435.06	529.32	645.34	623.59	464.06
1258503	398.81	369.80	355.30	384.30	413.31	435.06	529.32	645.34	623.59	464.06
1258504	398.81	369.80	355.30	384.30	413.31	435.06	529.32	645.34	623.59	464.06
1258644	607.09	562.94	540.86	585.01	629.17	662.28	805.77	982.38	949.27	706.43
1258824	2850.05	2642.77	2539.13	2746.41	2953.68	3109.14	3782.79	4611.89	4456.43	3316.42
1258825	1365.05	1265.77	1216.13	1315.41	1414.68	1489.14	1811.79	2208.89	2134.43	1588.42
1258826	1458.60	1352.52	1299.48	1405.56	1511.64	1591.20	1935.96	2360.28	2280.72	1697.28
1258827	1458.60	1352.52	1299.48	1405.56	1511.64	1591.20	1935.96	2360.28	2280.72	1697.28
1258835	607.09	562.94	540.86	585.01	629.17	662.28	805.77	982.38	949.27	706.43
1337474	269.67	250.05	240.25	259.86	279.47	294.18	357.92	436.37	421.66	313.79
1337475	271.64	251.89	242.01	261.77	281.52	296.34	360.55	439.57	424.75	316.10
1337476	283.19	262.60	252.30	272.90	293.49	308.94	375.88	458.26	442.81	329.54
1339893	246.24	228.33	219.37	237.28	255.19	268.62	326.82	398.45	385.02	286.53
1339901	271.64	251.89	242.01	261.77	281.52	296.34	360.55	439.57	424.75	316.10
1339904	283.19	262.60	252.30	272.90	293.49	308.94	375.88	458.26	442.81	329.54
1339934	666.05	617.61	593.39	641.83	690.27	726.60	884.03	1077.79	1041.46	775.04
1339935	666.05	617.61	593.39	641.83	690.27	726.60	884.03	1077.79	1041.46	775.04
1339936	666.05	617.61	593.39	641.83	690.27	726.60	884.03	1077.79	1041.46	775.04
1339937	666.05	617.61	593.39	641.83	690.27	726.60	884.03	1077.79	1041.46	775.04
1340658	1972.13	1828.71	1756.99	1900.42	2043.85	2151.42	2617.56	3191.27	3083.70	2294.85
1340666	1431.27	1327.17	1275.13	1379.22	1483.31	1561.38	1899.68	2316.05	2237.98	1665.47
1340671	1814.78	1682.80	1616.80	1748.79	1880.77	1979.76	2408.71	2936.64	2837.66	2111.74
1340674	1814.78	1682.80	1616.80	1748.79	1880.77	1979.76	2408.71	2936.64	2837.66	2111.74
1346985	1485.00	1377.00	1323.00	1431.00	1539.00	1620.00	1971.00	2403.00	2322.00	1728.00
1346987	2065.64	1915.41	1840.29	1990.52	2140.75	2253.42	2741.66	3342.57	3229.90	2403.65
1346988	2065.64	1915.41	1840.29	1990.52	2140.75	2253.42	2741.66	3342.57	3229.90	2403.65
1346989	2065.64	1915.41	1840.29	1990.52	2140.75	2253.42	2741.66	3342.57	3229.90	2403.65
1346991	2031.10	1883.38	1809.52	1957.24	2104.95	2215.74	2695.82	3286.68	3175.89	2363.46
1347551	1934.73	1794.03	1723.67	1864.38	2005.09	2110.62	2567.92	3130.75	3025.22	2251.33
1347537	540.98	501.64	481.96	521.31	560.65	590.16	718.03	875.40	845.90	629.50
1347538	540.98	501.64	481.96	521.31	560.65	590.16	718.03	875.40	845.90	629.50
1347540	1972.13	1828.71	1756.99	1900.42	2043.85	2151.42	2617.56	3191.27	3083.70	2294.85
1347543	1805.76	1674.43	1608.77	1740.10	1871.42	1969.92	2396.74	2922.05	2823.55	2101.25
1347544	1805.76	1674.43	1608.77	1740.10	1871.42	1969.92	2396.74	2922.05	2823.55	2101.25
1347545	1805.76	1674.43	1608.77	1740.10	1871.42	1969.92	2396.74	2922.05	2823.55	2101.25
1347546	1805.76	1674.43	1608.77	1740.10	1871.42	1969.92	2396.74	2922.05	2823.55	2101.25

# Eindhoven for DONG Energy "Renescence technology" Environmental Permit

1236179  
Scenario houtsnipperboiler

Model: Luchtkwaliteit DONG layout 3a - houtsnipper boiler  
DONG - DONG  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	LV(H20)	LV(H21)	LV(H22)	LV(H23)	LV(H24)	MV(H1)	MV(H2)	MV(H3)	MV(H4)	MV(H5)	MV(H6)
1257269	2154.24	1503.90	1300.67	1178.73	243.88	8.51	--	--	--	5.68	39.73
1257270	2154.24	1503.90	1300.67	1178.73	243.88	8.51	--	--	--	5.68	39.73
1257273	1357.81	947.90	819.81	742.95	153.71	5.11	--	--	--	3.40	23.83
1257274	1357.81	947.90	819.81	742.95	153.71	5.11	--	--	--	3.40	23.83
1257275	1091.64	762.09	659.10	597.31	123.58	3.37	--	--	--	2.24	15.71
1257276	1091.64	762.09	659.10	597.31	123.58	3.37	--	--	--	2.24	15.71
1257277	1091.64	762.09	659.10	597.31	123.58	3.37	--	--	--	2.24	15.71
1257278	1096.31	765.35	661.92	599.87	124.11	5.32	--	--	--	3.55	24.82
1257279	643.90	449.51	388.77	352.32	72.89	2.92	--	--	--	1.95	13.64
1257280	643.90	449.51	388.77	352.32	72.89	2.92	--	--	--	1.95	13.64
1257281	643.90	449.51	388.77	352.32	72.89	2.92	--	--	--	1.95	13.64
1257282	780.53	544.90	471.26	427.08	88.36	1.73	--	--	--	1.16	8.09
1257283	780.53	544.90	471.26	427.08	88.36	1.73	--	--	--	1.16	8.09
1257285	1091.64	762.09	659.10	597.31	123.58	3.37	--	--	--	2.24	15.71
1257286	1091.64	762.09	659.10	597.31	123.58	3.37	--	--	--	2.24	15.71
1257287	1091.64	762.09	659.10	597.31	123.58	3.37	--	--	--	2.24	15.71
1257288	666.69	465.42	402.53	364.79	75.47	2.92	--	--	--	1.94	13.61
1257289	1081.99	755.36	653.28	592.03	122.49	4.96	--	--	--	3.30	23.13
1257291	1072.24	748.55	647.39	586.70	121.39	3.55	--	--	--	2.37	16.58
1258498	493.75	344.69	298.11	270.16	55.90	0.61	--	--	--	0.41	2.84
1258499	486.12	339.36	293.50	265.99	55.03	1.77	--	--	--	1.18	8.26
1258501	384.30	268.29	232.03	210.28	43.51	3.79	--	--	--	2.53	17.70
1258502	384.30	268.29	232.03	210.28	43.51	3.79	--	--	--	2.53	17.70
1258503	384.30	268.29	232.03	210.28	43.51	3.79	--	--	--	2.53	17.70
1258504	384.30	268.29	232.03	210.28	43.51	3.79	--	--	--	2.53	17.70
1258644	585.01	408.41	353.22	320.10	66.23	1.44	--	--	--	0.96	6.73
1258824	2746.41	1917.30	1658.21	1502.75	310.91	11.20	--	--	--	7.47	52.26
1258825	1315.41	918.30	794.21	719.75	148.91	6.25	--	--	--	4.17	29.19
1258826	1405.56	981.24	848.64	769.08	159.12	5.13	--	--	--	3.42	23.93
1258827	1405.56	981.24	848.64	769.08	159.12	5.13	--	--	--	3.42	23.93
1258835	585.01	408.41	353.22	320.10	66.23	1.44	--	--	--	0.96	6.73
1337474	259.86	181.41	156.90	142.19	29.42	0.87	--	--	--	0.58	4.05
1337475	261.77	182.74	158.05	143.23	29.63	0.43	--	--	--	0.29	2.03
1337476	272.90	190.51	164.77	149.32	30.89	0.44	--	--	--	0.30	2.07
1339893	237.28	165.65	143.26	129.83	26.86	0.33	--	--	--	0.22	1.55
1339901	261.77	182.74	158.05	143.23	29.63	0.43	--	--	--	0.29	2.03
1339904	272.90	190.51	164.77	149.32	30.89	0.44	--	--	--	0.30	2.07
1339934	641.83	448.07	387.52	351.19	72.66	1.20	--	--	--	0.80	5.61
1339935	641.83	448.07	387.52	351.19	72.66	1.20	--	--	--	0.80	5.61
1339936	641.83	448.07	387.52	351.19	72.66	1.20	--	--	--	0.80	5.61
1339937	641.83	448.07	387.52	351.19	72.66	1.20	--	--	--	0.80	5.61
1340658	1900.42	1326.71	1147.42	1039.85	215.14	6.28	--	--	--	4.18	29.29
1340666	1379.22	962.85	832.74	754.67	156.14	1.95	--	--	--	1.30	9.10
1340671	1748.79	1220.85	1055.87	956.88	197.98	7.88	--	--	--	5.25	36.75
1340674	1748.79	1220.85	1055.87	956.88	197.98	7.88	--	--	--	5.25	36.75
1346985	1431.00	999.00	864.00	783.00	162.00	4.94	--	--	--	3.29	23.04
1346987	1990.52	1389.61	1201.82	1089.15	225.34	6.58	--	--	--	4.38	30.69
1346988	1990.52	1389.61	1201.82	1089.15	225.34	6.58	--	--	--	4.38	30.69
1346989	1990.52	1389.61	1201.82	1089.15	225.34	6.58	--	--	--	4.38	30.69
1346991	1957.24	1366.37	1181.73	1070.94	221.57	7.46	--	--	--	4.97	34.80
1347551	1864.38	1301.55	1125.66	1020.13	211.06	6.25	--	--	--	4.17	29.16
1347537	521.31	363.93	314.75	285.24	59.02	4.33	--	--	--	2.89	20.20
1347538	521.31	363.93	314.75	285.24	59.02	4.33	--	--	--	2.89	20.20
1347540	1900.42	1326.71	1147.42	1039.85	215.14	6.28	--	--	--	4.18	29.29
1347543	1740.10	1214.78	1050.62	952.13	196.99	8.24	--	--	--	5.50	38.47
1347544	1740.10	1214.78	1050.62	952.13	196.99	8.24	--	--	--	5.50	38.47
1347545	1740.10	1214.78	1050.62	952.13	196.99	8.24	--	--	--	5.50	38.47
1347546	1740.10	1214.78	1050.62	952.13	196.99	8.24	--	--	--	5.50	38.47

# Eindhoven for DONG Energy "Renescence technology" Environmental Permit

1236179  
Scenario houtsnipperboiler

Model: Luchtkwaliteit DONG layout 3a - houtsnipper boiler  
DONG - DONG  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	MV(H7)	MV(H8)	MV(H9)	MV(H10)	MV(H11)	MV(H12)	MV(H13)	MV(H14)	MV(H15)	MV(H16)
1257269	156.09	218.53	218.53	173.12	161.77	144.74	167.44	175.96	184.47	224.20
1257270	156.09	218.53	218.53	173.12	161.77	144.74	167.44	175.96	184.47	224.20
1257273	93.61	131.05	131.05	103.82	97.01	86.80	100.42	105.52	110.63	134.46
1257274	93.61	131.05	131.05	103.82	97.01	86.80	100.42	105.52	110.63	134.46
1257275	61.71	86.39	86.39	68.44	63.95	57.22	66.20	69.56	72.93	88.64
1257276	61.71	86.39	86.39	68.44	63.95	57.22	66.20	69.56	72.93	88.64
1257277	61.71	86.39	86.39	68.44	63.95	57.22	66.20	69.56	72.93	88.64
1257278	97.52	136.52	136.52	108.15	101.06	90.42	104.61	109.93	115.25	140.07
1257279	53.57	75.00	75.00	59.41	55.52	49.67	57.47	60.39	63.31	76.95
1257280	53.57	75.00	75.00	59.41	55.52	49.67	57.47	60.39	63.31	76.95
1257281	53.57	75.00	75.00	59.41	55.52	49.67	57.47	60.39	63.31	76.95
1257282	31.79	44.51	44.51	35.26	32.95	29.48	34.10	35.84	37.57	45.66
1257283	31.79	44.51	44.51	35.26	32.95	29.48	34.10	35.84	37.57	45.66
1257285	61.71	86.39	86.39	68.44	63.95	57.22	66.20	69.56	72.93	88.64
1257286	61.71	86.39	86.39	68.44	63.95	57.22	66.20	69.56	72.93	88.64
1257287	61.71	86.39	86.39	68.44	63.95	57.22	66.20	69.56	72.93	88.64
1257288	53.46	74.84	74.84	59.29	55.40	49.57	57.35	60.26	63.18	76.79
1257289	90.86	127.20	127.20	100.77	94.16	84.25	97.47	102.42	107.38	130.51
1257291	65.12	91.17	91.17	72.22	67.49	60.38	69.86	73.41	76.96	93.54
1258498	11.16	15.63	15.63	12.38	11.57	10.35	11.98	12.59	13.20	16.04
1258499	32.45	45.43	45.43	35.99	33.63	30.09	34.81	36.58	38.35	46.61
1258501	69.52	97.33	97.33	77.10	72.05	64.46	74.58	78.37	82.16	99.86
1258502	69.52	97.33	97.33	77.10	72.05	64.46	74.58	78.37	82.16	99.86
1258503	69.52	97.33	97.33	77.10	72.05	64.46	74.58	78.37	82.16	99.86
1258504	69.52	97.33	97.33	77.10	72.05	64.46	74.58	78.37	82.16	99.86
1258644	26.45	37.04	37.04	29.34	27.42	24.53	28.38	29.82	31.27	38.00
1258824	205.31	287.44	287.44	227.71	212.78	190.38	220.25	231.45	242.65	294.91
1258825	114.67	160.55	160.55	127.18	118.84	106.33	123.02	129.27	135.53	164.72
1258826	94.00	131.59	131.59	104.25	97.41	87.16	100.83	105.96	111.08	135.01
1258827	94.00	131.59	131.59	104.25	97.41	87.16	100.83	105.96	111.08	135.01
1258835	26.45	37.04	37.04	29.34	27.42	24.53	28.38	29.82	31.27	38.00
1337474	15.89	22.25	22.25	17.63	16.47	14.74	17.05	17.92	18.79	22.83
1337475	7.97	11.17	11.17	8.84	8.27	7.39	8.55	8.99	9.43	11.46
1337476	8.14	11.40	11.40	9.03	8.44	7.55	8.73	9.18	9.62	11.69
1339893	6.11	8.55	8.55	6.77	6.33	5.66	6.55	6.88	7.21	8.77
1339901	7.97	11.17	11.17	8.84	8.27	7.39	8.55	8.99	9.43	11.46
1339904	8.14	11.40	11.40	9.03	8.44	7.55	8.73	9.18	9.62	11.69
1339934	22.05	30.88	30.88	24.46	22.86	20.45	23.66	24.86	26.07	31.68
1339935	22.05	30.88	30.88	24.46	22.86	20.45	23.66	24.86	26.07	31.68
1339936	22.05	30.88	30.88	24.46	22.86	20.45	23.66	24.86	26.07	31.68
1339937	22.05	30.88	30.88	24.46	22.86	20.45	23.66	24.86	26.07	31.68
1340658	115.06	161.08	161.08	127.61	119.24	106.69	123.43	129.70	135.98	165.27
1340666	35.75	50.05	50.05	39.65	37.05	33.15	38.35	40.30	42.25	51.35
1340671	144.38	202.12	202.12	160.12	149.62	133.88	154.88	162.75	170.62	207.38
1340674	144.38	202.12	202.12	160.12	149.62	133.88	154.88	162.75	170.62	207.38
1346985	90.53	126.74	126.74	100.41	93.82	83.95	97.11	102.05	106.99	130.03
1346987	120.56	168.78	168.78	133.71	124.94	111.79	129.33	135.90	142.48	173.17
1346988	120.56	168.78	168.78	133.71	124.94	111.79	129.33	135.90	142.48	173.17
1346989	120.56	168.78	168.78	133.71	124.94	111.79	129.33	135.90	142.48	173.17
1346991	136.73	191.42	191.42	151.65	141.70	126.79	146.67	154.13	161.59	196.39
1347551	114.56	160.39	160.39	127.06	118.73	106.23	122.90	129.15	135.40	164.56
1347537	79.36	111.11	111.11	88.02	82.25	73.59	85.14	89.47	93.80	114.00
1347538	79.36	111.11	111.11	88.02	82.25	73.59	85.14	89.47	93.80	114.00
1347540	115.06	161.08	161.08	127.61	119.24	106.69	123.43	129.70	135.98	165.27
1347543	151.14	211.60	211.60	167.63	156.64	140.15	162.13	170.38	178.62	217.09
1347544	151.14	211.60	211.60	167.63	156.64	140.15	162.13	170.38	178.62	217.09
1347545	151.14	211.60	211.60	167.63	156.64	140.15	162.13	170.38	178.62	217.09
1347546	151.14	211.60	211.60	167.63	156.64	140.15	162.13	170.38	178.62	217.09

# Eindhoven for DONG Energy "Renescence technology" Environmental Permit

1236179  
Scenario houtsnipperboiler

Model: Luchtkwaliteit DONG layout 3a - houtsnipper boiler  
DONG - DONG  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	MV(H17)	MV(H18)	MV(H19)	MV(H20)	MV(H21)	MV(H22)	MV(H23)	MV(H24)	ZV(H1)	ZV(H2)	ZV(H3)
1257269	269.61	266.77	204.34	73.79	48.25	42.57	39.73	14.19	9.28	--	--
1257270	269.61	266.77	204.34	73.79	48.25	42.57	39.73	14.19	9.28	--	--
1257273	161.69	159.99	122.54	44.25	28.93	25.53	23.83	8.51	10.79	--	--
1257274	161.69	159.99	122.54	44.25	28.93	25.53	23.83	8.51	10.79	--	--
1257275	106.59	105.47	80.78	29.17	19.07	16.83	15.71	5.61	2.62	--	--
1257276	106.59	105.47	80.78	29.17	19.07	16.83	15.71	5.61	2.62	--	--
1257277	106.59	105.47	80.78	29.17	19.07	16.83	15.71	5.61	2.62	--	--
1257278	168.44	166.66	127.66	46.10	30.14	26.59	24.82	8.87	7.48	--	--
1257279	92.53	91.56	70.13	25.32	16.56	14.61	13.64	4.87	7.89	--	--
1257280	92.53	91.56	70.13	25.32	16.56	14.61	13.64	4.87	7.89	--	--
1257281	92.53	91.56	70.13	25.32	16.56	14.61	13.64	4.87	7.89	--	--
1257282	54.91	54.33	41.62	15.03	9.83	8.67	8.09	2.89	0.89	--	--
1257283	54.91	54.33	41.62	15.03	9.83	8.67	8.09	2.89	0.89	--	--
1257285	106.59	105.47	80.78	29.17	19.07	16.83	15.71	5.61	2.62	--	--
1257286	106.59	105.47	80.78	29.17	19.07	16.83	15.71	5.61	2.62	--	--
1257287	106.59	105.47	80.78	29.17	19.07	16.83	15.71	5.61	2.62	--	--
1257288	92.34	91.37	69.98	25.27	16.52	14.58	13.61	4.86	9.08	--	--
1257289	156.94	155.29	118.94	42.95	28.08	24.78	23.13	8.26	6.35	--	--
1257291	112.48	111.30	85.25	30.78	20.13	17.76	16.58	5.92	2.92	--	--
1258498	19.29	19.08	14.62	5.28	3.45	3.04	2.84	1.01	0.98	--	--
1258499	56.05	55.46	42.48	15.34	10.03	8.85	8.26	2.95	1.46	--	--
1258501	120.08	118.82	91.01	32.86	21.49	18.96	17.70	6.32	4.63	--	--
1258502	120.08	118.82	91.01	32.86	21.49	18.96	17.70	6.32	4.63	--	--
1258503	120.08	118.82	91.01	32.86	21.49	18.96	17.70	6.32	4.63	--	--
1258504	120.08	118.82	91.01	32.86	21.49	18.96	17.70	6.32	4.63	--	--
1258644	45.70	45.21	34.63	12.51	8.18	7.21	6.73	2.40	0.83	--	--
1258824	354.63	350.90	268.78	97.06	63.46	55.99	52.26	18.66	11.77	--	--
1258825	198.07	195.99	150.12	54.21	35.45	31.27	29.19	10.43	6.36	--	--
1258826	162.35	160.65	123.05	44.43	29.05	25.64	23.93	8.54	6.00	--	--
1258827	162.35	160.65	123.05	44.43	29.05	25.64	23.93	8.54	6.00	--	--
1258835	45.70	45.21	34.63	12.51	8.18	7.21	6.73	2.40	0.83	--	--
1337474	27.45	27.17	20.81	7.51	4.91	4.33	4.05	1.45	0.98	--	--
1337475	13.78	13.63	10.44	3.77	2.46	2.17	2.03	0.72	0.33	--	--
1337476	14.06	13.91	10.66	3.85	2.52	2.22	2.07	0.74	0.64	--	--
1339893	10.54	10.43	7.99	2.89	1.89	1.67	1.55	0.56	0.32	--	--
1339901	13.78	13.63	10.44	3.77	2.46	2.17	2.03	0.72	0.33	--	--
1339904	14.06	13.91	10.66	3.85	2.52	2.22	2.07	0.74	0.64	--	--
1339934	38.09	37.69	28.87	10.43	6.82	6.01	5.61	2.00	0.84	--	--
1339935	38.09	37.69	28.87	10.43	6.82	6.01	5.61	2.00	0.84	--	--
1339936	38.09	37.69	28.87	10.43	6.82	6.01	5.61	2.00	0.84	--	--
1339937	38.09	37.69	28.87	10.43	6.82	6.01	5.61	2.00	0.84	--	--
1340658	198.74	196.65	150.62	54.39	35.56	31.38	29.29	10.46	3.52	--	--
1340666	61.75	61.10	46.80	16.90	11.05	9.75	9.10	3.25	--	--	--
1340671	249.38	246.75	189.00	68.25	44.62	39.38	36.75	13.12	15.45	--	--
1340674	249.38	246.75	189.00	68.25	44.62	39.38	36.75	13.12	15.45	--	--
1346985	156.37	154.72	118.51	42.80	27.98	24.69	23.04	8.23	5.41	--	--
1346987	208.24	206.05	157.82	56.99	37.26	32.88	30.69	10.96	6.82	--	--
1346988	208.24	206.05	157.82	56.99	37.26	32.88	30.69	10.96	6.82	--	--
1346989	208.24	206.05	157.82	56.99	37.26	32.88	30.69	10.96	6.82	--	--
1346991	236.17	233.68	178.99	64.64	42.26	37.29	34.80	12.43	7.19	--	--
1347551	197.88	195.80	149.98	54.16	35.41	31.25	29.16	10.41	4.00	--	--
1347537	137.09	135.64	103.90	37.52	24.53	21.64	20.20	7.21	3.52	--	--
1347538	137.09	135.64	103.90	37.52	24.53	21.64	20.20	7.21	3.52	--	--
1347540	198.74	196.65	150.62	54.39	35.56	31.38	29.29	10.46	3.52	--	--
1347543	261.06	258.31	197.86	71.45	46.72	41.22	38.47	13.74	15.37	--	--
1347544	261.06	258.31	197.86	71.45	46.72	41.22	38.47	13.74	15.37	--	--
1347545	261.06	258.31	197.86	71.45	46.72	41.22	38.47	13.74	15.37	--	--
1347546	261.06	258.31	197.86	71.45	46.72	41.22	38.47	13.74	15.37	--	--

# Eindhoven for DONG Energy "Renescience technology" Environmental Permit

1236179  
Scenario houtsnipperboiler

Model: Luchtkwaliteit DONG layout 3a - houtsnipper boiler  
DONG - DONG  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	ZV(H4)	ZV(H5)	ZV(H6)	ZV(H7)	ZV(H8)	ZV(H9)	ZV(H10)	ZV(H11)	ZV(H12)	ZV(H13)
1257269	--	6.19	43.30	170.12	238.16	238.16	188.67	176.30	157.74	182.49
1257270	--	6.19	43.30	170.12	238.16	238.16	188.67	176.30	157.74	182.49
1257273	--	7.19	50.34	197.78	276.89	276.89	219.36	204.97	183.40	212.16
1257274	--	7.19	50.34	197.78	276.89	276.89	219.36	204.97	183.40	212.16
1257275	--	1.75	12.24	48.07	67.30	67.30	53.31	49.82	44.57	51.57
1257276	--	1.75	12.24	48.07	67.30	67.30	53.31	49.82	44.57	51.57
1257277	--	1.75	12.24	48.07	67.30	67.30	53.31	49.82	44.57	51.57
1257278	--	4.99	34.90	137.12	191.96	191.96	152.07	142.10	127.14	147.09
1257279	--	5.26	36.81	144.59	202.43	202.43	160.37	149.85	134.08	155.11
1257280	--	5.26	36.81	144.59	202.43	202.43	160.37	149.85	134.08	155.11
1257281	--	5.26	36.81	144.59	202.43	202.43	160.37	149.85	134.08	155.11
1257282	--	0.59	4.13	16.23	22.71	22.71	17.99	16.82	15.04	17.41
1257283	--	0.59	4.13	16.23	22.71	22.71	17.99	16.82	15.04	17.41
1257285	--	1.75	12.24	48.07	67.30	67.30	53.31	49.82	44.57	51.57
1257286	--	1.75	12.24	48.07	67.30	67.30	53.31	49.82	44.57	51.57
1257287	--	1.75	12.24	48.07	67.30	67.30	53.31	49.82	44.57	51.57
1257288	--	6.06	42.39	166.54	233.16	233.16	184.71	172.60	154.43	178.65
1257289	--	4.24	29.65	116.49	163.09	163.09	129.20	120.73	108.02	124.96
1257291	--	1.95	13.65	53.62	75.08	75.08	59.47	55.58	49.72	57.53
1258498	--	0.66	4.59	18.04	25.26	25.26	20.01	18.70	16.73	19.35
1258499	--	0.98	6.83	26.84	37.58	37.58	29.77	27.82	24.89	28.79
1258501	--	3.09	21.60	84.86	118.81	118.81	94.12	87.95	78.69	91.04
1258502	--	3.09	21.60	84.86	118.81	118.81	94.12	87.95	78.69	91.04
1258503	--	3.09	21.60	84.86	118.81	118.81	94.12	87.95	78.69	91.04
1258504	--	3.09	21.60	84.86	118.81	118.81	94.12	87.95	78.69	91.04
1258644	--	0.55	3.88	15.23	21.33	21.33	16.90	15.79	14.13	16.34
1258824	--	7.85	54.92	215.76	302.07	302.07	239.30	223.61	200.07	231.46
1258825	--	4.24	29.69	116.66	163.32	163.32	129.38	120.90	108.17	125.14
1258826	--	4.00	28.00	110.00	154.00	154.00	122.00	114.00	102.00	118.00
1258827	--	4.00	28.00	110.00	154.00	154.00	122.00	114.00	102.00	118.00
1258835	--	0.55	3.88	15.23	21.33	21.33	16.90	15.79	14.13	16.34
1337474	--	0.65	4.58	17.98	25.18	25.18	19.95	18.64	16.68	19.29
1337475	--	0.22	1.54	6.05	8.47	8.47	6.71	6.27	5.61	6.49
1337476	--	0.42	2.97	11.66	16.32	16.32	12.93	12.08	10.81	12.51
1339893	--	0.22	1.51	5.94	8.32	8.32	6.59	6.16	5.51	6.37
1339901	--	0.22	1.54	6.05	8.47	8.47	6.71	6.27	5.61	6.49
1339904	--	0.42	2.97	11.66	16.32	16.32	12.93	12.08	10.81	12.51
1339934	--	0.56	3.91	15.35	21.48	21.48	17.02	15.90	14.23	16.46
1339935	--	0.56	3.91	15.35	21.48	21.48	17.02	15.90	14.23	16.46
1339936	--	0.56	3.91	15.35	21.48	21.48	17.02	15.90	14.23	16.46
1339937	--	0.56	3.91	15.35	21.48	21.48	17.02	15.90	14.23	16.46
1340658	--	2.35	16.45	64.62	90.48	90.48	71.67	66.98	59.92	69.33
1340666	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1340671	--	10.30	72.10	283.25	396.55	396.55	314.15	293.55	262.65	303.85
1340674	--	10.30	72.10	283.25	396.55	396.55	314.15	293.55	262.65	303.85
1346985	--	3.61	25.24	99.17	138.83	138.83	109.98	102.77	91.95	106.38
1346987	--	4.54	31.81	124.96	174.94	174.94	138.59	129.50	115.87	134.05
1346988	--	4.54	31.81	124.96	174.94	174.94	138.59	129.50	115.87	134.05
1346989	--	4.54	31.81	124.96	174.94	174.94	138.59	129.50	115.87	134.05
1346991	--	4.80	33.57	131.89	184.65	184.65	146.28	136.69	122.30	141.48
1347551	--	2.67	18.68	73.37	102.72	102.72	81.37	76.04	68.03	78.71
1347537	--	2.35	16.45	64.62	90.48	90.48	71.67	66.98	59.92	69.33
1347538	--	2.35	16.45	64.62	90.48	90.48	71.67	66.98	59.92	69.33
1347540	--	2.35	16.45	64.62	90.48	90.48	71.67	66.98	59.92	69.33
1347543	--	10.25	71.72	281.76	394.47	394.47	312.50	292.01	261.27	302.26
1347544	--	10.25	71.72	281.76	394.47	394.47	312.50	292.01	261.27	302.26
1347545	--	10.25	71.72	281.76	394.47	394.47	312.50	292.01	261.27	302.26
1347546	--	10.25	71.72	281.76	394.47	394.47	312.50	292.01	261.27	302.26

# Eindhoven for DONG Energy "Renescience technology" Environmental Permit

1236179  
Scenario houtsnipperboiler

Model: Luchtkwaliteit DONG layout 3a - houtsnipper boiler  
DONG - DONG  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	ZV(H14)	ZV(H15)	ZV(H16)	ZV(H17)	ZV(H18)	ZV(H19)	ZV(H20)	ZV(H21)	ZV(H22)	ZV(H23)
1257269	191.77	201.04	244.35	293.83	290.74	222.70	80.42	52.58	46.40	43.30
1257270	191.77	201.04	244.35	293.83	290.74	222.70	80.42	52.58	46.40	43.30
1257273	222.95	233.74	284.08	341.62	338.02	258.91	93.50	61.13	53.94	50.34
1257274	222.95	233.74	284.08	341.62	338.02	258.91	93.50	61.13	53.94	50.34
1257275	54.19	56.81	69.05	83.03	82.16	62.93	22.72	14.86	13.11	12.24
1257276	54.19	56.81	69.05	83.03	82.16	62.93	22.72	14.86	13.11	12.24
1257277	54.19	56.81	69.05	83.03	82.16	62.93	22.72	14.86	13.11	12.24
1257278	154.57	162.04	196.95	236.84	234.34	179.50	64.82	42.38	37.40	34.90
1257279	163.00	170.88	207.69	249.75	247.13	189.29	68.35	44.69	39.44	36.81
1257280	163.00	170.88	207.69	249.75	247.13	189.29	68.35	44.69	39.44	36.81
1257281	163.00	170.88	207.69	249.75	247.13	189.29	68.35	44.69	39.44	36.81
1257282	18.29	19.18	23.30	28.02	27.73	21.24	7.67	5.01	4.42	4.13
1257283	18.29	19.18	23.30	28.02	27.73	21.24	7.67	5.01	4.42	4.13
1257285	54.19	56.81	69.05	83.03	82.16	62.93	22.72	14.86	13.11	12.24
1257286	54.19	56.81	69.05	83.03	82.16	62.93	22.72	14.86	13.11	12.24
1257287	54.19	56.81	69.05	83.03	82.16	62.93	22.72	14.86	13.11	12.24
1257288	187.74	196.82	239.21	287.66	284.63	218.02	78.73	51.48	45.42	42.39
1257289	131.32	137.67	167.32	201.21	199.09	152.50	55.07	36.01	31.77	29.65
1257291	60.45	63.38	77.03	92.62	91.65	70.20	25.35	16.57	14.62	13.65
1258498	20.34	21.32	25.91	31.16	30.83	23.62	8.53	5.58	4.92	4.59
1258499	30.26	31.72	38.55	46.36	45.87	35.14	12.69	8.30	7.32	6.83
1258501	95.67	100.30	121.90	146.59	145.04	111.10	40.12	26.23	23.14	21.60
1258502	95.67	100.30	121.90	146.59	145.04	111.10	40.12	26.23	23.14	21.60
1258503	95.67	100.30	121.90	146.59	145.04	111.10	40.12	26.23	23.14	21.60
1258504	95.67	100.30	121.90	146.59	145.04	111.10	40.12	26.23	23.14	21.60
1258644	17.17	18.00	21.88	26.32	26.04	19.94	7.20	4.71	4.16	3.88
1258824	243.23	255.00	309.92	372.69	368.76	282.46	102.00	66.69	58.84	54.92
1258825	131.50	137.87	167.56	201.50	199.37	152.71	55.15	36.06	31.82	29.69
1258826	124.00	130.00	158.00	190.00	188.00	144.00	52.00	34.00	30.00	28.00
1258827	124.00	130.00	158.00	190.00	188.00	144.00	52.00	34.00	30.00	28.00
1258835	17.17	18.00	21.88	26.32	26.04	19.94	7.20	4.71	4.16	3.88
1337474	20.27	21.25	25.83	31.07	30.74	23.54	8.50	5.56	4.91	4.58
1337475	6.82	7.15	8.69	10.45	10.34	7.92	2.86	1.87	1.65	1.54
1337476	13.14	13.78	16.75	20.14	19.93	15.26	5.51	3.60	3.18	2.97
1339893	6.70	7.02	8.53	10.26	10.15	7.78	2.81	1.84	1.62	1.51
1339901	6.82	7.15	8.69	10.45	10.34	7.92	2.86	1.87	1.65	1.54
1339904	13.14	13.78	16.75	20.14	19.93	15.26	5.51	3.60	3.18	2.97
1339934	17.30	18.14	22.04	26.50	26.23	20.09	7.25	4.74	4.18	3.91
1339935	17.30	18.14	22.04	26.50	26.23	20.09	7.25	4.74	4.18	3.91
1339936	17.30	18.14	22.04	26.50	26.23	20.09	7.25	4.74	4.18	3.91
1339937	17.30	18.14	22.04	26.50	26.23	20.09	7.25	4.74	4.18	3.91
1340658	72.85	76.38	92.83	111.62	110.45	84.60	30.55	19.97	17.62	16.45
1340666	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1340671	319.30	334.75	406.85	489.25	484.10	370.80	133.90	87.55	77.25	72.10
1340674	319.30	334.75	406.85	489.25	484.10	370.80	133.90	87.55	77.25	72.10
1346985	111.79	117.19	142.44	171.28	169.48	129.82	46.88	30.65	27.05	25.24
1346987	140.86	147.68	179.49	215.84	213.57	163.58	59.07	38.62	34.08	31.81
1346988	140.86	147.68	179.49	215.84	213.57	163.58	59.07	38.62	34.08	31.81
1346989	140.86	147.68	179.49	215.84	213.57	163.58	59.07	38.62	34.08	31.81
1346991	148.68	155.87	189.44	227.81	225.41	172.66	62.35	40.77	35.97	33.57
1347551	82.71	86.71	105.39	126.73	125.40	96.05	34.68	22.68	20.01	18.68
1347537	72.85	76.38	92.83	111.62	110.45	84.60	30.55	19.97	17.62	16.45
1347538	72.85	76.38	92.83	111.62	110.45	84.60	30.55	19.97	17.62	16.45
1347540	72.85	76.38	92.83	111.62	110.45	84.60	30.55	19.97	17.62	16.45
1347543	317.63	333.00	404.72	486.69	481.56	368.86	133.20	87.09	76.84	71.72
1347544	317.63	333.00	404.72	486.69	481.56	368.86	133.20	87.09	76.84	71.72
1347545	317.63	333.00	404.72	486.69	481.56	368.86	133.20	87.09	76.84	71.72
1347546	317.63	333.00	404.72	486.69	481.56	368.86	133.20	87.09	76.84	71.72

Eindhoven for DONG Energy "Renescience technology"  
Environmental Permit

1236179  
Scenario houtsnipperboiler

Model: Luchtkwaliteit DONG layout 3a - houtsnipper boiler  
DONG - DONG  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	ZV(H24)	Bus(H1)	Bus(H2)	Bus(H3)	Bus(H4)	Bus(H5)	Bus(H6)	Bus(H7)	Bus(H8)	Bus(H9)	Bus(H10)	Bus(H11)
1257269	15.46	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1257270	15.46	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1257273	17.98	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1257274	17.98	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1257275	4.37	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1257276	4.37	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1257277	4.37	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1257278	12.46	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1257279	13.14	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1257280	13.14	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1257281	13.14	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1257282	1.48	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1257283	1.48	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1257285	4.37	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1257286	4.37	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1257287	4.37	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1257288	15.14	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1257289	10.59	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1257291	4.88	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1258498	1.64	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1258499	2.44	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1258501	7.71	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1258502	7.71	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1258503	7.71	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1258504	7.71	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1258644	1.39	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1258824	19.61	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1258825	10.61	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1258826	10.00	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1258827	10.00	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1258835	1.39	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1337474	1.64	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1337475	0.55	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1337476	1.06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1339893	0.54	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1339901	0.55	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1339904	1.06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1339934	1.40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1339935	1.40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1339936	1.40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1339937	1.40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1340658	5.88	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1340666	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1340671	25.75	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1340674	25.75	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1346985	9.02	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1346987	11.36	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1346988	11.36	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1346989	11.36	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1346991	11.99	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1347551	6.67	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1347537	5.88	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1347538	5.88	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1347540	5.88	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1347543	25.61	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1347544	25.61	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1347545	25.61	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1347546	25.61	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



Eindhoven for DONG Energy "Renescience technology"  
Environmental Permit

1236179  
Scenario houtsnipperboiler

Model: Luchtkwaliteit DONG layout 3a - houtsnipper boiler  
DONG - DONG  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	Bus (H12)	Bus (H13)	Bus (H14)	Bus (H15)	Bus (H16)	Bus (H17)	Bus (H18)	Bus (H19)	Bus (H20)	Bus (H21)	Bus (H22)
1257269	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1257270	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1257273	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1257274	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1257275	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1257276	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1257277	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1257278	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1257279	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1257280	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1257281	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1257282	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1257283	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1257285	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1257286	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1257287	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1257288	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1257289	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1257291	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1258498	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1258499	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1258501	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1258502	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1258503	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1258504	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1258644	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1258824	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1258825	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1258826	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1258827	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1258835	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1337474	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1337475	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1337476	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1339893	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1339901	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1339904	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1339934	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1339935	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1339936	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1339937	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1340658	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1340666	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1340671	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1340674	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1346985	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1346987	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1346988	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1346989	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1346991	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1347551	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1347537	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1347538	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1347540	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1347543	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1347544	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1347545	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1347546	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Eindhoven for DONG Energy "Renescience technology"  
Environmental Permit

1236179  
Scenario houtsnipperboiler

Model: Luchtkwaliteit DONG layout 3a - houtsnipper boiler  
DONG - DONG  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	Bus (H23)	Bus (H24)	Stagnatie(H1)	Stagnatie(H2)	Stagnatie(H3)	Stagnatie(H4)	Stagnatie(H5)	Stagnatie(H6)
1257269	--	--	0	0	0	0	0	0
1257270	--	--	0	0	0	0	0	0
1257273	--	--	0	0	0	0	0	0
1257274	--	--	0	0	0	0	0	0
1257275	--	--	0	0	0	0	0	0
1257276	--	--	0	0	0	0	0	0
1257277	--	--	0	0	0	0	0	0
1257278	--	--	0	0	0	0	0	0
1257279	--	--	0	0	0	0	0	0
1257280	--	--	0	0	0	0	0	0
1257281	--	--	0	0	0	0	0	0
1257282	--	--	0	0	0	0	0	0
1257283	--	--	0	0	0	0	0	0
1257285	--	--	0	0	0	0	0	0
1257286	--	--	0	0	0	0	0	0
1257287	--	--	0	0	0	0	0	0
1257288	--	--	0	0	0	0	0	0
1257289	--	--	0	0	0	0	0	0
1257291	--	--	0	0	0	0	0	0
1258498	--	--	0	0	0	0	0	0
1258499	--	--	0	0	0	0	0	0
1258501	--	--	0	0	0	0	0	0
1258502	--	--	0	0	0	0	0	0
1258503	--	--	0	0	0	0	0	0
1258504	--	--	0	0	0	0	0	0
1258644	--	--	0	0	0	0	0	0
1258824	--	--	0	0	0	0	0	0
1258825	--	--	0	0	0	0	0	0
1258826	--	--	0	0	0	0	0	0
1258827	--	--	0	0	0	0	0	0
1258835	--	--	0	0	0	0	0	0
1337474	--	--	0	0	0	0	0	0
1337475	--	--	0	0	0	0	0	0
1337476	--	--	0	0	0	0	0	0
1339893	--	--	0	0	0	0	0	0
1339901	--	--	0	0	0	0	0	0
1339904	--	--	0	0	0	0	0	0
1339934	--	--	0	0	0	0	0	0
1339935	--	--	0	0	0	0	0	0
1339936	--	--	0	0	0	0	0	0
1339937	--	--	0	0	0	0	0	0
1340658	--	--	0	0	0	0	0	0
1340666	--	--	0	0	0	0	0	0
1340671	--	--	0	0	0	0	0	0
1340674	--	--	0	0	0	0	0	0
1346985	--	--	0	0	0	0	0	0
1346987	--	--	0	0	0	0	0	0
1346988	--	--	0	0	0	0	0	0
1346989	--	--	0	0	0	0	0	0
1346991	--	--	0	0	0	0	0	0
1347551	--	--	0	0	0	0	0	0
1347537	--	--	0	0	0	0	0	0
1347538	--	--	0	0	0	0	0	0
1347540	--	--	0	0	0	0	0	0
1347543	--	--	0	0	0	0	0	0
1347544	--	--	0	0	0	0	0	0
1347545	--	--	0	0	0	0	0	0
1347546	--	--	0	0	0	0	0	0

Eindhoven for DONG Energy "Renescience technology"  
Environmental Permit

1236179  
Scenario houtsnipperboiler

Model: Luchtkwaliteit DONG layout 3a - houtsnipper boiler  
DONG - DONG  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	Stagnatie(H7)	Stagnatie(H8)	Stagnatie(H9)	Stagnatie(H10)	Stagnatie(H11)	Stagnatie(H12)	Stagnatie(H13)
1257269	0	4	4	0	0	0	0
1257270	0	4	4	0	0	0	0
1257273	0	0	0	0	0	0	0
1257274	0	0	0	0	0	0	0
1257275	0	0	0	0	0	0	0
1257276	0	0	0	0	0	0	0
1257277	0	0	0	0	0	0	0
1257278	0	16	16	0	0	0	0
1257279	0	0	0	0	0	0	0
1257280	0	0	0	0	0	0	0
1257281	0	0	0	0	0	0	0
1257282	0	0	0	0	0	0	0
1257283	0	0	0	0	0	0	0
1257285	0	0	0	0	0	0	0
1257286	0	0	0	0	0	0	0
1257287	0	0	0	0	0	0	0
1257288	0	0	0	0	0	0	0
1257289	0	0	0	0	0	0	0
1257291	0	0	0	0	0	0	0
1258498	0	0	0	0	0	0	0
1258499	0	0	0	0	0	0	0
1258501	0	0	0	0	0	0	0
1258502	0	0	0	0	0	0	0
1258503	0	0	0	0	0	0	0
1258504	0	0	0	0	0	0	0
1258644	0	0	0	0	0	0	0
1258824	0	0	0	0	0	0	0
1258825	0	2	2	0	0	0	0
1258826	0	4	4	0	0	0	0
1258827	0	4	4	0	0	0	0
1258835	0	0	0	0	0	0	0
1337474	0	0	0	0	0	0	0
1337475	0	0	0	0	0	0	0
1337476	0	0	0	0	0	0	0
1339893	0	0	0	0	0	0	0
1339901	0	0	0	0	0	0	0
1339904	0	0	0	0	0	0	0
1339934	0	0	0	0	0	0	0
1339935	0	0	0	0	0	0	0
1339936	0	0	0	0	0	0	0
1339937	0	0	0	0	0	0	0
1340658	0	0	0	0	0	0	0
1340666	0	0	0	0	0	0	0
1340671	0	2	2	0	0	0	0
1340674	0	2	2	0	0	0	0
1346985	0	0	0	0	0	0	0
1346987	0	0	0	0	0	0	0
1346988	0	0	0	0	0	0	0
1346989	0	0	0	0	0	0	0
1346991	0	0	0	0	0	0	0
1347551	0	0	0	0	0	0	0
1347537	0	55	55	0	0	0	0
1347538	0	55	55	0	0	0	0
1347540	0	0	0	0	0	0	0
1347543	0	15	15	0	0	0	0
1347544	0	15	15	0	0	0	0
1347545	0	15	15	0	0	0	0
1347546	0	15	15	0	0	0	0

Eindhoven for DONG Energy "Renescience technology"  
Environmental Permit

1236179  
Scenario houtsnipperboiler

Model: Luchtkwaliteit DONG layout 3a - houtsnipper boiler  
DONG - DONG  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	Stagnatie(H14)	Stagnatie(H15)	Stagnatie(H16)	Stagnatie(H17)	Stagnatie(H18)	Stagnatie(H19)	Stagnatie(H20)
1257269	0	0	0	4	4	0	0
1257270	0	0	0	4	4	0	0
1257273	0	0	0	0	0	0	0
1257274	0	0	0	0	0	0	0
1257275	0	0	0	0	0	0	0
1257276	0	0	0	0	0	0	0
1257277	0	0	0	0	0	0	0
1257278	0	0	0	16	16	0	0
1257279	0	0	0	0	0	0	0
1257280	0	0	0	0	0	0	0
1257281	0	0	0	0	0	0	0
1257282	0	0	0	0	0	0	0
1257283	0	0	0	0	0	0	0
1257285	0	0	0	0	0	0	0
1257286	0	0	0	0	0	0	0
1257287	0	0	0	0	0	0	0
1257288	0	0	0	0	0	0	0
1257289	0	0	0	0	0	0	0
1257291	0	0	0	0	0	0	0
1258498	0	0	0	0	0	0	0
1258499	0	0	0	0	0	0	0
1258501	0	0	0	0	0	0	0
1258502	0	0	0	0	0	0	0
1258503	0	0	0	0	0	0	0
1258504	0	0	0	0	0	0	0
1258644	0	0	0	0	0	0	0
1258824	0	0	0	0	0	0	0
1258825	0	0	0	2	2	0	0
1258826	0	0	0	4	4	0	0
1258827	0	0	0	4	4	0	0
1258835	0	0	0	0	0	0	0
1337474	0	0	0	0	0	0	0
1337475	0	0	0	0	0	0	0
1337476	0	0	0	0	0	0	0
1339893	0	0	0	0	0	0	0
1339901	0	0	0	0	0	0	0
1339904	0	0	0	0	0	0	0
1339934	0	0	0	0	0	0	0
1339935	0	0	0	0	0	0	0
1339936	0	0	0	0	0	0	0
1339937	0	0	0	0	0	0	0
1340658	0	0	0	0	0	0	0
1340666	0	0	0	0	0	0	0
1340671	0	0	0	2	2	0	0
1340674	0	0	0	2	2	0	0
1346985	0	0	0	0	0	0	0
1346987	0	0	0	0	0	0	0
1346988	0	0	0	0	0	0	0
1346989	0	0	0	0	0	0	0
1346991	0	0	0	0	0	0	0
1347551	0	0	0	0	0	0	0
1347537	0	0	0	55	55	0	0
1347538	0	0	0	55	55	0	0
1347540	0	0	0	0	0	0	0
1347543	0	0	0	15	15	0	0
1347544	0	0	0	15	15	0	0
1347545	0	0	0	15	15	0	0
1347546	0	0	0	15	15	0	0

Eindhoven for DONG Energy "Renescience technology"  
Environmental Permit

1236179  
Scenario houtsnipperboiler

Model: Luchtkwaliteit DONG layout 3a - houtsnipper boiler  
DONG - DONG  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	Stagnatie(H21)	Stagnatie(H22)	Stagnatie(H23)	Stagnatie(H24)
1257269	0	0	0	0
1257270	0	0	0	0
1257273	0	0	0	0
1257274	0	0	0	0
1257275	0	0	0	0
1257276	0	0	0	0
1257277	0	0	0	0
1257278	0	0	0	0
1257279	0	0	0	0
1257280	0	0	0	0
1257281	0	0	0	0
1257282	0	0	0	0
1257283	0	0	0	0
1257285	0	0	0	0
1257286	0	0	0	0
1257287	0	0	0	0
1257288	0	0	0	0
1257289	0	0	0	0
1257291	0	0	0	0
1258498	0	0	0	0
1258499	0	0	0	0
1258501	0	0	0	0
1258502	0	0	0	0
1258503	0	0	0	0
1258504	0	0	0	0
1258644	0	0	0	0
1258824	0	0	0	0
1258825	0	0	0	0
1258826	0	0	0	0
1258827	0	0	0	0
1258835	0	0	0	0
1337474	0	0	0	0
1337475	0	0	0	0
1337476	0	0	0	0
1339893	0	0	0	0
1339901	0	0	0	0
1339904	0	0	0	0
1339934	0	0	0	0
1339935	0	0	0	0
1339936	0	0	0	0
1339937	0	0	0	0
1340658	0	0	0	0
1340666	0	0	0	0
1340671	0	0	0	0
1340674	0	0	0	0
1346985	0	0	0	0
1346987	0	0	0	0
1346988	0	0	0	0
1346989	0	0	0	0
1346991	0	0	0	0
1347551	0	0	0	0
1347537	0	0	0	0
1347538	0	0	0	0
1347540	0	0	0	0
1347543	0	0	0	0
1347544	0	0	0	0
1347545	0	0	0	0
1347546	0	0	0	0

