

VERZONDEN 28 FEB. 2018

op de op 22 november 2017 door ons ontvangen aanvraag voor een vergunning ingevolge artikel 2.7, tweede lid, van de Wet natuurbescherming van Waterschap De Dommel, Bosscheweg 56, 5283 WB te Boxtel, voor het uitbreiden/wijzigen van een rioolwaterzuiveringsinstallatie, gelegen aan de Vloeveldweg 2, 5048 TD te Tilburg, in de gemeente Tilburg.

INHOUDSOPGAVE

ONTWERPBESCHIKKING	3
1 Onderwerp.....	3
2 Ontwerpbeschikking.....	3
PROCEDURELE ASPECTEN.....	4
1 Aanvraag.....	4
2 Bevoegd gezag	4
3 Uniforme openbare voorbereidingsprocedure	4
4 Ontvankelijkheid.....	4
5 Overige regelgeving	4
OVERWEGINGEN EN TOETSINGEN	5
1 Wettelijk kader – Wet natuurbescherming.....	5
2 Het voorgenomen project	7
3 Mogelijke effecten van het project	7
4 Stikstofdepositie.....	7
4.1 Beoogde situatie in aanvraag	7
4.2 Uitgangssituatie.....	7
4.3 Effecten stikstofdepositie op beschermdde natuurgebieden	8
4.4 Overwegingen effecten op beschermdde gebieden	9
4.5 Conclusie.....	10
Bijlage 1: AERIUS verschil berekening en toedeling ontwikkelingsruimte (kenmerk RzNK2EyfJZ19)	11
Kennisgeving Wet natuurbescherming	12

ONTWERPBESCHIKKING

1 Onderwerp

Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant hebben op 22 november 2017 van Waterschap De Dommel een aanvraag ontvangen voor een vergunning ingevolge artikel 2.7, tweede lid, van de Wet natuurbescherming. De aanvraag betreft het uitbreiden/wijzigen van een rioolwaterzuiveringsinstallatie, gelegen aan de Vloeveldweg 2, 5048 TD te Tilburg, in de gemeente Tilburg.

2 Ontwerpbeschikking

Gelet op de bepalingen van de Wet natuurbescherming besluiten wij:

- I. Aan Waterschap de Dommel, aan Bosscheweg 56, 5283 WB te Boxtel, de op grond van artikel 2.7, tweede lid, van de Wet natuurbescherming vereiste vergunning te verlenen voor de uitbreiding/wijziging van een rioolwaterzuiveringsinstallatie, inclusief toedeling van ontwikkelingsruimte zoals weergegeven in bijlage 1, aan de Vloeveldweg 2, 5048 TD te Tilburg, in de gemeente Tilburg, gelegen nabij de Natura 2000-gebieden, zoals opgenomen in bijlage 1 bij deze vergunning;
- II. dat de beschrijving van het project, in de aanvraag en de bijlage 1 bij deze beschikking, voor zover deze betrekking heeft op de activiteit en emissiepunten, onderdeel uitmaakt van deze vergunning.
- III. dat de omgevingsvergunning, met daarin onderdeel natuur, d.d. 19 januari 2013 (kenmerk: C2089606/3354554) geldt voor het daarin vergunde project totdat de uitbreiding/wijziging van het beoogde project in onderhavig besluit is gerealiseerd dan wel uitgevoerd.

Bijlage 1: AERIUS Register: verschilberekening en toedeling ontwikkelingsruimte (kenmerk: RzNK2EyfJZ19)

PROCEDURELE ASPECTEN

1 Aanvraag

Op 22 november 2017 hebben wij van Waterschap De Dommel, Bosscheweg 56, 5283 WB te Boxtel, een aanvraag voor een vergunning ingevolge artikel 2.7, tweede lid, van de Wet natuurbescherming (hierna: Wnb) ontvangen. De aanvraag is op 4 januari en 9 januari 2018 aangevuld. Een uitgebreide projectomschrijving is opgenomen in de aanvraag. De aanvraag is geregistreerd onder nummer Z/059441.

2 Bevoegd gezag

Omdat het project gerealiseerd wordt, onderscheidenlijk verricht wordt in de provincie Noord-Brabant, zijn wij op grond van artikel 1.3 van de Wnb bevoegd om op de aanvraag te beslissen. Bij ons besluit betrekken wij tevens de gevolgen voor Natura 2000-gebieden buiten onze provinciegrens en/of buiten Nederland.