# Eindhoven for DONG Energy "Renescence technology" Environmental Permit

1236179  
Scenario houtsnipperboiler

Model: Luchtkwaliteit DONG layout 3a - houtsnipper boiler  
DONG - DONG  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	Omschr.	Type	Wegtype	MZ	V	Breedte	Vent.F	Hschem	Can. H(L)	Can. H(R)	Can. br
1347548		Intensiteit	Snelweg	False	120	3.00	0.00	0.00	--	--	0.00
1347549		Intensiteit	Snelweg	False	80	3.00	0.00	2.15	--	--	0.00
1347550		Intensiteit	Snelweg	False	80	3.00	0.00	0.00	--	--	0.00
1347553		Intensiteit	Snelweg	False	120	3.00	0.00	0.00	--	--	0.00
1347554		Intensiteit	Snelweg	False	120	3.00	0.00	0.00	--	--	0.00
1347556		Intensiteit	Snelweg	False	120	3.00	0.00	0.00	--	--	0.00
1347560		Intensiteit	Snelweg	False	80	3.00	0.00	0.00	--	--	0.00
1347561		Intensiteit	Snelweg	False	80	3.00	0.00	0.00	--	--	0.00
1347562		Intensiteit	Snelweg	False	120	3.00	0.00	0.00	--	--	0.00
1367084	RANDWG EINDHOVEN	Intensiteit	Snelweg	False	120	3.00	0.00	0.00	--	--	0.00
1367086		Intensiteit	Snelweg	False	120	3.00	0.00	0.00	--	--	0.00
1367088		Intensiteit	Snelweg	False	120	3.00	0.00	0.00	--	--	0.00
1367093		Intensiteit	Snelweg	False	80	3.00	0.00	0.00	--	--	0.00
1367095		Intensiteit	Snelweg	False	120	3.00	0.00	0.00	--	--	0.00
1367096		Intensiteit	Snelweg	False	80	3.00	0.00	0.00	--	--	0.00
1367097		Intensiteit	Snelweg	False	120	3.00	0.00	0.00	--	--	0.00
1367099		Intensiteit	Snelweg	False	120	3.00	0.00	0.00	--	--	0.00
1367118		Intensiteit	Snelweg	False	120	3.00	0.00	0.80	--	--	0.00
1367129		Intensiteit	Snelweg	False	120	3.00	0.00	0.90	--	--	0.00
1367131		Intensiteit	Snelweg	False	120	3.00	0.00	0.00	--	--	0.00
1367132		Intensiteit	Snelweg	False	120	3.00	0.00	0.00	--	--	0.00
1367133		Intensiteit	Snelweg	False	120	3.00	0.00	0.00	--	--	0.00
1367135		Intensiteit	Snelweg	False	120	3.00	0.00	0.00	--	--	0.00
1367136	KP EKKERSWEIJER	Intensiteit	Snelweg	False	120	3.00	0.00	0.00	--	--	0.00
1367140		Intensiteit	Snelweg	False	120	3.00	0.00	0.00	--	--	0.00
1367141		Intensiteit	Snelweg	False	120	3.00	0.00	0.00	--	--	0.00
1367143		Intensiteit	Snelweg	False	120	3.00	0.00	0.00	--	--	0.00
1367146		Intensiteit	Snelweg	False	120	3.00	0.00	0.00	--	--	0.00
1367249	BEST 7	Intensiteit	Snelweg	False	130	3.00	0.00	0.00	--	--	0.00
1367256	Rijksweg A58	Intensiteit	Snelweg	False	130	3.00	0.00	0.00	--	--	0.00
1367257	Rijksweg A58	Intensiteit	Snelweg	False	130	3.00	0.00	0.00	--	--	0.00
1367281		Intensiteit	Snelweg	False	120	3.00	0.00	0.00	--	--	0.00
1367283		Intensiteit	Snelweg	False	120	3.00	0.00	0.00	--	--	0.00
1367284		Intensiteit	Snelweg	False	120	3.00	0.00	0.00	--	--	0.00
1367285		Intensiteit	Snelweg	False	120	3.00	0.00	0.00	--	--	0.00
1367286		Intensiteit	Snelweg	False	120	3.00	0.00	0.00	--	--	0.00
1367291	RANDWG EINDHOVEN	Intensiteit	Snelweg	False	120	3.00	0.00	0.00	--	--	0.00
1367292		Intensiteit	Snelweg	False	120	3.00	0.00	0.00	--	--	0.00
1367293	RANDWG EINDHOVEN	Intensiteit	Snelweg	False	120	3.00	0.00	0.00	--	--	0.00
1367294		Intensiteit	Snelweg	False	120	3.00	0.00	0.00	--	--	0.00
1367295		Intensiteit	Snelweg	False	120	3.00	0.00	0.00	--	--	0.00
1367296		Intensiteit	Snelweg	False	120	3.00	0.00	0.00	--	--	0.00
1367328		Intensiteit	Snelweg	False	130	3.00	0.00	0.00	--	--	0.00
1367332		Intensiteit	Snelweg	False	130	3.00	0.00	0.00	--	--	0.00
1367333		Intensiteit	Snelweg	False	120	3.00	0.00	0.00	--	--	0.00
1367334		Intensiteit	Snelweg	False	130	3.00	0.00	0.00	--	--	0.00
1367336		Intensiteit	Snelweg	False	130	3.00	0.00	0.00	--	--	0.00
1367337		Intensiteit	Snelweg	False	130	3.00	0.00	0.00	--	--	0.00
1367339		Intensiteit	Snelweg	False	120	3.00	0.00	0.00	--	--	0.00
1367341		Intensiteit	Snelweg	False	120	3.00	0.00	0.00	--	--	0.00
1367342		Intensiteit	Snelweg	False	80	3.00	0.00	0.00	--	--	0.00
1367343		Intensiteit	Snelweg	False	120	3.00	0.00	0.00	--	--	0.00
1367344		Intensiteit	Snelweg	False	120	3.00	0.00	0.00	--	--	0.00
1367345		Intensiteit	Snelweg	False	120	3.00	0.00	0.00	--	--	0.00
1367346		Intensiteit	Snelweg	False	120	3.00	0.00	0.00	--	--	0.00
1368788		Intensiteit	Snelweg	False	130	3.00	0.00	1.30	--	--	0.00
1368789		Intensiteit	Snelweg	False	130	3.00	0.00	1.30	--	--	0.00
1368790		Intensiteit	Snelweg	False	130	3.00	0.00	1.30	--	--	0.00

# Eindhoven for DONG Energy "Renescience technology" Environmental Permit

1236179  
Scenario houtsnipperboiler

Model: Luchtkwaliteit DONG layout 3a - houtsnipper boiler  
DONG - DONG  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	Vent.X	Vent.Y	Vent.H	Int.diam.	Ext.diam.	Flux	Gas temp	Warmte	Hweg	Fboom	Totaal aantal	%Int(D)
1347548	--	--	1.50	1.00	1.10	0.100	285.0	0.00	1.00	1.00	0.00	--
1347549	--	--	1.50	1.00	1.10	0.100	285.0	0.00	1.00	1.00	0.00	--
1347550	--	--	1.50	1.00	1.10	0.100	285.0	0.00	1.00	1.00	0.00	--
1347553	--	--	1.50	1.00	1.10	0.100	285.0	0.00	1.00	1.00	0.00	--
1347554	--	--	1.50	1.00	1.10	0.100	285.0	0.00	1.00	1.00	0.00	--
1347556	--	--	1.50	1.00	1.10	0.100	285.0	0.00	1.00	1.00	0.00	--
1347560	--	--	1.50	1.00	1.10	0.100	285.0	0.00	1.00	1.00	0.00	--
1347561	--	--	1.50	1.00	1.10	0.100	285.0	0.00	1.00	1.00	0.00	--
1347562	--	--	1.50	1.00	1.10	0.100	285.0	0.00	1.00	1.00	0.00	--
1367084	--	--	1.50	1.00	1.10	0.100	285.0	0.00	13.00	1.00	0.00	--
1367086	--	--	1.50	1.00	1.10	0.100	285.0	0.00	8.00	1.00	0.00	--
1367088	--	--	1.50	1.00	1.10	0.100	285.0	0.00	8.00	1.00	0.00	--
1367093	--	--	1.50	1.00	1.10	0.100	285.0	0.00	2.00	1.00	0.00	--
1367095	--	--	1.50	1.00	1.10	0.100	285.0	0.00	7.00	1.00	0.00	--
1367096	--	--	1.50	1.00	1.10	0.100	285.0	0.00	2.00	1.00	0.00	--
1367097	--	--	1.50	1.00	1.10	0.100	285.0	0.00	3.00	1.00	0.00	--
1367099	--	--	1.50	1.00	1.10	0.100	285.0	0.00	4.00	1.00	0.00	--
1367118	--	--	1.50	1.00	1.10	0.100	285.0	0.00	10.00	1.00	0.00	--
1367129	--	--	1.50	1.00	1.10	0.100	285.0	0.00	14.00	1.00	0.00	--
1367131	--	--	1.50	1.00	1.10	0.100	285.0	0.00	8.00	1.00	0.00	--
1367132	--	--	1.50	1.00	1.10	0.100	285.0	0.00	8.00	1.00	0.00	--
1367133	--	--	1.50	1.00	1.10	0.100	285.0	0.00	8.00	1.00	0.00	--
1367135	--	--	1.50	1.00	1.10	0.100	285.0	0.00	4.00	1.00	0.00	--
1367136	--	--	1.50	1.00	1.10	0.100	285.0	0.00	12.00	1.00	0.00	--
1367140	--	--	1.50	1.00	1.10	0.100	285.0	0.00	7.00	1.00	0.00	--
1367141	--	--	1.50	1.00	1.10	0.100	285.0	0.00	4.00	1.00	0.00	--
1367143	--	--	1.50	1.00	1.10	0.100	285.0	0.00	10.00	1.00	0.00	--
1367146	--	--	1.50	1.00	1.10	0.100	285.0	0.00	3.00	1.00	0.00	--
1367249	--	--	1.50	1.00	1.10	0.100	285.0	0.00	0.00	1.00	0.00	--
1367256	--	--	1.50	1.00	1.10	0.100	285.0	0.00	3.00	1.00	0.00	--
1367257	--	--	1.50	1.00	1.10	0.100	285.0	0.00	4.00	1.00	0.00	--
1367281	--	--	1.50	1.00	1.10	0.100	285.0	0.00	4.00	1.00	0.00	--
1367283	--	--	1.50	1.00	1.10	0.100	285.0	0.00	8.00	1.00	0.00	--
1367284	--	--	1.50	1.00	1.10	0.100	285.0	0.00	8.00	1.00	0.00	--
1367285	--	--	1.50	1.00	1.10	0.100	285.0	0.00	3.00	1.00	0.00	--
1367286	--	--	1.50	1.00	1.10	0.100	285.0	0.00	7.00	1.00	0.00	--
1367291	--	--	1.50	1.00	1.10	0.100	285.0	0.00	13.00	1.00	0.00	--
1367292	--	--	1.50	1.00	1.10	0.100	285.0	0.00	11.00	1.00	0.00	--
1367293	--	--	1.50	1.00	1.10	0.100	285.0	0.00	11.00	1.00	0.00	--
1367294	--	--	1.50	1.00	1.10	0.100	285.0	0.00	8.00	1.00	0.00	--
1367295	--	--	1.50	1.00	1.10	0.100	285.0	0.00	7.00	1.00	0.00	--
1367296	--	--	1.50	1.00	1.10	0.100	285.0	0.00	8.00	1.00	0.00	--
1367328	--	--	1.50	1.00	1.10	0.100	285.0	0.00	1.00	1.00	0.00	--
1367332	--	--	1.50	1.00	1.10	0.100	285.0	0.00	1.00	1.00	0.00	--
1367333	--	--	1.50	1.00	1.10	0.100	285.0	0.00	1.00	1.00	0.00	--
1367334	--	--	1.50	1.00	1.10	0.100	285.0	0.00	3.00	1.00	0.00	--
1367336	--	--	1.50	1.00	1.10	0.100	285.0	0.00	3.00	1.00	0.00	--
1367337	--	--	1.50	1.00	1.10	0.100	285.0	0.00	5.00	1.00	0.00	--
1367339	--	--	1.50	1.00	1.10	0.100	285.0	0.00	8.00	1.00	0.00	--
1367341	--	--	1.50	1.00	1.10	0.100	285.0	0.00	6.00	1.00	0.00	--
1367342	--	--	1.50	1.00	1.10	0.100	285.0	0.00	1.00	1.00	0.00	--
1367343	--	--	1.50	1.00	1.10	0.100	285.0	0.00	3.00	1.00	0.00	--
1367344	--	--	1.50	1.00	1.10	0.100	285.0	0.00	2.00	1.00	0.00	--
1367345	--	--	1.50	1.00	1.10	0.100	285.0	0.00	2.00	1.00	0.00	--
1367346	--	--	1.50	1.00	1.10	0.100	285.0	0.00	3.00	1.00	0.00	--
1368788	--	--	1.50	1.00	1.10	0.100	285.0	0.00	5.00	1.00	0.00	--
1368789	--	--	1.50	1.00	1.10	0.100	285.0	0.00	5.00	1.00	0.00	--
1368790	--	--	1.50	1.00	1.10	0.100	285.0	0.00	5.00	1.00	0.00	--

Eindhoven for DONG Energy "Renescience technology"  
Environmental Permit

1236179  
Scenario houtsnipperboiler

Model: Luchtkwaliteit DONG layout 3a - houtsnipper boiler  
DONG - DONG  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	%Int (A)	%Int (N)	%LV (D)	%LV (A)	%LV (N)	%MV (D)	%MV (A)	%MV (N)	%ZV (D)	%ZV (A)	%ZV (N)	%Bus (D)	%Bus (A)
1347548	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1347549	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1347550	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1347553	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1347554	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1347556	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1347560	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1347561	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1347562	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1367084	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1367086	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1367088	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1367093	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1367095	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1367096	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1367097	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1367099	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1367118	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1367129	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1367131	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1367132	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1367133	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1367135	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1367136	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1367140	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1367141	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1367143	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1367146	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1367249	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1367256	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1367257	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1367281	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1367283	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1367284	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1367285	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1367286	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1367291	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1367292	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1367293	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1367294	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1367295	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1367296	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1367328	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1367332	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1367333	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1367334	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1367336	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1367337	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1367339	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1367341	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1367342	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1367343	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1367344	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1367345	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1367346	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1368788	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1368789	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1368790	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



# Eindhoven for DONG Energy "Renescence technology" Environmental Permit

1236179  
Scenario houtsnipperboiler

Model: Luchtkwaliteit DONG layout 3a - houtsnipper boiler  
DONG - DONG  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	%Bus(N)	LV(H1)	LV(H2)	LV(H3)	LV(H4)	LV(H5)	LV(H6)	LV(H7)	LV(H8)	LV(H9)
1347548	--	78.07	26.02	26.02	26.02	52.05	286.25	1171.04	1847.63	1847.63
1347549	--	78.07	26.02	26.02	26.02	52.05	286.25	1171.04	1847.63	1847.63
1347550	--	105.53	35.18	35.18	35.18	70.35	386.95	1582.96	2497.57	2497.57
1347553	--	98.99	33.00	33.00	33.00	65.99	362.96	1484.82	2342.72	2342.72
1347554	--	98.99	33.00	33.00	33.00	65.99	362.96	1484.82	2342.72	2342.72
1347556	--	98.99	33.00	33.00	33.00	65.99	362.96	1484.82	2342.72	2342.72
1347560	--	105.53	35.18	35.18	35.18	70.35	386.95	1582.96	2497.57	2497.57
1347561	--	105.53	35.18	35.18	35.18	70.35	386.95	1582.96	2497.57	2497.57
1347562	--	98.50	32.83	32.83	32.83	65.66	361.15	1477.44	2331.07	2331.07
1367084	--	36.86	12.29	12.29	12.29	24.57	135.15	552.87	872.31	872.31
1367086	--	62.05	20.69	20.69	20.69	41.37	227.54	930.83	1468.63	1468.63
1367088	--	62.05	20.69	20.69	20.69	41.37	227.54	930.83	1468.63	1468.63
1367093	--	61.79	20.60	20.60	20.60	41.19	226.57	926.87	1462.39	1462.39
1367095	--	33.51	11.17	11.17	11.17	22.34	122.86	502.61	793.00	793.00
1367096	--	61.79	20.60	20.60	20.60	41.19	226.57	926.87	1462.39	1462.39
1367097	--	62.05	20.69	20.69	20.69	41.37	227.54	930.83	1468.63	1468.63
1367099	--	81.00	27.00	27.00	27.00	54.00	297.00	1215.00	1917.00	1917.00
1367118	--	81.00	27.00	27.00	27.00	54.00	297.00	1215.00	1917.00	1917.00
1367129	--	81.00	27.00	27.00	27.00	54.00	297.00	1215.00	1917.00	1917.00
1367131	--	79.76	26.59	26.59	26.59	53.18	292.47	1196.46	1887.75	1887.75
1367132	--	79.76	26.59	26.59	26.59	53.18	292.47	1196.46	1887.75	1887.75
1367133	--	79.76	26.59	26.59	26.59	53.18	292.47	1196.46	1887.75	1887.75
1367135	--	81.00	27.00	27.00	27.00	54.00	297.00	1215.00	1917.00	1917.00
1367136	--	36.86	12.29	12.29	12.29	24.57	135.15	552.87	872.31	872.31
1367140	--	60.41	20.14	20.14	20.14	40.27	221.51	906.16	1429.73	1429.73
1367141	--	60.41	20.14	20.14	20.14	40.27	221.51	906.16	1429.73	1429.73
1367143	--	42.90	14.30	14.30	14.30	28.60	157.31	643.54	1015.37	1015.37
1367146	--	81.00	27.00	27.00	27.00	54.00	297.00	1215.00	1917.00	1917.00
1367249	--	9.32	3.11	3.11	3.11	6.21	34.18	139.81	220.60	220.60
1367256	--	114.13	38.04	38.04	38.04	76.09	418.48	1711.98	2701.12	2701.12
1367257	--	114.13	38.04	38.04	38.04	76.09	418.48	1711.98	2701.12	2701.12
1367281	--	155.46	51.82	51.82	51.82	103.64	570.01	2331.86	3679.15	3679.15
1367283	--	62.05	20.69	20.69	20.69	41.37	227.54	930.83	1468.63	1468.63
1367284	--	62.05	20.69	20.69	20.69	41.37	227.54	930.83	1468.63	1468.63
1367285	--	121.94	40.65	40.65	40.65	81.29	447.11	1829.07	2885.87	2885.87
1367286	--	155.46	51.82	51.82	51.82	103.64	570.01	2331.86	3679.15	3679.15
1367291	--	36.86	12.29	12.29	12.29	24.57	135.15	552.87	872.31	872.31
1367292	--	60.41	20.14	20.14	20.14	40.27	221.51	906.16	1429.73	1429.73
1367293	--	36.86	12.29	12.29	12.29	24.57	135.15	552.87	872.31	872.31
1367294	--	155.46	51.82	51.82	51.82	103.64	570.01	2331.86	3679.15	3679.15
1367295	--	155.46	51.82	51.82	51.82	103.64	570.01	2331.86	3679.15	3679.15
1367296	--	155.46	51.82	51.82	51.82	103.64	570.01	2331.86	3679.15	3679.15
1367328	--	80.62	26.88	26.88	26.88	53.75	295.62	1209.38	1908.12	1908.12
1367332	--	80.62	26.88	26.88	26.88	53.75	295.62	1209.38	1908.12	1908.12
1367333	--	80.62	26.88	26.88	26.88	53.75	295.62	1209.38	1908.12	1908.12
1367334	--	80.62	26.88	26.88	26.88	53.75	295.62	1209.38	1908.12	1908.12
1367336	--	80.62	26.88	26.88	26.88	53.75	295.62	1209.38	1908.12	1908.12
1367337	--	76.86	25.62	25.62	25.62	51.24	281.81	1152.86	1818.95	1818.95
1367339	--	33.51	11.17	11.17	11.17	22.34	122.86	502.61	793.00	793.00
1367341	--	33.51	11.17	11.17	11.17	22.34	122.86	502.61	793.00	793.00
1367342	--	61.79	20.60	20.60	20.60	41.19	226.57	926.87	1462.39	1462.39
1367343	--	121.94	40.65	40.65	40.65	81.29	447.11	1829.07	2885.87	2885.87
1367344	--	62.05	20.69	20.69	20.69	41.37	227.54	930.83	1468.63	1468.63
1367345	--	62.05	20.69	20.69	20.69	41.37	227.54	930.83	1468.63	1468.63
1367346	--	121.94	40.65	40.65	40.65	81.29	447.11	1829.07	2885.87	2885.87
1368788	--	114.11	38.04	38.04	38.04	76.07	418.41	1711.66	2700.63	2700.63
1368789	--	114.11	38.04	38.04	38.04	76.07	418.41	1711.66	2700.63	2700.63
1368790	--	116.08	38.70	38.70	38.70	77.39	425.65	1741.28	2747.34	2747.34

# Eindhoven for DONG Energy "Renescience technology" Environmental Permit

1236179  
Scenario houtsnipperboiler

Model: Luchtkwaliteit DONG layout 3a - houtsnipper boiler  
DONG - DONG  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	LV(H10)	LV(H11)	LV(H12)	LV(H13)	LV(H14)	LV(H15)	LV(H16)	LV(H17)	LV(H18)	LV(H19)
1347548	1431.27	1327.17	1275.13	1379.22	1483.31	1561.38	1899.68	2316.05	2237.98	1665.47
1347549	1431.27	1327.17	1275.13	1379.22	1483.31	1561.38	1899.68	2316.05	2237.98	1665.47
1347550	1934.73	1794.03	1723.67	1864.38	2005.09	2110.62	2567.92	3130.75	3025.22	2251.33
1347553	1814.78	1682.80	1616.80	1748.79	1880.77	1979.76	2408.71	2936.64	2837.66	2111.74
1347554	1814.78	1682.80	1616.80	1748.79	1880.77	1979.76	2408.71	2936.64	2837.66	2111.74
1347556	1814.78	1682.80	1616.80	1748.79	1880.77	1979.76	2408.71	2936.64	2837.66	2111.74
1347560	1934.73	1794.03	1723.67	1864.38	2005.09	2110.62	2567.92	3130.75	3025.22	2251.33
1347561	1934.73	1794.03	1723.67	1864.38	2005.09	2110.62	2567.92	3130.75	3025.22	2251.33
1347562	1805.76	1674.43	1608.77	1740.10	1871.42	1969.92	2396.74	2922.05	2823.55	2101.25
1367084	675.73	626.59	602.01	651.16	700.30	737.16	896.88	1093.45	1056.60	786.30
1367086	1137.67	1054.93	1013.57	1096.31	1179.05	1241.10	1510.00	1840.97	1778.91	1323.84
1367088	1137.67	1054.93	1013.57	1096.31	1179.05	1241.10	1510.00	1840.97	1778.91	1323.84
1367093	1132.84	1050.45	1009.25	1091.64	1174.03	1235.82	1503.58	1833.13	1771.34	1318.21
1367095	614.29	569.62	547.28	591.96	636.63	670.14	815.34	994.04	960.53	714.82
1367096	1132.84	1050.45	1009.25	1091.64	1174.03	1235.82	1503.58	1833.13	1771.34	1318.21
1367097	1137.67	1054.93	1013.57	1096.31	1179.05	1241.10	1510.00	1840.97	1778.91	1323.84
1367099	1485.00	1377.00	1323.00	1431.00	1539.00	1620.00	1971.00	2403.00	2322.00	1728.00
1367118	1485.00	1377.00	1323.00	1431.00	1539.00	1620.00	1971.00	2403.00	2322.00	1728.00
1367129	1485.00	1377.00	1323.00	1431.00	1539.00	1620.00	1971.00	2403.00	2322.00	1728.00
1367131	1462.34	1355.99	1302.81	1409.16	1515.52	1595.28	1940.92	2366.33	2286.57	1701.63
1367132	1462.34	1355.99	1302.81	1409.16	1515.52	1595.28	1940.92	2366.33	2286.57	1701.63
1367133	1462.34	1355.99	1302.81	1409.16	1515.52	1595.28	1940.92	2366.33	2286.57	1701.63
1367135	1485.00	1377.00	1323.00	1431.00	1539.00	1620.00	1971.00	2403.00	2322.00	1728.00
1367136	675.73	626.59	602.01	651.16	700.30	737.16	896.88	1093.45	1056.60	786.30
1367140	1107.54	1026.99	986.71	1067.26	1147.81	1208.22	1470.00	1792.19	1731.78	1288.77
1367141	1107.54	1026.99	986.71	1067.26	1147.81	1208.22	1470.00	1792.19	1731.78	1288.77
1367143	786.55	729.35	700.75	757.95	815.16	858.06	1043.97	1272.79	1229.89	915.26
1367146	1485.00	1377.00	1323.00	1431.00	1539.00	1620.00	1971.00	2403.00	2322.00	1728.00
1367249	170.88	158.46	152.24	164.67	177.10	186.42	226.81	276.52	267.20	198.85
1367256	2092.42	1940.24	1864.16	2016.33	2168.51	2282.64	2777.21	3385.92	3271.78	2434.82
1367257	2092.42	1940.24	1864.16	2016.33	2168.51	2282.64	2777.21	3385.92	3271.78	2434.82
1367281	2850.05	2642.77	2539.13	2746.41	2953.68	3109.14	3782.79	4611.89	4456.43	3316.42
1367283	1137.67	1054.93	1013.57	1096.31	1179.05	1241.10	1510.00	1840.97	1778.91	1323.84
1367284	1137.67	1054.93	1013.57	1096.31	1179.05	1241.10	1510.00	1840.97	1778.91	1323.84
1367285	2235.53	2072.95	1991.65	2154.24	2316.82	2438.76	2967.16	3617.49	3495.56	2601.34
1367286	2850.05	2642.77	2539.13	2746.41	2953.68	3109.14	3782.79	4611.89	4456.43	3316.42
1367291	675.73	626.59	602.01	651.16	700.30	737.16	896.88	1093.45	1056.60	786.30
1367292	1107.54	1026.99	986.71	1067.26	1147.81	1208.22	1470.00	1792.19	1731.78	1288.77
1367293	675.73	626.59	602.01	651.16	700.30	737.16	896.88	1093.45	1056.60	786.30
1367294	2850.05	2642.77	2539.13	2746.41	2953.68	3109.14	3782.79	4611.89	4456.43	3316.42
1367295	2850.05	2642.77	2539.13	2746.41	2953.68	3109.14	3782.79	4611.89	4456.43	3316.42
1367296	2850.05	2642.77	2539.13	2746.41	2953.68	3109.14	3782.79	4611.89	4456.43	3316.42
1367328	1478.12	1370.62	1316.88	1424.38	1531.88	1612.50	1961.88	2391.88	2311.25	1720.00
1367332	1478.12	1370.62	1316.88	1424.38	1531.88	1612.50	1961.88	2391.88	2311.25	1720.00
1367333	1478.12	1370.62	1316.88	1424.38	1531.88	1612.50	1961.88	2391.88	2311.25	1720.00
1367334	1478.12	1370.62	1316.88	1424.38	1531.88	1612.50	1961.88	2391.88	2311.25	1720.00
1367336	1478.12	1370.62	1316.88	1424.38	1531.88	1612.50	1961.88	2391.88	2311.25	1720.00
1367337	1409.05	1306.57	1255.33	1357.81	1460.28	1537.14	1870.19	2280.09	2203.23	1639.62
1367339	614.29	569.62	547.28	591.96	636.63	670.14	815.34	994.04	960.53	714.82
1367341	614.29	569.62	547.28	591.96	636.63	670.14	815.34	994.04	960.53	714.82
1367342	1132.84	1050.45	1009.25	1091.64	1174.03	1235.82	1503.58	1833.13	1771.34	1318.21
1367343	2235.53	2072.95	1991.65	2154.24	2316.82	2438.76	2967.16	3617.49	3495.56	2601.34
1367344	1137.67	1054.93	1013.57	1096.31	1179.05	1241.10	1510.00	1840.97	1778.91	1323.84
1367345	1137.67	1054.93	1013.57	1096.31	1179.05	1241.10	1510.00	1840.97	1778.91	1323.84
1367346	2235.53	2072.95	1991.65	2154.24	2316.82	2438.76	2967.16	3617.49	3495.56	2601.34
1368788	2092.03	1939.89	1863.81	2015.96	2168.11	2282.22	2776.70	3385.29	3271.18	2434.37
1368789	2092.03	1939.89	1863.81	2015.96	2168.11	2282.22	2776.70	3385.29	3271.18	2434.37
1368790	2128.22	1973.44	1896.06	2050.84	2205.62	2321.70	2824.74	3443.86	3327.77	2476.48

# Eindhoven for DONG Energy "Renescence technology" Environmental Permit

1236179  
Scenario houtsnipperboiler

Model: Luchtkwaliteit DONG layout 3a - houtsnipper boiler  
DONG - DONG  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	LV(H20)	LV(H21)	LV(H22)	LV(H23)	LV(H24)	MV(H1)	MV(H2)	MV(H3)	MV(H4)	MV(H5)	MV(H6)
1347548	1379.22	962.85	832.74	754.67	156.14	1.95	--	--	--	1.30	9.10
1347549	1379.22	962.85	832.74	754.67	156.14	1.95	--	--	--	1.30	9.10
1347550	1864.38	1301.55	1125.66	1020.13	211.06	6.25	--	--	--	4.17	29.16
1347553	1748.79	1220.85	1055.87	956.88	197.98	7.88	--	--	--	5.25	36.75
1347554	1748.79	1220.85	1055.87	956.88	197.98	7.88	--	--	--	5.25	36.75
1347556	1748.79	1220.85	1055.87	956.88	197.98	7.88	--	--	--	5.25	36.75
1347560	1864.38	1301.55	1125.66	1020.13	211.06	6.25	--	--	--	4.17	29.16
1347561	1864.38	1301.55	1125.66	1020.13	211.06	6.25	--	--	--	4.17	29.16
1347562	1740.10	1214.78	1050.62	952.13	196.99	8.24	--	--	--	5.50	38.47
1367084	651.16	454.58	393.15	356.29	73.72	2.18	--	--	--	1.46	10.19
1367086	1096.31	765.35	661.92	599.87	124.11	5.32	--	--	--	3.55	24.82
1367088	1096.31	765.35	661.92	599.87	124.11	5.32	--	--	--	3.55	24.82
1367093	1091.64	762.09	659.10	597.31	123.58	3.37	--	--	--	2.24	15.71
1367095	591.96	413.25	357.41	323.90	67.01	2.69	--	--	--	1.79	12.54
1367096	1091.64	762.09	659.10	597.31	123.58	3.37	--	--	--	2.24	15.71
1367097	1096.31	765.35	661.92	599.87	124.11	5.32	--	--	--	3.55	24.82
1367099	1431.00	999.00	864.00	783.00	162.00	4.94	--	--	--	3.29	23.04
1367118	1431.00	999.00	864.00	783.00	162.00	4.94	--	--	--	3.29	23.04
1367129	1431.00	999.00	864.00	783.00	162.00	4.94	--	--	--	3.29	23.04
1367131	1409.16	983.76	850.82	771.05	159.53	5.77	--	--	--	3.85	26.94
1367132	1409.16	983.76	850.82	771.05	159.53	5.77	--	--	--	3.85	26.94
1367133	1409.16	983.76	850.82	771.05	159.53	5.77	--	--	--	3.85	26.94
1367135	1431.00	999.00	864.00	783.00	162.00	4.94	--	--	--	3.29	23.04
1367136	651.16	454.58	393.15	356.29	73.72	2.18	--	--	--	1.46	10.19
1367140	1067.26	745.07	644.38	583.97	120.82	3.40	--	--	--	2.27	15.89
1367141	1067.26	745.07	644.38	583.97	120.82	3.40	--	--	--	2.27	15.89
1367143	757.95	529.14	457.63	414.73	85.81	3.59	--	--	--	2.39	16.76
1367146	1431.00	999.00	864.00	783.00	162.00	4.94	--	--	--	3.29	23.04
1367249	164.67	114.96	99.42	90.10	18.64	0.10	--	--	--	0.07	0.46
1367256	2016.33	1407.63	1217.41	1103.28	228.26	7.33	--	--	--	4.89	34.22
1367257	2016.33	1407.63	1217.41	1103.28	228.26	7.33	--	--	--	4.89	34.22
1367281	2746.41	1917.30	1658.21	1502.75	310.91	11.20	--	--	--	7.47	52.26
1367283	1096.31	765.35	661.92	599.87	124.11	5.32	--	--	--	3.55	24.82
1367284	1096.31	765.35	661.92	599.87	124.11	5.32	--	--	--	3.55	24.82
1367285	2154.24	1503.90	1300.67	1178.73	243.88	8.51	--	--	--	5.68	39.73
1367286	2746.41	1917.30	1658.21	1502.75	310.91	11.20	--	--	--	7.47	52.26
1367291	651.16	454.58	393.15	356.29	73.72	2.18	--	--	--	1.46	10.19
1367292	1067.26	745.07	644.38	583.97	120.82	3.40	--	--	--	2.27	15.89
1367293	651.16	454.58	393.15	356.29	73.72	2.18	--	--	--	1.46	10.19
1367294	2746.41	1917.30	1658.21	1502.75	310.91	11.20	--	--	--	7.47	52.26
1367295	2746.41	1917.30	1658.21	1502.75	310.91	11.20	--	--	--	7.47	52.26
1367296	2746.41	1917.30	1658.21	1502.75	310.91	11.20	--	--	--	7.47	52.26
1367328	1424.38	994.38	860.00	779.38	161.25	4.65	--	--	--	3.10	21.70
1367332	1424.38	994.38	860.00	779.38	161.25	4.65	--	--	--	3.10	21.70
1367333	1424.38	994.38	860.00	779.38	161.25	4.65	--	--	--	3.10	21.70
1367334	1424.38	994.38	860.00	779.38	161.25	4.65	--	--	--	3.10	21.70
1367336	1424.38	994.38	860.00	779.38	161.25	4.65	--	--	--	3.10	21.70
1367337	1357.81	947.90	819.81	742.95	153.71	5.11	--	--	--	3.40	23.83
1367339	591.96	413.25	357.41	323.90	67.01	2.69	--	--	--	1.79	12.54
1367341	591.96	413.25	357.41	323.90	67.01	2.69	--	--	--	1.79	12.54
1367342	1091.64	762.09	659.10	597.31	123.58	3.37	--	--	--	2.24	15.71
1367343	2154.24	1503.90	1300.67	1178.73	243.88	8.51	--	--	--	5.68	39.73
1367344	1096.31	765.35	661.92	599.87	124.11	5.32	--	--	--	3.55	24.82
1367345	1096.31	765.35	661.92	599.87	124.11	5.32	--	--	--	3.55	24.82
1367346	2154.24	1503.90	1300.67	1178.73	243.88	8.51	--	--	--	5.68	39.73
1368788	2015.96	1407.37	1217.18	1103.07	228.22	6.39	--	--	--	4.26	29.82
1368789	2015.96	1407.37	1217.18	1103.07	228.22	6.39	--	--	--	4.26	29.82
1368790	2050.84	1431.72	1238.24	1122.15	232.17	6.98	--	--	--	4.65	32.56

# Eindhoven for DONG Energy "Renescence technology" Environmental Permit

1236179  
Scenario houtsnipperboiler

Model: Luchtkwaliteit DONG layout 3a - houtsnipper boiler  
DONG - DONG  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	MV(H7)	MV(H8)	MV(H9)	MV(H10)	MV(H11)	MV(H12)	MV(H13)	MV(H14)	MV(H15)	MV(H16)
1347548	35.75	50.05	50.05	39.65	37.05	33.15	38.35	40.30	42.25	51.35
1347549	35.75	50.05	50.05	39.65	37.05	33.15	38.35	40.30	42.25	51.35
1347550	114.56	160.39	160.39	127.06	118.73	106.23	122.90	129.15	135.40	164.56
1347553	144.38	202.12	202.12	160.12	149.62	133.88	154.88	162.75	170.62	207.38
1347554	144.38	202.12	202.12	160.12	149.62	133.88	154.88	162.75	170.62	207.38
1347556	144.38	202.12	202.12	160.12	149.62	133.88	154.88	162.75	170.62	207.38
1347560	114.56	160.39	160.39	127.06	118.73	106.23	122.90	129.15	135.40	164.56
1347561	114.56	160.39	160.39	127.06	118.73	106.23	122.90	129.15	135.40	164.56
1347562	151.14	211.60	211.60	167.63	156.64	140.15	162.13	170.38	178.62	217.09
1367084	40.04	56.06	56.06	44.41	41.50	37.13	42.95	45.14	47.32	57.51
1367086	97.52	136.52	136.52	108.15	101.06	90.42	104.61	109.93	115.25	140.07
1367088	97.52	136.52	136.52	108.15	101.06	90.42	104.61	109.93	115.25	140.07
1367093	61.71	86.39	86.39	68.44	63.95	57.22	66.20	69.56	72.93	88.64
1367095	49.28	68.99	68.99	54.66	51.07	45.70	52.86	55.55	58.24	70.78
1367096	61.71	86.39	86.39	68.44	63.95	57.22	66.20	69.56	72.93	88.64
1367097	97.52	136.52	136.52	108.15	101.06	90.42	104.61	109.93	115.25	140.07
1367099	90.53	126.74	126.74	100.41	93.82	83.95	97.11	102.05	106.99	130.03
1367118	90.53	126.74	126.74	100.41	93.82	83.95	97.11	102.05	106.99	130.03
1367129	90.53	126.74	126.74	100.41	93.82	83.95	97.11	102.05	106.99	130.03
1367131	105.82	148.15	148.15	117.36	109.67	98.12	113.52	119.29	125.06	152.00
1367132	105.82	148.15	148.15	117.36	109.67	98.12	113.52	119.29	125.06	152.00
1367133	105.82	148.15	148.15	117.36	109.67	98.12	113.52	119.29	125.06	152.00
1367135	90.53	126.74	126.74	100.41	93.82	83.95	97.11	102.05	106.99	130.03
1367136	40.04	56.06	56.06	44.41	41.50	37.13	42.95	45.14	47.32	57.51
1367140	62.42	87.39	87.39	69.23	64.70	57.88	66.97	70.37	73.78	89.67
1367141	62.42	87.39	87.39	69.23	64.70	57.88	66.97	70.37	73.78	89.67
1367143	65.83	92.17	92.17	73.02	68.23	61.05	70.62	74.21	77.81	94.56
1367146	90.53	126.74	126.74	100.41	93.82	83.95	97.11	102.05	106.99	130.03
1367249	1.81	2.54	2.54	2.01	1.88	1.68	1.95	2.05	2.15	2.61
1367256	134.42	188.19	188.19	149.08	139.31	124.64	144.20	151.53	158.86	193.08
1367257	134.42	188.19	188.19	149.08	139.31	124.64	144.20	151.53	158.86	193.08
1367281	205.31	287.44	287.44	227.71	212.78	190.38	220.25	231.45	242.65	294.91
1367283	97.52	136.52	136.52	108.15	101.06	90.42	104.61	109.93	115.25	140.07
1367284	97.52	136.52	136.52	108.15	101.06	90.42	104.61	109.93	115.25	140.07
1367285	156.09	218.53	218.53	173.12	161.77	144.74	167.44	175.96	184.47	224.20
1367286	205.31	287.44	287.44	227.71	212.78	190.38	220.25	231.45	242.65	294.91
1367291	40.04	56.06	56.06	44.41	41.50	37.13	42.95	45.14	47.32	57.51
1367292	62.42	87.39	87.39	69.23	64.70	57.88	66.97	70.37	73.78	89.67
1367293	40.04	56.06	56.06	44.41	41.50	37.13	42.95	45.14	47.32	57.51
1367294	205.31	287.44	287.44	227.71	212.78	190.38	220.25	231.45	242.65	294.91
1367295	205.31	287.44	287.44	227.71	212.78	190.38	220.25	231.45	242.65	294.91
1367296	205.31	287.44	287.44	227.71	212.78	190.38	220.25	231.45	242.65	294.91
1367328	85.25	119.35	119.35	94.55	88.35	79.05	91.45	96.10	100.75	122.45
1367332	85.25	119.35	119.35	94.55	88.35	79.05	91.45	96.10	100.75	122.45
1367333	85.25	119.35	119.35	94.55	88.35	79.05	91.45	96.10	100.75	122.45
1367334	85.25	119.35	119.35	94.55	88.35	79.05	91.45	96.10	100.75	122.45
1367336	85.25	119.35	119.35	94.55	88.35	79.05	91.45	96.10	100.75	122.45
1367337	93.61	131.05	131.05	103.82	97.01	86.80	100.42	105.52	110.63	134.46
1367339	49.28	68.99	68.99	54.66	51.07	45.70	52.86	55.55	58.24	70.78
1367341	49.28	68.99	68.99	54.66	51.07	45.70	52.86	55.55	58.24	70.78
1367342	61.71	86.39	86.39	68.44	63.95	57.22	66.20	69.56	72.93	88.64
1367343	156.09	218.53	218.53	173.12	161.77	144.74	167.44	175.96	184.47	224.20
1367344	97.52	136.52	136.52	108.15	101.06	90.42	104.61	109.93	115.25	140.07
1367345	97.52	136.52	136.52	108.15	101.06	90.42	104.61	109.93	115.25	140.07
1367346	156.09	218.53	218.53	173.12	161.77	144.74	167.44	175.96	184.47	224.20
1368788	117.15	164.01	164.01	129.93	121.41	108.63	125.67	132.06	138.45	168.27
1368789	117.15	164.01	164.01	129.93	121.41	108.63	125.67	132.06	138.45	168.27
1368790	127.93	179.10	179.10	141.89	132.58	118.63	137.23	144.21	151.19	183.75

# Eindhoven for DONG Energy "Renescience technology" Environmental Permit

1236179  
Scenario houtsnipperboiler

Model: Luchtkwaliteit DONG layout 3a - houtsnipper boiler  
DONG - DONG  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	MV(H17)	MV(H18)	MV(H19)	MV(H20)	MV(H21)	MV(H22)	MV(H23)	MV(H24)	ZV(H1)	ZV(H2)	ZV(H3)
1347548	61.75	61.10	46.80	16.90	11.05	9.75	9.10	3.25	--	--	--
1347549	61.75	61.10	46.80	16.90	11.05	9.75	9.10	3.25	--	--	--
1347550	197.88	195.80	149.98	54.16	35.41	31.25	29.16	10.41	4.00	--	--
1347553	249.38	246.75	189.00	68.25	44.62	39.38	36.75	13.12	15.45	--	--
1347554	249.38	246.75	189.00	68.25	44.62	39.38	36.75	13.12	15.45	--	--
1347556	249.38	246.75	189.00	68.25	44.62	39.38	36.75	13.12	15.45	--	--
1347560	197.88	195.80	149.98	54.16	35.41	31.25	29.16	10.41	4.00	--	--
1347561	197.88	195.80	149.98	54.16	35.41	31.25	29.16	10.41	4.00	--	--
1347562	261.06	258.31	197.86	71.45	46.72	41.22	38.47	13.74	15.37	--	--
1367084	69.16	68.43	52.42	18.93	12.38	10.92	10.19	3.64	1.61	--	--
1367086	168.44	166.66	127.66	46.10	30.14	26.59	24.82	8.87	7.48	--	--
1367088	168.44	166.66	127.66	46.10	30.14	26.59	24.82	8.87	7.48	--	--
1367093	106.59	105.47	80.78	29.17	19.07	16.83	15.71	5.61	2.62	--	--
1367095	85.12	84.22	64.51	23.30	15.23	13.44	12.54	4.48	2.48	--	--
1367096	106.59	105.47	80.78	29.17	19.07	16.83	15.71	5.61	2.62	--	--
1367097	168.44	166.66	127.66	46.10	30.14	26.59	24.82	8.87	7.48	--	--
1367099	156.37	154.72	118.51	42.80	27.98	24.69	23.04	8.23	5.41	--	--
1367118	156.37	154.72	118.51	42.80	27.98	24.69	23.04	8.23	5.41	--	--
1367129	156.37	154.72	118.51	42.80	27.98	24.69	23.04	8.23	5.41	--	--
1367131	182.78	180.86	138.53	50.02	32.71	28.86	26.94	9.62	6.11	--	--
1367132	182.78	180.86	138.53	50.02	32.71	28.86	26.94	9.62	6.11	--	--
1367133	182.78	180.86	138.53	50.02	32.71	28.86	26.94	9.62	6.11	--	--
1367135	156.37	154.72	118.51	42.80	27.98	24.69	23.04	8.23	5.41	--	--
1367136	69.16	68.43	52.42	18.93	12.38	10.92	10.19	3.64	1.61	--	--
1367140	107.83	106.69	81.72	29.51	19.29	17.02	15.89	5.67	3.01	--	--
1367141	107.83	106.69	81.72	29.51	19.29	17.02	15.89	5.67	3.01	--	--
1367143	113.72	112.52	86.18	31.12	20.35	17.95	16.76	5.99	4.49	--	--
1367146	156.37	154.72	118.51	42.80	27.98	24.69	23.04	8.23	5.41	--	--
1367249	3.13	3.10	2.38	0.86	0.56	0.49	0.46	0.17	0.12	--	--
1367256	232.18	229.74	175.97	63.54	41.55	36.66	34.22	12.22	11.26	--	--
1367257	232.18	229.74	175.97	63.54	41.55	36.66	34.22	12.22	11.26	--	--
1367281	354.63	350.90	268.78	97.06	63.46	55.99	52.26	18.66	11.77	--	--
1367283	168.44	166.66	127.66	46.10	30.14	26.59	24.82	8.87	7.48	--	--
1367284	168.44	166.66	127.66	46.10	30.14	26.59	24.82	8.87	7.48	--	--
1367285	269.61	266.77	204.34	73.79	48.25	42.57	39.73	14.19	9.28	--	--
1367286	354.63	350.90	268.78	97.06	63.46	55.99	52.26	18.66	11.77	--	--
1367291	69.16	68.43	52.42	18.93	12.38	10.92	10.19	3.64	1.61	--	--
1367292	107.83	106.69	81.72	29.51	19.29	17.02	15.89	5.67	3.01	--	--
1367293	69.16	68.43	52.42	18.93	12.38	10.92	10.19	3.64	1.61	--	--
1367294	354.63	350.90	268.78	97.06	63.46	55.99	52.26	18.66	11.77	--	--
1367295	354.63	350.90	268.78	97.06	63.46	55.99	52.26	18.66	11.77	--	--
1367296	354.63	350.90	268.78	97.06	63.46	55.99	52.26	18.66	11.77	--	--
1367328	147.25	145.70	111.60	40.30	26.35	23.25	21.70	7.75	8.79	--	--
1367332	147.25	145.70	111.60	40.30	26.35	23.25	21.70	7.75	8.79	--	--
1367333	147.25	145.70	111.60	40.30	26.35	23.25	21.70	7.75	8.79	--	--
1367334	147.25	145.70	111.60	40.30	26.35	23.25	21.70	7.75	8.79	--	--
1367336	147.25	145.70	111.60	40.30	26.35	23.25	21.70	7.75	8.79	--	--
1367337	161.69	159.99	122.54	44.25	28.93	25.53	23.83	8.51	10.79	--	--
1367339	85.12	84.22	64.51	23.30	15.23	13.44	12.54	4.48	2.48	--	--
1367341	85.12	84.22	64.51	23.30	15.23	13.44	12.54	4.48	2.48	--	--
1367342	106.59	105.47	80.78	29.17	19.07	16.83	15.71	5.61	2.62	--	--
1367343	269.61	266.77	204.34	73.79	48.25	42.57	39.73	14.19	9.28	--	--
1367344	168.44	166.66	127.66	46.10	30.14	26.59	24.82	8.87	7.48	--	--
1367345	168.44	166.66	127.66	46.10	30.14	26.59	24.82	8.87	7.48	--	--
1367346	269.61	266.77	204.34	73.79	48.25	42.57	39.73	14.19	9.28	--	--
1368788	202.35	200.22	153.36	55.38	36.21	31.95	29.82	10.65	6.23	--	--
1368789	202.35	200.22	153.36	55.38	36.21	31.95	29.82	10.65	6.23	--	--
1368790	220.97	218.64	167.47	60.48	39.54	34.89	32.56	11.63	6.95	--	--

# Eindhoven for DONG Energy "Renescence technology" Environmental Permit

1236179  
Scenario houtsnipperboiler

Model: Luchtkwaliteit DONG layout 3a - houtsnipper boiler  
DONG - DONG  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	ZV(H4)	ZV(H5)	ZV(H6)	ZV(H7)	ZV(H8)	ZV(H9)	ZV(H10)	ZV(H11)	ZV(H12)	ZV(H13)
1347548	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1347549	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1347550	--	2.67	18.68	73.37	102.72	102.72	81.37	76.04	68.03	78.71
1347553	--	10.30	72.10	283.25	396.55	396.55	314.15	293.55	262.65	303.85
1347554	--	10.30	72.10	283.25	396.55	396.55	314.15	293.55	262.65	303.85
1347556	--	10.30	72.10	283.25	396.55	396.55	314.15	293.55	262.65	303.85
1347560	--	2.67	18.68	73.37	102.72	102.72	81.37	76.04	68.03	78.71
1347561	--	2.67	18.68	73.37	102.72	102.72	81.37	76.04	68.03	78.71
1347562	--	10.25	71.72	281.76	394.47	394.47	312.50	292.01	261.27	302.26
1367084	--	1.08	7.53	29.59	41.43	41.43	32.82	30.67	27.44	31.74
1367086	--	4.99	34.90	137.12	191.96	191.96	152.07	142.10	127.14	147.09
1367088	--	4.99	34.90	137.12	191.96	191.96	152.07	142.10	127.14	147.09
1367093	--	1.75	12.24	48.07	67.30	67.30	53.31	49.82	44.57	51.57
1367095	--	1.66	11.59	45.54	63.76	63.76	50.51	47.20	42.23	48.85
1367096	--	1.75	12.24	48.07	67.30	67.30	53.31	49.82	44.57	51.57
1367097	--	4.99	34.90	137.12	191.96	191.96	152.07	142.10	127.14	147.09
1367099	--	3.61	25.24	99.17	138.83	138.83	109.98	102.77	91.95	106.38
1367118	--	3.61	25.24	99.17	138.83	138.83	109.98	102.77	91.95	106.38
1367129	--	3.61	25.24	99.17	138.83	138.83	109.98	102.77	91.95	106.38
1367131	--	4.08	28.53	112.09	156.93	156.93	124.32	116.17	103.94	120.24
1367132	--	4.08	28.53	112.09	156.93	156.93	124.32	116.17	103.94	120.24
1367133	--	4.08	28.53	112.09	156.93	156.93	124.32	116.17	103.94	120.24
1367135	--	3.61	25.24	99.17	138.83	138.83	109.98	102.77	91.95	106.38
1367136	--	1.08	7.53	29.59	41.43	41.43	32.82	30.67	27.44	31.74
1367140	--	2.00	14.03	55.11	77.15	77.15	61.12	57.11	51.10	59.12
1367141	--	2.00	14.03	55.11	77.15	77.15	61.12	57.11	51.10	59.12
1367143	--	2.99	20.96	82.33	115.27	115.27	91.32	85.33	76.35	88.32
1367146	--	3.61	25.24	99.17	138.83	138.83	109.98	102.77	91.95	106.38
1367249	--	0.08	0.57	2.25	3.16	3.16	2.50	2.34	2.09	2.42
1367256	--	7.51	52.57	206.53	289.13	289.13	229.05	214.03	191.50	221.55
1367257	--	7.51	52.57	206.53	289.13	289.13	229.05	214.03	191.50	221.55
1367281	--	7.85	54.92	215.76	302.07	302.07	239.30	223.61	200.07	231.46
1367283	--	4.99	34.90	137.12	191.96	191.96	152.07	142.10	127.14	147.09
1367284	--	4.99	34.90	137.12	191.96	191.96	152.07	142.10	127.14	147.09
1367285	--	6.19	43.30	170.12	238.16	238.16	188.67	176.30	157.74	182.49
1367286	--	7.85	54.92	215.76	302.07	302.07	239.30	223.61	200.07	231.46
1367291	--	1.08	7.53	29.59	41.43	41.43	32.82	30.67	27.44	31.74
1367292	--	2.00	14.03	55.11	77.15	77.15	61.12	57.11	51.10	59.12
1367293	--	1.08	7.53	29.59	41.43	41.43	32.82	30.67	27.44	31.74
1367294	--	7.85	54.92	215.76	302.07	302.07	239.30	223.61	200.07	231.46
1367295	--	7.85	54.92	215.76	302.07	302.07	239.30	223.61	200.07	231.46
1367296	--	7.85	54.92	215.76	302.07	302.07	239.30	223.61	200.07	231.46
1367328	--	5.86	41.02	161.15	225.61	225.61	178.73	167.01	149.43	172.87
1367332	--	5.86	41.02	161.15	225.61	225.61	178.73	167.01	149.43	172.87
1367333	--	5.86	41.02	161.15	225.61	225.61	178.73	167.01	149.43	172.87
1367334	--	5.86	41.02	161.15	225.61	225.61	178.73	167.01	149.43	172.87
1367336	--	5.86	41.02	161.15	225.61	225.61	178.73	167.01	149.43	172.87
1367337	--	7.19	50.34	197.78	276.89	276.89	219.36	204.97	183.40	212.16
1367339	--	1.66	11.59	45.54	63.76	63.76	50.51	47.20	42.23	48.85
1367341	--	1.66	11.59	45.54	63.76	63.76	50.51	47.20	42.23	48.85
1367342	--	1.75	12.24	48.07	67.30	67.30	53.31	49.82	44.57	51.57
1367343	--	6.19	43.30	170.12	238.16	238.16	188.67	176.30	157.74	182.49
1367344	--	4.99	34.90	137.12	191.96	191.96	152.07	142.10	127.14	147.09
1367345	--	4.99	34.90	137.12	191.96	191.96	152.07	142.10	127.14	147.09
1367346	--	6.19	43.30	170.12	238.16	238.16	188.67	176.30	157.74	182.49
1368788	--	4.16	29.09	114.29	160.01	160.01	126.76	118.45	105.98	122.60
1368789	--	4.16	29.09	114.29	160.01	160.01	126.76	118.45	105.98	122.60
1368790	--	4.63	32.44	127.44	178.41	178.41	141.34	132.07	118.17	136.70

# Eindhoven for DONG Energy "Renescience technology" Environmental Permit

1236179  
Scenario houtsnipperboiler

Model: Luchtkwaliteit DONG layout 3a - houtsnipper boiler  
DONG - DONG  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	ZV(H14)	ZV(H15)	ZV(H16)	ZV(H17)	ZV(H18)	ZV(H19)	ZV(H20)	ZV(H21)	ZV(H22)	ZV(H23)
1347548	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1347549	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1347550	82.71	86.71	105.39	126.73	125.40	96.05	34.68	22.68	20.01	18.68
1347553	319.30	334.75	406.85	489.25	484.10	370.80	133.90	87.55	77.25	72.10
1347554	319.30	334.75	406.85	489.25	484.10	370.80	133.90	87.55	77.25	72.10
1347556	319.30	334.75	406.85	489.25	484.10	370.80	133.90	87.55	77.25	72.10
1347560	82.71	86.71	105.39	126.73	125.40	96.05	34.68	22.68	20.01	18.68
1347561	82.71	86.71	105.39	126.73	125.40	96.05	34.68	22.68	20.01	18.68
1347562	317.63	333.00	404.72	486.69	481.56	368.86	133.20	87.09	76.84	71.72
1367084	33.36	34.97	42.50	51.11	50.57	38.74	13.99	9.15	8.07	7.53
1367086	154.57	162.04	196.95	236.84	234.34	179.50	64.82	42.38	37.40	34.90
1367088	154.57	162.04	196.95	236.84	234.34	179.50	64.82	42.38	37.40	34.90
1367093	54.19	56.81	69.05	83.03	82.16	62.93	22.72	14.86	13.11	12.24
1367095	51.34	53.82	65.41	78.66	77.83	59.62	21.53	14.08	12.42	11.59
1367096	54.19	56.81	69.05	83.03	82.16	62.93	22.72	14.86	13.11	12.24
1367097	154.57	162.04	196.95	236.84	234.34	179.50	64.82	42.38	37.40	34.90
1367099	111.79	117.19	142.44	171.28	169.48	129.82	46.88	30.65	27.05	25.24
1367118	111.79	117.19	142.44	171.28	169.48	129.82	46.88	30.65	27.05	25.24
1367129	111.79	117.19	142.44	171.28	169.48	129.82	46.88	30.65	27.05	25.24
1367131	126.36	132.47	161.00	193.61	191.57	146.74	52.99	34.65	30.57	28.53
1367132	126.36	132.47	161.00	193.61	191.57	146.74	52.99	34.65	30.57	28.53
1367133	126.36	132.47	161.00	193.61	191.57	146.74	52.99	34.65	30.57	28.53
1367135	111.79	117.19	142.44	171.28	169.48	129.82	46.88	30.65	27.05	25.24
1367136	33.36	34.97	42.50	51.11	50.57	38.74	13.99	9.15	8.07	7.53
1367140	62.12	65.13	79.16	95.19	94.19	72.14	26.05	17.03	15.03	14.03
1367141	62.12	65.13	79.16	95.19	94.19	72.14	26.05	17.03	15.03	14.03
1367143	92.81	97.31	118.26	142.22	140.72	107.78	38.92	25.45	22.45	20.96
1367146	111.79	117.19	142.44	171.28	169.48	129.82	46.88	30.65	27.05	25.24
1367249	2.54	2.67	3.24	3.90	3.85	2.95	1.07	0.70	0.61	0.57
1367256	232.81	244.07	296.65	356.73	352.97	270.36	97.63	63.84	56.33	52.57
1367257	232.81	244.07	296.65	356.73	352.97	270.36	97.63	63.84	56.33	52.57
1367281	243.23	255.00	309.92	372.69	368.76	282.46	102.00	66.69	58.84	54.92
1367283	154.57	162.04	196.95	236.84	234.34	179.50	64.82	42.38	37.40	34.90
1367284	154.57	162.04	196.95	236.84	234.34	179.50	64.82	42.38	37.40	34.90
1367285	191.77	201.04	244.35	293.83	290.74	222.70	80.42	52.58	46.40	43.30
1367286	243.23	255.00	309.92	372.69	368.76	282.46	102.00	66.69	58.84	54.92
1367291	33.36	34.97	42.50	51.11	50.57	38.74	13.99	9.15	8.07	7.53
1367292	62.12	65.13	79.16	95.19	94.19	72.14	26.05	17.03	15.03	14.03
1367293	33.36	34.97	42.50	51.11	50.57	38.74	13.99	9.15	8.07	7.53
1367294	243.23	255.00	309.92	372.69	368.76	282.46	102.00	66.69	58.84	54.92
1367295	243.23	255.00	309.92	372.69	368.76	282.46	102.00	66.69	58.84	54.92
1367296	243.23	255.00	309.92	372.69	368.76	282.46	102.00	66.69	58.84	54.92
1367328	181.66	190.45	231.47	278.35	275.42	210.96	76.18	49.81	43.95	41.02
1367332	181.66	190.45	231.47	278.35	275.42	210.96	76.18	49.81	43.95	41.02
1367333	181.66	190.45	231.47	278.35	275.42	210.96	76.18	49.81	43.95	41.02
1367334	181.66	190.45	231.47	278.35	275.42	210.96	76.18	49.81	43.95	41.02
1367336	181.66	190.45	231.47	278.35	275.42	210.96	76.18	49.81	43.95	41.02
1367337	222.95	233.74	284.08	341.62	338.02	258.91	93.50	61.13	53.94	50.34
1367339	51.34	53.82	65.41	78.66	77.83	59.62	21.53	14.08	12.42	11.59
1367341	51.34	53.82	65.41	78.66	77.83	59.62	21.53	14.08	12.42	11.59
1367342	54.19	56.81	69.05	83.03	82.16	62.93	22.72	14.86	13.11	12.24
1367343	191.77	201.04	244.35	293.83	290.74	222.70	80.42	52.58	46.40	43.30
1367344	154.57	162.04	196.95	236.84	234.34	179.50	64.82	42.38	37.40	34.90
1367345	154.57	162.04	196.95	236.84	234.34	179.50	64.82	42.38	37.40	34.90
1367346	191.77	201.04	244.35	293.83	290.74	222.70	80.42	52.58	46.40	43.30
1368788	128.84	135.07	164.16	197.41	195.33	149.62	54.03	35.33	31.17	29.09
1368789	128.84	135.07	164.16	197.41	195.33	149.62	54.03	35.33	31.17	29.09
1368790	143.65	150.60	183.04	220.12	217.80	166.82	60.24	39.39	34.76	32.44

Eindhoven for DONG Energy "Renescience technology"  
Environmental Permit

1236179  
Scenario houtsnipperboiler

Model: Luchtkwaliteit DONG layout 3a - houtsnipper boiler  
DONG - DONG  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	ZV(H24)	Bus(H1)	Bus(H2)	Bus(H3)	Bus(H4)	Bus(H5)	Bus(H6)	Bus(H7)	Bus(H8)	Bus(H9)	Bus(H10)	Bus(H11)
1347548	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1347549	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1347550	6.67	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1347553	25.75	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1347554	25.75	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1347556	25.75	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1347560	6.67	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1347561	6.67	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1347562	25.61	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1367084	2.69	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1367086	12.46	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1367088	12.46	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1367093	4.37	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1367095	4.14	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1367096	4.37	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1367097	12.46	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1367099	9.02	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1367118	9.02	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1367129	9.02	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1367131	10.19	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1367132	10.19	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1367133	10.19	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1367135	9.02	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1367136	2.69	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1367140	5.01	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1367141	5.01	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1367143	7.49	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1367146	9.02	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1367249	0.20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1367256	18.77	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1367257	18.77	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1367281	19.61	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1367283	12.46	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1367284	12.46	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1367285	15.46	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1367286	19.61	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1367291	2.69	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1367292	5.01	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1367293	2.69	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1367294	19.61	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1367295	19.61	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1367296	19.61	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1367328	14.65	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1367332	14.65	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1367333	14.65	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1367334	14.65	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1367336	14.65	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1367337	17.98	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1367339	4.14	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1367341	4.14	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1367342	4.37	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1367343	15.46	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1367344	12.46	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1367345	12.46	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1367346	15.46	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1368788	10.39	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1368789	10.39	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1368790	11.59	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



Eindhoven for DONG Energy "Renescience technology"  
Environmental Permit

1236179  
Scenario houtsnipperboiler

Model: Luchtkwaliteit DONG layout 3a - houtsnipper boiler  
DONG - DONG  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	Bus (H12)	Bus (H13)	Bus (H14)	Bus (H15)	Bus (H16)	Bus (H17)	Bus (H18)	Bus (H19)	Bus (H20)	Bus (H21)	Bus (H22)
1347548	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1347549	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1347550	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1347553	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1347554	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1347556	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1347560	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1347561	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1347562	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1367084	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1367086	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1367088	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1367093	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1367095	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1367096	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1367097	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1367099	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1367118	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1367129	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1367131	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1367132	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1367133	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1367135	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1367136	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1367140	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1367141	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1367143	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1367146	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1367249	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1367256	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1367257	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1367281	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1367283	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1367284	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1367285	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1367286	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1367291	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1367292	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1367293	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1367294	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1367295	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1367296	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1367328	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1367332	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1367333	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1367334	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1367336	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1367337	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1367339	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1367341	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1367342	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1367343	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1367344	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1367345	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1367346	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1368788	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1368789	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1368790	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Eindhoven for DONG Energy "Renescience technology"  
Environmental Permit

1236179  
Scenario houtsnipperboiler

Model: Luchtkwaliteit DONG layout 3a - houtsnipper boiler  
DONG - DONG  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	Bus (H23)	Bus (H24)	Stagnatie(H1)	Stagnatie(H2)	Stagnatie(H3)	Stagnatie(H4)	Stagnatie(H5)	Stagnatie(H6)
1347548	--	--	0	0	0	0	0	0
1347549	--	--	0	0	0	0	0	0
1347550	--	--	0	0	0	0	0	0
1347553	--	--	0	0	0	0	0	0
1347554	--	--	0	0	0	0	0	0
1347556	--	--	0	0	0	0	0	0
1347560	--	--	0	0	0	0	0	0
1347561	--	--	0	0	0	0	0	0
1347562	--	--	0	0	0	0	0	0
1367084	--	--	0	0	0	0	0	0
1367086	--	--	0	0	0	0	0	0
1367088	--	--	0	0	0	0	0	0
1367093	--	--	0	0	0	0	0	0
1367095	--	--	0	0	0	0	0	0
1367096	--	--	0	0	0	0	0	0
1367097	--	--	0	0	0	0	0	0
1367099	--	--	0	0	0	0	0	0
1367118	--	--	0	0	0	0	0	0
1367129	--	--	0	0	0	0	0	0
1367131	--	--	0	0	0	0	0	0
1367132	--	--	0	0	0	0	0	0
1367133	--	--	0	0	0	0	0	0
1367135	--	--	0	0	0	0	0	0
1367136	--	--	0	0	0	0	0	0
1367140	--	--	0	0	0	0	0	0
1367141	--	--	0	0	0	0	0	0
1367143	--	--	0	0	0	0	0	0
1367146	--	--	0	0	0	0	0	0
1367249	--	--	0	0	0	0	0	0
1367256	--	--	0	0	0	0	0	0
1367257	--	--	0	0	0	0	0	0
1367281	--	--	0	0	0	0	0	0
1367283	--	--	0	0	0	0	0	0
1367284	--	--	0	0	0	0	0	0
1367285	--	--	0	0	0	0	0	0
1367286	--	--	0	0	0	0	0	0
1367291	--	--	0	0	0	0	0	0
1367292	--	--	0	0	0	0	0	0
1367293	--	--	0	0	0	0	0	0
1367294	--	--	0	0	0	0	0	0
1367295	--	--	0	0	0	0	0	0
1367296	--	--	0	0	0	0	0	0
1367328	--	--	0	0	0	0	0	0
1367332	--	--	0	0	0	0	0	0
1367333	--	--	0	0	0	0	0	0
1367334	--	--	0	0	0	0	0	0
1367336	--	--	0	0	0	0	0	0
1367337	--	--	0	0	0	0	0	0
1367339	--	--	0	0	0	0	0	0
1367341	--	--	0	0	0	0	0	0
1367342	--	--	0	0	0	0	0	0
1367343	--	--	0	0	0	0	0	0
1367344	--	--	0	0	0	0	0	0
1367345	--	--	0	0	0	0	0	0
1367346	--	--	0	0	0	0	0	0
1368788	--	--	0	0	0	0	0	0
1368789	--	--	0	0	0	0	0	0
1368790	--	--	0	0	0	0	0	0

Eindhoven for DONG Energy "Renescience technology"  
Environmental Permit

1236179  
Scenario houtsnipperboiler

Model: Luchtkwaliteit DONG layout 3a - houtsnipper boiler  
DONG - DONG  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	Stagnatie(H7)	Stagnatie(H8)	Stagnatie(H9)	Stagnatie(H10)	Stagnatie(H11)	Stagnatie(H12)	Stagnatie(H13)
1347548	0	0	0	0	0	0	0
1347549	0	0	0	0	0	0	0
1347550	0	0	0	0	0	0	0
1347553	0	2	2	0	0	0	0
1347554	0	2	2	0	0	0	0
1347556	0	2	2	0	0	0	0
1347560	0	0	0	0	0	0	0
1347561	0	0	0	0	0	0	0
1347562	0	15	15	0	0	0	0
1367084	0	0	0	0	0	0	0
1367086	0	16	16	0	0	0	0
1367088	0	16	16	0	0	0	0
1367093	0	0	0	0	0	0	0
1367095	0	0	0	0	0	0	0
1367096	0	0	0	0	0	0	0
1367097	0	16	16	0	0	0	0
1367099	0	0	0	0	0	0	0
1367118	0	0	0	0	0	0	0
1367129	0	0	0	0	0	0	0
1367131	0	0	0	0	0	0	0
1367132	0	0	0	0	0	0	0
1367133	0	0	0	0	0	0	0
1367135	0	0	0	0	0	0	0
1367136	0	0	0	0	0	0	0
1367140	0	0	0	0	0	0	0
1367141	0	0	0	0	0	0	0
1367143	0	0	0	0	0	0	0
1367146	0	0	0	0	0	0	0
1367249	0	0	0	0	0	0	0
1367256	0	8	8	0	0	0	0
1367257	0	8	8	0	0	0	0
1367281	0	0	0	0	0	0	0
1367283	0	16	16	0	0	0	0
1367284	0	16	16	0	0	0	0
1367285	0	4	4	0	0	0	0
1367286	0	0	0	0	0	0	0
1367291	0	0	0	0	0	0	0
1367292	0	0	0	0	0	0	0
1367293	0	0	0	0	0	0	0
1367294	0	0	0	0	0	0	0
1367295	0	0	0	0	0	0	0
1367296	0	0	0	0	0	0	0
1367328	0	14	14	0	0	0	0
1367332	0	14	14	0	0	0	0
1367333	0	14	14	0	0	0	0
1367334	0	14	14	0	0	0	0
1367336	0	14	14	0	0	0	0
1367337	0	0	0	0	0	0	0
1367339	0	0	0	0	0	0	0
1367341	0	0	0	0	0	0	0
1367342	0	0	0	0	0	0	0
1367343	0	4	4	0	0	0	0
1367344	0	16	16	0	0	0	0
1367345	0	16	16	0	0	0	0
1367346	0	4	4	0	0	0	0
1368788	0	0	0	0	0	0	0
1368789	0	0	0	0	0	0	0
1368790	0	0	0	0	0	0	0

Eindhoven for DONG Energy "Renescience technology"  
Environmental Permit

1236179  
Scenario houtsnipperboiler

Model: Luchtkwaliteit DONG layout 3a - houtsnipper boiler  
DONG - DONG  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	Stagnatie(H14)	Stagnatie(H15)	Stagnatie(H16)	Stagnatie(H17)	Stagnatie(H18)	Stagnatie(H19)	Stagnatie(H20)
1347548	0	0	0	0	0	0	0
1347549	0	0	0	0	0	0	0
1347550	0	0	0	0	0	0	0
1347553	0	0	0	2	2	0	0
1347554	0	0	0	2	2	0	0
1347556	0	0	0	2	2	0	0
1347560	0	0	0	0	0	0	0
1347561	0	0	0	0	0	0	0
1347562	0	0	0	15	15	0	0
1367084	0	0	0	0	0	0	0
1367086	0	0	0	16	16	0	0
1367088	0	0	0	16	16	0	0
1367093	0	0	0	0	0	0	0
1367095	0	0	0	0	0	0	0
1367096	0	0	0	0	0	0	0
1367097	0	0	0	16	16	0	0
1367099	0	0	0	0	0	0	0
1367118	0	0	0	0	0	0	0
1367129	0	0	0	0	0	0	0
1367131	0	0	0	0	0	0	0
1367132	0	0	0	0	0	0	0
1367133	0	0	0	0	0	0	0
1367135	0	0	0	0	0	0	0
1367136	0	0	0	0	0	0	0
1367140	0	0	0	0	0	0	0
1367141	0	0	0	0	0	0	0
1367143	0	0	0	0	0	0	0
1367146	0	0	0	0	0	0	0
1367249	0	0	0	0	0	0	0
1367256	0	0	0	8	8	0	0
1367257	0	0	0	8	8	0	0
1367281	0	0	0	0	0	0	0
1367283	0	0	0	16	16	0	0
1367284	0	0	0	16	16	0	0
1367285	0	0	0	4	4	0	0
1367286	0	0	0	0	0	0	0
1367291	0	0	0	0	0	0	0
1367292	0	0	0	0	0	0	0
1367293	0	0	0	0	0	0	0
1367294	0	0	0	0	0	0	0
1367295	0	0	0	0	0	0	0
1367296	0	0	0	0	0	0	0
1367328	0	0	0	14	14	0	0
1367332	0	0	0	14	14	0	0
1367333	0	0	0	14	14	0	0
1367334	0	0	0	14	14	0	0
1367336	0	0	0	14	14	0	0
1367337	0	0	0	0	0	0	0
1367339	0	0	0	0	0	0	0
1367341	0	0	0	0	0	0	0
1367342	0	0	0	0	0	0	0
1367343	0	0	0	4	4	0	0
1367344	0	0	0	16	16	0	0
1367345	0	0	0	16	16	0	0
1367346	0	0	0	4	4	0	0
1368788	0	0	0	0	0	0	0
1368789	0	0	0	0	0	0	0
1368790	0	0	0	0	0	0	0

Eindhoven for DONG Energy "Renescience technology"  
Environmental Permit

1236179  
Scenario houtsnipperboiler

Model: Luchtkwaliteit DONG layout 3a - houtsnipper boiler  
DONG - DONG  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	Stagnatie(H21)	Stagnatie(H22)	Stagnatie(H23)	Stagnatie(H24)
1347548	0	0	0	0
1347549	0	0	0	0
1347550	0	0	0	0
1347553	0	0	0	0
1347554	0	0	0	0
1347556	0	0	0	0
1347560	0	0	0	0
1347561	0	0	0	0
1347562	0	0	0	0
1367084	0	0	0	0
1367086	0	0	0	0
1367088	0	0	0	0
1367093	0	0	0	0
1367095	0	0	0	0
1367096	0	0	0	0
1367097	0	0	0	0
1367099	0	0	0	0
1367118	0	0	0	0
1367129	0	0	0	0
1367131	0	0	0	0
1367132	0	0	0	0
1367133	0	0	0	0
1367135	0	0	0	0
1367136	0	0	0	0
1367140	0	0	0	0
1367141	0	0	0	0
1367143	0	0	0	0
1367146	0	0	0	0
1367249	0	0	0	0
1367256	0	0	0	0
1367257	0	0	0	0
1367281	0	0	0	0
1367283	0	0	0	0
1367284	0	0	0	0
1367285	0	0	0	0
1367286	0	0	0	0
1367291	0	0	0	0
1367292	0	0	0	0
1367293	0	0	0	0
1367294	0	0	0	0
1367295	0	0	0	0
1367296	0	0	0	0
1367328	0	0	0	0
1367332	0	0	0	0
1367333	0	0	0	0
1367334	0	0	0	0
1367336	0	0	0	0
1367337	0	0	0	0
1367339	0	0	0	0
1367341	0	0	0	0
1367342	0	0	0	0
1367343	0	0	0	0
1367344	0	0	0	0
1367345	0	0	0	0
1367346	0	0	0	0
1368788	0	0	0	0
1368789	0	0	0	0
1368790	0	0	0	0

# Eindhoven for DONG Energy "Renescence technology" Environmental Permit

1236179  
Scenario houtsnipperboiler

Model: Luchtkwaliteit DONG layout 3a - houtsnipper boiler  
DONG - DONG  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	Omschr.	Type	Wegtype	MZ	V	Breedte	Vent.F	Hschem	Can. H(L)	Can. H(R)	Can. br
1368791		Intensiteit	Snelweg	False	130	3.00	0.00	1.10	--	--	0.00
1368792		Intensiteit	Snelweg	False	130	3.00	0.00	1.30	--	--	0.00
1368793		Intensiteit	Snelweg	False	130	3.00	0.00	0.55	--	--	0.00
1368794		Intensiteit	Snelweg	False	120	3.00	0.00	0.75	--	--	0.00
1368799		Intensiteit	Snelweg	False	80	3.00	0.00	0.00	--	--	0.00
1368801		Intensiteit	Snelweg	False	130	3.00	0.00	0.00	--	--	0.00
1368805		Intensiteit	Snelweg	False	130	3.00	0.00	0.70	--	--	0.00
1368806		Intensiteit	Snelweg	False	130	3.00	0.00	0.00	--	--	0.00
1368807		Intensiteit	Snelweg	False	120	3.00	0.00	0.00	--	--	0.00
1368808		Intensiteit	Snelweg	False	120	3.00	0.00	0.00	--	--	0.00
1368809		Intensiteit	Snelweg	False	120	3.00	0.00	0.65	--	--	0.00
1368810		Intensiteit	Snelweg	False	120	3.00	0.00	0.65	--	--	0.00
1368811		Intensiteit	Snelweg	False	130	3.00	0.00	0.65	--	--	0.00
1368812		Intensiteit	Snelweg	False	130	3.00	0.00	0.70	--	--	0.00
1368813		Intensiteit	Snelweg	False	130	3.00	0.00	0.65	--	--	0.00
1368814		Intensiteit	Snelweg	False	120	3.00	0.00	2.60	--	--	0.00
1368815		Intensiteit	Snelweg	False	120	3.00	0.00	6.10	--	--	0.00
1368816		Intensiteit	Snelweg	False	130	3.00	0.00	2.35	--	--	0.00
1368817		Intensiteit	Snelweg	False	130	3.00	0.00	2.35	--	--	0.00
1368818		Intensiteit	Snelweg	False	130	3.00	0.00	2.35	--	--	0.00
1368819		Intensiteit	Snelweg	False	130	3.00	0.00	2.35	--	--	0.00
1368820		Intensiteit	Snelweg	False	130	3.00	0.00	2.35	--	--	0.00
1368821		Intensiteit	Snelweg	False	130	3.00	0.00	2.35	--	--	0.00
1368823		Intensiteit	Snelweg	False	130	3.00	0.00	2.45	--	--	0.00
1368824		Intensiteit	Snelweg	False	130	3.00	0.00	2.45	--	--	0.00
1368826		Intensiteit	Snelweg	False	130	3.00	0.00	0.85	--	--	0.00
1368827		Intensiteit	Snelweg	False	130	3.00	0.00	0.85	--	--	0.00
1368828		Intensiteit	Snelweg	False	130	3.00	0.00	2.15	--	--	0.00
1368829		Intensiteit	Snelweg	False	130	3.00	0.00	1.00	--	--	0.00
1368830		Intensiteit	Snelweg	False	130	3.00	0.00	2.35	--	--	0.00
1368831		Intensiteit	Snelweg	False	130	3.00	0.00	0.15	--	--	0.00
1368832		Intensiteit	Snelweg	False	130	3.00	0.00	2.45	--	--	0.00
1368833		Intensiteit	Snelweg	False	130	3.00	0.00	2.30	--	--	0.00
1368834		Intensiteit	Snelweg	False	130	3.00	0.00	0.85	--	--	0.00
1368836	Eindhovenseweg Zuid	Intensiteit	Snelweg	False	130	3.00	0.00	0.10	--	--	0.00
1368843		Intensiteit	Snelweg	False	120	3.00	0.00	4.55	--	--	0.00
1368844		Intensiteit	Snelweg	False	130	3.00	0.00	0.45	--	--	0.00
1368845		Intensiteit	Snelweg	False	130	3.00	0.00	0.50	--	--	0.00
1368846	Eindhovenseweg Zuid	Intensiteit	Snelweg	False	130	3.00	0.00	2.45	--	--	0.00
1368847		Intensiteit	Snelweg	False	130	3.00	0.00	2.65	--	--	0.00
1368848		Intensiteit	Snelweg	False	120	3.00	0.00	0.55	--	--	0.00
1368849	BEST 28	Intensiteit	Snelweg	False	120	3.00	0.00	0.00	--	--	0.00
1368864		Intensiteit	Snelweg	False	120	3.00	0.00	0.00	--	--	0.00
1368865		Intensiteit	Snelweg	False	120	3.00	0.00	0.00	--	--	0.00
1368866		Intensiteit	Snelweg	False	80	3.00	0.00	0.00	--	--	0.00
1368867		Intensiteit	Snelweg	False	120	3.00	0.00	0.00	--	--	0.00
1368868		Intensiteit	Snelweg	False	120	3.00	0.00	0.00	--	--	0.00
1368908		Intensiteit	Snelweg	False	120	3.00	0.00	1.35	--	--	0.00
1368909		Intensiteit	Snelweg	False	120	3.00	0.00	1.25	--	--	0.00
1368910		Intensiteit	Snelweg	False	120	3.00	0.00	4.65	--	--	0.00
1368912		Intensiteit	Snelweg	False	120	3.00	0.00	1.30	--	--	0.00
1368913		Intensiteit	Snelweg	False	120	3.00	0.00	1.30	--	--	0.00
1368914		Intensiteit	Snelweg	False	120	3.00	0.00	1.30	--	--	0.00
1368926		Intensiteit	Snelweg	False	120	3.00	0.00	0.00	--	--	0.00
1369098		Intensiteit	Snelweg	False	120	3.00	0.00	1.40	--	--	0.00
1369099		Intensiteit	Snelweg	False	120	3.00	0.00	1.40	--	--	0.00
1369100		Intensiteit	Snelweg	False	120	3.00	0.00	1.40	--	--	0.00
1369510	John F Kennedylaan	Intensiteit	Snelweg	False	120	3.00	0.00	1.40	--	--	0.00

Eindhoven for DONG Energy "Renescence technology"  
Environmental Permit

1236179  
Scenario houtsnipperboiler

Model: Luchtkwaliteit DONG layout 3a - houtsnipper boiler  
DONG - DONG  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	Vent.X	Vent.Y	Vent.H	Int.diam.	Ext.diam.	Flux	Gas temp	Warmte	Hweg	Fboom	Totaal aantal	%Int(D)
1368791	--	--	1.50	1.00	1.10	0.100	285.0	0.00	3.00	1.00	0.00	--
1368792	--	--	1.50	1.00	1.10	0.100	285.0	0.00	5.00	1.00	0.00	--
1368793	--	--	1.50	1.00	1.10	0.100	285.0	0.00	2.00	1.00	0.00	--
1368794	--	--	1.50	1.00	1.10	0.100	285.0	0.00	1.00	1.00	0.00	--
1368799	--	--	1.50	1.00	1.10	0.100	285.0	0.00	2.00	1.00	0.00	--
1368801	--	--	1.50	1.00	1.10	0.100	285.0	0.00	10.00	1.00	0.00	--
1368805	--	--	1.50	1.00	1.10	0.100	285.0	0.00	1.00	1.00	0.00	--
1368806	--	--	1.50	1.00	1.10	0.100	285.0	0.00	1.00	1.00	0.00	--
1368807	--	--	1.50	1.00	1.10	0.100	285.0	0.00	5.00	1.00	0.00	--
1368808	--	--	1.50	1.00	1.10	0.100	285.0	0.00	5.00	1.00	0.00	--
1368809	--	--	1.50	1.00	1.10	0.100	285.0	0.00	1.00	1.00	0.00	--
1368810	--	--	1.50	1.00	1.10	0.100	285.0	0.00	1.00	1.00	0.00	--
1368811	--	--	1.50	1.00	1.10	0.100	285.0	0.00	2.00	1.00	0.00	--
1368812	--	--	1.50	1.00	1.10	0.100	285.0	0.00	1.00	1.00	0.00	--
1368813	--	--	1.50	1.00	1.10	0.100	285.0	0.00	2.00	1.00	0.00	--
1368814	--	--	1.50	1.00	1.10	0.100	285.0	0.00	1.00	1.00	0.00	--
1368815	--	--	1.50	1.00	1.10	0.100	285.0	0.00	1.00	1.00	0.00	--
1368816	--	--	1.50	1.00	1.10	0.100	285.0	0.00	0.00	1.00	0.00	--
1368817	--	--	1.50	1.00	1.10	0.100	285.0	0.00	0.00	1.00	0.00	--
1368818	--	--	1.50	1.00	1.10	0.100	285.0	0.00	0.00	1.00	0.00	--
1368819	--	--	1.50	1.00	1.10	0.100	285.0	0.00	0.00	1.00	0.00	--
1368820	--	--	1.50	1.00	1.10	0.100	285.0	0.00	0.00	1.00	0.00	--
1368821	--	--	1.50	1.00	1.10	0.100	285.0	0.00	0.00	1.00	0.00	--
1368823	--	--	1.50	1.00	1.10	0.100	285.0	0.00	4.00	1.00	0.00	--
1368824	--	--	1.50	1.00	1.10	0.100	285.0	0.00	4.00	1.00	0.00	--
1368826	--	--	1.50	1.00	1.10	0.100	285.0	0.00	5.00	1.00	0.00	--
1368827	--	--	1.50	1.00	1.10	0.100	285.0	0.00	5.00	1.00	0.00	--
1368828	--	--	1.50	1.00	1.10	0.100	285.0	0.00	6.00	1.00	0.00	--
1368829	--	--	1.50	1.00	1.10	0.100	285.0	0.00	5.00	1.00	0.00	--
1368830	--	--	1.50	1.00	1.10	0.100	285.0	0.00	6.00	1.00	0.00	--
1368831	--	--	1.50	1.00	1.10	0.100	285.0	0.00	5.00	1.00	0.00	--
1368832	--	--	1.50	1.00	1.10	0.100	285.0	0.00	5.00	1.00	0.00	--
1368833	--	--	1.50	1.00	1.10	0.100	285.0	0.00	6.00	1.00	0.00	--
1368834	--	--	1.50	1.00	1.10	0.100	285.0	0.00	5.00	1.00	0.00	--
1368836	--	--	1.50	1.00	1.10	0.100	285.0	0.00	5.00	1.00	0.00	--
1368843	--	--	1.50	1.00	1.10	0.100	285.0	0.00	1.00	1.00	0.00	--
1368844	--	--	1.50	1.00	1.10	0.100	285.0	0.00	3.00	1.00	0.00	--
1368845	--	--	1.50	1.00	1.10	0.100	285.0	0.00	4.00	1.00	0.00	--
1368846	--	--	1.50	1.00	1.10	0.100	285.0	0.00	5.00	1.00	0.00	--
1368847	--	--	1.50	1.00	1.10	0.100	285.0	0.00	1.00	1.00	0.00	--
1368848	--	--	1.50	1.00	1.10	0.100	285.0	0.00	4.00	1.00	0.00	--
1368849	--	--	1.50	1.00	1.10	0.100	285.0	0.00	2.00	1.00	0.00	--
1368864	--	--	1.50	1.00	1.10	0.100	285.0	0.00	2.00	1.00	0.00	--
1368865	--	--	1.50	1.00	1.10	0.100	285.0	0.00	2.00	1.00	0.00	--
1368866	--	--	1.50	1.00	1.10	0.100	285.0	0.00	2.00	1.00	0.00	--
1368867	--	--	1.50	1.00	1.10	0.100	285.0	0.00	3.00	1.00	0.00	--
1368868	--	--	1.50	1.00	1.10	0.100	285.0	0.00	3.00	1.00	0.00	--
1368908	--	--	1.50	1.00	1.10	0.100	285.0	0.00	1.00	1.00	0.00	--
1368909	--	--	1.50	1.00	1.10	0.100	285.0	0.00	8.00	1.00	0.00	--
1368910	--	--	1.50	1.00	1.10	0.100	285.0	0.00	1.00	1.00	0.00	--
1368912	--	--	1.50	1.00	1.10	0.100	285.0	0.00	8.00	1.00	0.00	--
1368913	--	--	1.50	1.00	1.10	0.100	285.0	0.00	8.00	1.00	0.00	--
1368914	--	--	1.50	1.00	1.10	0.100	285.0	0.00	8.00	1.00	0.00	--
1368926	--	--	1.50	1.00	1.10	0.100	285.0	0.00	0.00	1.00	0.00	--
1369098	--	--	1.50	1.00	1.10	0.100	285.0	0.00	7.00	1.00	0.00	--
1369099	--	--	1.50	1.00	1.10	0.100	285.0	0.00	7.00	1.00	0.00	--
1369100	--	--	1.50	1.00	1.10	0.100	285.0	0.00	7.00	1.00	0.00	--
1369510	--	--	1.50	1.00	1.10	0.100	285.0	0.00	2.00	1.00	0.00	--

Eindhoven for DONG Energy "Renescience technology"  
Environmental Permit

1236179  
Scenario houtsnipperboiler

Model: Luchtkwaliteit DONG layout 3a - houtsnipper boiler  
DONG - DONG  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	%Int (A)	%Int (N)	%LV (D)	%LV (A)	%LV (N)	%MV (D)	%MV (A)	%MV (N)	%ZV (D)	%ZV (A)	%ZV (N)	%Bus (D)	%Bus (A)
1368791	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1368792	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1368793	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1368794	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1368799	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1368801	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1368805	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1368806	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1368807	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1368808	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1368809	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1368810	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1368811	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1368812	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1368813	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1368814	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1368815	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1368816	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1368817	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1368818	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1368819	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1368820	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1368821	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1368823	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1368824	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1368826	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1368827	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1368828	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1368829	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1368830	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1368831	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1368832	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1368833	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1368834	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1368836	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1368843	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1368844	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1368845	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1368846	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1368847	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1368848	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1368849	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1368864	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1368865	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1368866	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1368867	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1368868	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1368908	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1368909	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1368910	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1368912	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1368913	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1368914	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1368926	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1369098	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1369099	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1369100	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1369510	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



# Eindhoven for DONG Energy "Renescence technology" Environmental Permit

1236179  
Scenario houtsnipperboiler

Model: Luchtkwaliteit DONG layout 3a - houtsnipper boiler  
DONG - DONG  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	%Bus(N)	LV(H1)	LV(H2)	LV(H3)	LV(H4)	LV(H5)	LV(H6)	LV(H7)	LV(H8)	LV(H9)
1368791	--	116.08	38.70	38.70	38.70	77.39	425.65	1741.28	2747.34	2747.34
1368792	--	116.08	38.70	38.70	38.70	77.39	425.65	1741.28	2747.34	2747.34
1368793	--	114.11	38.04	38.04	38.04	76.07	418.41	1711.66	2700.63	2700.63
1368794	--	79.76	26.59	26.59	26.59	53.18	292.47	1196.46	1887.75	1887.75
1368799	--	105.97	35.33	35.33	35.33	70.65	388.58	1589.62	2508.07	2508.07
1368801	--	81.00	27.00	27.00	27.00	54.00	297.00	1215.00	1917.00	1917.00
1368805	--	36.33	12.11	12.11	12.11	24.22	133.21	544.95	859.81	859.81
1368806	--	36.33	12.11	12.11	12.11	24.22	133.21	544.95	859.81	859.81
1368807	--	79.76	26.59	26.59	26.59	53.18	292.47	1196.46	1887.75	1887.75
1368808	--	79.76	26.59	26.59	26.59	53.18	292.47	1196.46	1887.75	1887.75
1368809	--	79.76	26.59	26.59	26.59	53.18	292.47	1196.46	1887.75	1887.75
1368810	--	79.76	26.59	26.59	26.59	53.18	292.47	1196.46	1887.75	1887.75
1368811	--	116.08	38.70	38.70	38.70	77.39	425.65	1741.28	2747.34	2747.34
1368812	--	116.08	38.70	38.70	38.70	77.39	425.65	1741.28	2747.34	2747.34
1368813	--	116.08	38.70	38.70	38.70	77.39	425.65	1741.28	2747.34	2747.34
1368814	--	14.71	4.90	4.90	4.90	9.81	53.93	220.63	348.11	348.11
1368815	--	14.71	4.90	4.90	4.90	9.81	53.93	220.63	348.11	348.11
1368816	--	99.29	33.10	33.10	33.10	66.20	364.08	1489.41	2349.96	2349.96
1368817	--	99.29	33.10	33.10	33.10	66.20	364.08	1489.41	2349.96	2349.96
1368818	--	99.29	33.10	33.10	33.10	66.20	364.08	1489.41	2349.96	2349.96
1368819	--	99.29	33.10	33.10	33.10	66.20	364.08	1489.41	2349.96	2349.96
1368820	--	100.64	33.55	33.55	33.55	67.09	369.02	1509.62	2381.84	2381.84
1368821	--	100.64	33.55	33.55	33.55	67.09	369.02	1509.62	2381.84	2381.84
1368823	--	100.64	33.55	33.55	33.55	67.09	369.02	1509.62	2381.84	2381.84
1368824	--	100.64	33.55	33.55	33.55	67.09	369.02	1509.62	2381.84	2381.84
1368826	--	99.29	33.10	33.10	33.10	66.20	364.08	1489.41	2349.96	2349.96
1368827	--	99.29	33.10	33.10	33.10	66.20	364.08	1489.41	2349.96	2349.96
1368828	--	116.08	38.70	38.70	38.70	77.39	425.65	1741.28	2747.34	2747.34
1368829	--	116.08	38.70	38.70	38.70	77.39	425.65	1741.28	2747.34	2747.34
1368830	--	116.08	38.70	38.70	38.70	77.39	425.65	1741.28	2747.34	2747.34
1368831	--	100.64	33.55	33.55	33.55	67.09	369.02	1509.62	2381.84	2381.84
1368832	--	100.64	33.55	33.55	33.55	67.09	369.02	1509.62	2381.84	2381.84
1368833	--	114.11	38.04	38.04	38.04	76.07	418.41	1711.66	2700.63	2700.63
1368834	--	100.64	33.55	33.55	33.55	67.09	369.02	1509.62	2381.84	2381.84
1368836	--	99.29	33.10	33.10	33.10	66.20	364.08	1489.41	2349.96	2349.96
1368843	--	14.71	4.90	4.90	4.90	9.81	53.93	220.63	348.11	348.11
1368844	--	15.45	5.15	5.15	5.15	10.30	56.64	231.71	365.58	365.58
1368845	--	15.45	5.15	5.15	5.15	10.30	56.64	231.71	365.58	365.58
1368846	--	99.29	33.10	33.10	33.10	66.20	364.08	1489.41	2349.96	2349.96
1368847	--	15.45	5.15	5.15	5.15	10.30	56.64	231.71	365.58	365.58
1368848	--	14.82	4.94	4.94	4.94	9.88	54.33	222.25	350.67	350.67
1368849	--	14.82	4.94	4.94	4.94	9.88	54.33	222.25	350.67	350.67
1368864	--	98.50	32.83	32.83	32.83	65.66	361.15	1477.44	2331.07	2331.07
1368865	--	98.50	32.83	32.83	32.83	65.66	361.15	1477.44	2331.07	2331.07
1368866	--	105.97	35.33	35.33	35.33	70.65	388.58	1589.62	2508.07	2508.07
1368867	--	99.81	33.27	33.27	33.27	66.54	365.97	1497.15	2362.17	2362.17
1368868	--	99.81	33.27	33.27	33.27	66.54	365.97	1497.15	2362.17	2362.17
1368908	--	36.33	12.11	12.11	12.11	24.22	133.21	544.95	859.81	859.81
1368909	--	79.56	26.52	26.52	26.52	53.04	291.72	1193.40	1882.92	1882.92
1368910	--	36.33	12.11	12.11	12.11	24.22	133.21	544.95	859.81	859.81
1368912	--	79.56	26.52	26.52	26.52	53.04	291.72	1193.40	1882.92	1882.92
1368913	--	79.56	26.52	26.52	26.52	53.04	291.72	1193.40	1882.92	1882.92
1368914	--	79.56	26.52	26.52	26.52	53.04	291.72	1193.40	1882.92	1882.92
1368926	--	78.07	26.02	26.02	26.02	52.05	286.25	1171.04	1847.63	1847.63
1369098	--	74.46	24.82	24.82	24.82	49.64	273.01	1116.86	1762.15	1762.15
1369099	--	74.46	24.82	24.82	24.82	49.64	273.01	1116.86	1762.15	1762.15
1369100	--	74.46	24.82	24.82	24.82	49.64	273.01	1116.86	1762.15	1762.15
1369510	--	112.67	37.56	37.56	37.56	75.11	413.13	1690.07	2666.55	2666.55