3 Uniforme openbare voorbereidingsprocedure

Op 17 januari 2017 (dossier C2200217/4118896) hebben wij besloten de uniforme openbare voorbereidingsprocedure van afdeling 3.4 van de Algemene wet bestuursrecht van toepassing te verklaren op de voorbereiding van besluiten op aanvragen om een vergunning ingevolge artikel 2.7, tweede lid, van de Wnb (www.brabant.nl).

4 Ontvankelijkheid

Ten aanzien van de aspecten van de aanvraag waarvoor een vergunning ingevolge de Wnb is vereist, hebben wij beoordeeld of de aanvraag volledig is en voldoende gegevens bevat. Wij zijn van oordeel dat de aanvraag voldoende informatie bevat voor een goede beoordeling van die aspecten waarvoor een vergunning is vereist.

5 Overige regelgeving

Bij de beoordeling van onderhavige aanvraag zijn andere aspecten dan gerelateerd aan de Wnb en de daarbij behorende regelgeving niet betrokken. De Wnb en bijbehorende regelgeving zoals de Verordening natuurbescherming Noord-Brabant zijn gericht op de bescherming van natuur. Een toestemming op basis van andere wet- en regelgeving kan derhalve aan de orde zijn, onder andere voor ruimtelijke ordening of gezondheid.

OVERWEGINGEN EN TOETSINGEN

1 Wettelijk kader – Wet natuurbescherming

Artikel 2.7 van de Wnb heeft betrekking op de vergunningplicht in verband met Natura 2000-gebieden (habitatrichtlijn- en vogelrichtlijngebieden). Op grond van artikel 2.7, tweede lid, van de Wnb is het verboden zonder vergunning van Gedeputeerde Staten projecten of andere handelingen uit te voeren die, gelet op de instandhoudingsdoelstellingen, de kwaliteit van de natuurlijke habitats en de habitats van soorten in een Natura 2000-gebied kunnen verslechteren of een significant verstorend effect kunnen hebben op de soorten waarvoor het gebied is aangewezen.

Uit jurisprudentie van de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State¹ blijkt dat een wijziging of uitbreiding van een veehouderij die stikstofdepositie tot gevolg heeft op voor stikstof gevoelige habitats en soorten binnen een Natura 2000-gebied vergunningplichtig is op grond van artikel 2.7, tweede lid, van de Wnb. Behoudens ongewijzigde voorzetting op basis van een verleende omgevingsvergunning voor een activiteit als bedoeld in artikel 2.1, eerste lid, onderdeel i, van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht, verleende Wet natuurbeschermingsvergunning, project waar op basis van artikel 2.9, vierde lid, van de Wnb, of artikel 2.12, eerste lid, van het Besluit natuurbescherming (hierna: Bnb), het artikel 2.7, tweede lid, van de Wnb niet van toepassing is dan wel er sprake is van bestaand gebruik als bedoeld in artikel 2.9, tweede lid, van de Wnb, is bij het oprichten, uitbreiden of wijzigen van het project of andere handelingen van voornoemde situaties een Wet natuurbeschermingsvergunning noodzakelijk.

Bij de beoordeling van de vergunningaanvraag wordt op grond van artikel 2.8, negende lid, van de Wnb rekening gehouden met de gevolgen die het aangevraagde project, gelet op de instandhoudingsdoelstellingen, kan hebben voor een Natura 2000-gebied.

In artikel 5.4 van de Wnb zijn gronden opgenomen op grond waarvan een vergunning kan worden ingetrokken of gewijzigd. De vergunning kan in elk geval worden ingetrokken indien blijkt dat de vergunninghouder zich niet houdt aan de vergunning.

Programmatische aanpak stikstof

Op 1 juli 2015 is de Programmatische aanpak stikstof (hierna: de PAS) opgenomen in de regelgeving en daarmee is de beoordeling van stikstof gewijzigd. In de Regeling natuurbescherming (hierna: Rnb) is ondermeer aangegeven welke activiteiten in de PAS zijn opgenomen als bestaande activiteit (artikel 2.4, vijfde lid, van de Rnb). Vanaf deze bestaande activiteit is bij verdere uitbreiding noodzakelijk dat vooraf wordt gezien of ontwikkelingsruimte kan worden toegeedeeld.

Voor de vaststelling of een project of een andere handeling wat betreft stikstofdepositie een verslechterend of versturend effect kan hebben wordt deze berekend met gebruikmaking van AERIUS Calculator (verder AERIUS) versie 2016L².

¹ O.a. uitspraak van 31 maart 2010, zaaknummer 200903784/1/R2 en uitspraak van 7 september 2011, zaaknummer 201003301/1/R2.

² Opgenomen in artikel 1.1 en 2.1 van de Regeling natuurbescherming

In de PAS is ruimte voor economische ontwikkelingen die stikstofdepositie veroorzaken op Natura 2000-gebieden. Deze depositieruimte is allereerst beschikbaar voor autonome ontwikkelingen. Daarnaast is er ruimte beschikbaar voor projecten en andere handelingen waarvan de veroorzaakte stikstofdepositie onder de grenswaarde blijft. Het overige gedeelte van de depositieruimte kan als de ontwikkelingsruimte worden toegeedeeld aan (deels prioritaire) projecten en andere handelingen. Dit wordt in toedelingsbesluiten (besluiten als bedoeld in artikel 2.7, eerste lid, van het Besluit natuurbescherming) vastgelegd.

De ontwikkelingsruimte wordt bepaald ten opzichte van:

- de verleende Wet natuurbeschermingsvergunning of omgevingsvergunning inclusief verklaring van geen bedenkingen voor de Wnb voor het hoogst belaste of meest nabij gelegen Natura 2000-gebied;
- een project als bedoeld in artikel 2.12, eerste lid, van het Bnb waarvoor op basis van artikel 2.9, achtste lid, van de Wnb een melding is ingediend, dan wel;
- de hoogste feitelijke depositie binnen de periode van 1 januari 2012 tot en met 31 december 2014. Deze hoogste depositie moet passend zijn binnen de kaders van de op dat moment geldende toestemming maar mag niet meer zijn dan de op 1 januari 2015 geldende toestemming;
- als na de bovengenoemde verleende Wet natuurbeschermingsvergunning, omgevingsvergunning inclusief verklaring van geen bedenkingen, of project waarvoor een melding is ingediend, een of meer meldingen zijn gedaan die betrekking hebben op wijzigingen van het project waarop dat toestemmingsbesluit of de eerstgenoemde melding betrekking had, wordt de toename bepaald ten opzichte van het project zoals dat is gewijzigd overeenkomstig de laatste melding.

Beleidsregel natuurbescherming Noord-Brabant

Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant hebben voor het toedelen van de vrij beschikbare ontwikkelingsruimte (segment 2) aan projecten en andere handelingen een beleidsregel vastgesteld. In de Beleidsregel natuurbescherming Noord-Brabant (hierna: Beleidsregel) wordt bepaald hoe Gedeputeerde Staten met haar bevoegdheid met betrekking tot het toedelen van ontwikkelingsruimte willen omgaan. Wanneer aan de Beleidsregel wordt voldaan, zullen Gedeputeerde Staten de beschikbare ontwikkelingsruimte toedelen.

Referentiedatum

Ten aanzien van andere effecten dan als gevolg van stikstofdepositie op Natura 2000-gebieden, buitenlandse Natura 2000-gebieden en Natura 2000-gebieden niet opgenomen in de PAS wordt op basis van de Beleidsregel de voor het betreffende Natura 2000-gebied geldende referentiedatum betrokken.

Uit jurisprudentie van de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State blijkt tevens dat bij de beoordeling van de aanvraag moet worden uitgegaan van de vergunde situatie met de laagste emissie in de periode vanaf de referentiedatum³.

³ Hierbij gelden later verleende vergunningen krachtens de Wabo, de Wet milieubeheer of Hinderwet of ingediende meldingen op basis van het Besluit melkrundveehouderij milieubeheer, het Besluit landbouw milieubeheer of het Activiteitenbesluit, voor zover hierin een lagere ammoniakemissie is vergund of gemeld, als uitgangssituatie.

2 Het voorgenomen project

De aanvraag heeft betrekking op de uitbreiding/wijziging van een rioolwaterzuiveringsinstallatie. Deze uitbreiding/wijziging is uitgebreid beschreven in het bij de aanvraag behorende stikstofdepositie onderzoek RWZI Tilburg, d.d. 4 januari 2018. Samengevat betreft het onderstaande wijzigingen:

In de huidige situatie wordt biogas geproduceerd en gebruikt als brandstof voor de gasmotoren van de twee warmtekrachtkoppelingen (hierna: WKK).

In de beoogde situatie ontstaat de mogelijkheid tot een flexibeler gebruik van de twee WKK's, te weten een simultane inzetbaarheid van de beide WKK's van 90% in plaats van 50%. Voorts zijn de emissies van de beide aanwezige stoomketels nu wel meegenomen als emissiebron.