# Eindhoven for DONG Energy "Renescience technology" Environmental Permit

1236179  
Scenario houtsnipperboiler

Model: Luchtkwaliteit DONG layout 3a - houtsnipper boiler  
DONG - DONG  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	LV(H10)	LV(H11)	LV(H12)	LV(H13)	LV(H14)	LV(H15)	LV(H16)	LV(H17)	LV(H18)	LV(H19)
1368791	2128.22	1973.44	1896.06	2050.84	2205.62	2321.70	2824.74	3443.86	3327.77	2476.48
1368792	2128.22	1973.44	1896.06	2050.84	2205.62	2321.70	2824.74	3443.86	3327.77	2476.48
1368793	2092.03	1939.89	1863.81	2015.96	2168.11	2282.22	2776.70	3385.29	3271.18	2434.37
1368794	1462.34	1355.99	1302.81	1409.16	1515.52	1595.28	1940.92	2366.33	2286.57	1701.63
1368799	1942.88	1801.57	1730.93	1872.22	2013.53	2119.50	2578.72	3143.93	3037.95	2260.80
1368801	1485.00	1377.00	1323.00	1431.00	1539.00	1620.00	1971.00	2403.00	2322.00	1728.00
1368805	666.05	617.61	593.39	641.83	690.27	726.60	884.03	1077.79	1041.46	775.04
1368806	666.05	617.61	593.39	641.83	690.27	726.60	884.03	1077.79	1041.46	775.04
1368807	1462.34	1355.99	1302.81	1409.16	1515.52	1595.28	1940.92	2366.33	2286.57	1701.63
1368808	1462.34	1355.99	1302.81	1409.16	1515.52	1595.28	1940.92	2366.33	2286.57	1701.63
1368809	1462.34	1355.99	1302.81	1409.16	1515.52	1595.28	1940.92	2366.33	2286.57	1701.63
1368810	1462.34	1355.99	1302.81	1409.16	1515.52	1595.28	1940.92	2366.33	2286.57	1701.63
1368811	2128.22	1973.44	1896.06	2050.84	2205.62	2321.70	2824.74	3443.86	3327.77	2476.48
1368812	2128.22	1973.44	1896.06	2050.84	2205.62	2321.70	2824.74	3443.86	3327.77	2476.48
1368813	2128.22	1973.44	1896.06	2050.84	2205.62	2321.70	2824.74	3443.86	3327.77	2476.48
1368814	269.67	250.05	240.25	259.86	279.47	294.18	357.92	436.37	421.66	313.79
1368815	269.67	250.05	240.25	259.86	279.47	294.18	357.92	436.37	421.66	313.79
1368816	1820.39	1688.00	1621.80	1754.19	1886.59	1985.88	2416.15	2945.72	2846.43	2118.27
1368817	1820.39	1688.00	1621.80	1754.19	1886.59	1985.88	2416.15	2945.72	2846.43	2118.27
1368818	1820.39	1688.00	1621.80	1754.19	1886.59	1985.88	2416.15	2945.72	2846.43	2118.27
1368819	1820.39	1688.00	1621.80	1754.19	1886.59	1985.88	2416.15	2945.72	2846.43	2118.27
1368820	1845.09	1710.90	1643.80	1777.99	1912.18	2012.82	2448.93	2985.68	2885.04	2147.01
1368821	1845.09	1710.90	1643.80	1777.99	1912.18	2012.82	2448.93	2985.68	2885.04	2147.01
1368823	1845.09	1710.90	1643.80	1777.99	1912.18	2012.82	2448.93	2985.68	2885.04	2147.01
1368824	1845.09	1710.90	1643.80	1777.99	1912.18	2012.82	2448.93	2985.68	2885.04	2147.01
1368826	1820.39	1688.00	1621.80	1754.19	1886.59	1985.88	2416.15	2945.72	2846.43	2118.27
1368827	1820.39	1688.00	1621.80	1754.19	1886.59	1985.88	2416.15	2945.72	2846.43	2118.27
1368828	2128.22	1973.44	1896.06	2050.84	2205.62	2321.70	2824.74	3443.86	3327.77	2476.48
1368829	2128.22	1973.44	1896.06	2050.84	2205.62	2321.70	2824.74	3443.86	3327.77	2476.48
1368830	2128.22	1973.44	1896.06	2050.84	2205.62	2321.70	2824.74	3443.86	3327.77	2476.48
1368831	1845.09	1710.90	1643.80	1777.99	1912.18	2012.82	2448.93	2985.68	2885.04	2147.01
1368832	1845.09	1710.90	1643.80	1777.99	1912.18	2012.82	2448.93	2985.68	2885.04	2147.01
1368833	2092.03	1939.89	1863.81	2015.96	2168.11	2282.22	2776.70	3385.29	3271.18	2434.37
1368834	1845.09	1710.90	1643.80	1777.99	1912.18	2012.82	2448.93	2985.68	2885.04	2147.01
1368836	1820.39	1688.00	1621.80	1754.19	1886.59	1985.88	2416.15	2945.72	2846.43	2118.27
1368843	269.67	250.05	240.25	259.86	279.47	294.18	357.92	436.37	421.66	313.79
1368844	283.19	262.60	252.30	272.90	293.49	308.94	375.88	458.26	442.81	329.54
1368845	283.19	262.60	252.30	272.90	293.49	308.94	375.88	458.26	442.81	329.54
1368846	1820.39	1688.00	1621.80	1754.19	1886.59	1985.88	2416.15	2945.72	2846.43	2118.27
1368847	283.19	262.60	252.30	272.90	293.49	308.94	375.88	458.26	442.81	329.54
1368848	271.64	251.89	242.01	261.77	281.52	296.34	360.55	439.57	424.75	316.10
1368849	271.64	251.89	242.01	261.77	281.52	296.34	360.55	439.57	424.75	316.10
1368864	1805.76	1674.43	1608.77	1740.10	1871.42	1969.92	2396.74	2922.05	2823.55	2101.25
1368865	1805.76	1674.43	1608.77	1740.10	1871.42	1969.92	2396.74	2922.05	2823.55	2101.25
1368866	1942.88	1801.57	1730.93	1872.22	2013.53	2119.50	2578.72	3143.93	3037.95	2260.80
1368867	1829.85	1696.77	1630.23	1763.31	1896.39	1996.20	2428.71	2961.03	2861.22	2129.28
1368868	1829.85	1696.77	1630.23	1763.31	1896.39	1996.20	2428.71	2961.03	2861.22	2129.28
1368908	666.05	617.61	593.39	641.83	690.27	726.60	884.03	1077.79	1041.46	775.04
1368909	1458.60	1352.52	1299.48	1405.56	1511.64	1591.20	1935.96	2360.28	2280.72	1697.28
1368910	666.05	617.61	593.39	641.83	690.27	726.60	884.03	1077.79	1041.46	775.04
1368912	1458.60	1352.52	1299.48	1405.56	1511.64	1591.20	1935.96	2360.28	2280.72	1697.28
1368913	1458.60	1352.52	1299.48	1405.56	1511.64	1591.20	1935.96	2360.28	2280.72	1697.28
1368914	1458.60	1352.52	1299.48	1405.56	1511.64	1591.20	1935.96	2360.28	2280.72	1697.28
1368926	1431.27	1327.17	1275.13	1379.22	1483.31	1561.38	1899.68	2316.05	2237.98	1665.47
1369098	1365.05	1265.77	1216.13	1315.41	1414.68	1489.14	1811.79	2208.89	2134.43	1588.42
1369099	1365.05	1265.77	1216.13	1315.41	1414.68	1489.14	1811.79	2208.89	2134.43	1588.42
1369100	1365.05	1265.77	1216.13	1315.41	1414.68	1489.14	1811.79	2208.89	2134.43	1588.42
1369510	2065.64	1915.41	1840.29	1990.52	2140.75	2253.42	2741.66	3342.57	3229.90	2403.65

# Eindhoven for DONG Energy "Renescence technology" Environmental Permit

1236179  
Scenario houtsnipperboiler

Model: Luchtkwaliteit DONG layout 3a - houtsnipper boiler  
DONG - DONG  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	LV(H20)	LV(H21)	LV(H22)	LV(H23)	LV(H24)	MV(H1)	MV(H2)	MV(H3)	MV(H4)	MV(H5)	MV(H6)
1368791	2050.84	1431.72	1238.24	1122.15	232.17	6.98	--	--	--	4.65	32.56
1368792	2050.84	1431.72	1238.24	1122.15	232.17	6.98	--	--	--	4.65	32.56
1368793	2015.96	1407.37	1217.18	1103.07	228.22	6.39	--	--	--	4.26	29.82
1368794	1409.16	983.76	850.82	771.05	159.53	5.77	--	--	--	3.85	26.94
1368799	1872.22	1307.03	1130.40	1024.42	211.95	5.09	--	--	--	3.40	23.77
1368801	1431.00	999.00	864.00	783.00	162.00	4.94	--	--	--	3.29	23.04
1368805	641.83	448.07	387.52	351.19	72.66	1.20	--	--	--	0.80	5.61
1368806	641.83	448.07	387.52	351.19	72.66	1.20	--	--	--	0.80	5.61
1368807	1409.16	983.76	850.82	771.05	159.53	5.77	--	--	--	3.85	26.94
1368808	1409.16	983.76	850.82	771.05	159.53	5.77	--	--	--	3.85	26.94
1368809	1409.16	983.76	850.82	771.05	159.53	5.77	--	--	--	3.85	26.94
1368810	1409.16	983.76	850.82	771.05	159.53	5.77	--	--	--	3.85	26.94
1368811	2050.84	1431.72	1238.24	1122.15	232.17	6.98	--	--	--	4.65	32.56
1368812	2050.84	1431.72	1238.24	1122.15	232.17	6.98	--	--	--	4.65	32.56
1368813	2050.84	1431.72	1238.24	1122.15	232.17	6.98	--	--	--	4.65	32.56
1368814	259.86	181.41	156.90	142.19	29.42	0.87	--	--	--	0.58	4.05
1368815	259.86	181.41	156.90	142.19	29.42	0.87	--	--	--	0.58	4.05
1368816	1754.19	1224.63	1059.14	959.84	198.59	5.94	--	--	--	3.96	27.72
1368817	1754.19	1224.63	1059.14	959.84	198.59	5.94	--	--	--	3.96	27.72
1368818	1754.19	1224.63	1059.14	959.84	198.59	5.94	--	--	--	3.96	27.72
1368819	1754.19	1224.63	1059.14	959.84	198.59	5.94	--	--	--	3.96	27.72
1368820	1777.99	1241.24	1073.50	972.86	201.28	6.52	--	--	--	4.35	30.44
1368821	1777.99	1241.24	1073.50	972.86	201.28	6.52	--	--	--	4.35	30.44
1368823	1777.99	1241.24	1073.50	972.86	201.28	6.52	--	--	--	4.35	30.44
1368824	1777.99	1241.24	1073.50	972.86	201.28	6.52	--	--	--	4.35	30.44
1368826	1754.19	1224.63	1059.14	959.84	198.59	5.94	--	--	--	3.96	27.72
1368827	1754.19	1224.63	1059.14	959.84	198.59	5.94	--	--	--	3.96	27.72
1368828	2050.84	1431.72	1238.24	1122.15	232.17	6.98	--	--	--	4.65	32.56
1368829	2050.84	1431.72	1238.24	1122.15	232.17	6.98	--	--	--	4.65	32.56
1368830	2050.84	1431.72	1238.24	1122.15	232.17	6.98	--	--	--	4.65	32.56
1368831	1777.99	1241.24	1073.50	972.86	201.28	6.52	--	--	--	4.35	30.44
1368832	1777.99	1241.24	1073.50	972.86	201.28	6.52	--	--	--	4.35	30.44
1368833	2015.96	1407.37	1217.18	1103.07	228.22	6.39	--	--	--	4.26	29.82
1368834	1777.99	1241.24	1073.50	972.86	201.28	6.52	--	--	--	4.35	30.44
1368836	1754.19	1224.63	1059.14	959.84	198.59	5.94	--	--	--	3.96	27.72
1368843	259.86	181.41	156.90	142.19	29.42	0.87	--	--	--	0.58	4.05
1368844	272.90	190.51	164.77	149.32	30.89	0.44	--	--	--	0.30	2.07
1368845	272.90	190.51	164.77	149.32	30.89	0.44	--	--	--	0.30	2.07
1368846	1754.19	1224.63	1059.14	959.84	198.59	5.94	--	--	--	3.96	27.72
1368847	272.90	190.51	164.77	149.32	30.89	0.44	--	--	--	0.30	2.07
1368848	261.77	182.74	158.05	143.23	29.63	0.43	--	--	--	0.29	2.03
1368849	261.77	182.74	158.05	143.23	29.63	0.43	--	--	--	0.29	2.03
1368864	1740.10	1214.78	1050.62	952.13	196.99	8.24	--	--	--	5.50	38.47
1368865	1740.10	1214.78	1050.62	952.13	196.99	8.24	--	--	--	5.50	38.47
1368866	1872.22	1307.03	1130.40	1024.42	211.95	5.09	--	--	--	3.40	23.77
1368867	1763.31	1230.99	1064.64	964.83	199.62	5.74	--	--	--	3.83	26.80
1368868	1763.31	1230.99	1064.64	964.83	199.62	5.74	--	--	--	3.83	26.80
1368908	641.83	448.07	387.52	351.19	72.66	1.20	--	--	--	0.80	5.61
1368909	1405.56	981.24	848.64	769.08	159.12	5.13	--	--	--	3.42	23.93
1368910	641.83	448.07	387.52	351.19	72.66	1.20	--	--	--	0.80	5.61
1368912	1405.56	981.24	848.64	769.08	159.12	5.13	--	--	--	3.42	23.93
1368913	1405.56	981.24	848.64	769.08	159.12	5.13	--	--	--	3.42	23.93
1368914	1405.56	981.24	848.64	769.08	159.12	5.13	--	--	--	3.42	23.93
1368926	1379.22	962.85	832.74	754.67	156.14	1.95	--	--	--	1.30	9.10
1369098	1315.41	918.30	794.21	719.75	148.91	6.25	--	--	--	4.17	29.19
1369099	1315.41	918.30	794.21	719.75	148.91	6.25	--	--	--	4.17	29.19
1369100	1315.41	918.30	794.21	719.75	148.91	6.25	--	--	--	4.17	29.19
1369510	1990.52	1389.61	1201.82	1089.15	225.34	6.58	--	--	--	4.38	30.69

# Eindhoven for DONG Energy "Renescence technology" Environmental Permit

1236179  
Scenario houtsnipperboiler

Model: Luchtkwaliteit DONG layout 3a - houtsnipper boiler  
DONG - DONG  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	MV(H7)	MV(H8)	MV(H9)	MV(H10)	MV(H11)	MV(H12)	MV(H13)	MV(H14)	MV(H15)	MV(H16)
1368791	127.93	179.10	179.10	141.89	132.58	118.63	137.23	144.21	151.19	183.75
1368792	127.93	179.10	179.10	141.89	132.58	118.63	137.23	144.21	151.19	183.75
1368793	117.15	164.01	164.01	129.93	121.41	108.63	125.67	132.06	138.45	168.27
1368794	105.82	148.15	148.15	117.36	109.67	98.12	113.52	119.29	125.06	152.00
1368799	93.39	130.75	130.75	103.58	96.79	86.60	100.18	105.28	110.37	134.14
1368801	90.53	126.74	126.74	100.41	93.82	83.95	97.11	102.05	106.99	130.03
1368805	22.05	30.88	30.88	24.46	22.86	20.45	23.66	24.86	26.07	31.68
1368806	22.05	30.88	30.88	24.46	22.86	20.45	23.66	24.86	26.07	31.68
1368807	105.82	148.15	148.15	117.36	109.67	98.12	113.52	119.29	125.06	152.00
1368808	105.82	148.15	148.15	117.36	109.67	98.12	113.52	119.29	125.06	152.00
1368809	105.82	148.15	148.15	117.36	109.67	98.12	113.52	119.29	125.06	152.00
1368810	105.82	148.15	148.15	117.36	109.67	98.12	113.52	119.29	125.06	152.00
1368811	127.93	179.10	179.10	141.89	132.58	118.63	137.23	144.21	151.19	183.75
1368812	127.93	179.10	179.10	141.89	132.58	118.63	137.23	144.21	151.19	183.75
1368813	127.93	179.10	179.10	141.89	132.58	118.63	137.23	144.21	151.19	183.75
1368814	15.89	22.25	22.25	17.63	16.47	14.74	17.05	17.92	18.79	22.83
1368815	15.89	22.25	22.25	17.63	16.47	14.74	17.05	17.92	18.79	22.83
1368816	108.90	152.46	152.46	120.78	112.86	100.98	116.82	122.76	128.70	156.42
1368817	108.90	152.46	152.46	120.78	112.86	100.98	116.82	122.76	128.70	156.42
1368818	108.90	152.46	152.46	120.78	112.86	100.98	116.82	122.76	128.70	156.42
1368819	108.90	152.46	152.46	120.78	112.86	100.98	116.82	122.76	128.70	156.42
1368820	119.57	167.40	167.40	132.61	123.92	110.87	128.27	134.79	141.31	171.75
1368821	119.57	167.40	167.40	132.61	123.92	110.87	128.27	134.79	141.31	171.75
1368823	119.57	167.40	167.40	132.61	123.92	110.87	128.27	134.79	141.31	171.75
1368824	119.57	167.40	167.40	132.61	123.92	110.87	128.27	134.79	141.31	171.75
1368826	108.90	152.46	152.46	120.78	112.86	100.98	116.82	122.76	128.70	156.42
1368827	108.90	152.46	152.46	120.78	112.86	100.98	116.82	122.76	128.70	156.42
1368828	127.93	179.10	179.10	141.89	132.58	118.63	137.23	144.21	151.19	183.75
1368829	127.93	179.10	179.10	141.89	132.58	118.63	137.23	144.21	151.19	183.75
1368830	127.93	179.10	179.10	141.89	132.58	118.63	137.23	144.21	151.19	183.75
1368831	119.57	167.40	167.40	132.61	123.92	110.87	128.27	134.79	141.31	171.75
1368832	119.57	167.40	167.40	132.61	123.92	110.87	128.27	134.79	141.31	171.75
1368833	117.15	164.01	164.01	129.93	121.41	108.63	125.67	132.06	138.45	168.27
1368834	119.57	167.40	167.40	132.61	123.92	110.87	128.27	134.79	141.31	171.75
1368836	108.90	152.46	152.46	120.78	112.86	100.98	116.82	122.76	128.70	156.42
1368843	15.89	22.25	22.25	17.63	16.47	14.74	17.05	17.92	18.79	22.83
1368844	8.14	11.40	11.40	9.03	8.44	7.55	8.73	9.18	9.62	11.69
1368845	8.14	11.40	11.40	9.03	8.44	7.55	8.73	9.18	9.62	11.69
1368846	108.90	152.46	152.46	120.78	112.86	100.98	116.82	122.76	128.70	156.42
1368847	8.14	11.40	11.40	9.03	8.44	7.55	8.73	9.18	9.62	11.69
1368848	7.97	11.17	11.17	8.84	8.27	7.39	8.55	8.99	9.43	11.46
1368849	7.97	11.17	11.17	8.84	8.27	7.39	8.55	8.99	9.43	11.46
1368864	151.14	211.60	211.60	167.63	156.64	140.15	162.13	170.38	178.62	217.09
1368865	151.14	211.60	211.60	167.63	156.64	140.15	162.13	170.38	178.62	217.09
1368866	93.39	130.75	130.75	103.58	96.79	86.60	100.18	105.28	110.37	134.14
1368867	105.27	147.38	147.38	116.75	109.10	97.61	112.93	118.67	124.41	151.21
1368868	105.27	147.38	147.38	116.75	109.10	97.61	112.93	118.67	124.41	151.21
1368908	22.05	30.88	30.88	24.46	22.86	20.45	23.66	24.86	26.07	31.68
1368909	94.00	131.59	131.59	104.25	97.41	87.16	100.83	105.96	111.08	135.01
1368910	22.05	30.88	30.88	24.46	22.86	20.45	23.66	24.86	26.07	31.68
1368912	94.00	131.59	131.59	104.25	97.41	87.16	100.83	105.96	111.08	135.01
1368913	94.00	131.59	131.59	104.25	97.41	87.16	100.83	105.96	111.08	135.01
1368914	94.00	131.59	131.59	104.25	97.41	87.16	100.83	105.96	111.08	135.01
1368926	35.75	50.05	50.05	39.65	37.05	33.15	38.35	40.30	42.25	51.35
1369098	114.67	160.55	160.55	127.18	118.84	106.33	123.02	129.27	135.53	164.72
1369099	114.67	160.55	160.55	127.18	118.84	106.33	123.02	129.27	135.53	164.72
1369100	114.67	160.55	160.55	127.18	118.84	106.33	123.02	129.27	135.53	164.72
1369510	120.56	168.78	168.78	133.71	124.94	111.79	129.33	135.90	142.48	173.17

# Eindhoven for DONG Energy "Renescence technology" Environmental Permit

1236179  
Scenario houtsnipperboiler

Model: Luchtkwaliteit DONG layout 3a - houtsnipper boiler  
DONG - DONG  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	MV(H17)	MV(H18)	MV(H19)	MV(H20)	MV(H21)	MV(H22)	MV(H23)	MV(H24)	ZV(H1)	ZV(H2)	ZV(H3)
1368791	220.97	218.64	167.47	60.48	39.54	34.89	32.56	11.63	6.95	--	--
1368792	220.97	218.64	167.47	60.48	39.54	34.89	32.56	11.63	6.95	--	--
1368793	202.35	200.22	153.36	55.38	36.21	31.95	29.82	10.65	6.23	--	--
1368794	182.78	180.86	138.53	50.02	32.71	28.86	26.94	9.62	6.11	--	--
1368799	161.31	159.61	122.26	44.15	28.87	25.47	23.77	8.49	3.52	--	--
1368801	156.37	154.72	118.51	42.80	27.98	24.69	23.04	8.23	5.41	--	--
1368805	38.09	37.69	28.87	10.43	6.82	6.01	5.61	2.00	0.84	--	--
1368806	38.09	37.69	28.87	10.43	6.82	6.01	5.61	2.00	0.84	--	--
1368807	182.78	180.86	138.53	50.02	32.71	28.86	26.94	9.62	6.11	--	--
1368808	182.78	180.86	138.53	50.02	32.71	28.86	26.94	9.62	6.11	--	--
1368809	182.78	180.86	138.53	50.02	32.71	28.86	26.94	9.62	6.11	--	--
1368810	182.78	180.86	138.53	50.02	32.71	28.86	26.94	9.62	6.11	--	--
1368811	220.97	218.64	167.47	60.48	39.54	34.89	32.56	11.63	6.95	--	--
1368812	220.97	218.64	167.47	60.48	39.54	34.89	32.56	11.63	6.95	--	--
1368813	220.97	218.64	167.47	60.48	39.54	34.89	32.56	11.63	6.95	--	--
1368814	27.45	27.17	20.81	7.51	4.91	4.33	4.05	1.45	0.98	--	--
1368815	27.45	27.17	20.81	7.51	4.91	4.33	4.05	1.45	0.98	--	--
1368816	188.10	186.12	142.56	51.48	33.66	29.70	27.72	9.90	5.90	--	--
1368817	188.10	186.12	142.56	51.48	33.66	29.70	27.72	9.90	5.90	--	--
1368818	188.10	186.12	142.56	51.48	33.66	29.70	27.72	9.90	5.90	--	--
1368819	188.10	186.12	142.56	51.48	33.66	29.70	27.72	9.90	5.90	--	--
1368820	206.53	204.36	156.53	56.52	36.96	32.61	30.44	10.87	6.32	--	--
1368821	206.53	204.36	156.53	56.52	36.96	32.61	30.44	10.87	6.32	--	--
1368823	206.53	204.36	156.53	56.52	36.96	32.61	30.44	10.87	6.32	--	--
1368824	206.53	204.36	156.53	56.52	36.96	32.61	30.44	10.87	6.32	--	--
1368826	188.10	186.12	142.56	51.48	33.66	29.70	27.72	9.90	5.90	--	--
1368827	188.10	186.12	142.56	51.48	33.66	29.70	27.72	9.90	5.90	--	--
1368828	220.97	218.64	167.47	60.48	39.54	34.89	32.56	11.63	6.95	--	--
1368829	220.97	218.64	167.47	60.48	39.54	34.89	32.56	11.63	6.95	--	--
1368830	220.97	218.64	167.47	60.48	39.54	34.89	32.56	11.63	6.95	--	--
1368831	206.53	204.36	156.53	56.52	36.96	32.61	30.44	10.87	6.32	--	--
1368832	206.53	204.36	156.53	56.52	36.96	32.61	30.44	10.87	6.32	--	--
1368833	202.35	200.22	153.36	55.38	36.21	31.95	29.82	10.65	6.23	--	--
1368834	206.53	204.36	156.53	56.52	36.96	32.61	30.44	10.87	6.32	--	--
1368836	188.10	186.12	142.56	51.48	33.66	29.70	27.72	9.90	5.90	--	--
1368843	27.45	27.17	20.81	7.51	4.91	4.33	4.05	1.45	0.98	--	--
1368844	14.06	13.91	10.66	3.85	2.52	2.22	2.07	0.74	0.64	--	--
1368845	14.06	13.91	10.66	3.85	2.52	2.22	2.07	0.74	0.64	--	--
1368846	188.10	186.12	142.56	51.48	33.66	29.70	27.72	9.90	5.90	--	--
1368847	14.06	13.91	10.66	3.85	2.52	2.22	2.07	0.74	0.64	--	--
1368848	13.78	13.63	10.44	3.77	2.46	2.17	2.03	0.72	0.33	--	--
1368849	13.78	13.63	10.44	3.77	2.46	2.17	2.03	0.72	0.33	--	--
1368864	261.06	258.31	197.86	71.45	46.72	41.22	38.47	13.74	15.37	--	--
1368865	261.06	258.31	197.86	71.45	46.72	41.22	38.47	13.74	15.37	--	--
1368866	161.31	159.61	122.26	44.15	28.87	25.47	23.77	8.49	3.52	--	--
1368867	181.83	179.92	137.81	49.76	32.54	28.71	26.80	9.57	4.63	--	--
1368868	181.83	179.92	137.81	49.76	32.54	28.71	26.80	9.57	4.63	--	--
1368908	38.09	37.69	28.87	10.43	6.82	6.01	5.61	2.00	0.84	--	--
1368909	162.35	160.65	123.05	44.43	29.05	25.64	23.93	8.54	6.00	--	--
1368910	38.09	37.69	28.87	10.43	6.82	6.01	5.61	2.00	0.84	--	--
1368912	162.35	160.65	123.05	44.43	29.05	25.64	23.93	8.54	6.00	--	--
1368913	162.35	160.65	123.05	44.43	29.05	25.64	23.93	8.54	6.00	--	--
1368914	162.35	160.65	123.05	44.43	29.05	25.64	23.93	8.54	6.00	--	--
1368926	61.75	61.10	46.80	16.90	11.05	9.75	9.10	3.25	--	--	--
1369098	198.07	195.99	150.12	54.21	35.45	31.27	29.19	10.43	6.36	--	--
1369099	198.07	195.99	150.12	54.21	35.45	31.27	29.19	10.43	6.36	--	--
1369100	198.07	195.99	150.12	54.21	35.45	31.27	29.19	10.43	6.36	--	--
1369510	208.24	206.05	157.82	56.99	37.26	32.88	30.69	10.96	6.82	--	--

# Eindhoven for DONG Energy "Renescence technology" Environmental Permit

1236179  
Scenario houtsnipperboiler

Model: Luchtkwaliteit DONG layout 3a - houtsnipper boiler  
DONG - DONG  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	ZV(H4)	ZV(H5)	ZV(H6)	ZV(H7)	ZV(H8)	ZV(H9)	ZV(H10)	ZV(H11)	ZV(H12)	ZV(H13)
1368791	--	4.63	32.44	127.44	178.41	178.41	141.34	132.07	118.17	136.70
1368792	--	4.63	32.44	127.44	178.41	178.41	141.34	132.07	118.17	136.70
1368793	--	4.16	29.09	114.29	160.01	160.01	126.76	118.45	105.98	122.60
1368794	--	4.08	28.53	112.09	156.93	156.93	124.32	116.17	103.94	120.24
1368799	--	2.35	16.45	64.62	90.48	90.48	71.67	66.98	59.92	69.33
1368801	--	3.61	25.24	99.17	138.83	138.83	109.98	102.77	91.95	106.38
1368805	--	0.56	3.91	15.35	21.48	21.48	17.02	15.90	14.23	16.46
1368806	--	0.56	3.91	15.35	21.48	21.48	17.02	15.90	14.23	16.46
1368807	--	4.08	28.53	112.09	156.93	156.93	124.32	116.17	103.94	120.24
1368808	--	4.08	28.53	112.09	156.93	156.93	124.32	116.17	103.94	120.24
1368809	--	4.08	28.53	112.09	156.93	156.93	124.32	116.17	103.94	120.24
1368810	--	4.08	28.53	112.09	156.93	156.93	124.32	116.17	103.94	120.24
1368811	--	4.63	32.44	127.44	178.41	178.41	141.34	132.07	118.17	136.70
1368812	--	4.63	32.44	127.44	178.41	178.41	141.34	132.07	118.17	136.70
1368813	--	4.63	32.44	127.44	178.41	178.41	141.34	132.07	118.17	136.70
1368814	--	0.65	4.58	17.98	25.18	25.18	19.95	18.64	16.68	19.29
1368815	--	0.65	4.58	17.98	25.18	25.18	19.95	18.64	16.68	19.29
1368816	--	3.93	27.52	108.13	151.38	151.38	119.93	112.06	100.27	115.99
1368817	--	3.93	27.52	108.13	151.38	151.38	119.93	112.06	100.27	115.99
1368818	--	3.93	27.52	108.13	151.38	151.38	119.93	112.06	100.27	115.99
1368819	--	3.93	27.52	108.13	151.38	151.38	119.93	112.06	100.27	115.99
1368820	--	4.21	29.50	115.89	162.24	162.24	128.53	120.10	107.46	124.31
1368821	--	4.21	29.50	115.89	162.24	162.24	128.53	120.10	107.46	124.31
1368823	--	4.21	29.50	115.89	162.24	162.24	128.53	120.10	107.46	124.31
1368824	--	4.21	29.50	115.89	162.24	162.24	128.53	120.10	107.46	124.31
1368826	--	3.93	27.52	108.13	151.38	151.38	119.93	112.06	100.27	115.99
1368827	--	3.93	27.52	108.13	151.38	151.38	119.93	112.06	100.27	115.99
1368828	--	4.63	32.44	127.44	178.41	178.41	141.34	132.07	118.17	136.70
1368829	--	4.63	32.44	127.44	178.41	178.41	141.34	132.07	118.17	136.70
1368830	--	4.63	32.44	127.44	178.41	178.41	141.34	132.07	118.17	136.70
1368831	--	4.21	29.50	115.89	162.24	162.24	128.53	120.10	107.46	124.31
1368832	--	4.21	29.50	115.89	162.24	162.24	128.53	120.10	107.46	124.31
1368833	--	4.16	29.09	114.29	160.01	160.01	126.76	118.45	105.98	122.60
1368834	--	4.21	29.50	115.89	162.24	162.24	128.53	120.10	107.46	124.31
1368836	--	3.93	27.52	108.13	151.38	151.38	119.93	112.06	100.27	115.99
1368843	--	0.65	4.58	17.98	25.18	25.18	19.95	18.64	16.68	19.29
1368844	--	0.42	2.97	11.66	16.32	16.32	12.93	12.08	10.81	12.51
1368845	--	0.42	2.97	11.66	16.32	16.32	12.93	12.08	10.81	12.51
1368846	--	3.93	27.52	108.13	151.38	151.38	119.93	112.06	100.27	115.99
1368847	--	0.42	2.97	11.66	16.32	16.32	12.93	12.08	10.81	12.51
1368848	--	0.22	1.54	6.05	8.47	8.47	6.71	6.27	5.61	6.49
1368849	--	0.22	1.54	6.05	8.47	8.47	6.71	6.27	5.61	6.49
1368864	--	10.25	71.72	281.76	394.47	394.47	312.50	292.01	261.27	302.26
1368865	--	10.25	71.72	281.76	394.47	394.47	312.50	292.01	261.27	302.26
1368866	--	2.35	16.45	64.62	90.48	90.48	71.67	66.98	59.92	69.33
1368867	--	3.09	21.60	84.86	118.81	118.81	94.12	87.95	78.69	91.04
1368868	--	3.09	21.60	84.86	118.81	118.81	94.12	87.95	78.69	91.04
1368908	--	0.56	3.91	15.35	21.48	21.48	17.02	15.90	14.23	16.46
1368909	--	4.00	28.00	110.00	154.00	154.00	122.00	114.00	102.00	118.00
1368910	--	0.56	3.91	15.35	21.48	21.48	17.02	15.90	14.23	16.46
1368912	--	4.00	28.00	110.00	154.00	154.00	122.00	114.00	102.00	118.00
1368913	--	4.00	28.00	110.00	154.00	154.00	122.00	114.00	102.00	118.00
1368914	--	4.00	28.00	110.00	154.00	154.00	122.00	114.00	102.00	118.00
1368926	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1369098	--	4.24	29.69	116.66	163.32	163.32	129.38	120.90	108.17	125.14
1369099	--	4.24	29.69	116.66	163.32	163.32	129.38	120.90	108.17	125.14
1369100	--	4.24	29.69	116.66	163.32	163.32	129.38	120.90	108.17	125.14
1369510	--	4.54	31.81	124.96	174.94	174.94	138.59	129.50	115.87	134.05

# Eindhoven for DONG Energy "Renescence technology" Environmental Permit

1236179  
Scenario houtsnipperboiler

Model: Luchtkwaliteit DONG layout 3a - houtsnipper boiler  
DONG - DONG  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	ZV(H14)	ZV(H15)	ZV(H16)	ZV(H17)	ZV(H18)	ZV(H19)	ZV(H20)	ZV(H21)	ZV(H22)	ZV(H23)
1368791	143.65	150.60	183.04	220.12	217.80	166.82	60.24	39.39	34.76	32.44
1368792	143.65	150.60	183.04	220.12	217.80	166.82	60.24	39.39	34.76	32.44
1368793	128.84	135.07	164.16	197.41	195.33	149.62	54.03	35.33	31.17	29.09
1368794	126.36	132.47	161.00	193.61	191.57	146.74	52.99	34.65	30.57	28.53
1368799	72.85	76.38	92.83	111.62	110.45	84.60	30.55	19.97	17.62	16.45
1368801	111.79	117.19	142.44	171.28	169.48	129.82	46.88	30.65	27.05	25.24
1368805	17.30	18.14	22.04	26.50	26.23	20.09	7.25	4.74	4.18	3.91
1368806	17.30	18.14	22.04	26.50	26.23	20.09	7.25	4.74	4.18	3.91
1368807	126.36	132.47	161.00	193.61	191.57	146.74	52.99	34.65	30.57	28.53
1368808	126.36	132.47	161.00	193.61	191.57	146.74	52.99	34.65	30.57	28.53
1368809	126.36	132.47	161.00	193.61	191.57	146.74	52.99	34.65	30.57	28.53
1368810	126.36	132.47	161.00	193.61	191.57	146.74	52.99	34.65	30.57	28.53
1368811	143.65	150.60	183.04	220.12	217.80	166.82	60.24	39.39	34.76	32.44
1368812	143.65	150.60	183.04	220.12	217.80	166.82	60.24	39.39	34.76	32.44
1368813	143.65	150.60	183.04	220.12	217.80	166.82	60.24	39.39	34.76	32.44
1368814	20.27	21.25	25.83	31.07	30.74	23.54	8.50	5.56	4.91	4.58
1368815	20.27	21.25	25.83	31.07	30.74	23.54	8.50	5.56	4.91	4.58
1368816	121.89	127.79	155.31	186.77	184.80	141.55	51.12	33.42	29.49	27.52
1368817	121.89	127.79	155.31	186.77	184.80	141.55	51.12	33.42	29.49	27.52
1368818	121.89	127.79	155.31	186.77	184.80	141.55	51.12	33.42	29.49	27.52
1368819	121.89	127.79	155.31	186.77	184.80	141.55	51.12	33.42	29.49	27.52
1368820	130.63	136.96	166.45	200.16	198.06	151.70	54.78	35.82	31.61	29.50
1368821	130.63	136.96	166.45	200.16	198.06	151.70	54.78	35.82	31.61	29.50
1368823	130.63	136.96	166.45	200.16	198.06	151.70	54.78	35.82	31.61	29.50
1368824	130.63	136.96	166.45	200.16	198.06	151.70	54.78	35.82	31.61	29.50
1368826	121.89	127.79	155.31	186.77	184.80	141.55	51.12	33.42	29.49	27.52
1368827	121.89	127.79	155.31	186.77	184.80	141.55	51.12	33.42	29.49	27.52
1368828	143.65	150.60	183.04	220.12	217.80	166.82	60.24	39.39	34.76	32.44
1368829	143.65	150.60	183.04	220.12	217.80	166.82	60.24	39.39	34.76	32.44
1368830	143.65	150.60	183.04	220.12	217.80	166.82	60.24	39.39	34.76	32.44
1368831	130.63	136.96	166.45	200.16	198.06	151.70	54.78	35.82	31.61	29.50
1368832	130.63	136.96	166.45	200.16	198.06	151.70	54.78	35.82	31.61	29.50
1368833	128.84	135.07	164.16	197.41	195.33	149.62	54.03	35.33	31.17	29.09
1368834	130.63	136.96	166.45	200.16	198.06	151.70	54.78	35.82	31.61	29.50
1368836	121.89	127.79	155.31	186.77	184.80	141.55	51.12	33.42	29.49	27.52
1368843	20.27	21.25	25.83	31.07	30.74	23.54	8.50	5.56	4.91	4.58
1368844	13.14	13.78	16.75	20.14	19.93	15.26	5.51	3.60	3.18	2.97
1368845	13.14	13.78	16.75	20.14	19.93	15.26	5.51	3.60	3.18	2.97
1368846	121.89	127.79	155.31	186.77	184.80	141.55	51.12	33.42	29.49	27.52
1368847	13.14	13.78	16.75	20.14	19.93	15.26	5.51	3.60	3.18	2.97
1368848	6.82	7.15	8.69	10.45	10.34	7.92	2.86	1.87	1.65	1.54
1368849	6.82	7.15	8.69	10.45	10.34	7.92	2.86	1.87	1.65	1.54
1368864	317.63	333.00	404.72	486.69	481.56	368.86	133.20	87.09	76.84	71.72
1368865	317.63	333.00	404.72	486.69	481.56	368.86	133.20	87.09	76.84	71.72
1368866	72.85	76.38	92.83	111.62	110.45	84.60	30.55	19.97	17.62	16.45
1368867	95.67	100.30	121.90	146.59	145.04	111.10	40.12	26.23	23.14	21.60
1368868	95.67	100.30	121.90	146.59	145.04	111.10	40.12	26.23	23.14	21.60
1368908	17.30	18.14	22.04	26.50	26.23	20.09	7.25	4.74	4.18	3.91
1368909	124.00	130.00	158.00	190.00	188.00	144.00	52.00	34.00	30.00	28.00
1368910	17.30	18.14	22.04	26.50	26.23	20.09	7.25	4.74	4.18	3.91
1368912	124.00	130.00	158.00	190.00	188.00	144.00	52.00	34.00	30.00	28.00
1368913	124.00	130.00	158.00	190.00	188.00	144.00	52.00	34.00	30.00	28.00
1368914	124.00	130.00	158.00	190.00	188.00	144.00	52.00	34.00	30.00	28.00
1368926	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1369098	131.50	137.87	167.56	201.50	199.37	152.71	55.15	36.06	31.82	29.69
1369099	131.50	137.87	167.56	201.50	199.37	152.71	55.15	36.06	31.82	29.69
1369100	131.50	137.87	167.56	201.50	199.37	152.71	55.15	36.06	31.82	29.69
1369510	140.86	147.68	179.49	215.84	213.57	163.58	59.07	38.62	34.08	31.81

Eindhoven for DONG Energy "Renescience technology"  
Environmental Permit

1236179  
Scenario houtsnipperboiler

Model: Luchtkwaliteit DONG layout 3a - houtsnipper boiler  
DONG - DONG  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	ZV(H24)	Bus(H1)	Bus(H2)	Bus(H3)	Bus(H4)	Bus(H5)	Bus(H6)	Bus(H7)	Bus(H8)	Bus(H9)	Bus(H10)	Bus(H11)
1368791	11.59	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1368792	11.59	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1368793	10.39	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1368794	10.19	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1368799	5.88	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1368801	9.02	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1368805	1.40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1368806	1.40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1368807	10.19	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1368808	10.19	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1368809	10.19	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1368810	10.19	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1368811	11.59	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1368812	11.59	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1368813	11.59	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1368814	1.64	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1368815	1.64	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1368816	9.83	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1368817	9.83	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1368818	9.83	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1368819	9.83	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1368820	10.54	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1368821	10.54	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1368823	10.54	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1368824	10.54	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1368826	9.83	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1368827	9.83	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1368828	11.59	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1368829	11.59	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1368830	11.59	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1368831	10.54	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1368832	10.54	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1368833	10.39	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1368834	10.54	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1368836	9.83	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1368843	1.64	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1368844	1.06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1368845	1.06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1368846	9.83	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1368847	1.06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1368848	0.55	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1368849	0.55	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1368864	25.61	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1368865	25.61	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1368866	5.88	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1368867	7.71	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1368868	7.71	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1368908	1.40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1368909	10.00	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1368910	1.40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1368912	10.00	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1368913	10.00	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1368914	10.00	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1368926	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1369098	10.61	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1369099	10.61	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1369100	10.61	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1369510	11.36	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



Eindhoven for DONG Energy "Renescience technology"  
Environmental Permit

1236179  
Scenario houtsnipperboiler

Model: Luchtkwaliteit DONG layout 3a - houtsnipper boiler  
DONG - DONG  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	Bus (H12)	Bus (H13)	Bus (H14)	Bus (H15)	Bus (H16)	Bus (H17)	Bus (H18)	Bus (H19)	Bus (H20)	Bus (H21)	Bus (H22)
1368791	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1368792	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1368793	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1368794	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1368799	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1368801	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1368805	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1368806	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1368807	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1368808	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1368809	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1368810	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1368811	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1368812	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1368813	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1368814	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1368815	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1368816	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1368817	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1368818	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1368819	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1368820	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1368821	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1368823	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1368824	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1368826	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1368827	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1368828	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1368829	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1368830	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1368831	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1368832	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1368833	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1368834	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1368836	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1368843	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1368844	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1368845	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1368846	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1368847	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1368848	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1368849	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1368864	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1368865	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1368866	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1368867	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1368868	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1368908	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1368909	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1368910	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1368912	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1368913	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1368914	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1368926	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1369098	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1369099	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1369100	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1369510	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Eindhoven for DONG Energy "Renescience technology"  
Environmental Permit

1236179  
Scenario houtsnipperboiler

Model: Luchtkwaliteit DONG layout 3a - houtsnipper boiler  
DONG - DONG  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	Bus (H23)	Bus (H24)	Stagnatie(H1)	Stagnatie(H2)	Stagnatie(H3)	Stagnatie(H4)	Stagnatie(H5)	Stagnatie(H6)
1368791	--	--	0	0	0	0	0	0
1368792	--	--	0	0	0	0	0	0
1368793	--	--	0	0	0	0	0	0
1368794	--	--	0	0	0	0	0	0
1368799	--	--	0	0	0	0	0	0
1368801	--	--	0	0	0	0	0	0
1368805	--	--	0	0	0	0	0	0
1368806	--	--	0	0	0	0	0	0
1368807	--	--	0	0	0	0	0	0
1368808	--	--	0	0	0	0	0	0
1368809	--	--	0	0	0	0	0	0
1368810	--	--	0	0	0	0	0	0
1368811	--	--	0	0	0	0	0	0
1368812	--	--	0	0	0	0	0	0
1368813	--	--	0	0	0	0	0	0
1368814	--	--	0	0	0	0	0	0
1368815	--	--	0	0	0	0	0	0
1368816	--	--	0	0	0	0	0	0
1368817	--	--	0	0	0	0	0	0
1368818	--	--	0	0	0	0	0	0
1368819	--	--	0	0	0	0	0	0
1368820	--	--	0	0	0	0	0	0
1368821	--	--	0	0	0	0	0	0
1368823	--	--	0	0	0	0	0	0
1368824	--	--	0	0	0	0	0	0
1368826	--	--	0	0	0	0	0	0
1368827	--	--	0	0	0	0	0	0
1368828	--	--	0	0	0	0	0	0
1368829	--	--	0	0	0	0	0	0
1368830	--	--	0	0	0	0	0	0
1368831	--	--	0	0	0	0	0	0
1368832	--	--	0	0	0	0	0	0
1368833	--	--	0	0	0	0	0	0
1368834	--	--	0	0	0	0	0	0
1368836	--	--	0	0	0	0	0	0
1368843	--	--	0	0	0	0	0	0
1368844	--	--	0	0	0	0	0	0
1368845	--	--	0	0	0	0	0	0
1368846	--	--	0	0	0	0	0	0
1368847	--	--	0	0	0	0	0	0
1368848	--	--	0	0	0	0	0	0
1368849	--	--	0	0	0	0	0	0
1368864	--	--	0	0	0	0	0	0
1368865	--	--	0	0	0	0	0	0
1368866	--	--	0	0	0	0	0	0
1368867	--	--	0	0	0	0	0	0
1368868	--	--	0	0	0	0	0	0
1368908	--	--	0	0	0	0	0	0
1368909	--	--	0	0	0	0	0	0
1368910	--	--	0	0	0	0	0	0
1368912	--	--	0	0	0	0	0	0
1368913	--	--	0	0	0	0	0	0
1368914	--	--	0	0	0	0	0	0
1368926	--	--	0	0	0	0	0	0
1369098	--	--	0	0	0	0	0	0
1369099	--	--	0	0	0	0	0	0
1369100	--	--	0	0	0	0	0	0
1369510	--	--	0	0	0	0	0	0

Eindhoven for DONG Energy "Renescience technology"  
Environmental Permit

1236179  
Scenario houtsnipperboiler

Model: Luchtkwaliteit DONG layout 3a - houtsnipper boiler  
DONG - DONG  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	Stagnatie(H7)	Stagnatie(H8)	Stagnatie(H9)	Stagnatie(H10)	Stagnatie(H11)	Stagnatie(H12)	Stagnatie(H13)
1368791	0	0	0	0	0	0	0
1368792	0	0	0	0	0	0	0
1368793	0	0	0	0	0	0	0
1368794	0	0	0	0	0	0	0
1368799	0	0	0	0	0	0	0
1368801	0	0	0	0	0	0	0
1368805	0	0	0	0	0	0	0
1368806	0	0	0	0	0	0	0
1368807	0	0	0	0	0	0	0
1368808	0	0	0	0	0	0	0
1368809	0	0	0	0	0	0	0
1368810	0	0	0	0	0	0	0
1368811	0	0	0	0	0	0	0
1368812	0	0	0	0	0	0	0
1368813	0	0	0	0	0	0	0
1368814	0	0	0	0	0	0	0
1368815	0	0	0	0	0	0	0
1368816	0	0	0	0	0	0	0
1368817	0	0	0	0	0	0	0
1368818	0	0	0	0	0	0	0
1368819	0	0	0	0	0	0	0
1368820	0	0	0	0	0	0	0
1368821	0	0	0	0	0	0	0
1368823	0	0	0	0	0	0	0
1368824	0	0	0	0	0	0	0
1368826	0	0	0	0	0	0	0
1368827	0	0	0	0	0	0	0
1368828	0	0	0	0	0	0	0
1368829	0	0	0	0	0	0	0
1368830	0	0	0	0	0	0	0
1368831	0	0	0	0	0	0	0
1368832	0	0	0	0	0	0	0
1368833	0	0	0	0	0	0	0
1368834	0	0	0	0	0	0	0
1368836	0	0	0	0	0	0	0
1368843	0	0	0	0	0	0	0
1368844	0	0	0	0	0	0	0
1368845	0	0	0	0	0	0	0
1368846	0	0	0	0	0	0	0
1368847	0	0	0	0	0	0	0
1368848	0	0	0	0	0	0	0
1368849	0	0	0	0	0	0	0
1368864	0	15	15	0	0	0	0
1368865	0	15	15	0	0	0	0
1368866	0	0	0	0	0	0	0
1368867	0	0	0	0	0	0	0
1368868	0	0	0	0	0	0	0
1368908	0	0	0	0	0	0	0
1368909	0	4	4	0	0	0	0
1368910	0	0	0	0	0	0	0
1368912	0	4	4	0	0	0	0
1368913	0	4	4	0	0	0	0
1368914	0	4	4	0	0	0	0
1368926	0	0	0	0	0	0	0
1369098	0	2	2	0	0	0	0
1369099	0	2	2	0	0	0	0
1369100	0	2	2	0	0	0	0
1369510	0	0	0	0	0	0	0

Eindhoven for DONG Energy "Renescience technology"  
Environmental Permit

1236179  
Scenario houtsnipperboiler

Model: Luchtkwaliteit DONG layout 3a - houtsnipper boiler  
DONG - DONG  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	Stagnatie(H14)	Stagnatie(H15)	Stagnatie(H16)	Stagnatie(H17)	Stagnatie(H18)	Stagnatie(H19)	Stagnatie(H20)
1368791	0	0	0	0	0	0	0
1368792	0	0	0	0	0	0	0
1368793	0	0	0	0	0	0	0
1368794	0	0	0	0	0	0	0
1368799	0	0	0	0	0	0	0
1368801	0	0	0	0	0	0	0
1368805	0	0	0	0	0	0	0
1368806	0	0	0	0	0	0	0
1368807	0	0	0	0	0	0	0
1368808	0	0	0	0	0	0	0
1368809	0	0	0	0	0	0	0
1368810	0	0	0	0	0	0	0
1368811	0	0	0	0	0	0	0
1368812	0	0	0	0	0	0	0
1368813	0	0	0	0	0	0	0
1368814	0	0	0	0	0	0	0
1368815	0	0	0	0	0	0	0
1368816	0	0	0	0	0	0	0
1368817	0	0	0	0	0	0	0
1368818	0	0	0	0	0	0	0
1368819	0	0	0	0	0	0	0
1368820	0	0	0	0	0	0	0
1368821	0	0	0	0	0	0	0
1368823	0	0	0	0	0	0	0
1368824	0	0	0	0	0	0	0
1368826	0	0	0	0	0	0	0
1368827	0	0	0	0	0	0	0
1368828	0	0	0	0	0	0	0
1368829	0	0	0	0	0	0	0
1368830	0	0	0	0	0	0	0
1368831	0	0	0	0	0	0	0
1368832	0	0	0	0	0	0	0
1368833	0	0	0	0	0	0	0
1368834	0	0	0	0	0	0	0
1368836	0	0	0	0	0	0	0
1368843	0	0	0	0	0	0	0
1368844	0	0	0	0	0	0	0
1368845	0	0	0	0	0	0	0
1368846	0	0	0	0	0	0	0
1368847	0	0	0	0	0	0	0
1368848	0	0	0	0	0	0	0
1368849	0	0	0	0	0	0	0
1368864	0	0	0	15	15	0	0
1368865	0	0	0	15	15	0	0
1368866	0	0	0	0	0	0	0
1368867	0	0	0	0	0	0	0
1368868	0	0	0	0	0	0	0
1368908	0	0	0	0	0	0	0
1368909	0	0	0	4	4	0	0
1368910	0	0	0	0	0	0	0
1368912	0	0	0	4	4	0	0
1368913	0	0	0	4	4	0	0
1368914	0	0	0	4	4	0	0
1368926	0	0	0	0	0	0	0
1369098	0	0	0	2	2	0	0
1369099	0	0	0	2	2	0	0
1369100	0	0	0	2	2	0	0
1369510	0	0	0	0	0	0	0

Eindhoven for DONG Energy "Renescience technology"  
Environmental Permit

1236179  
Scenario houtsnipperboiler

Model: Luchtkwaliteit DONG layout 3a - houtsnipper boiler  
DONG - DONG  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	Stagnatie(H21)	Stagnatie(H22)	Stagnatie(H23)	Stagnatie(H24)
1368791	0	0	0	0
1368792	0	0	0	0
1368793	0	0	0	0
1368794	0	0	0	0
1368799	0	0	0	0
1368801	0	0	0	0
1368805	0	0	0	0
1368806	0	0	0	0
1368807	0	0	0	0
1368808	0	0	0	0
1368809	0	0	0	0
1368810	0	0	0	0
1368811	0	0	0	0
1368812	0	0	0	0
1368813	0	0	0	0
1368814	0	0	0	0
1368815	0	0	0	0
1368816	0	0	0	0
1368817	0	0	0	0
1368818	0	0	0	0
1368819	0	0	0	0
1368820	0	0	0	0
1368821	0	0	0	0
1368823	0	0	0	0
1368824	0	0	0	0
1368826	0	0	0	0
1368827	0	0	0	0
1368828	0	0	0	0
1368829	0	0	0	0
1368830	0	0	0	0
1368831	0	0	0	0
1368832	0	0	0	0
1368833	0	0	0	0
1368834	0	0	0	0
1368836	0	0	0	0
1368843	0	0	0	0
1368844	0	0	0	0
1368845	0	0	0	0
1368846	0	0	0	0
1368847	0	0	0	0
1368848	0	0	0	0
1368849	0	0	0	0
1368864	0	0	0	0
1368865	0	0	0	0
1368866	0	0	0	0
1368867	0	0	0	0
1368868	0	0	0	0
1368908	0	0	0	0
1368909	0	0	0	0
1368910	0	0	0	0
1368912	0	0	0	0
1368913	0	0	0	0
1368914	0	0	0	0
1368926	0	0	0	0
1369098	0	0	0	0
1369099	0	0	0	0
1369100	0	0	0	0
1369510	0	0	0	0

Eindhoven for DONG Energy "Renescence technology"  
Environmental Permit

1236179  
Scenario houtsnipperboiler

Model: Luchtkwaliteit DONG layout 3a - houtsnipper boiler  
DONG - DONG  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	Omschr.	Type	Wegtype	MZ	V	Breedte	Vent.F	Hschem	Can. H(L)	Can. H(R)	Can. br
1369511	John F Kennedylaan	Intensiteit	Snelweg	False	120	3.00	0.00	0.90	--	--	0.00
1373991	BEST 28	Intensiteit	Snelweg	False	130	3.00	0.00	0.00	--	--	0.00
1374002		Intensiteit	Snelweg	False	120	3.00	0.00	0.00	--	--	0.00
1374003		Intensiteit	Snelweg	False	120	3.00	0.00	0.00	--	--	0.00
1374004		Intensiteit	Snelweg	False	120	3.00	0.00	0.00	--	--	0.00
1374005		Intensiteit	Snelweg	False	120	3.00	0.00	0.00	--	--	0.00
1374014		Intensiteit	Snelweg	False	120	3.00	0.00	0.00	--	--	0.00
1374036		Intensiteit	Snelweg	False	120	3.00	0.00	0.00	--	--	0.00
1374047		Intensiteit	Snelweg	False	120	3.00	0.00	0.00	--	--	0.00
1374048		Intensiteit	Snelweg	False	120	3.00	0.00	0.00	--	--	0.00
1374050		Intensiteit	Snelweg	False	120	3.00	0.00	0.00	--	--	0.00
1374051		Intensiteit	Snelweg	False	120	3.00	0.00	0.00	--	--	0.00
1374052		Intensiteit	Snelweg	False	120	3.00	0.00	0.00	--	--	0.00
1374057		Intensiteit	Snelweg	False	120	3.00	0.00	0.00	--	--	0.00
1374069		Intensiteit	Snelweg	False	120	3.00	0.00	0.00	--	--	0.00
1374080		Intensiteit	Snelweg	False	80	3.00	0.00	0.00	--	--	0.00
1374086		Intensiteit	Snelweg	False	80	3.00	0.00	0.00	--	--	0.00
1375055		Intensiteit	Snelweg	False	120	3.00	0.00	0.00	--	--	0.00
1375277		Intensiteit	Snelweg	False	120	3.00	0.00	0.00	--	--	0.00
1375278		Intensiteit	Snelweg	False	120	3.00	0.00	0.00	--	--	0.00
1375290		Intensiteit	Snelweg	False	80	3.00	0.00	0.00	--	--	0.00
1375292		Intensiteit	Snelweg	False	80	3.00	0.00	0.00	--	--	0.00
1375293		Intensiteit	Snelweg	False	120	3.00	0.00	0.00	--	--	0.00
1375295		Intensiteit	Snelweg	False	120	3.00	0.00	0.00	--	--	0.00
1375296		Intensiteit	Snelweg	False	120	3.00	0.00	0.00	--	--	0.00
1375297		Intensiteit	Snelweg	False	120	3.00	0.00	0.00	--	--	0.00
1375298		Intensiteit	Snelweg	False	120	3.00	0.00	0.00	--	--	0.00
1380480		Intensiteit	Snelweg	False	130	3.00	0.00	0.00	--	--	0.00
1380481		Intensiteit	Snelweg	False	120	3.00	0.00	0.00	--	--	0.00

Eindhoven for DONG Energy "Renescence technology"  
Environmental Permit

1236179  
Scenario houtsnipperboiler

Model: Luchtkwaliteit DONG layout 3a - houtsnipper boiler  
DONG - DONG  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	Vent.X	Vent.Y	Vent.H	Int.diam.	Ext.diam.	Flux	Gas temp	Warmte	Hweg	Fboom	Totaal aantal	%Int(D)
1369511	--	--	1.50	1.00	1.10	0.100	285.0	0.00	1.00	1.00	0.00	--
1373991	--	--	1.50	1.00	1.10	0.100	285.0	0.00	2.00	1.00	0.00	--
1374002	--	--	1.50	1.00	1.10	0.100	285.0	0.00	4.00	1.00	0.00	--
1374003	--	--	1.50	1.00	1.10	0.100	285.0	0.00	4.00	1.00	0.00	--
1374004	--	--	1.50	1.00	1.10	0.100	285.0	0.00	5.00	1.00	0.00	--
1374005	--	--	1.50	1.00	1.10	0.100	285.0	0.00	5.00	1.00	0.00	--
1374014	--	--	1.50	1.00	1.10	0.100	285.0	0.00	1.00	1.00	0.00	--
1374036	--	--	1.50	1.00	1.10	0.100	285.0	0.00	2.00	1.00	0.00	--
1374047	--	--	1.50	1.00	1.10	0.100	285.0	0.00	6.00	1.00	0.00	--
1374048	--	--	1.50	1.00	1.10	0.100	285.0	0.00	6.00	1.00	0.00	--
1374050	--	--	1.50	1.00	1.10	0.100	285.0	0.00	2.00	1.00	0.00	--
1374051	--	--	1.50	1.00	1.10	0.100	285.0	0.00	2.00	1.00	0.00	--
1374052	--	--	1.50	1.00	1.10	0.100	285.0	0.00	2.00	1.00	0.00	--
1374057	--	--	1.50	1.00	1.10	0.100	285.0	0.00	1.00	1.00	0.00	--
1374069	--	--	1.50	1.00	1.10	0.100	285.0	0.00	1.00	1.00	0.00	--
1374080	--	--	1.50	1.00	1.10	0.100	285.0	0.00	2.00	1.00	0.00	--
1374086	--	--	1.50	1.00	1.10	0.100	285.0	0.00	2.00	1.00	0.00	--
1375055	--	--	1.50	1.00	1.10	0.100	285.0	0.00	0.00	1.00	0.00	--
1375277	--	--	1.50	1.00	1.10	0.100	285.0	0.00	4.00	1.00	0.00	--
1375278	--	--	1.50	1.00	1.10	0.100	285.0	0.00	4.00	1.00	0.00	--
1375290	--	--	1.50	1.00	1.10	0.100	285.0	0.00	4.00	1.00	0.00	--
1375292	--	--	1.50	1.00	1.10	0.100	285.0	0.00	4.00	1.00	0.00	--
1375293	--	--	1.50	1.00	1.10	0.100	285.0	0.00	4.00	1.00	0.00	--
1375295	--	--	1.50	1.00	1.10	0.100	285.0	0.00	4.00	1.00	0.00	--
1375296	--	--	1.50	1.00	1.10	0.100	285.0	0.00	4.00	1.00	0.00	--
1375297	--	--	1.50	1.00	1.10	0.100	285.0	0.00	4.00	1.00	0.00	--
1375298	--	--	1.50	1.00	1.10	0.100	285.0	0.00	4.00	1.00	0.00	--
1380480	--	--	1.50	1.00	1.10	0.100	285.0	0.00	1.00	1.00	0.00	--
1380481	--	--	1.50	1.00	1.10	0.100	285.0	0.00	1.00	1.00	0.00	--

Eindhoven for DONG Energy "Renescience technology"  
Environmental Permit

1236179  
Scenario houtsnipperboiler

Model: Luchtkwaliteit DONG layout 3a - houtsnipper boiler  
DONG - DONG  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	%Int (A)	%Int (N)	%LV (D)	%LV (A)	%LV (N)	%MV (D)	%MV (A)	%MV (N)	%ZV (D)	%ZV (A)	%ZV (N)	%Bus (D)	%Bus (A)
1369511	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1373991	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1374002	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1374003	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1374004	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1374005	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1374014	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1374036	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1374047	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1374048	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1374050	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1374051	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1374052	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1374057	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1374069	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1374080	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1374086	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1375055	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1375277	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1375278	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1375290	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1375292	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1375293	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1375295	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1375296	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1375297	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1375298	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1380480	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1380481	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



# Eindhoven for DONG Energy "Renescience technology" Environmental Permit

1236179  
Scenario houtsnipperboiler

Model: Luchtkwaliteit DONG layout 3a - houtsnipper boiler  
DONG - DONG  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	%Bus(N)	LV(H1)	LV(H2)	LV(H3)	LV(H4)	LV(H5)	LV(H6)	LV(H7)	LV(H8)	LV(H9)
1369511	--	74.46	24.82	24.82	24.82	49.64	273.01	1116.86	1762.15	1762.15
1373991	--	13.43	4.48	4.48	4.48	8.95	49.25	201.47	317.87	317.87
1374002	--	60.69	20.23	20.23	20.23	40.46	222.54	910.39	1436.40	1436.40
1374003	--	60.69	20.23	20.23	20.23	40.46	222.54	910.39	1436.40	1436.40
1374004	--	61.24	20.42	20.42	20.42	40.83	224.57	918.67	1449.46	1449.46
1374005	--	61.24	20.42	20.42	20.42	40.83	224.57	918.67	1449.46	1449.46
1374014	--	44.18	14.73	14.73	14.73	29.45	162.00	662.72	1045.62	1045.62
1374036	--	76.86	25.62	25.62	25.62	51.24	281.81	1152.86	1818.95	1818.95
1374047	--	61.24	20.42	20.42	20.42	40.83	224.57	918.67	1449.46	1449.46
1374048	--	61.24	20.42	20.42	20.42	40.83	224.57	918.67	1449.46	1449.46
1374050	--	37.74	12.58	12.58	12.58	25.16	138.37	566.05	893.11	893.11
1374051	--	37.74	12.58	12.58	12.58	25.16	138.37	566.05	893.11	893.11
1374052	--	37.74	12.58	12.58	12.58	25.16	138.37	566.05	893.11	893.11
1374057	--	98.50	32.83	32.83	32.83	65.66	361.15	1477.44	2331.07	2331.07
1374069	--	98.50	32.83	32.83	32.83	65.66	361.15	1477.44	2331.07	2331.07
1374080	--	105.97	35.33	35.33	35.33	70.65	388.58	1589.62	2508.07	2508.07
1374086	--	105.97	35.33	35.33	35.33	70.65	388.58	1589.62	2508.07	2508.07
1375055	--	44.18	14.73	14.73	14.73	29.45	162.00	662.72	1045.62	1045.62
1375277	--	98.99	33.00	33.00	33.00	65.99	362.96	1484.82	2342.72	2342.72
1375278	--	98.99	33.00	33.00	33.00	65.99	362.96	1484.82	2342.72	2342.72
1375290	--	105.97	35.33	35.33	35.33	70.65	388.58	1589.62	2508.07	2508.07
1375292	--	105.97	35.33	35.33	35.33	70.65	388.58	1589.62	2508.07	2508.07
1375293	--	98.50	32.83	32.83	32.83	65.66	361.15	1477.44	2331.07	2331.07
1375295	--	98.50	32.83	32.83	32.83	65.66	361.15	1477.44	2331.07	2331.07
1375296	--	98.50	32.83	32.83	32.83	65.66	361.15	1477.44	2331.07	2331.07
1375297	--	98.50	32.83	32.83	32.83	65.66	361.15	1477.44	2331.07	2331.07
1375298	--	98.50	32.83	32.83	32.83	65.66	361.15	1477.44	2331.07	2331.07
1380480	--	36.33	12.11	12.11	12.11	24.22	133.21	544.95	859.81	859.81
1380481	--	36.33	12.11	12.11	12.11	24.22	133.21	544.95	859.81	859.81

# Eindhoven for DONG Energy "Renescence technology" Environmental Permit

1236179  
Scenario houtsnipperboiler

Model: Luchtkwaliteit DONG layout 3a - houtsnipper boiler  
DONG - DONG  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	LV(H10)	LV(H11)	LV(H12)	LV(H13)	LV(H14)	LV(H15)	LV(H16)	LV(H17)	LV(H18)	LV(H19)
1369511	1365.05	1265.77	1216.13	1315.41	1414.68	1489.14	1811.79	2208.89	2134.43	1588.42
1373991	246.24	228.33	219.37	237.28	255.19	268.62	326.82	398.45	385.02	286.53
1374002	1112.70	1031.78	991.32	1072.24	1153.17	1213.86	1476.86	1800.56	1739.87	1294.78
1374003	1112.70	1031.78	991.32	1072.24	1153.17	1213.86	1476.86	1800.56	1739.87	1294.78
1374004	1122.83	1041.16	1000.34	1081.99	1163.65	1224.90	1490.30	1816.94	1755.69	1306.56
1374005	1122.83	1041.16	1000.34	1081.99	1163.65	1224.90	1490.30	1816.94	1755.69	1306.56
1374014	809.99	751.08	721.62	780.53	839.44	883.62	1075.07	1310.70	1266.52	942.53
1374036	1409.05	1306.57	1255.33	1357.81	1460.28	1537.14	1870.19	2280.09	2203.23	1639.62
1374047	1122.83	1041.16	1000.34	1081.99	1163.65	1224.90	1490.30	1816.94	1755.69	1306.56
1374048	1122.83	1041.16	1000.34	1081.99	1163.65	1224.90	1490.30	1816.94	1755.69	1306.56
1374050	691.85	641.53	616.37	666.69	717.00	754.74	918.27	1119.53	1081.79	805.06
1374051	691.85	641.53	616.37	666.69	717.00	754.74	918.27	1119.53	1081.79	805.06
1374052	691.85	641.53	616.37	666.69	717.00	754.74	918.27	1119.53	1081.79	805.06
1374057	1805.76	1674.43	1608.77	1740.10	1871.42	1969.92	2396.74	2922.05	2823.55	2101.25
1374069	1805.76	1674.43	1608.77	1740.10	1871.42	1969.92	2396.74	2922.05	2823.55	2101.25
1374080	1942.88	1801.57	1730.93	1872.22	2013.53	2119.50	2578.72	3143.93	3037.95	2260.80
1374086	1942.88	1801.57	1730.93	1872.22	2013.53	2119.50	2578.72	3143.93	3037.95	2260.80
1375055	809.99	751.08	721.62	780.53	839.44	883.62	1075.07	1310.70	1266.52	942.53
1375277	1814.78	1682.80	1616.80	1748.79	1880.77	1979.76	2408.71	2936.64	2837.66	2111.74
1375278	1814.78	1682.80	1616.80	1748.79	1880.77	1979.76	2408.71	2936.64	2837.66	2111.74
1375290	1942.88	1801.57	1730.93	1872.22	2013.53	2119.50	2578.72	3143.93	3037.95	2260.80
1375292	1942.88	1801.57	1730.93	1872.22	2013.53	2119.50	2578.72	3143.93	3037.95	2260.80
1375293	1805.76	1674.43	1608.77	1740.10	1871.42	1969.92	2396.74	2922.05	2823.55	2101.25
1375295	1805.76	1674.43	1608.77	1740.10	1871.42	1969.92	2396.74	2922.05	2823.55	2101.25
1375296	1805.76	1674.43	1608.77	1740.10	1871.42	1969.92	2396.74	2922.05	2823.55	2101.25
1375297	1805.76	1674.43	1608.77	1740.10	1871.42	1969.92	2396.74	2922.05	2823.55	2101.25
1375298	1805.76	1674.43	1608.77	1740.10	1871.42	1969.92	2396.74	2922.05	2823.55	2101.25
1380480	666.05	617.61	593.39	641.83	690.27	726.60	884.03	1077.79	1041.46	775.04
1380481	666.05	617.61	593.39	641.83	690.27	726.60	884.03	1077.79	1041.46	775.04

# Eindhoven for DONG Energy "Renescence technology" Environmental Permit

1236179  
Scenario houtsnipperboiler

Model: Luchtkwaliteit DONG layout 3a - houtsnipper boiler  
DONG - DONG  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	LV(H20)	LV(H21)	LV(H22)	LV(H23)	LV(H24)	MV(H1)	MV(H2)	MV(H3)	MV(H4)	MV(H5)	MV(H6)
1369511	1315.41	918.30	794.21	719.75	148.91	6.25	--	--	--	4.17	29.19
1373991	237.28	165.65	143.26	129.83	26.86	0.33	--	--	--	0.22	1.55
1374002	1072.24	748.55	647.39	586.70	121.39	3.55	--	--	--	2.37	16.58
1374003	1072.24	748.55	647.39	586.70	121.39	3.55	--	--	--	2.37	16.58
1374004	1081.99	755.36	653.28	592.03	122.49	4.96	--	--	--	3.30	23.13
1374005	1081.99	755.36	653.28	592.03	122.49	4.96	--	--	--	3.30	23.13
1374014	780.53	544.90	471.26	427.08	88.36	1.73	--	--	--	1.16	8.09
1374036	1357.81	947.90	819.81	742.95	153.71	5.11	--	--	--	3.40	23.83
1374047	1081.99	755.36	653.28	592.03	122.49	4.96	--	--	--	3.30	23.13
1374048	1081.99	755.36	653.28	592.03	122.49	4.96	--	--	--	3.30	23.13
1374050	666.69	465.42	402.53	364.79	75.47	2.92	--	--	--	1.94	13.61
1374051	666.69	465.42	402.53	364.79	75.47	2.92	--	--	--	1.94	13.61
1374052	666.69	465.42	402.53	364.79	75.47	2.92	--	--	--	1.94	13.61
1374057	1740.10	1214.78	1050.62	952.13	196.99	8.24	--	--	--	5.50	38.47
1374069	1740.10	1214.78	1050.62	952.13	196.99	8.24	--	--	--	5.50	38.47
1374080	1872.22	1307.03	1130.40	1024.42	211.95	5.09	--	--	--	3.40	23.77
1374086	1872.22	1307.03	1130.40	1024.42	211.95	5.09	--	--	--	3.40	23.77
1375055	780.53	544.90	471.26	427.08	88.36	1.73	--	--	--	1.16	8.09
1375277	1748.79	1220.85	1055.87	956.88	197.98	7.88	--	--	--	5.25	36.75
1375278	1748.79	1220.85	1055.87	956.88	197.98	7.88	--	--	--	5.25	36.75
1375290	1872.22	1307.03	1130.40	1024.42	211.95	5.09	--	--	--	3.40	23.77
1375292	1872.22	1307.03	1130.40	1024.42	211.95	5.09	--	--	--	3.40	23.77
1375293	1740.10	1214.78	1050.62	952.13	196.99	8.24	--	--	--	5.50	38.47
1375295	1740.10	1214.78	1050.62	952.13	196.99	8.24	--	--	--	5.50	38.47
1375296	1740.10	1214.78	1050.62	952.13	196.99	8.24	--	--	--	5.50	38.47
1375297	1740.10	1214.78	1050.62	952.13	196.99	8.24	--	--	--	5.50	38.47
1375298	1740.10	1214.78	1050.62	952.13	196.99	8.24	--	--	--	5.50	38.47
1380480	641.83	448.07	387.52	351.19	72.66	1.20	--	--	--	0.80	5.61
1380481	641.83	448.07	387.52	351.19	72.66	1.20	--	--	--	0.80	5.61

# Eindhoven for DONG Energy "Renescence technology" Environmental Permit

1236179  
Scenario houtsnipperboiler

Model: Luchtkwaliteit DONG layout 3a - houtsnipper boiler  
DONG - DONG  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	MV(H7)	MV(H8)	MV(H9)	MV(H10)	MV(H11)	MV(H12)	MV(H13)	MV(H14)	MV(H15)	MV(H16)
1369511	114.67	160.55	160.55	127.18	118.84	106.33	123.02	129.27	135.53	164.72
1373991	6.11	8.55	8.55	6.77	6.33	5.66	6.55	6.88	7.21	8.77
1374002	65.12	91.17	91.17	72.22	67.49	60.38	69.86	73.41	76.96	93.54
1374003	65.12	91.17	91.17	72.22	67.49	60.38	69.86	73.41	76.96	93.54
1374004	90.86	127.20	127.20	100.77	94.16	84.25	97.47	102.42	107.38	130.51
1374005	90.86	127.20	127.20	100.77	94.16	84.25	97.47	102.42	107.38	130.51
1374014	31.79	44.51	44.51	35.26	32.95	29.48	34.10	35.84	37.57	45.66
1374036	93.61	131.05	131.05	103.82	97.01	86.80	100.42	105.52	110.63	134.46
1374047	90.86	127.20	127.20	100.77	94.16	84.25	97.47	102.42	107.38	130.51
1374048	90.86	127.20	127.20	100.77	94.16	84.25	97.47	102.42	107.38	130.51
1374050	53.46	74.84	74.84	59.29	55.40	49.57	57.35	60.26	63.18	76.79
1374051	53.46	74.84	74.84	59.29	55.40	49.57	57.35	60.26	63.18	76.79
1374052	53.46	74.84	74.84	59.29	55.40	49.57	57.35	60.26	63.18	76.79
1374057	151.14	211.60	211.60	167.63	156.64	140.15	162.13	170.38	178.62	217.09
1374069	151.14	211.60	211.60	167.63	156.64	140.15	162.13	170.38	178.62	217.09
1374080	93.39	130.75	130.75	103.58	96.79	86.60	100.18	105.28	110.37	134.14
1374086	93.39	130.75	130.75	103.58	96.79	86.60	100.18	105.28	110.37	134.14
1375055	31.79	44.51	44.51	35.26	32.95	29.48	34.10	35.84	37.57	45.66
1375277	144.38	202.12	202.12	160.12	149.62	133.88	154.88	162.75	170.62	207.38
1375278	144.38	202.12	202.12	160.12	149.62	133.88	154.88	162.75	170.62	207.38
1375290	93.39	130.75	130.75	103.58	96.79	86.60	100.18	105.28	110.37	134.14
1375292	93.39	130.75	130.75	103.58	96.79	86.60	100.18	105.28	110.37	134.14
1375293	151.14	211.60	211.60	167.63	156.64	140.15	162.13	170.38	178.62	217.09
1375295	151.14	211.60	211.60	167.63	156.64	140.15	162.13	170.38	178.62	217.09
1375296	151.14	211.60	211.60	167.63	156.64	140.15	162.13	170.38	178.62	217.09
1375297	151.14	211.60	211.60	167.63	156.64	140.15	162.13	170.38	178.62	217.09
1375298	151.14	211.60	211.60	167.63	156.64	140.15	162.13	170.38	178.62	217.09
1380480	22.05	30.88	30.88	24.46	22.86	20.45	23.66	24.86	26.07	31.68
1380481	22.05	30.88	30.88	24.46	22.86	20.45	23.66	24.86	26.07	31.68

# Eindhoven for DONG Energy "Renescence technology" Environmental Permit

1236179  
Scenario houtsnipperboiler

Model: Luchtkwaliteit DONG layout 3a - houtsnipper boiler  
DONG - DONG  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	MV(H17)	MV(H18)	MV(H19)	MV(H20)	MV(H21)	MV(H22)	MV(H23)	MV(H24)	ZV(H1)	ZV(H2)	ZV(H3)
1369511	198.07	195.99	150.12	54.21	35.45	31.27	29.19	10.43	6.36	--	--
1373991	10.54	10.43	7.99	2.89	1.89	1.67	1.55	0.56	0.32	--	--
1374002	112.48	111.30	85.25	30.78	20.13	17.76	16.58	5.92	2.92	--	--
1374003	112.48	111.30	85.25	30.78	20.13	17.76	16.58	5.92	2.92	--	--
1374004	156.94	155.29	118.94	42.95	28.08	24.78	23.13	8.26	6.35	--	--
1374005	156.94	155.29	118.94	42.95	28.08	24.78	23.13	8.26	6.35	--	--
1374014	54.91	54.33	41.62	15.03	9.83	8.67	8.09	2.89	0.89	--	--
1374036	161.69	159.99	122.54	44.25	28.93	25.53	23.83	8.51	10.79	--	--
1374047	156.94	155.29	118.94	42.95	28.08	24.78	23.13	8.26	6.35	--	--
1374048	156.94	155.29	118.94	42.95	28.08	24.78	23.13	8.26	6.35	--	--
1374050	92.34	91.37	69.98	25.27	16.52	14.58	13.61	4.86	9.08	--	--
1374051	92.34	91.37	69.98	25.27	16.52	14.58	13.61	4.86	9.08	--	--
1374052	92.34	91.37	69.98	25.27	16.52	14.58	13.61	4.86	9.08	--	--
1374057	261.06	258.31	197.86	71.45	46.72	41.22	38.47	13.74	15.37	--	--
1374069	261.06	258.31	197.86	71.45	46.72	41.22	38.47	13.74	15.37	--	--
1374080	161.31	159.61	122.26	44.15	28.87	25.47	23.77	8.49	3.52	--	--
1374086	161.31	159.61	122.26	44.15	28.87	25.47	23.77	8.49	3.52	--	--
1375055	54.91	54.33	41.62	15.03	9.83	8.67	8.09	2.89	0.89	--	--
1375277	249.38	246.75	189.00	68.25	44.62	39.38	36.75	13.12	15.45	--	--
1375278	249.38	246.75	189.00	68.25	44.62	39.38	36.75	13.12	15.45	--	--
1375290	161.31	159.61	122.26	44.15	28.87	25.47	23.77	8.49	3.52	--	--
1375292	161.31	159.61	122.26	44.15	28.87	25.47	23.77	8.49	3.52	--	--
1375293	261.06	258.31	197.86	71.45	46.72	41.22	38.47	13.74	15.37	--	--
1375295	261.06	258.31	197.86	71.45	46.72	41.22	38.47	13.74	15.37	--	--
1375296	261.06	258.31	197.86	71.45	46.72	41.22	38.47	13.74	15.37	--	--
1375297	261.06	258.31	197.86	71.45	46.72	41.22	38.47	13.74	15.37	--	--
1375298	261.06	258.31	197.86	71.45	46.72	41.22	38.47	13.74	15.37	--	--
1380480	38.09	37.69	28.87	10.43	6.82	6.01	5.61	2.00	0.84	--	--
1380481	38.09	37.69	28.87	10.43	6.82	6.01	5.61	2.00	0.84	--	--

Eindhoven for DONG Energy "Renescence technology"  
Environmental Permit

1236179  
Scenario houtsnipperboiler

Model: Luchtkwaliteit DONG layout 3a - houtsnipper boiler  
DONG - DONG  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	ZV(H4)	ZV(H5)	ZV(H6)	ZV(H7)	ZV(H8)	ZV(H9)	ZV(H10)	ZV(H11)	ZV(H12)	ZV(H13)
1369511	--	4.24	29.69	116.66	163.32	163.32	129.38	120.90	108.17	125.14
1373991	--	0.22	1.51	5.94	8.32	8.32	6.59	6.16	5.51	6.37
1374002	--	1.95	13.65	53.62	75.08	75.08	59.47	55.58	49.72	57.53
1374003	--	1.95	13.65	53.62	75.08	75.08	59.47	55.58	49.72	57.53
1374004	--	4.24	29.65	116.49	163.09	163.09	129.20	120.73	108.02	124.96
1374005	--	4.24	29.65	116.49	163.09	163.09	129.20	120.73	108.02	124.96
1374014	--	0.59	4.13	16.23	22.71	22.71	17.99	16.82	15.04	17.41
1374036	--	7.19	50.34	197.78	276.89	276.89	219.36	204.97	183.40	212.16
1374047	--	4.24	29.65	116.49	163.09	163.09	129.20	120.73	108.02	124.96
1374048	--	4.24	29.65	116.49	163.09	163.09	129.20	120.73	108.02	124.96
1374050	--	6.06	42.39	166.54	233.16	233.16	184.71	172.60	154.43	178.65
1374051	--	6.06	42.39	166.54	233.16	233.16	184.71	172.60	154.43	178.65
1374052	--	6.06	42.39	166.54	233.16	233.16	184.71	172.60	154.43	178.65
1374057	--	10.25	71.72	281.76	394.47	394.47	312.50	292.01	261.27	302.26
1374069	--	10.25	71.72	281.76	394.47	394.47	312.50	292.01	261.27	302.26
1374080	--	2.35	16.45	64.62	90.48	90.48	71.67	66.98	59.92	69.33
1374086	--	2.35	16.45	64.62	90.48	90.48	71.67	66.98	59.92	69.33
1375055	--	0.59	4.13	16.23	22.71	22.71	17.99	16.82	15.04	17.41
1375277	--	10.30	72.10	283.25	396.55	396.55	314.15	293.55	262.65	303.85
1375278	--	10.30	72.10	283.25	396.55	396.55	314.15	293.55	262.65	303.85
1375290	--	2.35	16.45	64.62	90.48	90.48	71.67	66.98	59.92	69.33
1375292	--	2.35	16.45	64.62	90.48	90.48	71.67	66.98	59.92	69.33
1375293	--	10.25	71.72	281.76	394.47	394.47	312.50	292.01	261.27	302.26
1375295	--	10.25	71.72	281.76	394.47	394.47	312.50	292.01	261.27	302.26
1375296	--	10.25	71.72	281.76	394.47	394.47	312.50	292.01	261.27	302.26
1375297	--	10.25	71.72	281.76	394.47	394.47	312.50	292.01	261.27	302.26
1375298	--	10.25	71.72	281.76	394.47	394.47	312.50	292.01	261.27	302.26
1380480	--	0.56	3.91	15.35	21.48	21.48	17.02	15.90	14.23	16.46
1380481	--	0.56	3.91	15.35	21.48	21.48	17.02	15.90	14.23	16.46

# Eindhoven for DONG Energy "Renescience technology" Environmental Permit

1236179  
Scenario houtsnipperboiler

Model: Luchtkwaliteit DONG layout 3a - houtsnipper boiler  
DONG - DONG  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	ZV(H14)	ZV(H15)	ZV(H16)	ZV(H17)	ZV(H18)	ZV(H19)	ZV(H20)	ZV(H21)	ZV(H22)	ZV(H23)
1369511	131.50	137.87	167.56	201.50	199.37	152.71	55.15	36.06	31.82	29.69
1373991	6.70	7.02	8.53	10.26	10.15	7.78	2.81	1.84	1.62	1.51
1374002	60.45	63.38	77.03	92.62	91.65	70.20	25.35	16.57	14.62	13.65
1374003	60.45	63.38	77.03	92.62	91.65	70.20	25.35	16.57	14.62	13.65
1374004	131.32	137.67	167.32	201.21	199.09	152.50	55.07	36.01	31.77	29.65
1374005	131.32	137.67	167.32	201.21	199.09	152.50	55.07	36.01	31.77	29.65
1374014	18.29	19.18	23.30	28.02	27.73	21.24	7.67	5.01	4.42	4.13
1374036	222.95	233.74	284.08	341.62	338.02	258.91	93.50	61.13	53.94	50.34
1374047	131.32	137.67	167.32	201.21	199.09	152.50	55.07	36.01	31.77	29.65
1374048	131.32	137.67	167.32	201.21	199.09	152.50	55.07	36.01	31.77	29.65
1374050	187.74	196.82	239.21	287.66	284.63	218.02	78.73	51.48	45.42	42.39
1374051	187.74	196.82	239.21	287.66	284.63	218.02	78.73	51.48	45.42	42.39
1374052	187.74	196.82	239.21	287.66	284.63	218.02	78.73	51.48	45.42	42.39
1374057	317.63	333.00	404.72	486.69	481.56	368.86	133.20	87.09	76.84	71.72
1374069	317.63	333.00	404.72	486.69	481.56	368.86	133.20	87.09	76.84	71.72
1374080	72.85	76.38	92.83	111.62	110.45	84.60	30.55	19.97	17.62	16.45
1374086	72.85	76.38	92.83	111.62	110.45	84.60	30.55	19.97	17.62	16.45
1375055	18.29	19.18	23.30	28.02	27.73	21.24	7.67	5.01	4.42	4.13
1375277	319.30	334.75	406.85	489.25	484.10	370.80	133.90	87.55	77.25	72.10
1375278	319.30	334.75	406.85	489.25	484.10	370.80	133.90	87.55	77.25	72.10
1375290	72.85	76.38	92.83	111.62	110.45	84.60	30.55	19.97	17.62	16.45
1375292	72.85	76.38	92.83	111.62	110.45	84.60	30.55	19.97	17.62	16.45
1375293	317.63	333.00	404.72	486.69	481.56	368.86	133.20	87.09	76.84	71.72
1375295	317.63	333.00	404.72	486.69	481.56	368.86	133.20	87.09	76.84	71.72
1375296	317.63	333.00	404.72	486.69	481.56	368.86	133.20	87.09	76.84	71.72
1375297	317.63	333.00	404.72	486.69	481.56	368.86	133.20	87.09	76.84	71.72
1375298	317.63	333.00	404.72	486.69	481.56	368.86	133.20	87.09	76.84	71.72
1380480	17.30	18.14	22.04	26.50	26.23	20.09	7.25	4.74	4.18	3.91
1380481	17.30	18.14	22.04	26.50	26.23	20.09	7.25	4.74	4.18	3.91

Eindhoven for DONG Energy "Renescience technology"  
Environmental Permit

1236179  
Scenario houtsnipperboiler

Model: Luchtkwaliteit DONG layout 3a - houtsnipper boiler  
DONG - DONG  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	ZV(H24)	Bus(H1)	Bus(H2)	Bus(H3)	Bus(H4)	Bus(H5)	Bus(H6)	Bus(H7)	Bus(H8)	Bus(H9)	Bus(H10)	Bus(H11)
1369511	10.61	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1373991	0.54	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1374002	4.88	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1374003	4.88	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1374004	10.59	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1374005	10.59	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1374014	1.48	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1374036	17.98	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1374047	10.59	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1374048	10.59	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1374050	15.14	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1374051	15.14	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1374052	15.14	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1374057	25.61	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1374069	25.61	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1374080	5.88	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1374086	5.88	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1375055	1.48	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1375277	25.75	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1375278	25.75	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1375290	5.88	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1375292	5.88	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1375293	25.61	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1375295	25.61	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1375296	25.61	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1375297	25.61	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1375298	25.61	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1380480	1.40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1380481	1.40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



Eindhoven for DONG Energy "Renescience technology"  
Environmental Permit

1236179  
Scenario houtsnipperboiler

Model: Luchtkwaliteit DONG layout 3a - houtsnipper boiler  
DONG - DONG  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	Bus (H12)	Bus (H13)	Bus (H14)	Bus (H15)	Bus (H16)	Bus (H17)	Bus (H18)	Bus (H19)	Bus (H20)	Bus (H21)	Bus (H22)
1369511	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1373991	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1374002	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1374003	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1374004	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1374005	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1374014	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1374036	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1374047	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1374048	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1374050	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1374051	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1374052	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1374057	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1374069	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1374080	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1374086	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1375055	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1375277	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1375278	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1375290	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1375292	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1375293	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1375295	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1375296	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1375297	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1375298	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1380480	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1380481	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Eindhoven for DONG Energy "Renescience technology"  
Environmental Permit

1236179  
Scenario houtsnipperboiler

Model: Luchtkwaliteit DONG layout 3a - houtsnipper boiler  
DONG - DONG  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	Bus (H23)	Bus (H24)	Stagnatie(H1)	Stagnatie(H2)	Stagnatie(H3)	Stagnatie(H4)	Stagnatie(H5)	Stagnatie(H6)
1369511	--	--	0	0	0	0	0	0
1373991	--	--	0	0	0	0	0	0
1374002	--	--	0	0	0	0	0	0
1374003	--	--	0	0	0	0	0	0
1374004	--	--	0	0	0	0	0	0
1374005	--	--	0	0	0	0	0	0
1374014	--	--	0	0	0	0	0	0
1374036	--	--	0	0	0	0	0	0
1374047	--	--	0	0	0	0	0	0
1374048	--	--	0	0	0	0	0	0
1374050	--	--	0	0	0	0	0	0
1374051	--	--	0	0	0	0	0	0
1374052	--	--	0	0	0	0	0	0
1374057	--	--	0	0	0	0	0	0
1374069	--	--	0	0	0	0	0	0
1374080	--	--	0	0	0	0	0	0
1374086	--	--	0	0	0	0	0	0
1375055	--	--	0	0	0	0	0	0
1375277	--	--	0	0	0	0	0	0
1375278	--	--	0	0	0	0	0	0
1375290	--	--	0	0	0	0	0	0
1375292	--	--	0	0	0	0	0	0
1375293	--	--	0	0	0	0	0	0
1375295	--	--	0	0	0	0	0	0
1375296	--	--	0	0	0	0	0	0
1375297	--	--	0	0	0	0	0	0
1375298	--	--	0	0	0	0	0	0
1380480	--	--	0	0	0	0	0	0
1380481	--	--	0	0	0	0	0	0

Eindhoven for DONG Energy "Renescience technology"  
Environmental Permit

1236179  
Scenario houtsnipperboiler

Model: Luchtkwaliteit DONG layout 3a - houtsnipper boiler  
DONG - DONG  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	Stagnatie(H7)	Stagnatie(H8)	Stagnatie(H9)	Stagnatie(H10)	Stagnatie(H11)	Stagnatie(H12)	Stagnatie(H13)
1369511	0	2	2	0	0	0	0
1373991	0	0	0	0	0	0	0
1374002	0	0	0	0	0	0	0
1374003	0	0	0	0	0	0	0
1374004	0	0	0	0	0	0	0
1374005	0	0	0	0	0	0	0
1374014	0	0	0	0	0	0	0
1374036	0	0	0	0	0	0	0
1374047	0	0	0	0	0	0	0
1374048	0	0	0	0	0	0	0
1374050	0	0	0	0	0	0	0
1374051	0	0	0	0	0	0	0
1374052	0	0	0	0	0	0	0
1374057	0	15	15	0	0	0	0
1374069	0	15	15	0	0	0	0
1374080	0	0	0	0	0	0	0
1374086	0	0	0	0	0	0	0
1375055	0	0	0	0	0	0	0
1375277	0	2	2	0	0	0	0
1375278	0	2	2	0	0	0	0
1375290	0	0	0	0	0	0	0
1375292	0	0	0	0	0	0	0
1375293	0	15	15	0	0	0	0
1375295	0	15	15	0	0	0	0
1375296	0	15	15	0	0	0	0
1375297	0	15	15	0	0	0	0
1375298	0	15	15	0	0	0	0
1380480	0	0	0	0	0	0	0
1380481	0	0	0	0	0	0	0

Eindhoven for DONG Energy "Renescience technology"  
Environmental Permit

1236179  
Scenario houtsnipperboiler

Model: Luchtkwaliteit DONG layout 3a - houtsnipper boiler  
DONG - DONG  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	Stagnatie(H14)	Stagnatie(H15)	Stagnatie(H16)	Stagnatie(H17)	Stagnatie(H18)	Stagnatie(H19)	Stagnatie(H20)
1369511	0	0	0	2	2	0	0
1373991	0	0	0	0	0	0	0
1374002	0	0	0	0	0	0	0
1374003	0	0	0	0	0	0	0
1374004	0	0	0	0	0	0	0
1374005	0	0	0	0	0	0	0
1374014	0	0	0	0	0	0	0
1374036	0	0	0	0	0	0	0
1374047	0	0	0	0	0	0	0
1374048	0	0	0	0	0	0	0
1374050	0	0	0	0	0	0	0
1374051	0	0	0	0	0	0	0
1374052	0	0	0	0	0	0	0
1374057	0	0	0	15	15	0	0
1374069	0	0	0	15	15	0	0
1374080	0	0	0	0	0	0	0
1374086	0	0	0	0	0	0	0
1375055	0	0	0	0	0	0	0
1375277	0	0	0	2	2	0	0
1375278	0	0	0	2	2	0	0
1375290	0	0	0	0	0	0	0
1375292	0	0	0	0	0	0	0
1375293	0	0	0	15	15	0	0
1375295	0	0	0	15	15	0	0
1375296	0	0	0	15	15	0	0
1375297	0	0	0	15	15	0	0
1375298	0	0	0	15	15	0	0
1380480	0	0	0	0	0	0	0
1380481	0	0	0	0	0	0	0

Eindhoven for DONG Energy "Renescience technology"  
Environmental Permit

1236179  
Scenario houtsnipperboiler

Model: Luchtkwaliteit DONG layout 3a - houtsnipper boiler  
DONG - DONG  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	Stagnatie(H21)	Stagnatie(H22)	Stagnatie(H23)	Stagnatie(H24)
1369511	0	0	0	0
1373991	0	0	0	0
1374002	0	0	0	0
1374003	0	0	0	0
1374004	0	0	0	0
1374005	0	0	0	0
1374014	0	0	0	0
1374036	0	0	0	0
1374047	0	0	0	0
1374048	0	0	0	0
1374050	0	0	0	0
1374051	0	0	0	0
1374052	0	0	0	0
1374057	0	0	0	0
1374069	0	0	0	0
1374080	0	0	0	0
1374086	0	0	0	0
1375055	0	0	0	0
1375277	0	0	0	0
1375278	0	0	0	0
1375290	0	0	0	0
1375292	0	0	0	0
1375293	0	0	0	0
1375295	0	0	0	0
1375296	0	0	0	0
1375297	0	0	0	0
1375298	0	0	0	0
1380480	0	0	0	0
1380481	0	0	0	0

# Eindhoven for DONG Energy "Renescience technology" Environmental Permit

1236179  
Scenario houtsnipperboiler

Model: Luchtkwaliteit DONG layout 3a - houtsnipper boiler  
DONG - DONG  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Rekenpunten, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	Omschr.
1	Rekenpunt langs weg
3	Rekenpunt langs weg
5	Rekenpunt langs weg
7	Rekenpunt langs weg
2	Rekenpunt langs weg
4	Rekenpunt langs weg
11	Rand inrichting
12	Rand inrichting
13	Rand inrichting
14	Rand inrichting
15	Rand inrichting
16	Rand inrichting
17	Rand inrichting
18	Rand inrichting
19	Rand inrichting
20	Rand inrichting
21	Rand inrichting
22	Rand inrichting
9	Rand inrichting
8	Rand inrichting
6	Rand inrichting
10	Rand inrichting

Eindhoven for DONG Energy "Renescience technology"  
Environmental Permit

1236179  
Scenario houtsnipperboiler

Model: Luchtkwaliteit DONG layout 3a - houtsnipper boiler  
DONG - DONG  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	Omschr.	Hoogte
1		9.00
2		9.00
3		9.00
4		9.00
5		9.00
6		9.00
7		9.00
3		9.00





# Bijlage

4

Resultaten



**Tabel B4.1 De resultaten voor het scenario gasboiler**

Naam	Omschrijving	X	Y	Concentratie NO2	Bijdrage DONG NO2	Aantal dagen NO2	Concentratie PM10	Bijdrage DONG PM10	Aantal dagen PM10	Concentratie PM2,5	Bijdrage DONG PM2,5
1	Rekenpunt langs weg	156558	387877	24,4	1,3	0	23,1	0,1	12	14,7	0,1
3	Rekenpunt langs weg	156640	387955	24,7	1,9	0	23,2	0,2	12	14,8	0,2
5	Rekenpunt langs weg	156712	388024	24,9	2,4	0	23,1	0,3	12	14,8	0,3
7	Rekenpunt langs weg	156779	388086	24,9	2,3	0	23,1	0,2	13	14,8	0,2
2	Rekenpunt langs weg	156540	387896	24,6	1,4	0	23,1	0,1	12	14,7	0,1
4	Rekenpunt langs weg	156621	387973	25,0	2,0	0	23,2	0,2	12	14,8	0,2
11	Rand inrichting	156627	388001	25,1	2,3	0	23,2	0,3	12	14,8	0,3
12	Rand inrichting	156597	388030	25,9	2,8	0	23,5	0,5	13	15,1	0,5
13	Rand inrichting	156567	388059	24,1	0,4	0	24,7	1,7	16	16,3	1,7
14	Rand inrichting	156535	388091	24,7	0,4	0	24,3	1,2	16	15,9	1,2
15	Rand inrichting	156508	388118	25,4	0,4	0	24,5	1,4	18	16,1	1,4
16	Rand inrichting	156504	388152	26,5	0,7	0	24,4	1,2	17	15,9	1,2
17	Rand inrichting	156551	388187	28,3	1,9	1	24,7	1,4	16	16,2	1,4
18	Rand inrichting	156603	388211	32,5	6,0	3	24,1	0,8	14	15,6	0,8
19	Rand inrichting	156664	388226	31,5	5,3	0	23,9	0,7	13	15,4	0,7
20	Rand inrichting	156729	388229	28,9	3,6	1	23,6	0,4	13	15,1	0,4
21	Rand inrichting	156774	388214	27,9	3,4	1	23,4	0,3	13	14,9	0,3
22	Rand inrichting	156802	388193	27,1	3,3	1	23,3	0,3	13	14,9	0,3
9	Rand inrichting	156802	388143	25,6	2,5	0	23,2	0,2	13	14,8	0,2
8	Rand inrichting	156760	388104	25,5	2,6	1	23,2	0,3	13	14,8	0,3
6	Rand inrichting	156695	388043	25,4	2,7	0	23,3	0,4	13	14,9	0,4
10	Rand inrichting	156822	388126	25,0	2,2	0	23,1	0,2	12	14,7	0,2

Tabel B4.2 De resultaten voor het scenario gasboiler

Naam	Omschrijving	X	Y	Concentratie NO2	Bijdrage DONG NO2	Aantal dagen NO2	Concentratie PM10	Bijdrage DONG PM10	Aantal dagen PM10	Concentratie PM2,5	Bijdrage DONG PM2,5
1	Rekenpunt langs weg	156558	387877	24,6	1,6	0	23,1	0,1	12	14,7	0,1
3	Rekenpunt langs weg	156640	387955	24,9	2,1	0	23,1	0,2	12	14,8	0,2
5	Rekenpunt langs weg	156712	388024	25,1	2,5	0	23,1	0,3	12	14,8	0,3
7	Rekenpunt langs weg	156779	388086	25,1	2,5	0	23,1	0,2	13	14,8	0,2
2	Rekenpunt langs weg	156540	387896	24,8	1,6	0	23,1	0,1	12	14,7	0,1
4	Rekenpunt langs weg	156621	387973	25,3	2,3	0	23,2	0,2	12	14,8	0,2
11	Rand inrichting	156627	388001	25,3	2,5	0	23,2	0,3	12	14,8	0,3
12	Rand inrichting	156597	388030	26,1	3,0	0	23,4	0,5	13	15,1	0,5
13	Rand inrichting	156567	388059	24,3	0,6	0	24,7	1,7	16	16,3	1,7
14	Rand inrichting	156535	388091	24,9	0,6	0	24,3	1,2	16	15,9	1,2
15	Rand inrichting	156508	388118	25,6	0,6	0	24,5	1,4	18	16,1	1,4
16	Rand inrichting	156504	388152	26,7	0,8	0	24,4	1,2	17	15,9	1,2
17	Rand inrichting	156551	388187	28,4	2,0	1	24,7	1,4	16	16,2	1,4
18	Rand inrichting	156603	388211	32,5	6,0	3	24,1	0,8	14	15,6	0,8
19	Rand inrichting	156664	388226	31,5	5,3	0	23,9	0,7	13	15,4	0,7
20	Rand inrichting	156729	388229	29,2	3,8	1	23,6	0,4	13	15,1	0,4
21	Rand inrichting	156774	388214	28,4	3,9	2	23,4	0,3	13	14,9	0,3
22	Rand inrichting	156802	388193	27,4	3,6	2	23,3	0,3	13	14,9	0,3
9	Rand inrichting	156802	388143	25,8	2,8	0	23,1	0,2	13	14,8	0,2
8	Rand inrichting	156760	388104	25,6	2,7	0	23,2	0,3	13	14,8	0,3
6	Rand inrichting	156695	388043	25,5	2,8	0	23,3	0,4	13	14,9	0,4
10	Rand inrichting	156822	388126	25,3	2,5	0	23,1	0,2	12	14,7	0,2

# Bijlage

6

Geuronderzoek





## Geuronderzoek Renescience Cure te Eindhoven



ELSB16A1, december 2015  
Odournet NL B.V.



titel: Geuronderzoek Renescience Cure te Eindhoven

rapportnummer: ELSB16A1  
vervangt rapport: eerste versie

projectcode: ELSB16A

trefwoorden: afvalverwerking, scheiding, vergisting, geurbeleid  
Noord-Brabant, hedonische waarde, geurnorm,  
geuremissie, biofilter, NNM, toetsing

opdrachtgever: Elsinga beleidsplanning en innovatie  
Horsterweg 127  
3853JA ERMELO

0341 564112 telefoon  
0341 564116 fax  
[w.elsinga@beleidsplanning.nl](mailto:w.elsinga@beleidsplanning.nl)

contactpersoon: ing MBA Elsinga

opdrachtnemer: Odournet NL B.V.  
Zekeringstraat 48  
1014 BT Amsterdam  
Nederland  
+31 20 6255104 telefoon  
[nl@odournet.com](mailto:nl@odournet.com)

auteur(s): Frans Vossen

goedgekeurd: voor Odournet NL B.V. door



drs. F.J.H. Vossen, directeur

datum: 16 december 2015

copyright: © 2015, Odournet NL B.V.





## Inhoudsopgave

### Inhoud

Inhoudsopgave	3
1 Inleiding	4
2 Geplande locatie	5
3 Procesbeschrijving	7
3.1 Verwerkingsproces	7
3.2 Ventilatie en geurbeheersing	8
3.3 Geuremissie	8
4 Toetsingskader	9
5 Geurbelasting van de omgeving	10
5.1 Verspreidingsmodel	10
5.2 Invoergegevens	10
5.3 Resultaten van de verspreidingsberekeningen	11
5.4 Bespreking van de resultaten	14
6 Samenvatting en conclusies	15
Bijlagen	16
Bijlage A     Berekeningsjournaal Geomilieu	17



## 1 Inleiding

In opdracht van Elsinga beleidsplanning en innovatie is door Odournet NL B.V. een geuronderzoek uitgevoerd voor Renescience Cure te Eindhoven.

Renescience Cure is voornemens zich te vestigen op het industrieterrein aan de Achtseweg Noord 17. Het terrein wordt aan de noord/noordwest-zijde begrensd door de autosnelweg A2 en aan de oost/noordoost-zijde door de spoorlijn Eindhoven-'s-Hertogenbosch.

Het bedrijf zal op jaarbasis 160.000 ton huishoudelijk restafval gaan verwerken. Het afval zal in pandig worden gelost en vervolgens een aantal bewerkingsstappen ondergaan.

De bedrijfshal zal een volume hebben van ongeveer  $100.000 \text{ m}^3$ . De hal zal zijn verdeeld in twee compartimenten met elk een volume van  $50.000 \text{ m}^3/\text{h}$ . De beide compartimenten zullen luchttechnisch met elkaar verbonden worden en zullen elk met een ventilatievoud van 1,5 maal per uur worden geventileerd.

Alle buiten de bedrijfshal opgestelde procesonderdelen zullen gesloten zijn uitgevoerd. Een aantal onderdelen zal mechanisch worden geventileerd. Deze ventilatielucht zal naar de bedrijfshal worden gevoerd.

De ventilatielucht zal worden ontgeurd in een biofilter (met voorbevochtiging), dat aan de noordzijde van de hal zal worden gebouwd. Het biofilter zal worden overkapt; de in het biofilter gereinigde lucht zal via een schoorsteen van 25 meter hoogte worden afgevoerd.

De geuremissie van het biofilter wordt in dit rapport berekend op basis van het ventilatiedebiet en een geschatte restemissieconcentratie van het biofilter.

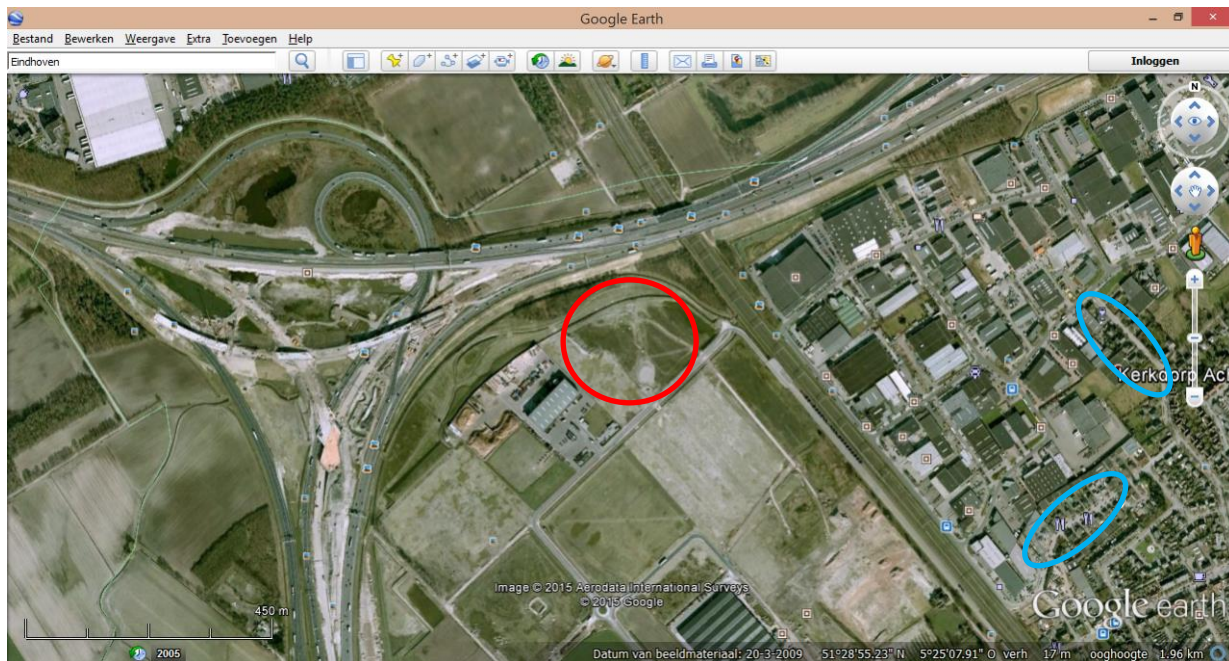
De geurbelasting van de omgeving is berekend met het Nieuw Nationaal Model (NNM). De berekende geurimmissiewaarden zijn daarbij getoetst aan de geurnormen, die volgens het geurbeleid van Noord-Brabant op het bedrijf van toepassing zijn.



## 2 Geplande locatie

Renescience Cure is voornemens zich te vestigen op het industrieterrein aan de Achtseweg Noord 17. De beoogde locatie is met een rode cirkel aangegeven in figuur 1.

Aan de noordwest zijde is het terrein begrensd door de A2, aan de noordoost/oost zijde bevindt zich de spoorlijn Eindhoven-'s-Hertogenbosch.



**Figuur 1 Geplande locatie van Renescience Cure (Google Earth)**

De meest nabijgelegen woonbebouwing bevindt zich ten oosten van het bedrijf (aangegeven met lichtblauw): het gaat om voormalig kerkdorp Acht, dat enkele uitlopers heeft die langs (Alblasstraat) en deels (Dinkelstraat) tot in industrieterrein Kapelbeemd reiken.

Ten noordwesten van het bedrijf bevindt zich het bedrijventerrein Breeven en de woonbebouwing van Batadorp.

Pal ten noorden van het bedrijf bevindt zich golfterrein 'Best Golf'.





## 3 Procesbeschrijving

### 3.1 Verwerkingsproces

De installatie van Renaissance Cure is bedoeld om 160.000 ton huishoudelijk restafval (HHRA) op jaarbasis te verwerken. Het afval wordt gestort in de ontvangstruimte van een afgesloten hal. In deze hal bevinden zich de bewerkingsinstallaties.

Aanvoer van het afval vindt in het noordwestelijke gedeelte van de bedrijfshal plaats.

Het HHRA wordt in de rechterhelft van de hal bewerkt met warm water en enzymen en wordt vervolgens gescheiden in de volgende fracties:

1. 'Bioliquid': dit is de benaming van de vloeistof, waarin een groot deel van de organische bestanddelen in het afval zijn opgelost. De bioliquid wordt vergist.
2. Kunststoffen
3. Inerte fracties
4. Metalen
5. Naar AVI af te voeren residu

De bioliquid wordt ontdaan van zand in een hydrocycloon en wordt vervolgens in vergisters vergist tot biogas. Het biogas wordt op het oostelijk deel van het terrein eerst gereinigd met actief koolfilters en vervolgens gescheiden in groen gas, dat wordt ingevoerd in het aardgasnet, en in (vloeibaar) CO<sub>2</sub> voor toepassing in de glastuinbouw. Als noodvoorziening is er een fakkel aanwezig.

Uit de vergisting komt naast biogas ook digestaat (vergiste massa) vrij. Het digestaat wordt ontwaterd in het decanter gebouw, dat zich direct boven de vergistingstanks bevindt. Het ontwaterde digestaat wordt in gesloten containers afgevoerd.

De waterfractie uit de decanter wordt voor een deel via een gesloten circuit hergebruikt in het scheidingsproces, waarin bioliquid uit het HHRA wordt geproduceerd. Een ander deel van het water wordt ingedampt. Daarbij ontstaan naast schoon condensaatwater ook zoutconcentraten (NPK en N-zouten). Deze zouten worden in gesloten containers afgevoerd. De indamper staat in een apart gebouw.



### 3.2 Ventilatie en geurbeheersing

Alle punten binnen het bedrijf, waar geur vrijkomt zullen mechanisch worden geventileerd.

De gebouwen met de decanter, de indamper, de kap waaronder de containers voor digestaat staan opgesteld en het punt waar zand vrijkomt uit de hydrocycloon zullen worden geventileerd via de centrale luchtafzuiging van de bedrijfshal, waarin de aanvoer van HHRA plaatsvindt en waarin de scheidingsinstallatie van het HHRA staat. Dit gebouw heeft een bruto inhoud van circa 100.000 m<sup>3</sup>. De hal is verdeeld in twee compartimenten van circa 50.000 m<sup>3</sup>: in het linker deel vindt aanvoer en opslag HHRA plaats, in het rechtere deel staat de scheidingsinstallatie.

De afgezogen ventilatielucht volgt de volgende route:

decantergebouw → gebouw indamper → puntafzuiging onder hydrocycloon → rechter compartiment van de bedrijfshal met de opstelling van de horizontale REnescience afvaldrums, → linker compartiment van de bedrijfshal met de nascheiding afval (linksonder) → lucht volgt de route door dit compartiment omhoog naar (linksboven) de afvalontvangstruimte → ventilator → biofilter.

Om te waarborgen dat voldoende onderdruk wordt gehandhaafd bij het naar binnen en naar buiten rijden van de vrachtwagens met HHRA in de bedrijfshal wordt een ventilatievoud gehanteerd van 1,5. Dit betekent dat uit de linkerhelft van de bedrijfshal (bruto volume 50.000 m<sup>3</sup>) een luchtdebiet wordt afgezogen van 75.000 m<sup>3</sup>/uur. De ventilatielucht van de linker helft is afkomstig uit de rechter helft. Deze wordt met hetzelfde luchtdebiet en ventilatievoud geventileerd als de linkerhelft.

De ventilatielucht van de rechter helft van de bedrijfshal is op haar beurt afkomstig van de afzuiging van het decanter- en indampergebouw en de kappen boven de digestaatcontainers en zandopvang. Deze veel kleinere procesonderdelen worden met een veel hoger ventilatievoud geventileerd.

De 75.000 m<sup>3</sup>/h ventilatielucht uit de bedrijfshal wordt afgevoerd naar een natte wasser (bevochtiger/ontstoffer) gevolgd door een biofilter met een oppervlak van 750 m<sup>2</sup>. De dikte van het filtermateriaal bedraagt ruim 1 meter. De oppervlaktebelasting van het biofilter bedraagt aldus 100 m<sup>3</sup> lucht per m<sup>2</sup> per uur.

De geurconcentratie in de ingaande lucht van het biofilter bedraagt naar verwachting enkele duizenden ou<sub>E</sub>/m<sup>3</sup>.

### 3.3 Geuremissie

Uitgaande van een geurconcentratie in de ingaande lucht van het biofilter in de orde van grootte van enkele duizenden ou<sub>E</sub>/m<sup>3</sup> kan in de betreffende situatie een uitgaande geurconcentratie verwacht worden van maximaal 500 ou<sub>E</sub>/m<sup>3</sup>.

De geuremissie van de inrichting kan daarmee berekend worden op:

$$75.000 \text{ m}^3/\text{h} \cdot 500 \text{ ou}_E/\text{m}^3 = 37.5 \cdot 10^6 \text{ ou}_E/\text{m}^3 \text{ (10.417 ou}_E/\text{s)}.$$

Deze emissie zal continu optreden.

De overige onderdelen van de inrichting zijn geheel gesloten en zullen geen emissie naar de buitenlucht hebben.

De fakkels zijn slechts als noodvoorziening op het terrein aanwezig. De inzet ervan zal zoveel mogelijk worden voorkomen. De geuremissie van de fakkels (verbranding van ~~gereinigd~~ biogas) zal daarnaast verwaarloosbaar klein zijn.



## 4 Toetsingskader

Het geurbeleid van de provincie Noord-Brabant is vastgelegd in het document 'Beleidsregel beoordeling geurhinder omgevingsvergunningen industriële bedrijven Noord-Brabant'<sup>1</sup>

Gedeputeerde Staten hanteren bij de beoordeling van de hedonisch gewogen geurbelasting bij geurgevoelige objecten in het kader van een aanvraag voor nieuwe activiteiten de navolgende richt- en grenswaarden:

**Tabel 1: Toetsingskader voor nieuwe activiteiten volgens provincie Noord-Brabant**

Omgevings-categorie	98-percentiel		99,99-percentiel	
	Richtwaarde $ouE(H)/m^3$	Grenswaarde $ouE(H)/m^3$	Richtwaarde $ouE(H)/m^3$	Grenswaarde $ouE(H)/m^3$
Wonen	0,5	1,0	5,0	10
Gemengd	1,0	2,0	10	20
Overig	10	10	100	100

De normering in tabel 1 is uitgedrukt in  $ou_{E(H)}/m^3$ . Dit houdt in dat de concentratie is gecorrigeerd voor de 'hedonische weegfactor F'.

Deze hedonische weegfactor is als volgt gedefinieerd: verhouding tussen de geurconcentratie die behoort bij de hedonische waarde van -1 ( $H=-1$ ) van een geurbron en de normwaarde van  $1 ou_E/m^3$ .

In situaties waarin de  $H=-1$  waarde niet bekend is (zoals voor volkomen nieuwe bronnen), dient er te worden uitgegaan van de conservatieve aanname dat  $H=-1$  optreedt bij  $1 ou_E/m^3$ . De hedonische weegfactor F is in dat geval gelijk aan 1.

De waarden die in tabel 1 in  $ou_{E(H)}/m^3$  kunnen dan vervangen worden door  $ou_E/m^3$ .

Artikel 6 van het geurbeleid stelt:

In geval van een aanvraag om een oprichtingsvergunning, stellen Gedeputeerde Staten de hedonisch gewogen geurbelasting in de vergunningsvoorschriften of de verklaring vast op ten hoogste de richtwaarden.

Het toetsingskader voor de beoordeling van wordt derhalve gevormd door de richtwaarden in tabel 1.

<sup>1</sup>

[https://www.brabant.nl/applicaties/regelingen/635\\_beleidsregel\\_beoordeling\\_geurhinder\\_omgevingsvergunningen\\_industrie\\_bedrijven\\_noord\\_brabant.aspx](https://www.brabant.nl/applicaties/regelingen/635_beleidsregel_beoordeling_geurhinder_omgevingsvergunningen_industrie_bedrijven_noord_brabant.aspx)





## 5 Geurbelasting van de omgeving

### 5.1 Verspreidingsmodel

De geurbelasting van de omgeving rondom de bronnen wordt berekend met behulp van een verspreidingsmodel. De verspreidingsberekeningen zijn uitgevoerd met behulp van het Nieuw Nationaal Model (NNM). De gebruikte pc-applicatie is Geomilieu V3.11.

Het Nieuw Nationaal Model beschrijft het transport en de verdunning van stoffen in de atmosfeer op basis van het Gaussisch pluimmodel. Het betreft een 'lange termijn' berekening en de beschouwde periode bedraagt daarom tenminste een jaar. De gebruikte meteorologische gegevens bestaan uit uurgemiddelde gegevens van onder meer de windrichting, de windsnelheid, de zonne-instraling en de temperatuur. Het NNM berekent op verschillende roosterpunten de immissieconcentratie voor elk afzonderlijk uur van de beschouwde periode. Hieruit wordt berekend gedurende welk percentage van de jaarlijkse uren (de overschrijdingsfrequentie) een bepaalde uurgemiddelde immissieconcentratie wordt overschreden. Het resultaat wordt weergegeven in de vorm van geurcontouren.

### 5.2 Invoergegevens

Invoergegevens voor het verspreidingsmodel zijn bronkenmerken zoals de geuremissie en de emissieduur en omgevingskenmerken.

Tabel 2 geeft een overzicht van de gebruikte brongegevens.

**Tabel 2: Brongegevens voor de verspreidingsberekeningen**

Bronomschrijving	X	Y	H	Q	Emissie	Emissie	Emissie- duur	Brontype en emissiepatroon
	[m]	[m]	[m]	[MW]	[10 <sup>6</sup> ou <sub>E</sub> /h]	[ou <sub>E</sub> /s]	[h/jr]	
Schoorsteen	156.567	388.154	25	0	37,5	10.417	8.760	Puntbron met gebouwinvloed

Er werd vanwege de lage afgastemperatuur<sup>2</sup> geen rekening gehouden met thermische pluimstijging. De warmte inhoud van de afgasstroom werd op een hele kleine waarde (0,001 MW) gesteld.

De overige invoerparameters zijn weergegeven in tabel 3.

**Tabel 3: Invoerparameters voor de verspreidingsberekening met het NNM**

Meteorologische periode	1995 - 2004
Ruwheidslengte $z_0$	0,65 m <sup>1)</sup>
Immissiegebied	RDC X: 155.500 - 158.000 RDC Y: 387.000 - 389.500
Roosterafstand	50# m
Receptorhoogte	1,5 m

1) De ruwheidslengte is bepaald aan de hand van de KNMI ruwheidsfile (op basis van de gridcoördinaten in Amersfoortse coördinaten).

Het berekeningsjournaal van Geomilieu is opgenomen in bijlage A.

<sup>2</sup> Bij afgastemperaturen lager dan 35°C wordt een realistischer beeld van de feitelijke immissie verkregen indien er géén verdiscontering van warmteinhoud wordt toegepast.





### 5.3 Resultaten van de verspreidingsberekeningen

De resultaten van de berekeningen zijn weergegeven in figuur 3 (98-percentielwaarden) en 4 (99,99-percentielwaarden).

Aangezien de richtwaarden in het geheel niet worden overschreden, zijn -ten behoeve van het visuele beeldvorming- de contouren weergegeven van concentraties *lager* dan de richtwaarde.

Tabel 4 geeft de maximale geurimmissie weer ter plaatse van een aantal relevant rekenpunten: de dichtstbijzijnde woningen en de dichtstbijzijnde bedrijven.

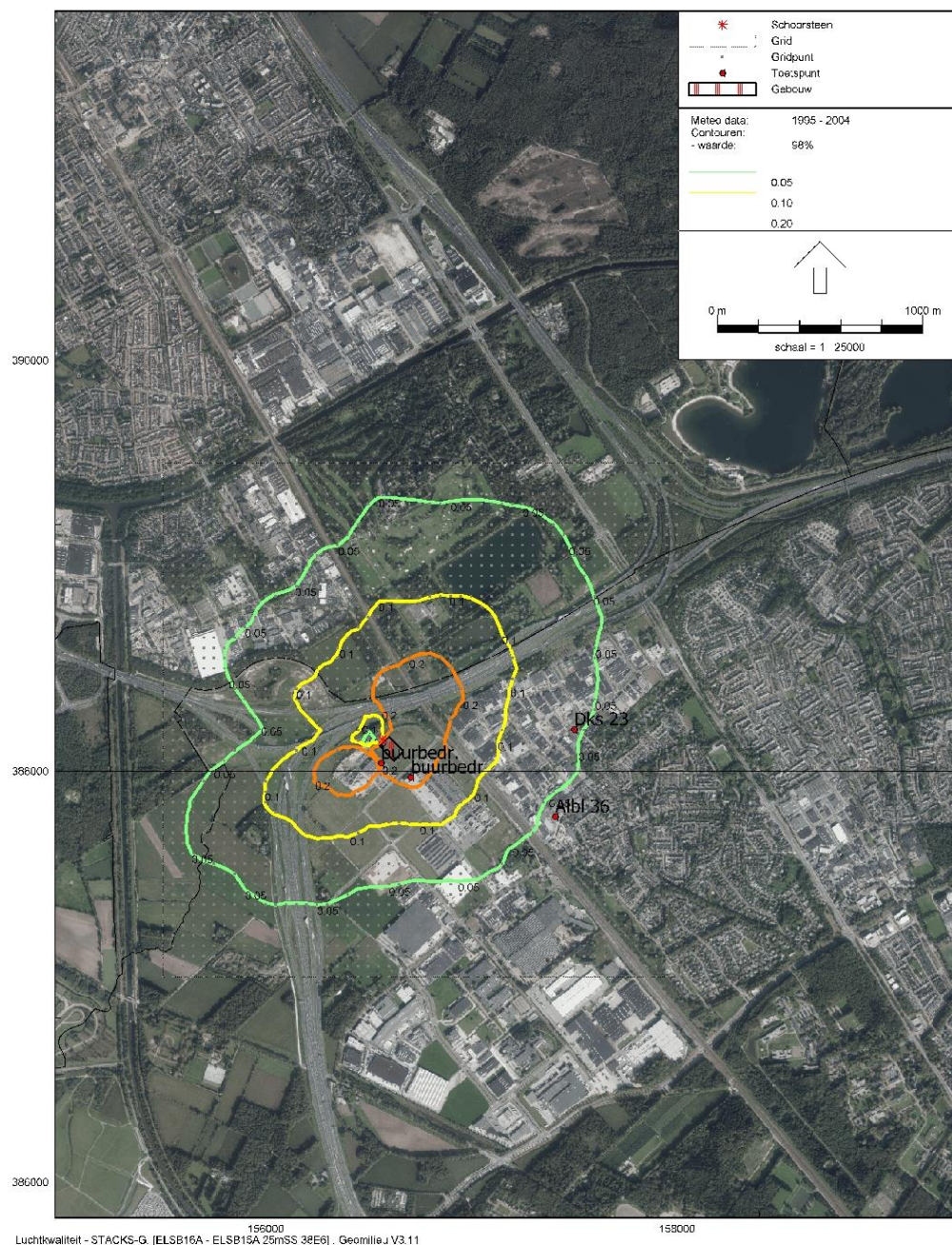
Tabel 4:

Adres	98-percentielwaarde	99,99-percentielwaarde
	[ou <sub>E</sub> /m <sup>3</sup> ]	[ou <sub>E</sub> /m <sup>3</sup> ]
Alblasstraat 36	0,04	0,22
Dinkelstraat 23	0,05	0,20
Buurbedrijf aan westzijde	0,21	3,85
Buurbedrijf aan zuidzijde	0,25	0,60



ELSB16A 25mSS 38E6

PRA Odournet B.V.



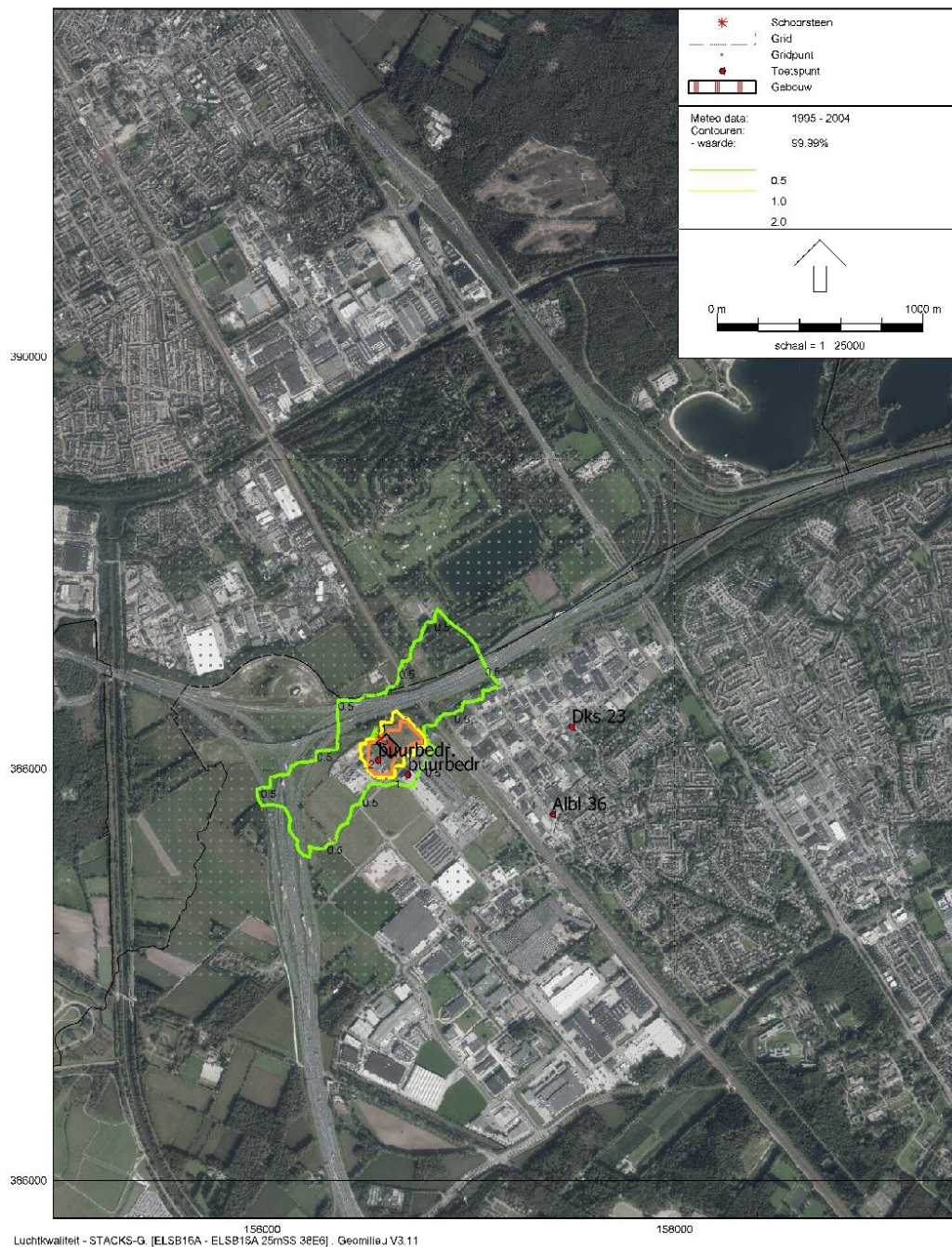
**Figuur 3** Geurcontouren van 0,05 ; 0,1 en 0,2 ou<sub>E</sub>/m<sup>3</sup> als 98-percentielwaarde berekend op basis van de verwachte geuremissie van Renaissance Cure in de aan te vragen situatie.





ELSB16A 25mSS 38E6

PRA Odournet B.V.



**Figuur 4** Geurcontouren van 0,5 ; 1 en 2  $\text{ou}_E/\text{m}^3$  als 99,99-percentielwaarde berekend op basis van de verwachte geuremissie van Renaissance Cure in de aan te vragen situatie.



## 5.4 Bespreking van de resultaten

Uit de verspreidingsberekeningen blijkt dat de richtwaarden van  $0,5 \text{ ou}_E/\text{m}^3$  als 98-percentielwaarde en  $5 \text{ ou}_E/\text{m}^3$  als 99,99-percentielwaarde niet worden overschreden ter plaatse van woningen (categorie 'wonen').

De geurbelasting als 98- percentielwaarde ter plaatse van de zwaarst belaste woning is een factor 10 lager en de geurbelasting als 99,99- percentielwaarde een factor van meer dan 20 lager dan de richtwaarde.

De richtwaarden van  $5 \text{ ou}_E/\text{m}^3$  als 98-percentielwaarde en  $100 \text{ ou}_E/\text{m}^3$  als 99,99-percentielwaarde niet worden overschreden ter plaatse van de naburige bedrijven (categorie 'werken').

De geurbelasting als 98- percentielwaarde ter plaatse van het zwaarst belaste bedrijf is een factor 20 lager en de geurbelasting als 99,99- percentielwaarde een factor 25 lager dan de richtwaarde.

Daarmee wordt ruimschoots voldaan aan het voorgestelde toetsingskader.

De conclusie is gerechtvaardigd dat de geursituatie rond de nieuwe inrichting geen belemmering vormt voor de vergunbaarheid ervan.



## 6 Samenvatting en conclusies

In opdracht van Elsinga beleidsplanning en innovatie is door Odournet NL B.V. een geuronderzoek uitgevoerd voor Renescience Cure te Eindhoven.

Renescience Cure is voornemens zich te vestigen op het industrieterrein aan de Achtseweg Noord 17. Het terrein wordt aan de noord/noordwest-zijde begrensd door de autosnelweg A2 en aan de oost/noordoost-zijde door de spoorlijn Eindhoven-'s-Hertogenbosch.

Het bedrijf zal op jaarbasis 160.000 ton huishoudelijk restafval gaan verwerken. Het afval zal in pandig worden gelost en vervolgens een aantal bewerkingsstappen ondergaan.

De bedrijfshal zal een volume hebben van ongeveer  $100.000 \text{ m}^3$ . De hal zal zijn verdeeld in twee compartimenten met elk een volume van  $50.000 \text{ m}^3/\text{h}$ . De beide compartimenten zullen luchttechnisch met elkaar verbonden worden en zullen elk met een ventilatievoud van 1,5 maal per uur worden geventileerd.

Alle buiten de bedrijfshal opgestelde procesonderdelen zullen gesloten zijn uitgevoerd. Een aantal onderdelen zal mechanisch worden geventileerd. Deze ventilatielucht zal naar de bedrijfshal worden gevoerd.

De ventilatielucht zal worden ontgeurd in een biofilter (met voorbevochtiging), dat aan de noordzijde van de hal zal worden gebouwd. Het biofilter zal worden overkapt; de in het biofilter gereinigde lucht zal via een schoorsteen van 25 meter hoogte worden afgevoerd.

De geuremissie van het biofilter is berekend op basis van het ventilatiedebiet en een geschatte restemissieconcentratie van het biofilter en bedraagt  $37,5 \cdot 10^6 \text{ ou}_E/\text{h}$ .

De geurbelasting van de omgeving is berekend met het Nieuw Nationaal Model (NNM). De berekende geurimmissiewaarden zijn daarbij getoetst aan de geurnormen, die volgens het geurbeleid van Noord-Brabant op het bedrijf van toepassing zijn.

Daarbij is gebleken dat Renescience Cure ruimschoots aan de richtwaarden van provinciaal geurbeleid kan voldoen.

De conclusie is gerechtvaardigd dat de geursituatie rond de nieuwe inrichting geen belemmering vormt voor de vergunbaarheid ervan.



## Bijlagen



## Bijlage A Berekeningsjournaal Geomilieu

STACKS+ VERSIE 2015.1  
 Release 29 mei 2015

runidentificatie GM-STACKS-GEUR-1995

Stof-identificatie: GEUR

start datum/tijd: 12/15/2015 4:36:11 PM

datum/tijd journaal bestand: 12/15/2015 4:36:14 PM

### BEREKENINGRESULTATEN

Percentielen voor 1-uurgemiddelde concentraties

In het percentielenbestand is aangegeven op hoeveel uur(blokken) de percentielwaarden betrekking hebben, de hoge percentielen kunnen bij een gering aantal berekeningsuren daardoor minder nauwkeurig zijn! (laatste regel in percentielbestand)

Berekening uitgevoerd met alle meteo uit Presrm!

Meteo Schiphol en Eindhoven, vertaald naar locatiespecifieke meteo

De locatie waarop de achtergrondconcentratie (en meteo) is bepaald : 156567  
 388153

De basis-meteorologie EN afgeleide meteo (u\*, L etc) is via de PreSRM verkregen  
 Alleen bron(nen)-bijdragen berekend!

opgegeven referentiejaar: 1995

Doorgerekende (meteo)periode

Start datum/tijd: 1- 1-1995 1:00 h

Eind datum/tijd: 31-12-2004 24:00 h

Historische berekeningen

Aantal meteo-uren waarmee gerekend is : 87672

De windroos: frekwentie van voorkomen van de windsectoren(uren, %) op receptor-lokatie

met coördinaten: 156567

388153

gem. windsnelheid, neerslagsom

sektor(van-tot) uren % ws neerslag(mm) windstil

1	(-15- 15):	4331.0	4.9	2.9	260.60	0
2	( 15- 45):	5675.0	6.5	3.1	251.50	0
3	( 45- 75):	6767.0	7.7	3.6	203.90	0
4	( 75-105):	4144.0	4.7	3.1	198.90	0
5	(105-135):	5468.0	6.2	2.9	373.50	0
6	(135-165):	6219.0	7.1	2.8	504.60	0
7	(165-195):	9266.0	10.6	3.6	907.99	0
8	(195-225):	14809.0	16.9	4.3	1538.90	0
9	(225-255):	12521.0	14.3	4.3	1631.30	0



10	(255-285):	8327.0	9.5	3.7	1190.85	0
11	(285-315):	5378.0	6.1	3.3	621.40	0
12	(315-345):	4767.0	5.4	3.2	412.60	0
gemiddeld/som:		0.0		3.6	8096.03	

lengtegraad: : 5.0  
 breedtegraad: : 52.0  
 Bodemvochtigheid-index: 1.00  
 Albedo (bodemweerkaatsingscoefficient): 0.20

Percentielen voor 1-uurgemiddelde concentraties  
 In het percentielenbestand is aangegeven op hoeveel uur(blokken)  
 de percentielwaarden betrekking hebben, de hoge percentielen  
 kunnen bij een gering aantal berekeningsuren daardoor  
 minder nauwkeurig zijn! (laatste regel in percentielbestand)

Aantal receptorpunten 1  
 Terreinruwheid receptor gebied [m]: 0.6500  
 Ophoging windprofiel door gesloten obstakels (z0-displacement) : 0.0  
 Terreinruwheid [m] op meteorologische windrichtingsafhankelijk genomen  
 Hoogte berekende concentraties [m]: 1.5

Gemiddelde veldwaarde concentratie [ouE/m3]: 0.00240  
 hoogste gem. concentratiewaarde in het grid: 0.00240  
 Hoogste uurwaarde concentratie in tijdreeks: 0.26834  
 Coördinaten (x,y): 157407, 387780  
 Datum/tijd (yy,mm,dd,hh): 1998 5 1 23

Aantal bronnen : 1

\*\*\*\*\* Brongegevens van bron : 1  
 \*\* BRON PLUS GEBOUW \*\* SS25m

X-positie van de bron [m]: 156567  
 Y-positie van de bron [m]: 388154  
 langste zijde gebouw [m]: 99.1  
 kortste zijde gebouw [m]: 64.8  
 Hoogte van het gebouw [m]: 17.0  
 Orientatie gebouw [graden] : 132.9  
 x\_coördinaat van gebouw [m]: 156612  
 y\_coördinaat van gebouw [m]: 388109  
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 25.0  
 Inw. schoorsteendiameter (top): 1.40  
 Uitw. schoorsteendiameter (top): 1.50  
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3/s) : 20.84586  
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 14.12504  
 Temperatuur rookgassen (K) : 285.00  
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.001  
 \*\*Warmte emissie voor deze bron constante - ingelezen - waarde\*\*  
 Aantal bedrijfsuren: 87672  
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)  
 cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 10417.000000000 over alle uren  
 ( 87672)





# Bijlage

7

Stikstofdepositie onderzoek



## Notitie

---

**Contactpersoon** Elger Niemendal

**Datum** 4 februari 2016

**Kenmerk** N001-1236179ENX-beb-V01-NL

# Stikstofdepositie DONG Energy Eindhoven

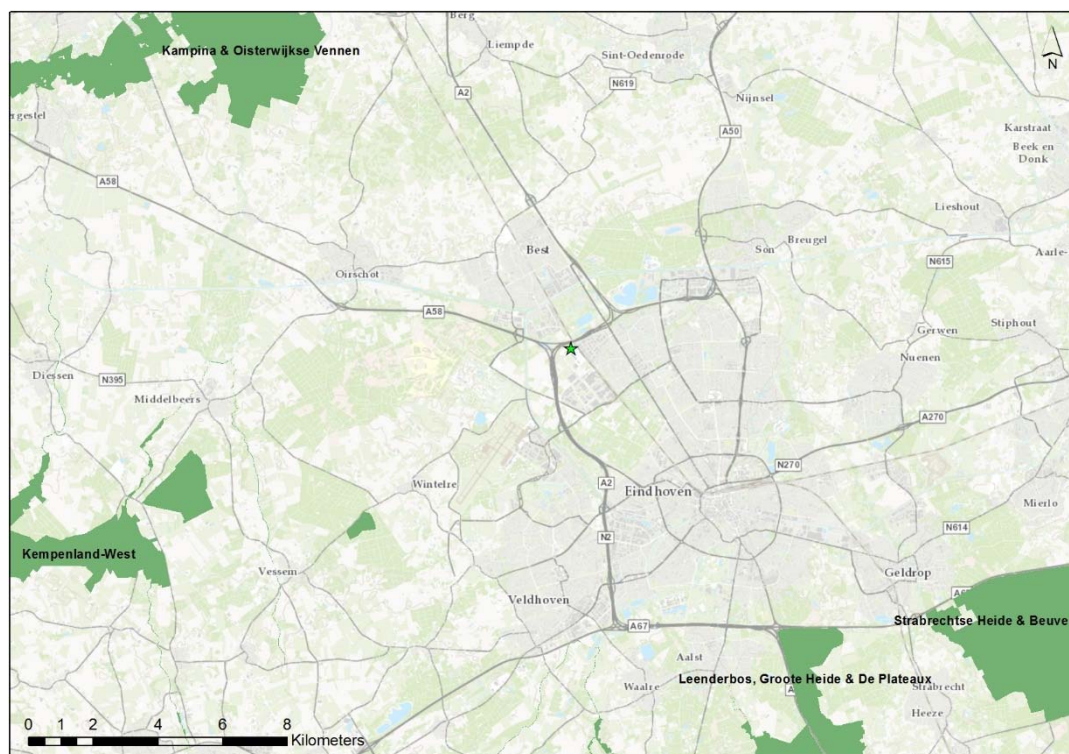
## 1 Inleiding

Cure DONG Energy REnescience B.V (verder Cure DONG genoemd) heeft het voornemen een inrichting (REnescience plant), op te richten voor het scheiden/verwerken van huishoudelijk afval door middel van:

- Scheiding van het organisch- en niet organisch deel
- Vergisting van het organische deel en de productie van biogas hieruit
- Voorbereiding van de niet-organisch fracties voor externe recycling

Voor het initiatief is een omgevingsvergunning milieu, ex artikel 2.1, lid e van de Wabo noodzakelijk. Op grond van de Wet milieubeheer en het Besluit milieueffectrapportage maakt een m.e.r.-beoordelingsprocedure onderdeel uit van de vergunningverlening ingevolge de Wabo. Ten behoeve van de m.e.r.-beoordelingsnotitie en vergunningsaanvraag heeft Tauw een stikstofdepositieonderzoek uitgevoerd. In deze notitie zijn de uitgangspunten en resultaten van het onderzoek naar stikstofdepositie beschreven.

In de omgeving van de nieuw te realiseren inrichting zijn verschillende Natura2000-gebieden gelegen. De emissies van de inrichting hebben mogelijk een negatief effect op de in deze Natura2000-gebieden gelegen natuur. Het onderzoek is nodig om te controleren of sprake is van mogelijke significante gevolgen en daarmee van een eventuele vergunning- of meldingsplicht ingevolge de Natuurbeschermingswet. Onderstaande figuur toont de ligging van inrichting en de Natura2000-gebieden in de omgeving.



**Figuur 1.1 Locatie inrichting en omliggende Natura2000-gebieden**

### Werkzaamheden en activiteiten

In de REnaissance plant wordt huishoudelijk afval verwerkt door middel van enzymatische hydrolyse. Met behulp van de enzymen worden de biologisch afbreekbare fracties (organische fracties) in huishoudelijk afval vloeibaar maakt. Niet organische fracties, zoals metalen, plastics en RDF worden afgescheiden en hierna afgevoerd naar derden voor verwerking (hergebruik of verbranding). De vloeibare organische fracties worden op locatie ingezet voor de productie van biogas. Het geproduceerde biogas wordt vervolgens in een opwerkingsinstallatie opgewerkt tot groengas met aardgaskwaliteit en aan het al aanwezige aardgasnet geleverd.

Er zal uitsluitend huishoudelijke afval worden aanvaard en verwerkt in de inrichting. Er vindt geen opslag plaats van huishoudelijk afval, anders dan tijdelijke opslag in de bunker ten behoeve van de voeding van het proces. De installatie, bestaande uit meerdere modules, is volcontinu operationeel en heeft een verwerkingscapaciteit van 160.000 ton huishoudelijk afval op jaarbasis. Het huishoudelijk afval wordt ingezameld en aangevoerd door Cure Afvalbeheer.

Deze notitie geeft de uitgangspunten ten behoeve van de AERIUS berekening. Tevens worden kort de resultaten samengevat.

## 2 Wettelijk kader

Per 1 juli 2015 is het Programma Aanpak Stikstof (verder: PAS) in werking en dient de stikstofdepositie in de aangevraagde situatie in beeld te worden gebracht om te kijken of er sprake is van vergunnings- of meldingsplicht. Omdat het om een nieuw op te richten bestemming gaat is het vergelijken met een referentiesituatie niet aan de orde.

## 3 Opzet onderzoek

Voor het berekenen van de stikstofdepositie in de relevante Natura2000-gebieden in de omgeving van de inrichting is gebruik gemaakt van de AERIUS Calculator. Dit is het rekenmodel voor de berekening van de stikstofdepositie in het kader van het PAS. In de berekeningen zijn de emissies van NO<sub>x</sub> en NH<sub>3</sub> van de relevante bronnen meegenomen. Het gaat hierbij om:

- Verkeersbewegingen van en naar de inrichting
- Verkeersbewegingen binnen de inrichting
- Stilstaan van vrachtwagens op het terrein van de inrichting (laden/lossen en wegen)
- Gebruik fakkel
- Gebruik boiler
- Biologische afvalverwerking ten behoeve van biosgasproductie

### Scenario's

Er is in het onderzoek uitgegaan van twee situaties:

1. Gebruik van een gasboiler
2. Gebruik van een houtsnipperboiler

In het scenario met gebruik van een houtsnipperboiler zal er één vrachtwagen per dag meer het terrein bezoeken.

## 4 Uitgangspunten

Onderstaand worden de gehanteerde uitgangspunten voor de aan te vragen situatie besproken. Alle invoergegevens zijn tevens terug te vinden in de bijlage.

### 4.1 Verkeersbewegingen van en naar de inrichting

Dagelijks wordt de inrichting bezocht door vrachtwagens voor de aan- en afvoer van afval, hulpstoffen en overige producten. Onderstaande tabel geeft een overzicht van de gehanteerde vervoersaantallen en bewegingen.

**Tabel 4.1 Vervoersaantallen en bewegingen**

Omschrijving	Totaal (aantal / etmaal)	Totaal (bewegingen / etmaal)
Vuilniswagen	56	112
Vrachtwagen (scenario 1)	28	56
Vrachtwagen (scenario 2)	29	58

Het verkeer rijdt richting de inrichting via de Achtseweg Noord. Het verkeer is meegenomen tot op het punt dat dit is opgenomen in het heersende verkeersbeeld. Dit is het geval wanneer het verkeer van en naar de inrichting zich qua stop en rijgedrag niet meer onderscheidt van het autonome verkeer. Er is van uitgegaan dat dit het geval is wanneer het verkeer de rotonde op de Schakel opgaat of verlaat.

In AERIUS wordt de emissie berekend op basis van de lengte van de ingetekende rijroute en de snelheidscategorie. Voor het verkeer buiten de inrichting is uitgegaan van verkeer buiten de bebouwde kom zonder stagnatie.

## 4.2 Verkeersbewegingen binnen de inrichting

Op het terrein van de inrichting van DONG Energy vinden voertuigbewegingen plaats van de vrachtwagens. De vrachtwagens rijden via de weegbrug naar de laad- en loslocaties.

In AERIUS wordt de emissie berekend op basis van de lengte van de ingetekende rijroute en de snelheidscategorie. Voor verkeer op het terrein wordt worst case gerekend met stagnerend verkeer (binnen de bebouwde kom, 100 % file).

## 4.3 Laden en lossen vrachtwagens

Alle vrachtwagens die het terrein opkomen of verlaten worden gewogen. Tijdens het wegen en ook tijdens het laden en lossen staan de vrachtwagens stil met stationair draaiende motor. Hierbij is ervan uitgegaan dat elke vrachtwagen 5 minuten met stationair draaiende motor stilstaat tijdens het laden en lossen en dat hierbij 20 % van het motorvermogen wordt aangesproken. Het wegen duurt 30 seconden per weegbeurt. Er is verder uitgegaan van een motorvermogen van 400 kW voor de vrachtwagens en dat alle vrachtwagens die de inrichting bezoeken voldoen aan de EURO IV-emissienorm. Onderstaande tabel geeft een overzicht van de berekende emissie voor het laden en lossen.

**Tabel 4.2 Emissie wegen en laden en lossen vrachtwagens**

Locatie	Vermogen [kW]	Aantal [vr/dag]	Lastfactor	Tijdsduur [uur/jaar]	Emissiefactor [g/kWh]	Emissie NOx [kg/jr]
Weegbrug (scenario 1)	400	168	0,2	511	3,5	143
Weegbrug (scenario 2)	400	170	0,2	517	3,5	145
Laden/lossen CO <sub>2</sub>	400	2	0,2	61	3,5	17
Laden/lossen Hulpstoffen (polymeren, enzymen, hout, etc.)	400	2	0,2	61	3,5	17
Laden/lossen vuilniswagen	400	56	0,2	1703	3,5	477
Laden/lossen Droge stof en 2D en 3D reststof	400	16	0,2	487	3,5	136
Laden/lossen digistaat	400	6	0,2	183	3,5	51
Laden/lossen pekelwater	400	2	0,2	61	3,5	17
Laden/lossen hout (alleen scenario 2)	400	1	0,2	30	3,5	9

De emissie van de vrachtwagens die gewogen worden en de locaties voor het laden/lossen zijn in het model als puntbron opgenomen.

#### 4.4 Mobiele werktuigen

Binnen de inrichting wordt gebruik gemaakt van één shovel. Deze is in bedrijf op de locatie waar de vuilniswagens het afval storten. Er is voor het onderzoek uitgegaan dat de shovel 24/7 in gebruik is. Onderstaande tabel toont de gegevens van de shovel.

**Tabel 4.3 Emissies shovel**

	Aantal/dag	Duur [uur/jr]	Lastfactor	Vermogen [kW]	Emissiefactor (STAGE IV) [g/kWh]	Emissie [kg/jr]
NO <sub>x</sub>	1	8.760	0,6	200	0,4	420,5

#### 4.5 Fakkels

Binnen de inrichting zal gebruik worden gemaakt van een fakkels. Deze zal gebruikt worden op het moment dat de biogasinstallaties in onderhoud zijn. Verder zal het biogas dat niet voldoet aan de eisen worden afgefakkeld. Op basis van door de opdrachtgever aangeleverde informatie is de emissie van de fakkels bepaald. Onderstaande tabel geeft een overzicht van de gegevens van de fakkels.

Tabel 4.4 Fakkel

Hoogte [m]	Emissiefactor [g NO <sub>x</sub> /s]	Bedrijfstijd [uur/jr]	Temperatuur [K]	Effectieve diameter [meter]	Debiet [Nm <sup>3</sup> /uur]	Warmte output [MW]	NO <sub>x</sub> -emissie [kg/jaar]
10	0,52	200	1.323	1,8	27,23	0,011	374,4

#### 4.6 Boiler

Binnen de inrichting zal gebruik worden gemaakt van een boiler met een vermogen van 1.500 kW of een houtsnipperboiler van 3.000 kW. De boiler zal 8.400 uur per jaar in bedrijf zijn. De overige tijd zal deze buiten gebruik zijn voor onderhoud. Op basis van door de opdrachtgever aangeleverde informatie is de emissie van de boiler bepaald. Onderstaande tabel geeft een overzicht van de gegevens van de boiler.

Tabel 4.5 Boiler

	Hoogte [m]	Emissieconc. [mg NO <sub>x</sub> /Nm <sup>3</sup> ]	Bedrijfstijd [uur/jr]	Temperatuur [K]	Debiet [Nm <sup>3</sup> /uur]	Warmte output [MW]	NO <sub>x</sub> -emissie [kg/jaar]
Boiler	30	70	8.400	487	2.000	0,011	1.176
Houtsnipper boiler	30	275	8.400	393	5.850	0,242	13.514

#### 4.7 Biologische afvalverwerking

Bij de biologische afvalverwerking komen zowel NO<sub>x</sub> als NH<sub>3</sub>-emissies vrij. Het afgassen vindt plaats via een biofilter, dat 95 % van het NH<sub>3</sub> afvangt. De emissies NO<sub>x</sub> en NH<sub>3</sub> zijn bepaald op basis van de BREF (IPCC Reference document on best available techniques for the waste treatment industries, EU Commission, 2006). Er is uitgegaan van de meest worst-case emissiedata uit de BREF. Er is uitgegaan van een door de opdrachtgever opgegeven rookgasdebiet van 10.000 Nm<sup>3</sup>/ton afval. Onderstaande tabel geeft een overzicht van de emissiegegevens van het biogasproces.



**Tabel 4.6 Emissies biologische afvalverwerking**

Stof	Hoogte [m]	Emissiefactor <sup>1</sup> [g /ton verwerkt afval]	Doorzet [ton afval/jr]	Biofilter	NO <sub>x</sub> -emissie [kg/jaar]
NO <sub>x</sub>	25	100	160.000	N.v.t.	16.000
NH <sub>3</sub>	25	400 <sup>2</sup>	160.000	[95%]	3.200

## 5 Resultaten

De berekeningen zijn uitgevoerd met de AERIUS Calculator. Ten behoeve van de bepaling van de vergunnings- en meldingsplicht is de depositie voor de totaal aan te vragen situatie berekend. De maximale stikstofdepositie als gevolg van de aan te vragen situatie met gebruik van een gas boiler (scenario 1) is 0,7 mol/ha/jaar op het Natura2000-gebied Kempenland West. Met gebruik van een houtsnipper boiler (scenario 2) is dit 0,76 mol/ha/jaar op het Natura2000-gebied Kempenland West. Dit betekent dat de inrichting in beide scenario's meldingsplichtig is. Alle overige resultaten zijn in de bijlages opgenomen.

De omgevingsdienst Zuidoost Brabant (ODZOB) is gemandateerd door de provincie Noord-Brabant voor de vergunningverlening op grond van de Natuurbeschermingswet. DONG Energy dient bij de omgevingsdienst een melding in het kader van de PAS te doen. Er kan volstaan worden met een melding gezien de berekende bijdragen.

<sup>1</sup> Emissiefactoren op basis van de BREF "biological treatment"

<sup>2</sup> 40 mg/Nm<sup>3</sup> voor bewrking met biofilter.



## **Bijlage 1**

### **AERIUS-berekening aan te vragen situatie scenario 1 (gasboiler)**

---



Dit document bevat resultaten van een stikstofdepositieberekening met AERIUS Calculator. U dient dit document te gebruiken ter onderbouwing van een vergunningaanvraag in het kader van de Natuurbeschermingswet 1998.

De resultaten geven de stikstofeffecten van deze activiteit weer voor haar omgeving. Tot de omgeving behoren zowel Natura 2000-gebieden als beschermde natuurmonumenten. Calculator maakt enkel voor de PAS-gebieden inzichtelijk welke stikstofgevoelige habitattypen er voor komen en op welke hiervan een effect is. Op basis hiervan is aangegeven voor hoeveel hectares ontwikkelingsruimte benodigd is.

De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak ( $\text{NH}_3$ ) en stikstofoxide ( $\text{NO}_x$ ), of één van beide. Hiermee is de depositie van de activiteit berekend en uitgewerkt.

Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in de Calculator.

## Berekening Situatie 1

- Kenmerken
- Emissie
- Depositie natuurgebieden
- Depositie habitattypen

Verdere toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via: [www.aerius.nl](http://www.aerius.nl).

# AERIUS CALCULATOR

## Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
DONG Energy	Achtseweg Noord, nvt Eindhoven

## Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
Dong Eindhoven	RWRFKBdBWzeM
Datum berekening	Rekenjaar
04 februari 2016, 11:10	2016

## Totale emissie

Situatie 1	
NOx	19.318,55 kg/j
NH <sub>3</sub>	3.200,66 kg/j

## Depositie

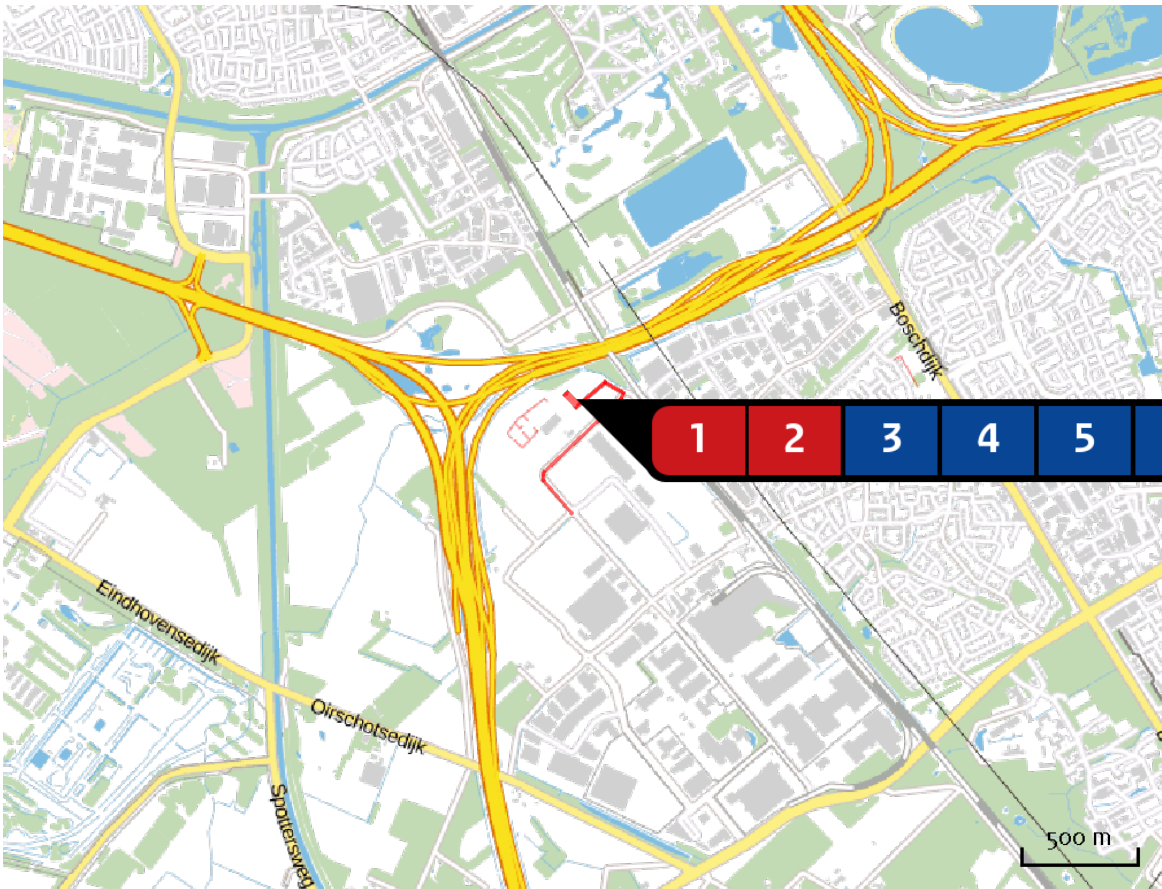
Hectare met  
hoogste project-  
bijdrage (mol/ha/j)

Natuurgebied	Provincie
Kempenland-West	Noord-Brabant
Situatie 1	
0,70	

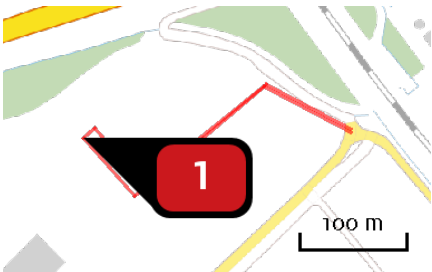
## Toelichting

Aanvraag (situatie gas boiler)

Locatie  
Situatie 1

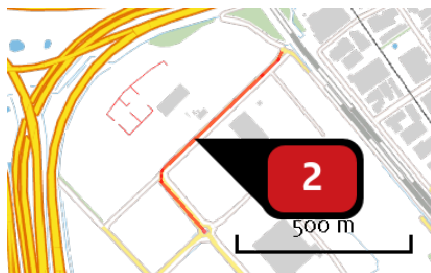


Emissie  
(per bron)  
Situatie 1



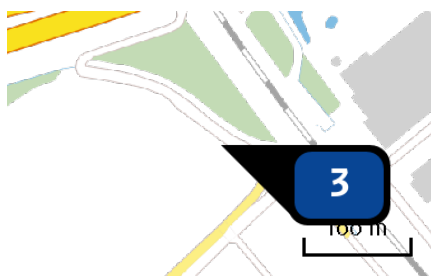
Naam Op terrein  
Locatie (X,Y) 156579, 388160  
Uitstoothoogte 2,5 m  
Warmteinhoud 0,0 mw  
NOx 254,32 kg/j  
NH3 < 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	84,0	NOx NH3	254,32 kg/j < 1 kg/j



Naam Openbare weg  
Locatie (X,Y) 156580, 387914  
Uitstoothoogte 2,5 m  
Warmteinhoud 0,0 mw  
NOx 234,95 kg/j  
NH3 < 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	168,0	NOx NH3	234,95 kg/j < 1 kg/j



Naam Weegbrug  
Locatie (X,Y) 156786, 388189  
Uitstoothoogte 2,0 m  
Warmteinhoud 0,0 mw  
Temporele variatie Continue emissie  
NOx 143,10 kg/j

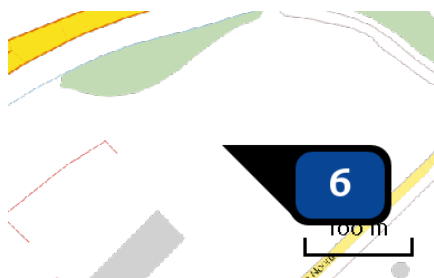


Naam Laden/lossen digistaat  
Locatie (X,Y) 156625, 388180  
Uitstoothoogte 2,0 m  
Warmteinhoud 0,0 mw  
Temporele variatie Continue emissie  
NOx 51,10 kg/j

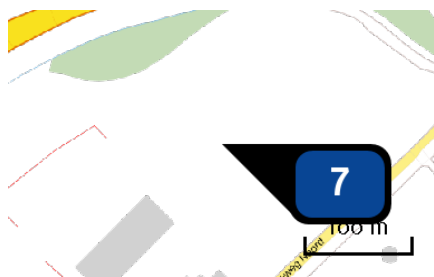


Naam Laden/lossen CO2  
Locatie (X,Y) 156637, 388158  
Uitstoothoogte 2,0 m  
Warmteinhoud 0,0 mw  
Temporele variatie Continue emissie  
NOx 17,00 kg/j

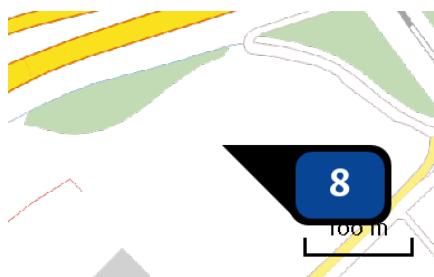




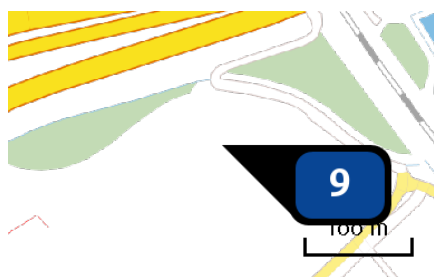
Naam **Laden/lossen hulpstoffen**  
 Locatie (X,Y) **156597, 388132**  
 Uitstoothoogte **2,0 m**  
 Warmteinhoud **0,0 mw**  
 Temporele variatie **Continue emissie**  
 NOx **17,00 kg/j**



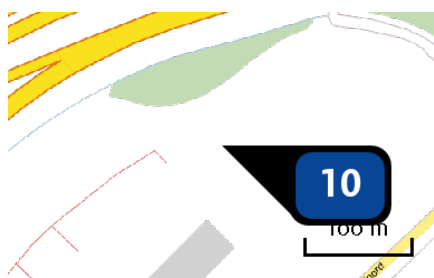
Naam **Laden/lossen vuilniswagen**  
 Locatie (X,Y) **156607, 388118**  
 Uitstoothoogte **2,0 m**  
 Warmteinhoud **0,0 mw**  
 Temporele variatie **Continue emissie**  
 NOx **476,90 kg/j**



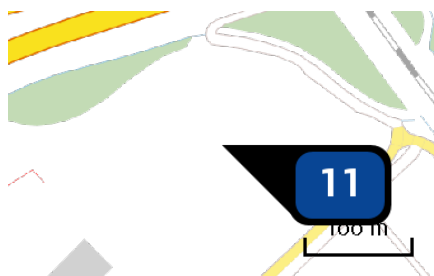
Naam **Laden/lossen eindproduct**  
 Locatie (X,Y) **156630, 388167**  
 Uitstoothoogte **2,0 m**  
 Warmteinhoud **0,0 mw**  
 Temporele variatie **Continue emissie**  
 NOx **136,30 kg/j**



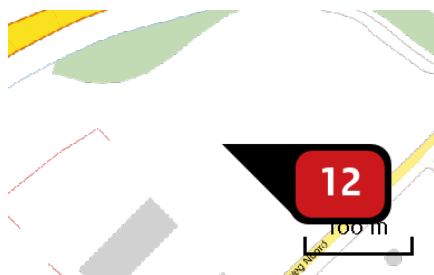
Naam **Fakkel**  
 Locatie (X,Y) **156661, 388201**  
 Uitstoothoogte **10,0 m**  
 Warmteinhoud **0,0 mw**  
 Temporele variatie **Continue emissie**  
 NOx **374,40 kg/j**



Naam **Biofilter**  
 Locatie (X,Y) **156551, 388140**  
 Uitstoothoogte **25,0 m**  
 Warmteinhoud **0,0 mw**  
 Temporele variatie **Continue emissie**  
 NOx **16.000,00 kg/j**  
 NH<sub>3</sub> **3.200,00 kg/j**

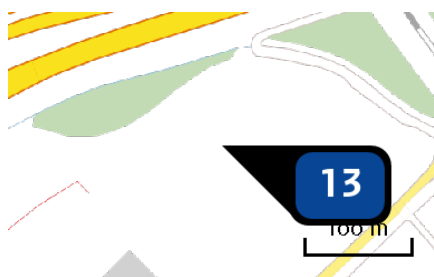


Naam **Boiler**  
Locatie (X,Y) **156665, 388159**  
Uitstoothoogte **30,0 m**  
Warmteinhoud **0,2 mw**  
Temporele variatie **Continue emissie**  
NOx **1.176,00 kg/j**



Naam **Shovel**  
Locatie (X,Y) **156604, 388121**  
NOx **420,48 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Shovel		4,0	4,0	0,0	NOx	420,48 kg/j



Naam **Laden/lossen pikelwater**  
Locatie (X,Y) **156623, 388169**  
Uitstoothoogte **2,0 m**  
Warmteinhoud **0,0 mw**  
Temporele variatie **Continue emissie**  
NOx **17,00 kg/j**

The map displays the Eindhoven region with various sampling locations marked by pink circles and black pins. Major roads shown include A12, A15, A16, A50, A58, A2, and A73. Cities and towns labeled include Gouda, Nieuwegein, Ede, Veldhoven, Velp, Zelhem, Doetinchem, Aalten, Nijmegen, Zevenaar, Elst, Gennep, Boxmeer, Venray, Boekel, Uden, Heesch, Oss, Tiel, Zaltbommel, Gorinchem, Leersum, Zundert, Baarle-Nassau, Valkenswaard, Bergeijk, Weert, Heythuysen, Roermond, Meirweg, Eindhoven, and Veldhoven. A scale bar in the bottom right corner indicates 20 km.







- Habitatrichtlijn
- Vogelrichtlijn
- Beschermd natuurgebied
- Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn
- Habitatrichtlijn, Beschermd natuurgebied
- Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied
- Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied

Depositie PAS-  
gebieden

Natuurgebied	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
Kempenland-West	0,70	●	✓
Kampina & Oisterwijkse Vennen	0,38	●	✓
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux	0,30	●	✓
Strabrechtse Heide & Beuven	0,28	●	✓
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	0,18	●	✓
Deurnsche Peel & Mariapeel	0,16	●	✓
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	0,14	●	✓
Regte Heide & Riels Laag	0,13	●	✓
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven	0,13	●	✓
Sint Jansberg	0,12	●	✓
Maasduinen	0,11	●	✓
Boschhuizerbergen	0,11	●	✓
Groote Peel	0,10	●	✓
Zeldersche Driessen	0,10	●	✓
De Bruuk	0,09	●	✓
Oeffelter Meent	0,08	●	✓
Veluwe	0,07	●	✓
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	0,07	●	✓
Langstraat	0,06	●	✓

Natuurgebied	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
Rijntakken	0,06	●	✓
Ulvenhoutse Bos	0,06	●	✓
Leudal	0,06	●	✓
Sarsven en De Banen	0,06	●	✓

-  Geen overschrijding
-  Wel overschrijding\*
-  Ontwikkelingsruimte beschikbaar\*\*
-  Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar

\* Deze uitkomst wordt niet meegenomen in de toetsing aan de Nb-wet. Bij de toetsing aan de NB-wet gaat het om de relevante hexagonen waarvoor ontwikkelingsruimte is gereserveerd.

\*\* Bij beoordeling van een vergunningaanvraag in het kader van de Nb-wet wordt vastgesteld of er voldoende ontwikkelingsruimte beschikbaar is en of dat significante verslechtering uitgesloten kan worden.

Depositie per  
habitatype **Kempenland-West**

Habitatype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,70	●	✓
ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,39	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,37	●	✓
H4030 Droge heiden	0,34	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,34	●	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,33	●	✓
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,30	●	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,28	●	✓
H3160 Zure vennen	0,27	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,19	●	✓



## Kampina &amp; Oisterwijkse Vennen

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
H316o Zure vennen	0,38	●	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,36	●	✓
H401oA Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,35	●	✓
H711oB Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,33	●	✓
H231o Stuifzandheiden met struikhei	0,31	●	✓
H641o Blauwgraslanden	0,31	●	✓
H313o Zwakgebufferde vennen	0,30	●	✓
H311o Zeer zwakgebufferde vennen	0,30	●	✓
H403o Droge heiden	0,29	●	✓
H715o Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,29	●	✓
H233o Zandverstuivingen	0,26	●	✓
H919o Oude eikenbossen	0,24	●	✓
ZGH316o Zure vennen	0,23	●	✓
H721o Galigaanmoerassen	0,18	●	✓

## Leenderbos, Groote Heide &amp; De Plateaux

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,30	●	✓
H9190 Oude eikenbossen	0,30	●	✓
H3160 Zure vennen	0,30	●	✓
H4030 Droge heiden	0,29	●	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,29	●	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,28	●	✓
H91Do Hoogveenbossen	0,27	●	✓
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,26	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,25	●	✓
H2330 Zandverstuivingen	0,24	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,23	●	✓
H9999:136 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H3130)	0,20	●	✓
ZGH91Do Hoogveenbossen	0,14	○	-
ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,13	○	-
H7210 Galigaanmoerassen	0,12	●	✓
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,11	●	✓
ZGH3160 Zure vennen	0,11	●	✓
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,10	●	✓



Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
H3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	0,07		

## Strabrechtse Heide & Beuven

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,28		
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,22		
H4030 Droge heiden	0,21		
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,20		
H3160 Zure vennen	0,20		
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,20		
H2330 Zandverstuivingen	0,14		
H3110 Zeer zwakgebufferde vennen	0,13		

## Loonse en Drunense Duinen &amp; Leemkuilen

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
H2330 Zandverstuivingen	0,18	●	✓
H9190 Oude eikenbossen	0,18	●	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,18	●	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,16	●	✓
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,16	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,11	●	✓

## Deurnsche Peel &amp; Mariapeel

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,16	●	✓
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,12	●	✓
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,07	●	✓
H4030 Droge heiden	0,06	●	✓

## Vlijmens Ven, Moerputten &amp; Bossche Broek

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,14	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,11	●	✓
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,10	●	✓
ZGH3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	0,08	●	✓
H3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	0,07	●	✓

## Regte Heide &amp; Riels Laag

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
H4030 Droge heiden	0,13	●	✓
H3160 Zure vennen	0,12	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,11	●	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,10	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,09	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,08	●	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,06	●	✓
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,06	●	✓

## Weerter- en Budelerbergen &amp; Ringselven

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
H4030 Droge heiden	0,13	●	✓
ZGH91Do Hoogveenbossen	0,13	●	✓
H91Do Hoogveenbossen	0,13	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,13	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,13	●	✓
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,12	●	✓
H2330 Zandverstuivingen	0,12	●	✓
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,12	●	✓
Lg09 Droog struisgrasland	0,11	●	✓
H9190 Oude eikenbossen	0,11	●	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,10	●	✓
H7210 Galigaanmoerassen	0,09	●	✓

## Sint Jansberg

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,12	●	✓
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,12	●	✓
H7210 Galigaanmoerassen	0,11	●	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,11	●	✓

## Maasduinen

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
ZGH9190 Oude eikenbossen	0,11	●	✓
H3160 Zure vennen	0,11	●	✓
H4030 Droge heiden	0,10	●	✓
H2330 Zandverstuivingen	0,10	●	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,10	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,10	●	✓
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,10	●	✓
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,10	●	✓
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,10	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,09	●	✓
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,09	●	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,08	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,08	●	✓
H91Do Hoogveenbossen	0,07	●	✓
ZGH91Do Hoogveenbossen	0,07	●	✓
H6230dka Heischrale graslanden, droog kalkarm	0,07	●	✓
H9190 Oude eikenbossen	0,06	●	✓
ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,06	●	✓

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
H6120 Stroomdalgraslanden	>0,05	●	✓

## Boschhuizerbergen

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,11	●	✓
H2330 Zandverstuivingen	0,11	●	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,11	●	✓
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,07	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,07	●	✓

## Groote Peel

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,10	●	✓
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,07	●	✓
H4030 Droge heiden	0,07	●	✓

## Zeldersche Driessen

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,10	●	✓
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,09	●	✓
H6120 Stroomdalgraslanden	0,09	●	✓
H91Fo Droge hardhoutooibossen	0,08	○	✓

## De Bruuk

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
H6410 Blauwgraslanden	0,09	●	✓

## Oeffelter Meent

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,08	●	✓
H6120 Stroomdalgraslanden	0,07	●	✓



## Veluwe

Habitatype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,07	●	✓
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,07	●	✓
Hg190 Oude eikenbossen	0,06	●	✓
H4030 Droge heiden	0,06	●	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,06	●	✓
H2330 Zandverstuivingen	>0,05	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	>0,05	●	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	>0,05	●	✓

## Lingegebied &amp; Diefdijk-Zuid

Habitatype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
H9999:70 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H7230)	0,07	●	✓
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	>0,05	●	✓

## Langstraat

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
H6410 Blauwgraslanden	0,06	●	✓
H3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	0,06	●	✓
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,06	●	✓
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,06	●	✓

## Rijntakken

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,06	○	✓
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,06	●	-
H6120 Stroomdalgraslanden	0,06	●	✓
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	>0,05	●	✓
ZGH91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	>0,05	○	-
H91Fo Droge hardhoutooibossen	>0,05	●	✓
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	>0,05	○	-

## Ulvenhoutse Bos





Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,06	●	✓
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,06	●	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,06	●	✓

## Leudal

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,06	●	✓
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,06	●	✓
ZGH9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,06	●	✓

## Sarsven en De Banen

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
H3110 Zeer zwakgebufferde vennen	0,06	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,06	●	✓
H3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	>0,05	●	✓

-  Geen overschrijding
-  Wel overschrijding\*
-  Ontwikkelingsruimte beschikbaar\*\*
-  Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar

\* Deze uitkomst wordt niet meegenomen in de toetsing aan de Nb-wet. Bij de toetsing aan de NB-wet gaat het om de relevante hexagonen waarvoor ontwikkelingsruimte is gereserveerd.

\*\* Bij beoordeling van een vergunningaanvraag in het kader van de Nb-wet wordt vastgesteld of er voldoende ontwikkelingsruimte beschikbaar is en of dat significante verslechtering uitgesloten kan worden.

Depositie  
resterende  
gebieden

Natuurgebied	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
Ronde Put	0,20		-
Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout	0,20		-
Arendonk, Merksplas, Oud-Turnhout, Ravels en Turnhout	0,19		-
Valleigebied van de Kleine Nete met brongebieden, moerassen en h	0,19		-
Hamonterheide, Hageven, Buitenheide, Stamprooierbroek en Mariaho	0,18		
Hageven met Dommelvallei, Beverbeekse Heide, Warmbeek en Waterin	0,18		
Bos- en heidegebieden ten oosten van Antwerpen	0,10		-
Vogelschutzgebiet 'Unterer Niederrhein'	0,10		-
Bovenloop van de Grote Nete met Zammelsbroek, Langdonken en Goor	0,10		-
Bocholt, Hechtel-Eksel, Meeuwen-Gruitrode, Neerpelt en Peer	0,10		-
Reichswald	0,10		-
Militair domein en vallei van de Zwarte Beek	0,08		-
Vallei- en brongebied van de Zwarte Beek, Bolisserbeek en Dommel	0,08		-
Heesbossen, Vallei van Marke en Merkske en Ringven met valleigro	0,08		-
NSG Kranenburger Bruch	0,07		-
Erlenwälder bei Gut Hovesaat	0,07		-
Het Blak, Kievitsheide, Ekstergoor en nabijgelegen Kamsalamander	0,07		-
Abeek met aangrenzende moerasgebieden	0,07		-

Natuurgebied	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
Wisseler Dünen	0,07	<input type="radio"/>	-
NSG Salmorth, nur Teilfläche	0,07	<input type="radio"/>	-
Wyler Meer (Teilfläche des NSG Düffel)	0,07	<input type="radio"/>	-
Dornicksche Ward	0,06	<input type="radio"/>	-
Itterbeek met Brand, Jagersborg en Schootsheide en Bergerven	0,06	<input type="radio"/>	-
Rhein-Fischschutzzonen zwischen Emmerich und Bad Honnef	0,06	<input type="radio"/>	-
Fleuthkuhlen	0,06	<input type="radio"/>	-
NSG Emmericher Ward	0,06	<input type="radio"/>	-
NSG Bienener Altrhein, Millinger u. Hurler Meer u. NSG Empeler M	0,06	<input type="radio"/>	-
Uedemer Hochwald	0,06	<input type="radio"/>	-
Vogelschutzgebiet 'Schwalm-Nette-Platte mit Grenzwald u. Meinweg	>0,05	<input type="radio"/>	-
Krickenbecker Seen - Kl. De Witt-See	>0,05	<input type="radio"/>	-
Bosbeekvallei en aangrenzende bos- en heidegebieden te As-Opglab	>0,05	<input type="radio"/>	-
De Zegge	>0,05	<input type="radio"/>	-
Hangmoor Damerbruch	>0,05	<input type="radio"/>	-
Mangelbeek en heide- en vengebieden tussen Houthalen en Gruitrod	>0,05	<input type="radio"/>	-
Wälder und Heiden bei Brüggem-Bracht	>0,05	<input type="radio"/>	-

☐ Geen overschrijding

☒ Wel overschrijding\*


\* Deze uitkomst wordt niet meegenomen in de toetsing aan de Nb-wet. Bij de toetsing aan de NB-wet gaat het om de relevante hexagonen waarvoor ontwikkelingsruimte is gereserveerd.

Depositie per  
habitatype


## Ronde Put

Habitatype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
H9999:1017c Habitatype onbekend/onzeker (buitenland)	0,20		-


## Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout

Habitatype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
H9999:1009c Habitatype onbekend/onzeker (buitenland)	0,20		-



## Arendonk, Merksplas, Oud-Turnhout, Ravels en Turnhout

Habitatype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
H9999:1016c Habitatype onbekend/onzeker (buitenland)	0,19		-

## Valleigebied van de Kleine Nete met brongebieden, moerassen en h

Habitatype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
H9999:1010c Habitatype onbekend/onzeker (buitenland)	0,19		-

## Hamonterheide, Hageven, Buitenheide, Stamprooierbroek en Mariaho

Habitatype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
H9999:1040c Habitatype onbekend/onzeker (buitenland)	0,18		

## Hageven met Dommelvallei, Beverbeekse Heide, Warmbeek en Waterin

Habitatype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
H9999:1022c Habitatype onbekend/onzeker (buitenland)	0,18		

## Bos- en heidegebieden ten oosten van Antwerpen

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
Hg999:1006c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,10	○	-

## Vogelschutzgebiet 'Unterer Niederrhein'

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
Hg999:1198c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,10	○	-

## Bovenloop van de Grote Nete met Zammelsbroek, Langdonken en Goor

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
Hg999:1011c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,10	○	-

## Bocholt, Hechtel-Eksel, Meeuwen-Gruitrode, Neerpelt en Peer

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
Hg999:1036c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,10	○	-

## Reichswald

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
Hg999:1194c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,10	○	-

## Militair domein en vallei van de Zwarte Beek

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
Hg999:1037c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,08	○	-




## Vallei- en brongebied van de Zwarte Beek, Bolisserbeek en Dommel

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
H9999:1019c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,08		-


## Heesbossen, Vallei van Marke en Merkske en Ringven met valleigro

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
H9999:1008c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,08		-


## NSG Kranenburger Bruch

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
H9999:1193c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,07		-

## Erlenwälder bei Gut Hovesaat

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
H9999:1217c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,07		-


## Het Blak, Kievitsheide, Ekstergoor en nabijgelegen Kamsalamander

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
H9999:1007c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,07		-


## Abeek met aangrenzende moerasgebieden

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
H9999:1023c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,07		-


## Wisseler Dünen

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
H9999:1195c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,07		-


## NSG Salmorth, nur Teilfläche

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
H9999:1181c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,07		-

## Wyler Meer (Teilfläche des NSG Düffel)

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
H9999:1180c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,07		-


## Dornicksche Ward

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
H9999:1182c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,06		-

## Itterbeek met Brand, Jagersborg en Schootsheide en Bergerven

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
H9999:1024c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,06		-

## Rhein-Fischschutzzonen zwischen Emmerich und Bad Honnef

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
H9999:1235c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,06		-

## Fleuthkuhlen

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
H9999:1233c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,06	○	-

## NSG Emmericher Ward

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
H9999:1183c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,06	○	-

## NSG Bienener Altrhein, Millinger u. Hurler Meer u. NSG Empeler M

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
H9999:1187c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,06	○	-

## Uedemer Hochwald

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
H9999:1218c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,06	○	-

## Vogelschutzgebiet 'Schwalm-Nette-Platte mit Grenzwald u. Meinweg

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
H9999:1247c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	>0,05	○	-

## Krickenbecker Seen - Kl. De Witt-See

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
H9999:1246c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	>0,05	○	-


## Bosbeekvallei en aangrenzende bos- en heidegebieden te As-Opglab

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
Hg999:1032c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	>0,05		-


## De Zegge

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
Hg999:1014c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	>0,05		-


## Hangmoor Damerbruch

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
Hg999:1242c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	>0,05		-

## Mangelbeek en heide- en vengebieden tussen Houthalen en Gruitrod

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
Hg999:1020c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	>0,05		-

## Wälder und Heiden bei Brüggen-Bracht

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
Hg999:1255c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	>0,05		-

 Geen overschrijding Wel overschrijding\*

\* Deze uitkomst wordt niet meegenomen in de toetsing aan de Nb-wet. Bij de toetsing aan de NB-wet gaat het om de relevante hexagonen waarvoor ontwikkelingsruimte is gereserveerd.

## Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden verleend. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. Bovenstaande gegevens zijn enkel bruikbaar tot er een nieuwe versie van AERIUS beschikbaar is. AERIUS is een geregistreerd handelsmerk in de Benelux. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

## Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS            versie 2015\_20160125\_31bd639486

Database        versie 2015\_20151211\_3dec74e7e2

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/nl/factsheets/release/aerius-calculator-2015-handboek-o>



## **Bijlage 2**

### **AERIUS-berekening aan te vragen situatie scenario 2 (houtboiler)**

---





Dit document bevat resultaten van een stikstofdepositieberekening met AERIUS Calculator. U dient dit document te gebruiken ter onderbouwing van een vergunningaanvraag in het kader van de Natuurbeschermingswet 1998.

De resultaten geven de stikstofeffecten van deze activiteit weer voor haar omgeving. Tot de omgeving behoren zowel Natura 2000-gebieden als beschermde natuurmonumenten. Calculator maakt enkel voor de PAS-gebieden inzichtelijk welke stikstofgevoelige habitattypen er voor komen en op welke hiervan een effect is. Op basis hiervan is aangegeven voor hoeveel hectares ontwikkelingsruimte benodigd is.

De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak ( $\text{NH}_3$ ) en stikstofoxide ( $\text{NO}_x$ ), of één van beide. Hiermee is de depositie van de activiteit berekend en uitgewerkt.

Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in de Calculator.

## Berekening Situatie 1

- Kenmerken
- Emissie
- Depositie natuurgebieden
- Depositie habitattypen

Verdere toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via: [www.aerius.nl](http://www.aerius.nl).

# AERIUS CALCULATOR

## Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
DONG Energy	Achtseweg Noord, nvt Eindhoven

## Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
DONG Eindhoven	RUnnwyn65CqD

Datum berekening	Rekenjaar
04 februari 2016, 13:41	2016

## Totale emissie

Situatie 1	
NOx	31,67 ton/j
NH <sub>3</sub>	3.200,67 kg/j

## Depositie

Hectare met  
hoogste project-  
bijdrage (mol/ha/j)

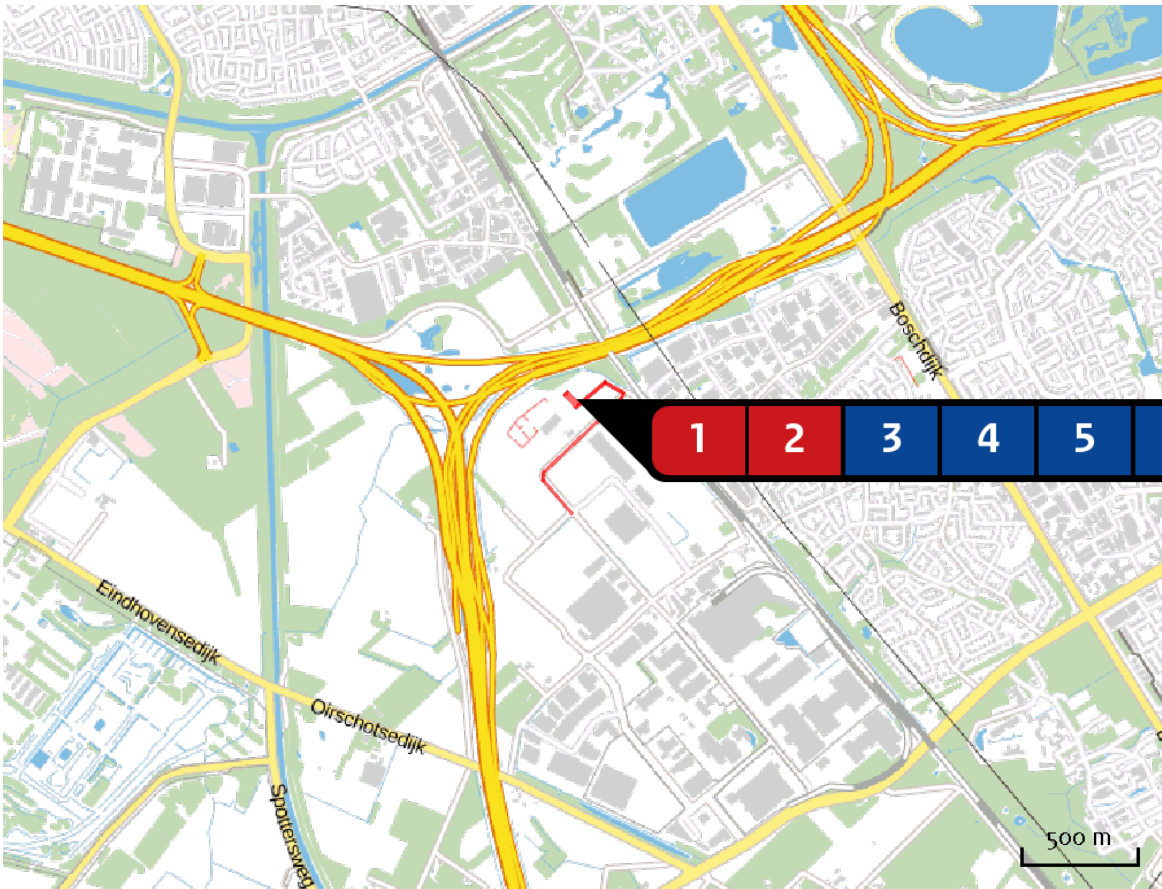
Natuurgebied	Provincie
Kempenland-West	Noord-Brabant

Situatie 1
0,76

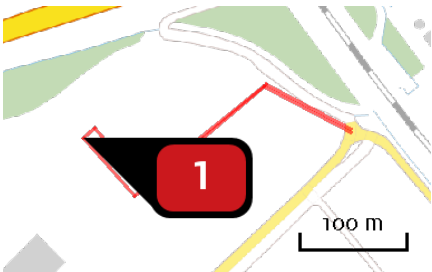
## Toelichting

Aanvraag (situatie hout boiler)

Locatie  
Situatie 1

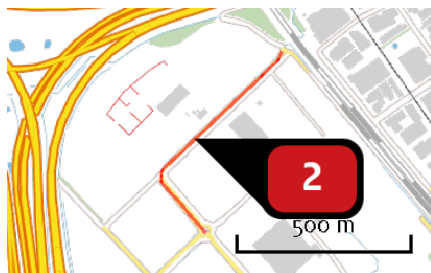


Emissie  
(per bron)  
Situatie 1



Naam Op terrein  
Locatie (X,Y) 156579, 388160  
Uitstoothoogte 2,5 m  
Warmteinhoud 0,0 mw  
NOx 257,35 kg/j  
NH3 < 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	85,0	NOx NH3	257,35 kg/j < 1 kg/j

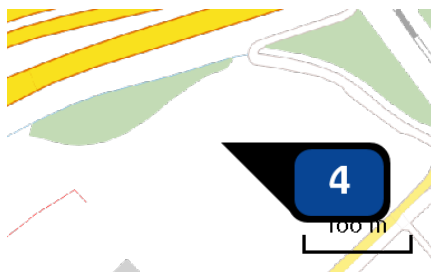


Naam Openbare weg  
Locatie (X,Y) 156580, 387914  
Uitstoothoogte 2,5 m  
Warmteinhoud 0,0 mw  
NOx 237,74 kg/j  
NH<sub>3</sub> < 1 kg/j

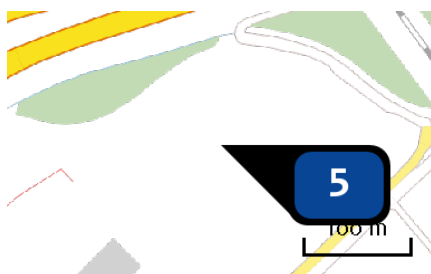
Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	170,0	NOx NH <sub>3</sub>	237,74 kg/j < 1 kg/j



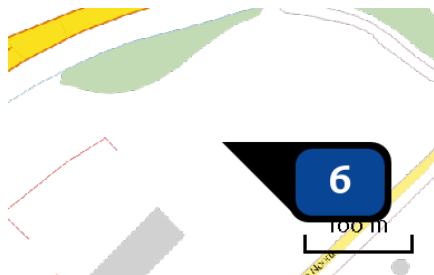
Naam Weegbrug  
Locatie (X,Y) 156786, 388189  
Uitstoothoogte 2,0 m  
Warmteinhoud 0,0 mw  
Temporele variatie Continue emissie  
NOx 145,00 kg/j



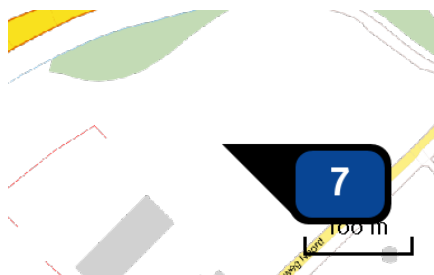
Naam Laden/lossen digistaat  
Locatie (X,Y) 156625, 388180  
Uitstoothoogte 2,0 m  
Warmteinhoud 0,0 mw  
Temporele variatie Continue emissie  
NOx 51,10 kg/j



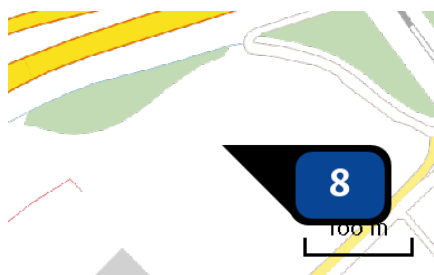
Naam Laden/lossen CO<sub>2</sub>  
Locatie (X,Y) 156637, 388158  
Uitstoothoogte 2,0 m  
Warmteinhoud 0,0 mw  
Temporele variatie Continue emissie  
NOx 17,00 kg/j



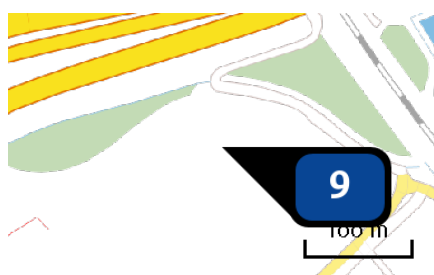
Naam **Laden/lossen hulpstoffen**  
Locatie (X,Y) **156597, 388132**  
Uitstoothoogte **2,0 m**  
Warmteinhoud **0,0 mw**  
Temporele variatie **Continue emissie**  
NOx **17,00 kg/j**



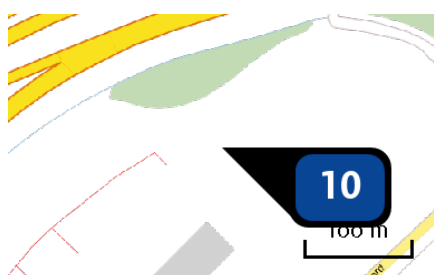
Naam **Laden/lossen vuilniswagen**  
Locatie (X,Y) **156607, 388118**  
Uitstoothoogte **2,0 m**  
Warmteinhoud **0,0 mw**  
Temporele variatie **Continue emissie**  
NOx **476,90 kg/j**



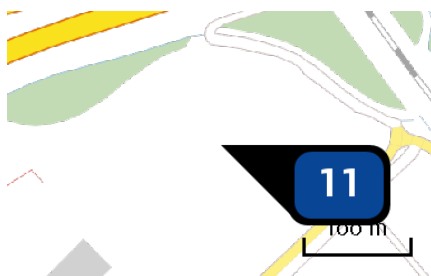
Naam **Laden/lossen eindproduct**  
Locatie (X,Y) **156630, 388167**  
Uitstoothoogte **2,0 m**  
Warmteinhoud **0,0 mw**  
Temporele variatie **Continue emissie**  
NOx **136,30 kg/j**



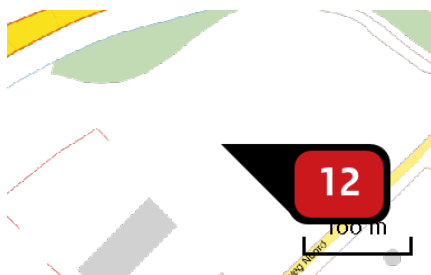
Naam **Fakkel**  
Locatie (X,Y) **156661, 388201**  
Uitstoothoogte **10,0 m**  
Warmteinhoud **0,0 mw**  
Temporele variatie **Continue emissie**  
NOx **374,40 kg/j**



Naam **Biofilter**  
Locatie (X,Y) **156551, 388140**  
Uitstoothoogte **25,0 m**  
Warmteinhoud **0,0 mw**  
Temporele variatie **Continue emissie**  
NOx **16.000,00 kg/j**  
NH<sub>3</sub> **3.200,00 kg/j**

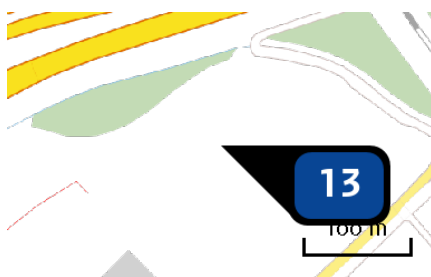


Naam **Boiler**  
 Locatie (X,Y) **156665, 388159**  
 Uitstoothoogte **30,0 m**  
 Warmteinhoud **0,2 mw**  
 Temporele variatie **Continue emissie**  
 NOx **13.513,50 kg/j**

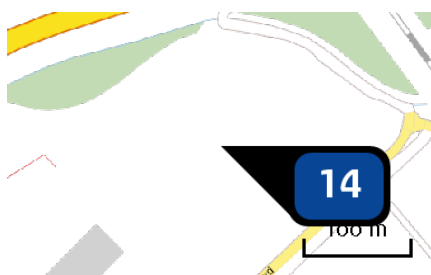


Naam **Shovel**  
 Locatie (X,Y) **156604, 388121**  
 NOx **420,48 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Shovel		4,0	4,0	0,0	NOx	420,48 kg/j

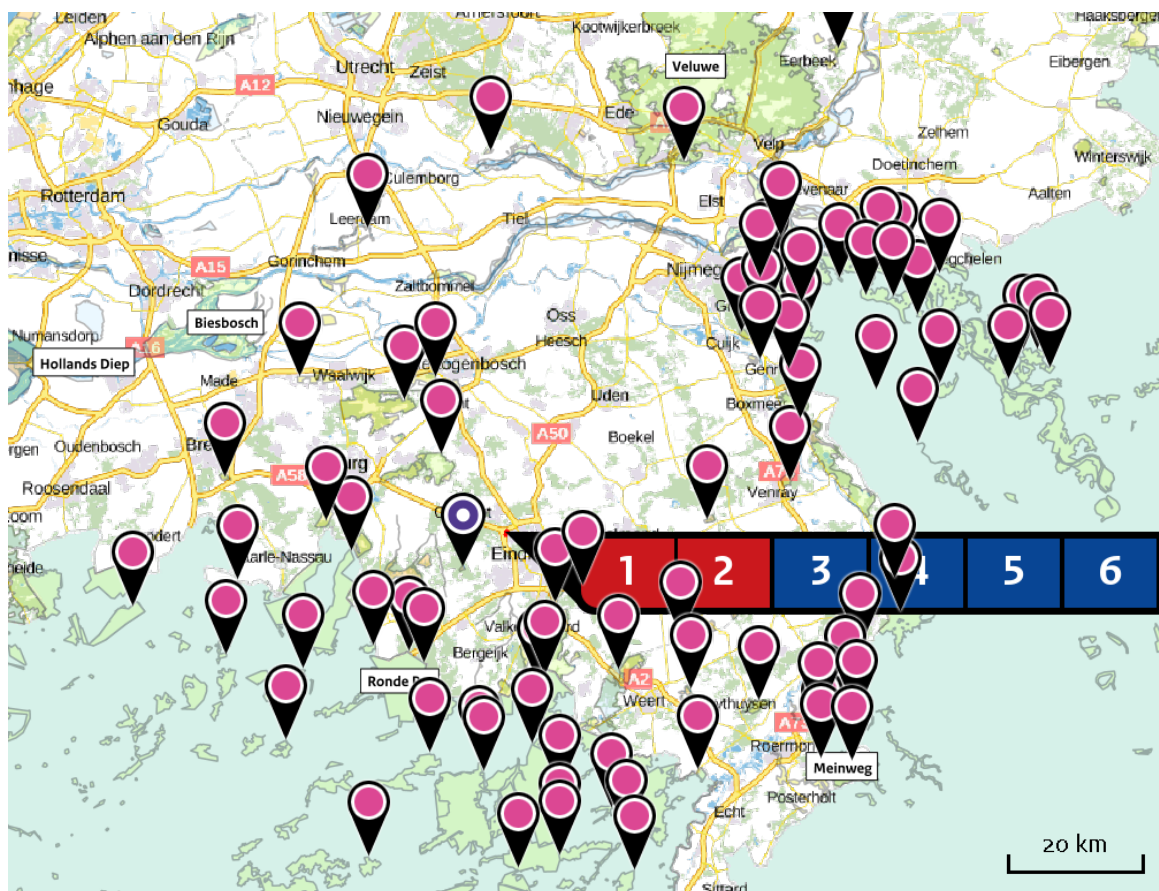


Naam **Laden/lossen pkelwater**  
 Locatie (X,Y) **156623, 388169**  
 Uitstoothoogte **2,0 m**  
 Warmteinhoud **0,0 mw**  
 Temporele variatie **Continue emissie**  
 NOx **17,00 kg/j**



Naam **Laden/lossen Hout**  
 Locatie (X,Y) **156653, 388144**  
 Uitstoothoogte **2,0 m**  
 Warmteinhoud **0,0 mw**  
 Temporele variatie **Continue emissie**  
 NOx **8,50 kg/j**







Depositie  
natuur-  
gebieden

Depositie PAS-  
gebieden

Natuurgebied	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
Kempenland-West	0,76	●	✓
Kampina & Oisterwijkse Vennen	0,42	●	✓
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux	0,34	●	✓
Strabrechtse Heide & Beuven	0,31	●	✓
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	0,21	●	✓
Deurnsche Peel & Mariapeel	0,19	●	✓
Regte Heide & Riels Laag	0,15	●	✓
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven	0,15	●	✓
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	0,15	●	✓
Sint Jansberg	0,14	●	✓
Boschhuizerbergen	0,14	●	✓
Maasduinen	0,13	●	✓
Zeldersche Driessen	0,12	●	✓
Groote Peel	0,12	●	✓
De Bruuk	0,10	●	✓
Oeffelter Meent	0,09	●	✓
Veluwe	0,08	●	✓
Rijntakken	0,08	●	✓
Langstraat	0,08	●	✓























Natuurgebied	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	0,08	●	✓
Leudal	0,07	●	✓
Ulvenhoutse Bos	0,07	●	✓
Sarsven en De Banen	0,07	●	✓
Swalmdal	0,06	●	✓
Kolland & Overlangbroek	0,06	●	✓
Meinweg	0,06	●	✓
Landgoederen Brummen	>0,05	●	✓

-  Geen overschrijding
-  Wel overschrijding\*
-  Ontwikkelingsruimte beschikbaar\*\*
-  Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar

\* Deze uitkomst wordt niet meegenomen in de toetsing aan de Nb-wet. Bij de toetsing aan de NB-wet gaat het om de relevante hexagonen waarvoor ontwikkelingsruimte is gereserveerd.

\*\* Bij beoordeling van een vergunningaanvraag in het kader van de Nb-wet wordt vastgesteld of er voldoende ontwikkelingsruimte beschikbaar is en of dat significante verslechtering uitgesloten kan worden.

Depositie per  
habitatype **Kempenland-West**



Habitatype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,76		
ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,42		
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,41		
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,38		
H4030 Droge heiden	0,38		
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,37		
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,34		
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,31		
H3160 Zure vennen	0,31		
H6410 Blauwgraslanden	0,22		

## Kampina &amp; Oisterwijkse Vennen

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
H316o Zure vennen	0,42	●	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,39	●	✓
H401oA Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,38	●	✓
H711oB Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,37	●	✓
H231o Stuifzandheiden met struikhei	0,35	●	✓
H641o Blauwgraslanden	0,34	●	✓
H313o Zwakgebufferde vennen	0,33	●	✓
H311o Zeer zwakgebufferde vennen	0,33	●	✓
H715o Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,32	●	✓
H403o Droge heiden	0,32	●	✓
H233o Zandverstuivingen	0,29	●	✓
H919o Oude eikenbossen	0,27	●	✓
ZGH316o Zure vennen	0,25	●	✓
H721o Galigaanmoerassen	0,20	●	✓

## Leenderbos, Groote Heide &amp; De Plateaux

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,34	●	✓
H9190 Oude eikenbossen	0,34	●	✓
H3160 Zure vennen	0,34	●	✓
H4030 Droge heiden	0,33	●	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,32	●	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,32	●	✓
H91Do Hoogveenbossen	0,30	●	✓
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,30	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,28	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,27	●	✓
H2330 Zandverstuivingen	0,26	●	✓
H9999:136 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H3130)	0,24	●	✓
ZGH91Do Hoogveenbossen	0,15	○	-
ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,15	○	-
H7210 Galigaanmoerassen	0,14	●	✓
ZGH3160 Zure vennen	0,13	●	✓
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,13	●	✓
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,12	●	✓

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
H3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	0,09		

## Strabrechtse Heide & Beuven

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,31		
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,26		
H4030 Droge heiden	0,25		
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,23		
H3160 Zure vennen	0,23		
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,23		
H2330 Zandverstuivingen	0,17		
H3110 Zeer zwakgebufferde vennen	0,15		

## Loonse en Drunense Duinen &amp; Leemkuilen

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
H2330 Zandverstuivingen	0,21	●	✓
H9190 Oude eikenbossen	0,20	●	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,20	●	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,18	●	✓
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,18	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,12	●	✓

## Deurnsche Peel &amp; Mariapeel

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,19	●	✓
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,14	●	✓
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,08	●	✓
H4030 Droge heiden	0,07	●	✓

## Regte Heide &amp; Riels Laag

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
H4030 Droge heiden	0,15	●	✓
H3160 Zure vennen	0,14	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,12	●	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,11	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,10	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,09	●	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,07	●	✓
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,06	●	✓

## Weerter- en Budelerbergen &amp; Ringselven

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
H4030 Droge heiden	0,15	●	✓
ZGH91Do Hoogveenbossen	0,15	●	✓
H91Do Hoogveenbossen	0,15	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,15	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,15	●	✓
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,15	●	✓
H2330 Zandverstuivingen	0,15	●	✓
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,14	●	✓
Lg09 Droog struisgrasland	0,13	●	✓
H9190 Oude eikenbossen	0,13	●	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,12	●	✓
H7210 Galigaanmoerassen	0,10	●	✓



## Vlijmens Ven, Moerputten &amp; Bossche Broek

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,15	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,12	●	✓
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,11	●	✓
ZGH3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	0,09	●	✓
H3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	0,08	●	✓

## Sint Jansberg



Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,14	●	✓
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,14	●	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,13	●	✓
H7210 Galigaanmoerassen	0,13	●	✓

## Boschhuizerbergen

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,14	●	✓
H2330 Zandverstuivingen	0,13	●	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,13	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,09	●	✓
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,09	●	✓

## Maasduinen

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
ZGH9190 Oude eikenbossen	0,13	●	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,13	●	✓
H3160 Zure vennen	0,13	●	✓
H4030 Droge heiden	0,13	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,13	●	✓
H2330 Zandverstuivingen	0,13	●	✓
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,12	●	✓
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,12	●	✓
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,12	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,11	●	✓
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,11	●	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,10	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,10	●	✓
H91Do Hoogveenbossen	0,08	●	✓
ZGH91Do Hoogveenbossen	0,08	●	✓
H6230dka Heischrale graslanden, droog kalkarm	0,08	●	✓
H9190 Oude eikenbossen	0,08	●	✓
ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,07	●	✓

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
H6120 Stroomdalgraslanden	0,06		



## Zeldersche Driessen

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,12		
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,11		
H6120 Stroomdalgraslanden	0,11		
H91Fo Droge hardhoutooibossen	0,10		

## Groote Peel

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,12		
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,08		
H4030 Droge heiden	0,08		

## De Bruuk

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
H6410 Blauwgraslanden	0,10		

## Oeffelter Meent

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,09	●	✓
H6120 Stroomdalgraslanden	0,08	●	✓

## Veluwe

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,08	●	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,08	●	✓
H9190 Oude eikenbossen	0,08	●	✓
H4030 Droge heiden	0,08	●	✓
H2330 Zandverstuivingen	0,07	●	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,07	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,07	●	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,06	●	✓
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,06	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,06	●	✓

## Rijntakken

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,08	●	-
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,07	●	✓
H6120 Stroomdalgraslanden	0,07	●	✓
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,07	●	✓
ZGH91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,06	○	✓
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,06	○	-
H91Fo Droge hardhoutooibossen	0,06	●	✓

## Langstraat

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,08	●	✓
H3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	0,08	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,08	●	✓
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,07	●	✓

## Lingegebied &amp; Diefdijk-Zuid

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
H9999:70 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H7230)	0,08	●	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,06	●	✓
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,06	●	✓

## Leudal

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,07	●	✓
H916oA Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,07	●	✓
ZGH916oA Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,07	●	✓

## Ulvenhoutse Bos

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,07	●	✓
H916oA Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,07	●	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,07	●	✓

## Sarsven en De Banen

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,07	●	✓
H3110 Zeer zwakgebufferde vennen	0,07	●	✓
H3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	0,06	●	✓

## Swalmdal

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,06	○	-
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,06	●	✓

## Kolland &amp; Overlangbroek

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,06	●	✓





## Meinweg

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
H4030 Droge heiden	>0,05	●	✓
H91Do Hoogveenbossen	>0,05	○	-
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	>0,05	●	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	>0,05	○	-



## Landgoederen Brummen





















Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	>0,05		

-  Geen overschrijding
-  Wel overschrijding\*
-  Ontwikkelingsruimte beschikbaar\*\*
-  Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar

\* Deze uitkomst wordt niet meegenomen in de toetsing aan de Nb-wet. Bij de toetsing aan de NB-wet gaat het om de relevante hexagonen waarvoor ontwikkelingsruimte is gereserveerd.

\*\* Bij beoordeling van een vergunningaanvraag in het kader van de Nb-wet wordt vastgesteld of er voldoende ontwikkelingsruimte beschikbaar is en of dat significante verslechtering uitgesloten kan worden.

Depositie  
resterende  
gebieden

Natuurgebied	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
Ronde Put	0,23		-
Arendonk, Merksplas, Oud-Turnhout, Ravels en Turnhout	0,22		-
Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout	0,22		-
Valleigebied van de Kleine Nete met brongebieden, moerassen en h	0,22		-
Hamonterheide, Hageven, Buitenheide, Stamprooierbroek en Mariaho	0,20		
Hageven met Dommelvallei, Beverbeekse Heide, Warmbeek en Waterin	0,20		
Bos- en heidegebieden ten oosten van Antwerpen	0,12		-
Reichswald	0,12		-
Vogelschutzgebiet 'Unterer Niederrhein'	0,12		-
Bovenloop van de Grote Nete met Zammelsbroek, Langdonken en Goor	0,12		-
Bocholt, Hechtel-Eksel, Meeuwen-Gruitrode, Neerpelt en Peer	0,11		-
Vallei- en brongebied van de Zwarte Beek, Bolisserbeek en Dommel	0,10		-
Militair domein en vallei van de Zwarte Beek	0,10		-
Erlenwälder bei Gut Hovesaat	0,09		-
Heesbossen, Vallei van Marke en Merkske en Ringven met valleigro	0,09		-
NSG Kranenburger Bruch	0,09		-
Abeek met aangrenzende moerasgebieden	0,09		-
Het Blak, Kievitsheide, Ekstergoor en nabijgelegen Kamsalamander	0,09		-

Natuurgebied	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
Wisseler Dünen	0,08	<input type="radio"/>	-
NSG Salmorth, nur Teilfläche	0,08	<input type="radio"/>	-
Wyler Meer (Teilfläche des NSG Düffel)	0,08	<input type="radio"/>	-
Dornicksche Ward	0,08	<input type="radio"/>	-
Itterbeek met Brand, Jagersborg en Schootsheide en Bergerven	0,08	<input type="radio"/>	-
Uedemer Hochwald	0,07	<input type="radio"/>	-
Rhein-Fischschutzzonen zwischen Emmerich und Bad Honnef	0,07	<input type="radio"/>	-
Fleuthkuhlen	0,07	<input type="radio"/>	-
NSG Emmericher Ward	0,07	<input type="radio"/>	-
NSG Bienener Altrhein, Millinger u. Hurler Meer u. NSG Empeler M	0,07	<input type="radio"/>	-
Vogelschutzgebiet 'Schwalm-Nette-Platte mit Grenzwald u. Meinweg	0,07	<input type="radio"/>	-
Krickenbecker Seen - Kl. De Witt-See	0,07	<input type="radio"/>	-
Hangmoor Damerbruch	0,07	<input type="radio"/>	-
Wälder und Heiden bei Brüggen-Bracht	0,07	<input type="radio"/>	-
De Zegge	0,06	<input type="radio"/>	-
Mangelbeek en heide- en vengebieden tussen Houthalen en Gruitrod	0,06	<input type="radio"/>	-
Bosbeekvallei en aangrenzende bos- en heidegebieden te As-Opglab	0,06	<input type="radio"/>	-
Elmpter Schwalmbruch	0,06	<input type="radio"/>	-
Houthalen-Helchteren, Meeuwen-Gruitrode en Peer	0,06	<input type="radio"/>	-


Natuurgebied	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
Uiterwaarden langs de Limburgse Maas met Vijverbroek	0,06	<input type="radio"/>	-
Lüsekamp und Boschbeek	0,06	<input type="radio"/>	-
Diersfordter Wald/ Schnepfenberg	0,06	<input type="radio"/>	-
Demervallei	0,06	<input type="radio"/>	-
Tantelbruch mit Elmpfer Bachtal und Teilen der Schwalmaue	>0,05	<input type="radio"/>	-
NSG Kellener Altrhein, nur Teilfläche, mit Erweiterung	>0,05	<input type="radio"/>	-
De Maatjes, Wuustwezelheide en Groot Schietveld	>0,05	<input type="radio"/>	-
Klein en Groot Schietveld	>0,05	<input type="radio"/>	-
Kalflack	>0,05	<input type="radio"/>	-
Valleien van de Laambeek, Zonderikbeek, Slangebeek en Roosterbeek	>0,05	<input type="radio"/>	-
Grosses Veen	>0,05	<input type="radio"/>	-
Meinweg mit Ritzroder Dünen	>0,05	<input type="radio"/>	-
NSG Rheinaue Bislich-Vahnum, nur Teilfläche	>0,05	<input type="radio"/>	-
Schwarzes Wasser	>0,05	<input type="radio"/>	-
Mechelse Heide en vallei van de Ziepbeek	>0,05	<input type="radio"/>	-

☐ Geen overschrijding☒ Wel overschrijding\*


\* Deze uitkomst wordt niet meegenomen in de toetsing aan de Nb-wet. Bij de toetsing aan de Nb-wet gaat het om de relevante hexagonen waarvoor ontwikkelingsruimte is gereserveerd.

Depositie per  
habitatype


## Ronde Put

Habitatype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
H9999:1017c Habitatype onbekend/onzeker (buitenland)	0,23		-


## Arendonk, Merksplas, Oud-Turnhout, Ravels en Turnhout

Habitatype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
H9999:1016c Habitatype onbekend/onzeker (buitenland)	0,22		-


## Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout

Habitatype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
H9999:1009c Habitatype onbekend/onzeker (buitenland)	0,22		-



## Valleigebied van de Kleine Nete met brongebieden, moerassen en h

Habitatype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
H9999:1010c Habitatype onbekend/onzeker (buitenland)	0,22		-


## Hamonterheide, Hageven, Buitenheide, Stamprooierbroek en Mariaho

Habitatype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
H9999:1040c Habitatype onbekend/onzeker (buitenland)	0,20		


## Hageven met Dommelvallei, Beverbeekse Heide, Warmbeek en Waterin

Habitatype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
H9999:1022c Habitatype onbekend/onzeker (buitenland)	0,20		


## Bos- en heidegebieden ten oosten van Antwerpen

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
Hg999:1006c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,12		-


## Reichswald

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
Hg999:1194c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,12		-


## Vogelschutzgebiet 'Unterer Niederrhein'

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
Hg999:1198c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,12		-


## Bovenloop van de Grote Nete met Zammelsbroek, Langdonken en Goor

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
Hg999:1011c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,12		-

## Bocholt, Hechtel-Eksel, Meeuwen-Gruitrode, Neerpelt en Peer

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
Hg999:1036c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,11		-

## Vallei- en brongebied van de Zwarte Beek, Bolisserbeek en Dommel

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
Hg999:1019c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,10		-

## Militair domein en vallei van de Zwarte Beek

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
Hg999:1037c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,10	○	-

## Erlenwälder bei Gut Hovesaat

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
Hg999:1217c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,09	○	-

## Heesbossen, Vallei van Marke en Merkske en Ringven met valleigro

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
Hg999:1008c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,09	○	-

## NSG Kranenburger Bruch

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
Hg999:1193c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,09	○	-


## Abeek met aangrenzende moerasgebieden

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
Hg999:1023c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,09	○	-


## Het Blak, Kievitsheide, Ekstergoor en nabijgelegen Kamsalamander

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
Hg999:1007c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,09	○	-


## Wisseler Dünen

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
H9999:1195c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,08		-


## NSG Salmorth, nur Teilfläche

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
H9999:1181c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,08		-

## Wyler Meer (Teilfläche des NSG Düffel)

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
H9999:1180c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,08		-


## Dornicksche Ward

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
H9999:1182c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,08		-

## Itterbeek met Brand, Jagersborg en Schootsheide en Bergerven

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
H9999:1024c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,08		-

## Uedemer Hochwald

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
H9999:1218c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,07		-



## Rhein-Fischschutzzonen zwischen Emmerich und Bad Honnef

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
H9999:1235c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,07	○	-

## Fleuthkuhlen

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
H9999:1233c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,07	○	-

## NSG Emmericher Ward

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
H9999:1183c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,07	○	-

## NSG Bienener Altrhein, Millinger u. Hurler Meer u. NSG Empeler M

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
H9999:1187c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,07	○	-

## Vogelschutzgebiet 'Schwalm-Nette-Platte mit Grenzwald u. Meinweg

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
H9999:1247c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,07	○	-

## Krickenbecker Seen - Kl. De Witt-See

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
H9999:1246c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,07	○	-

## Hangmoor Damerbruch

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
Hg999:1242c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,07	○	-

## Wälder und Heiden bei Brüggen-Bracht

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
Hg999:1255c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,07	○	-

## De Zegge

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
Hg999:1014c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,06	○	-

## Mangelbeek en heide- en vengebieden tussen Houthalen en Gruitrod

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
Hg999:1020c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,06	○	-


## Bosbeekvallei en aangrenzende bos- en heidegebieden te As-Opglab

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
Hg999:1032c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,06	○	-


## Elmpter Schwalmbruch

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
Hg999:1254c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,06	○	-

## Houthalen-Helchteren, Meeuwen-Gruitrode en Peer

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
H9999:1039c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,06		-


## Uiterwaarden langs de Limburgse Maas met Vijverbroek

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
H9999:1027c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,06		-


## Lüsekamp und Boschbeek

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
H9999:1258c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,06		-


## Diersfordter Wald/ Schnepfenberg

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
H9999:1205c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,06		-

## Demervallei

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
H9999:1055c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,06		-

## Tantelbruch mit Elmpter Bachtal und Teilen der Schwalmaue

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
H9999:1256c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	>0,05		-

## NSG Kellener Altrhein, nur Teilfläche, mit Erweiterung

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
H9999:1184c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	>0,05	○	-

## De Maatjes, Wuustwezelheide en Groot Schietveld

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
H9999:1015c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	>0,05	○	-

## Klein en Groot Schietveld

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
H9999:1005c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	>0,05	○	-

## Kalflack

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
H9999:1196c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	>0,05	○	-

## Valleien van de Laambeek, Zonderikbeek, Slangebeek en Roosterbee

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
H9999:1021c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	>0,05	○	-

## Grosses Veen

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
H9999:1204c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	>0,05	○	-

## Meinweg mit Ritzroder Dünen

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
Hg999:1259c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	>0,05	<input type="radio"/>	-

## NSG Rheinaue Bislich-Vahnum, nur Teilfläche

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
Hg999:1219c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	>0,05	<input type="radio"/>	-

## Schwarzes Wasser

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
Hg999:1223c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	>0,05	<input type="radio"/>	-

## Mechelse Heide en vallei van de Ziepbeek

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
Hg999:1025c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	>0,05	<input type="radio"/>	-

☐ Geen overschrijding☒ Wel overschrijding\*

\* Deze uitkomst wordt niet meegenomen in de toetsing aan de Nb-wet. Bij de toetsing aan de NB-wet gaat het om de relevante hexagonen waarvoor ontwikkelingsruimte is gereserveerd.

## Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden verleend. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. Bovenstaande gegevens zijn enkel bruikbaar tot er een nieuwe versie van AERIUS beschikbaar is. AERIUS is een geregistreerd handelsmerk in de Benelux. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

## Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS            versie 2015\_20160125\_31bd639486

Database        versie 2015\_20151211\_3dec74e7e2

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/nl/factsheets/release/aerius-calculator-2015-handboek-o>

# Bijlage

8

Flora- en faunaonderzoek





---

## **Eindhoven for DONG Energy 'Renescience technology' - Environmental Permit**

**Quicksan**

**3 februari 2016**



## Verantwoording

<b>Titel</b>	Eindhoven for DONG Energy 'Renescience technology' - Environmental Permit
<b>Opdrachtgever</b>	DONG energy
<b>Projectleider</b>	Jan Willem Hoezen, senior projectleider
<b>Auteur(s)</b>	Kees Straates, ecooloog
<b>Tweede lezer</b>	Niels Jeurink, seniorspecialist ecologie
<b>Uitvoering veldwerk</b>	K. Straates MSc
<b>Projectnummer</b>	1236179
<b>Aantal pagina's</b>	20 (exclusief bijlagen)
<b>Datum</b>	3 februari 2016
<b>Handtekening</b>	Ontbreekt in verband met digitale verwerking. Dit rapport is aantoonbaar vrijgegeven.

## Colofon

Tauw bv  
BU Meten, Inspectie & Advies  
Dr. Holtropaan 5  
Postbus 1680  
5602 BR Eindhoven  
Telefoon +31 40 23 25 55 0

Dit document is eigendom van de opdrachtgever en mag door hem worden gebruikt voor het doel waarvoor het is vervaardigd met inachtneming van de rechten die voortvloeien uit de wetgeving op het gebied van het intellectuele eigendom. De auteursrechten van dit document blijven berusten bij Tauw. Kwaliteit en verbetering van product en proces hebben bij Tauw hoge prioriteit. Tauw hanteert daartoe een managementsysteem dat is gecertificeerd dan wel geaccrediteerd volgens:

- NEN-EN-ISO 9001

Kenmerk R001-1236179KES-hgm-V02-NL

---

## Inhoud

<b>Verantwoording en colofon .....</b>	<b>3</b>
<b>1      Inleiding.....</b>	<b>7</b>
1.3      Werkwijze .....	10
1.4      Uitgangspunten .....	11
<b>2      Toetsing Flora- en faunawet.....</b>	<b>12</b>
2.1      Hoe beschermt de Flora- en faunawet soorten? .....	12
2.2      Effecten op aanwezige soorten .....	12
2.3      Conclusies toetsing Flora- en faunawet .....	16
<b>3      Conclusies en aanbevelingen .....</b>	<b>18</b>

Kenmerk R001-1236179KES-hgm-V02-NL

---

## 1 Inleiding

**DONG Energy 'Renescience technology' heeft het voornemen een inrichting op te richten voor het scheiden/verwerken van huishoudelijk afval aan de noordrand van Eindhoven. De mogelijke effecten daarvan op beschermde planten en dieren zijn door Tauw onderzocht. Dit hoofdstuk bevat achtergrondinformatie over de relevante natuurwetgeving bij dit project, en de wijze van toetsing hieraan.**

### 1.1 Doel

In opdracht van DONG Energy 'Renescience technology' heeft Tauw onderzoek gedaan naar de consequenties van de natuurwetgeving voor het oprichten van een inrichting voor het scheiden/verwerken van huishoudelijk afval. De ontwikkeling kan alleen doorgaan als deze niet in strijd is met de natuurwetgeving, of wanneer vanwege de natuurwetgeving de benodigde vergunningen en/of ontheffingen worden verleend.

In deze rapportage wordt antwoord gegeven op de volgende vragen:

- Welke natuurwetgeving is van belang?
- In hoeverre is de beoogde ontwikkeling (mogelijk) strijdig met deze wetgeving?
- Zijn maatregelen en/of een ontheffing nodig?
- Wat betekent dit voor de verdere planvorming en uitvoering?

### 1.2 Wetgeving, situatie en beoogde ontwikkeling

Het beoogde plangebied is gelegen in Eindhoven in de provincie Noord-Brabant. Figuur 1.1 geeft de ligging van het plangebied weer. Het initiatief wordt ontwikkeld op een nieuw in te richten braakliggend stuk grond, gesitueerd aan de Achtseweg Noord te Eindhoven. De locatie is gesitueerd op het bedrijventerrein GDC-Noord.



**Figuur 1.1 Ligging plangebied (globaal begrensd)**

Het plangebied bestaat over het algemeen uit gazon en is bijna uitsluitend begroeid met gras en hier en daar met, pitrus en distels. De locatie wordt aan de westzijde begrensd door het bedrijventerrein van Van Gansewinkel. Aan de noord- en oostzijde wordt het plangebied begrensd door een strook ruigte. Deze strook van drie tot vier meter breed, ligt hoger dan het plangebied en is begroeid met pitrus, grasachtige vegetatie en enkele jonge bomen van geringe omvang. Door de geringe kroonhoogtes en stamdiameters zijn de bomen alleen geschikt als nestlocatie voor kleine vogelsoorten. Direct ten noorden van de strook ruigte ligt een laagte. Deze laagte is begroeid met grasachtige vegetatie, pitrus, distels en mossen. In de laagte liggen twee ondiepe sloten. Ten noorden van de laagte ligt tussen de laagte en het talud van de Rijksweg A2 een kleine bosopstand van eik en berk. In deze bosopstand staan enkele robuuste eiken. In de bomen zijn geen horsten of andere grote nesten van bijvoorbeeld kraaiachtigen aangetroffen en evenmin holtes die geschikt zijn als vleermuisverblijfplaats. De figuren 1.2 en 1.3 geven een impressie van het plangebied.



### *Ecologische verbindingszone*

De laagte ten noorden van het plangebied en het bosgebied daarachter maken deel uit van een ecologische verbindingszone. Via deze verbindingszone kan fauna twee grote obstakels, de Rijksweg A2/N2 en de spoorverbinding Eindhoven-Den Bosch/Tilburg, overbruggen. De verbindingszone maakt tevens deel uit van het Natuurnetwerk Nederland (NNN).



**Figuur 1.2** Impressie van het plangebied. Links: het plangebied het bedrijventerrein van Van Ganzewinkel op de achtergrond. Rechts: het plangebied met de strook op de achtergrond



**Figuur 1.3** Impressie van het plangebied. Links: de strook ruigte die het plangebied aan de noord- en oostkant begrenst. Rechts: de laagte direct ten noorden van de strook ruigte met de bosopstand op de achtergrond

### *Relevante wetgeving*

Bij ruimtelijke ontwikkelingen is het (vrijwel) altijd noodzakelijk om een toetsing te doen aan de Flora- en faunawet (hierna: Ffw). Deze wet beschermt verschillende soorten dier- en plantensoorten.

De planlocatie ligt op enkele meters van een perceel dat deel uitmaakt van het Natuurnetwerk Nederland (NNN)<sup>1</sup> en grenst aan een ecologische verbindingszone die ook deel uitmaakt van het Natuurnetwerk Nederland (NNN). In deze percelen vinden geen werkzaamheden plaats. Gezien de huidige situatie/inrichting van het plangebied, en de aard van de ingreep worden effecten op het Nationaal Natuurnetwerk uitgesloten. Toetsing van effecten op de 'wezenlijke kenmerken en waarden' van het NNN is daarom niet noodzakelijk.

De afstand van de planlocatie tot het Natura 2000-gebied 'Kempenland-West' bedraagt circa 7.900 meter. Voor het initiatief van DONG Energy 'Renescence technology' kunnen effecten door toename van stikstofdepositie op Natura 2000-gebieden daarom niet op voorhand worden uitgesloten. Deze effecten zijn separaat onderzocht worden in deze rapportage niet verder besproken.

Een uitgebreide beschrijving van de relevante natuurwetgeving is opgenomen op de website van Tauw ([www.tauw.nl/natuurwetgeving/flora-en-faunawetgeving](http://www.tauw.nl/natuurwetgeving/flora-en-faunawetgeving)).

Op 1 juli 2016 gaat de nieuwe Wet Natuurbescherming in. Deze wet vervangt vanaf die datum de Natuurbeschermingswet 1998, de Boswet en de Flora- en Faunawet. In deze rapportage wordt voor zover mogelijk al rekening gehouden met het toetsingskader van de nieuwe Wet Natuurbescherming.

Samengevat is van toepassing:

- Toetsing aan de Flora- en Faunawet

#### *Beoogde ontwikkeling*

DONG Energy 'Renescence technology' heeft het voornemen een inrichting op te richten voor het scheiden/verwerken van huishoudelijk afval door middel van:

- Scheiding van het organische en het niet organische deel
- Vergisting van het organische deel en de productie van biogas hieruit
- Voorbereiding van de niet-organische fracties (bijvoorbeeld plastic en metalen) voor externe recycling

### **1.3 Werkwijze**

De mogelijke aanwezigheid van beschermde gebieden en/of beschermde soorten is in eerste instantie bepaald aan de hand van de volgende gegevens:

- Een oriënterend veldbezoek, uitgevoerd op maandag 25 januari 2016
- Regionale en landelijke verspreidingsatlassen en -data
- Websites van Provincie en Rijk

---

<sup>1</sup> NatuurNetwerk Nederland of NNN is de nieuwe naam van de Ecologische Hoofdstructuur (EHS), in Noord-Brabant (deels) ook wel 'Groene Hoofdstructuur' genoemd. De nieuwe naam is vastgelegd in de nieuwe Wet natuurbescherming, die waarschijnlijk in de loop van 2016 in werking treedt

Op basis van verschillende literatuurbronnen is bekeken welke beschermde soorten in of in de omgeving van het plangebied voorkomen. Vervolgens is tijdens het veldbezoek gecontroleerd of de locatie voldoet aan de eisen die deze soorten aan hun leefomgeving stellen. Dit heeft geresulteerd in een overzicht van de soorten die daadwerkelijk in of nabij de planlocatie verwacht worden. De beoogde ontwikkeling wordt getoetst op negatieve effecten op deze soort(en).

Voor beschermde gebieden worden de instandhoudingsdoelstellingen (Natura 2000-gebieden, beschermde natuurmonumenten) dan wel wezenlijke waarden en kenmerken (NNN) beschreven en wordt getoetst of het voornemen een effect kan hebben op de te beschermen waarden.

Bij ecologische veldwerkzaamheden is een volledige garantie over de aanwezige soorten niet te geven. Door de inzet van ter zake kundige ecologen en landelijk geaccepteerde onderzoeksmethodes wordt onze onderzoekskwaliteit zoveel mogelijk gewaarborgd. Mede in dit kader is Tauw aangesloten bij het Netwerk Groene Bureaus, een samenwerkingsverband van adviesbureaus die ecologisch advieswerk geven en ecologisch onderzoek verrichten, opgericht met als doel de kwaliteit van ecologische advisering te verbeteren.

#### **1.4 Uitgangspunten**

- Er vinden geen werkzaamheden plaats buiten de begrenzing van het plangebied zoals aangegeven in figuur 1.1

## 2 Toetsing Flora- en faunawet

In dit hoofdstuk wordt antwoord gegeven op de vraag of, en zo ja in welke mate, door de Flora- en faunawet beschermde soorten plant- en diersoorten door de beoogde activiteiten kunnen worden geschaad. Indien er schade op kan treden, dan wordt aangegeven of hiervoor aanvullende maatregelen en/of een ontheffing noodzakelijk is/zijn.

### 2.1 Hoe beschermt de Flora- en faunawet soorten?

De bescherming van inheemse dier- en plantensoorten is vastgelegd in de Flora- en faunawet (hierna Ffw). De wet maakt onderscheid in vier categorieën beschermde soorten namelijk:

- Tabel 1-soorten: De meest algemene, niet bedreigde soorten. Voor deze soorten geldt een vrijstellingsregeling bij ruimtelijke ontwikkelingen, bestendig gebruik of bestendig beheer en onderhoud. Deze soorten worden in dit rapport niet specifiek benoemd
- Tabel 2-soorten: Beschermde soorten. Hiervoor geldt een vrijstelling bij ruimtelijke ontwikkelingen wanneer wordt gehandeld volgens een geaccordeerde en door de initiatiefnemer onderschreven gedragscode
- Tabel 3-soorten: Strikt beschermde soorten bestaande uit de Habitatrichtlijnsoorten en een selectie van bedreigde soorten

De vierde categorie betreft de soortgroep vogels. Alle broedende vogels, hun broedplaatsen en de functionele omgeving van de broedplaatsen zijn beschermd. Tevens zijn rust- en verblijfplaatsen en de functionele omgeving van een aantal vogelsoorten jaarrond beschermd. Vogelsoorten met een jaarrond beschermde verblijfplaats zijn te verdelen in vijf categorieën: de nesten van vogelsoorten van categorie 1 tot en met 4 zijn in alle gevallen jaarrond beschermd, terwijl de nesten van categorie 5-soorten dat in principe alleen tijdens de broedperiode zijn. Bij de laatste categorie geldt echter dat wanneer 'zwaarwegende feiten of ecologische omstandigheden' dat rechtvaardigen, ook de nesten van categorie 5 soorten jaarrond beschermd kunnen zijn.

### 2.2 Effecten op aanwezige soorten

#### **Flora**

Op basis van globale verspreidingsgegevens kunnen brede orchis (inclusief rietorchis & veenorchis), gele helmbloem, gevlekte orchis (incl. bosorchis), grote keverorchis, kleine zonnedauw, klokjesgentiaan, rapunzelklokje, steenbreekvaren, tongvaren, waterdriblad, welriekende nachtorchis en wilde gagel in of in de nabijheid van het plangebied voorkomen (Floron, 2011). Bij het veldbezoek (d.d. 25 januari 2016) is gelet op de terreinkenmerken en de aanwezige soorten planten.

Er zijn geen beschermde soorten in het plangebied aangetroffen. Het intensief onderhouden voedselrijke gazon biedt geen geschikt biotoop voor beschermde flora. Hierdoor wordt een negatief effect op beschermde flora uitgesloten.

### ***Zoogdieren***

Op basis van globale verspreidingsgegevens kunnen boomarter, das, eekhoorn en steenarter in of in de nabijheid van het plangebied voorkomen (Broekhuizen et al., 1992). Bij het veldbezoek (d.d. 25 januari 2016) is gelet op de geschiktheid van plangebied als leefgebied voor deze soorten en de mogelijke aanwezigheid van verblijfplaatsen.

Door gebrek bos is het plangebied en de directe omgeving van het plangebied niet geschikt als leefgebied voor de boomarter en/of de eekhoorn. Verblijfplaatsen van deze soorten zijn niet aangetroffen en ook niet te verwachten. Het plangebied is in combinatie met de strook ruigte, de laagte daarachter en het bosgebied in het noorden potentieel geschikt foerageergebied voor de das en/of steenarter waardoor een zwervend exemplaar niet is uit te sluiten. Verblijfplaatsen van deze soorten zijn echter niet aangetroffen en ook niet te verwachten. Op basis hiervan zijn negatieve effecten op beschermde zoogdieren uitgesloten.

### ***Vleermuizen***

Hoewel vleermuizen zoogdieren zijn, worden deze vanwege hun afwijkende eigenschappen als afzonderlijke groep behandeld. Op basis van globale verspreidingsgegevens kunnen baardvleermuis, franjestaart, gewone dwergvleermuis, gewone grootvleermuis, kleine dwergvleermuis, laatvlieger, meervleermuis, ruige dwergvleermuis, tweekleurige vleermuis, watervleermuis en rosse vleermuis voorkomen in of in de directe omgeving van het plangebied (Limpens et al. 1997). Bij het veldbezoek (d.d. 25 januari 2016) is gelet op de geschiktheid van het plangebied als leefgebied voor deze soorten en de mogelijke aanwezigheid van verblijfplaatsen.

### ***Verblijfplaatsen***

Vleermuizen gebruiken holtes en spleten in gebouwen en bomen als verblijfplaats. In en in de directe omgeving van het plangebied zijn geen gebouwen en/of bomen gevonden die potentieel geschikt zijn als vleermuisverblijfplaats. Effecten op vleermuisverblijfplaatsen kunnen hierdoor op voorhand uitgesloten worden.

### ***Foerageergebied en vliegroutes***

Vleermuizen maken gebruik van luwe en donkere delen langs (lijnvormige) geleidende groenstructuren, gebouwen of watergangen als foerageergebied en/of als vliegroute. Vleermuizen zijn van vliegroutes afhankelijk om zich tussen verblijfplaatsen en foerageergebieden te verplaatsen.

In het plangebied zijn echter geen groenstructuren aanwezig die potentieel geschikt zijn als foerageergebied en/of als vliegroute. Het bosgebied en de laagte ten noorden van het plangebied zijn potentieel geschikt als foerageergebied en/of als vliegroute. Dit gebied blijft door het voornemen intact. Effecten op foeragerende vleermuizen en op vleermuizen op route kunnen op voorhand worden uitgesloten als het bosgebied en de laagte ten noorden van het plangebied onverlicht blijven.

### **Vogels**

Bij het veldbezoek (d.d. 25 januari 2016) is gelet op de geschiktheid van het plangebied als leefgebied voor vogels.

#### *Algemene broedvogels*

In en in de directe omgeving van het plangebied kunnen diverse algemene broedvogels voorkomen. De bomen en struiken in de ruigtestrook vormen geschikte nestlocaties voor soorten als merel en roodborst. Diverse soorten broedvogels kunnen (gaan) broeden in de (omgeving van) het plangebied. Bij werkzaamheden in het broedseizoen (globaal, verschillend per soort, van medio maart tot medio augustus) kunnen (nesten van) broedende vogels worden verstoord. Ook kunnen in die periode eieren worden beschadigd en jongen worden verwond en gedood. Wanneer dat zou gebeuren zouden de verbodsbepalingen van de Flora- en faunawet worden overtreden. Zodoende dienen de werkzaamheden te starten voorafgaand aan het vogelbroedseizoen of te starten na het vogelbroedseizoen. Globaal loopt het vogelbroedseizoen van medio maart tot medio juli. De Ffw hanteert overigens geen standaardperiode; broedende vogels zijn ook buiten deze periode beschermd.

#### *Vogels met jaarrond beschermde verblijfplaatsen*

Op basis van globale verspreidingsgegevens kunnen boomvalk, buizerd, gierzwaluw, grote gele kwikstaart, havik, huismus, kerkuil, ooievaar, ransuil, roek, slechtvalk, sperwer, steenuil en wespandief voorkomen in en in de directe omgeving van het plangebied (Hustings & Vergeer, 2002). Tijdens het veldbezoek zijn de bomen van het bosgebied ten noorden van het plangebied gecontroleerd op aanwezigheid van jaarrond beschermde nestlocaties van boomvalk, buizerd, havik, ooievaar, ransuil, roek, sperwer en wespandief. Deze zijn niet aangetroffen. In het plangebied staan geen bomen die groot genoeg zijn voor het herbergen van nesten van deze soorten. In en in de directe omgeving van het plangebied zijn geen gebouwen aanwezig die door gierzwaluw, huismus, kerkuil, slechtvalk en/of steenuil gebruikt kunnen worden als verblijfplaats. Nestpalen van ooievaar of nestkasten voor valken zijn in en in de directe omgeving van het plangebied niet aanwezig. Het plangebied is ongeschikt als leefgebied voor de grote gele kwikstaart aangezien dat deze soort afhankelijk is van snelstromende watergangen.



Deze zijn in en in de directe omgeving van het plangebied niet aanwezig. Effecten op vogels met jaarrond beschermde verblijfplaatsen zijn daarom op voorhand uit te sluiten.

### ***Amfibieën en reptielen***

Op basis van globale verspreidingsgegevens kunnen alpenwatersalamander, heikikker, kamsalamander, poelkikker, rugstreeppad, hazelworm en levendbarende hagedis voorkomen in of in de directe omgeving van het plangebied (Creemers & van Delft, 2009; Herder et al., 2009). Bij het veldbezoek (d.d. 25 januari 2016) is gelet op de geschiktheid van het plangebied als leefgebied voor amfibieën en reptielen.

In het plangebied is geen oppervlaktewater aanwezig dat potentieel geschikt is als voortplantingshabitat voor alpenwatersalamander, heikikker, kamsalamander, poelkikker en rugstreeppad. Daarnaast is het plangebied door de lemige grond en door gebrek aan begroeiing niet geschikt als winterhabitat voor deze soorten. In de laagte ten noorden van het plangebied liggen twee kleine sloten. Deze sloten zijn slechts enkele centimeters diep en zijn niet permanent watervoerend. Hierdoor en door gebrek aan goed ontwikkelde onderwater- en oevervegetatie zijn de slootjes ongeschikt als voortplantingswater voor alpenwatersalamander, heikikker en kamsalamander. Het plangebied en de directe omgeving daarvan herbergt ook geen geschikt habitat voor de levendbarende hagedis en hazelworm. Deze soorten hebben de voorkeur voor meer heideachtige gebieden afgewisseld met ruigtevelden, vennen en bos. Op basis hiervan kan het voorkomen van alpenwatersalamander, heikikker, kamsalamander, poelkikker, hazelworm en levendbarende hagedis in en in de directe omgeving op voorhand worden uitgesloten.

### ***Rugstreeppad***

De rugstreeppad heeft een voorkeur voor ondiepe wateren zonder onderwatervegetatie om eieren in af te zetten. Het is daarom niet uit te sluiten dat de slootjes gebruikt worden als voortplantingswater door deze soort. De strook ruigte die het plangebied aan de noord- en oostzijde begrenst en de kleine bosopstand ten noorden daarvan, zijn daarnaast potentieel geschikt als winterhabitat voor de rugstreeppad.

De rugstreeppad is een echte pionierssoort. Doordat er in de directe omgeving van het plangebied potentieel geschikt voortplantingswater en winterhabitat aanwezig is, bestaat de mogelijkheid dat er in het plangebied tijdens de uitvoering tijdelijk geschikt voortplantingshabitat ontstaat door bijvoorbeeld plasvorming in bandensporen. Rugstreeppadden kunnen na de overwinteringsperiode grote afstanden afleggen, op zoek naar geschikt voortplantingshabitat. Het is dan niet op voorhand uit te sluiten dat rugstreeppadden zich in het plangebied vestigen tijdens de werkzaamheden. In dat geval is een negatief effect op deze soort niet uit te sluiten en is aanvullend onderzoek nodig naar het voorkomen van de rugstreeppad.

De aanwezigheid van rugstreeppad binnen het plangebied kan echter worden voorkomen door voorafgaand aan de werkzaamheden een amfibieënscherm rond het planperceel aan te brengen waarmee het ontoegankelijk wordt gemaakt voor deze soort. Zolang de locatie nog geen nieuwe bestemming heeft is het aan te raden om het scherm te laten staan, zodat ook in de tussentijdse periode geen trekkende rugstreeppadden het gebied kunnen bereiken. Hierdoor zijn negatieve effecten op de rugstreeppad te voorkomen mits er geen werkzaamheden plaats vinden buiten de begrenzing van het plangebied zoals aangegeven in figuur 1.1. Aanvullend onderzoek naar het voorkomen van de soort in het plangebied is in dit geval niet nodig.

### ***Vissen***

In het plangebied zijn geen watergangen aanwezig waardoor negatieve effecten op vissen op voorhand uitgesloten kunnen worden.

### ***Ongewervelden***

Diverse vlinders en libellen worden door de Ffw beschermd. Ook zijn enkele kevers, weekdieren en een kreeftachtige beschermd. Volgens verspreidingsgegevens (Dijkstra et al. 2002; Bos et al. 2006; EIS-Nederland et al. 2007) komen binnen of nabij het plangebied geen beschermde soorten vlinders en libellen voor. Van de overige beschermde ongewervelde soorten zijn er evenmin waarnemingen in en nabij het plangebied. Bovendien ontbreekt het aan geschikt biotoop. De aanwezigheid van beschermde soorten ongewervelden is daarom uitgesloten.

## **2.3 Conclusies toetsing Flora- en faunawet**

In tabel 3.2 zijn de relevante soorten uit de Ffw opgenomen. Deze soorten komen mogelijk voor in en nabij het plangebied. Voor deze soorten is aangegeven of maatregelen, een ontheffing of nader onderzoek nodig is.



**Tabel 2.1 Conclusies Flora- en faunawet**

Soortgroep	Effecten	Nader onderzoek?	Maatregel nodig?	Ontheffing nodig?
Flora	Geen	Nee	Nee	Nee
Zoogdieren	Geen	Nee	Nee	Nee
Vleermuizen	Geen	Nee	Nee	Nee
Broedvogels, tijdens broedseizoen	Verschillende soorten	Nee	Ja, werken buiten broedseizoen	Nee, mits maatregel
Broedvogels, jaarrond beschermd	Geen	Nee	Nee	Nee
Amfibieën en reptielen	Geen effecten* op rugstreeppad mits voor de start van de werkzaamheden een amfibiescherm wordt aangebracht*	Nee* Ja,	plaatsen amfibiescherm voor de start van de werkzaamheden**	Nee*, mits maatregel
Vissen	Geen	Nee	Nee	Nee
Ongewervelden	Geen	Nee	Nee	Nee

\* mits er geen werkzaamheden plaatsvinden buiten de begrenzing van het plangebied zoals aangegeven in figuur 1.1.

\*\* het plaatsen van een amfibiescherm is niet nodig als uit nader onderzoek naar het voorkomen van de rugstreeppad blijkt dat de soort niet in of in de omgeving van het plangebied voorkomt.

Toetsing van de beoogde ingreep aan de Ffw beschermde natuurwaarden laat zien dat voor geen van de beschermde soorten een negatief effect verwacht wordt, de verbodsbepalingen niet worden overtreden en een ontheffing van de wet daarom niet nodig is. Voor de rugstreeppad geldt dit echter alleen als er voor de start van de werkzaamheden een amfibiescherm wordt aangebracht om ervoor te zorgen dat de rugstreeppad zich niet in het plangebied kan vestigen en mits er geen werkzaamheden plaatsvinden buiten de begrenzing van het plangebied zoals aangegeven in figuur 1.1. Een ontheffing van de Ffw is niet nodig als voldaan wordt aan deze voorwaarden.

Nader (veld)onderzoek naar de aanwezigheid van de rugstreeppad en een mogelijke ontheffing zijn alleen nodig als er werkzaamheden plaatsvinden buiten de begrenzing van het plangebied zoals aangegeven in figuur 1.1. Het plaatsen van een amfibiescherm is niet nodig als uit nader onderzoek naar het voorkomen van de rugstreeppad blijkt dat de soort niet in of in de omgeving van het plangebied voorkomt.

### 3 Conclusies en aanbevelingen

Tauw heeft onderzoek gedaan naar de consequenties van natuurwetgeving voor het oprichten van een inrichting voor het scheiden/verwerken van huishoudelijk afval. Uitgangspunt hierbij is dat er geen werkzaamheden plaatsvinden buiten de begrenzing van het plangebied zoals aangegeven in figuur 1.1.

Negatieve effecten op broedende vogels en rugstreeppad zijn te voorkomen door werkzaamheden buiten het broedseizoen van vogels (globaal tussen maart en juli) uit te voeren en door voorafgaand aan de werkzaamheden een amfibieschermband te plaatsen. Het amfibieënschermband dient voor werkzaamheden in het plangebied geplaatst te zijn, zodat het terrein vanaf dat moment afgesloten is. Het plaatsen van een amfibieschermband is niet nodig als uit nader onderzoek naar het voorkomen van de rugstreeppad blijkt dat de soort niet in of in de omgeving van het plangebied voorkomt.

Voor de overige beschermde soorten worden geen negatieve effecten verwacht.

Als de effecten op de genoemde beschermde soorten op de bovenbeschreven wijze worden voorkomen dan worden de verbodsbepalingen van de Flora- en faunawet niet overtreden en is geen ontheffing van de Flora- en faunawet noodzakelijk.

## 4 Literatuur

Bos, F., M. Bosveld, D. Groenendijk, C. van Swaay, I. Wynhoff & de Vlinderstichting, 2006. De dagvlinders van Nederland. Verspreiding en bescherming (Lepidoptera: Hesperioidea, Papilionoidea). Nederlandse Fauna 7. Nationaal Natuurhistorisch Museum Naturalis, KNNV Uitgeverij & European Invertebrate Survey - Nederland, Leiden.

Broekhuizen S., B. Hoekstra, V. van Laar, C. Smeenk & J.B.M. Thissen, 1992. Atlas van de Nederlandse zoogdieren. KNNV Uitgeverij, Utrecht.

Creemers, R.C.M. & J.J.C.W. van Delft, 2009. De amfibieën en reptielen van Nederland. Nederlandse Fauna 9. Nationaal Natuurhistorisch Museum Naturalis, KNNV Uitgeverij & European Invertebrate Survey - Nederland, Leiden.

Dijkstra, K.D. B., V.J. Kalkman, R. Ketelaar & M.J.T. van der Weide, 2002. De Nederlandse libellen (Odonata). Nederlandse fauna 4. Nationaal Natuurhistorisch Museum Naturalis, KNNV Uitgeverij & European Invertebrate Survey - Nederland, Leiden.

EIS-Nederland, de Vlinderstichting & de Nederlandse vereniging voor Libellenstudie, 2007. Waarnemingenverslag 2007. Dagvlinders, libellen en sprinkhanen. European Invertebrate Survey - Nederland, de Vlinderstichting & de Nederlandse Vereniging voor Libellenstudie.

Herder J.E., A. van Diepenbeek & R.C.M. Creemers, 2009. Verspreidingsonderzoek reptielen en amfibieën 2008. Rapport 2009-03. Stichting RAVON, Nijmegen.

Hustings F., C. Borggreve, C. van Turnhout & J. Thissen, 2004. Basisrapport voor de Rode Lijst Vogels volgens Nederlandse en IUCN-criteria. SOVON-onderzoeksrapport 2004/13. SOVON Vogelonderzoek Nederland, Beek-Ubbergen.

Limpens H., K. Mostert & W. Bongers, 1997. Atlas van de Nederlandse vleermuizen. Onderzoek naar verspreiding en ecologie. KNNV Uitgeverij, Utrecht.

Struijk, R.P.J.H., J. Kranenbarg & A. de Bruin. 2010. Verspreidingsonderzoek vissen 2009. Stichting RAVON, Nijmegen

Thissen, J.B.M., C. Achterberg & D. Bekker 2010. Verspreidingsonderzoek Nederlandse Zoogdieren VONZ 2009. Zoogdierverseniging rapport 2010.07. Zoogdierverseniging, Nijmegen.