3 Mogelijke effecten van het project

Er zijn mogelijke negatieve effecten te verwachten van stikstofdepositie als gevolg van de uitstoot van stikstof. In voedselarme ecosystemen, zoals aanwezig in de nabij gelegen natuurgebieden, leidt een overmaat⁴ aan stikstofdepositie tot een ongewenste toename aan voedingsstoffen en verzuring. Overige effecten worden, gelet op de gegevens in de aanvraag, de aard van de voorgenomen activiteit en de afstand tot de relevante beschermde gebieden, op voorhand uitgesloten.

4 Stikstofdepositie

4.1 Beoogde situatie in aanvraag

Er wordt vergunning gevraagd voor de beoogde activiteiten zoals weergegeven in onderstaande tabel.

Tabel 1. Aangevraagde situatie

Bron	Kg NO _x /jr	kg NH ₃ /jr
WKK 1200 kWe	7.449,0	
WKK 1560 kWe	10.236,0	
Stoomketel 1	122,0	
Stoomketel 2	365,0	
(Vracht)-verkeer	583,71	< 1 kg
	18.755,71	< 1 kg

4.2 Uitgangssituatie

Voor de uitgangssituatie wordt uitgegaan van de omgevingsvergunning, met daarin onderdeel natuur, d.d. 19 januari 2013, voorzien van kenmerk C2089606/3354554. Dit betreft de vergunning verleend voor het meest nabij gelegen en hoogst belaste Natura 2000-gebied 'Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen'.

⁴ Alterra-rapport nr. 2397 (Wageningen, 2012) geeft een overzicht van kritische depositiewaarden voor stikstof, toegepast op de habitattypen en habitats van soorten binnen Natura 2000-gebieden.

Tabel 2. Uitgangssituatie

Beschermd natuurgebied ⁵	Datum hoogste depositie uitgangssituatie	kg NH ₃ per jaar totaal	kg NO _x per jaar totaal
'Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen', 'Kampina & Oisterwijkse Vennen' en 'Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek'	19 januari 2013	< 1 kg	9.904,71

4.3 Effecten stikstofdepositie op beschermde natuurgebieden

Uit de tabellen 1 en 2 blijkt dat er in de aangevraagde situatie sprake is van een toename van stikstofoxiden en een gelijkblijven van ammoniakemissie ten opzichte van de uitgangssituatie.

Om een goed beeld te krijgen van de stikstofdepositie op de beschermde gebieden is de depositie berekend op verschillende punten. De berekeningen zijn uitgevoerd met het rekenmodel AERIUS. Uit de berekeningen van het projecteffect blijkt dat er op de Natura 2000-gebieden 'Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen', 'Kampina & Oisterwijkse Vennen' en 'Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek' sprake is van een stikstofdepositie boven de grenswaarde op 9 januari 2018. De grenswaarde is bepaald op het moment van het ontvankelijk zijn van de aanvraag. Daarnaast zijn alle Natura 2000-gebieden die in bijlage 1 zijn opgenomen en waarop een effect is van stikstofdepositie boven de drempelwaarde bij de beoordeling van de aanvraag betrokken.

Er zijn berekeningen uitgevoerd van de stikstofdepositie in de aangevraagde situatie en de stikstofdepositie in de uitgangssituatie. Uit de berekeningen blijkt dat er in de aangevraagde situatie sprake is van een toename van stikstofdepositie ten opzichte van de uitgangssituatie. Dit is inzichtelijk gemaakt in de aanvraag. Voor deze wijziging is ontwikkelingsruimte nodig ten opzichte van de Wet natuurbeschermingsvergunning.

In onderstaande tabel zijn de maximale depositiewaarden weergegeven voor het meest nabijgelegen en hoogst belaste beschermde natuurgebied.

Tabel 3 Stikstofdepositieberekeningen (mol N/ha/jr)

Beschermd natuurgebied	Stikstofdepositie uitgangssituatie	Stikstofdepositie aangevraagd	Hoogste projectverschil
'Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen'	0,31	0,52	+ 0,21

⁵ Dit zijn de gebieden waarvan op het moment van ontvankelijk zijn van de aanvraag de grenswaarde wordt overschreden. Voor de overige gebieden zie bijlage(n) bij het besluit.

4.4 Overwegingen effecten op beschermde gebieden

Op 14 april 2015 hebben wij ingestemd met het Programma aanpak stikstof 2015-2021. Dit programma is een instrument om Natura 2000-doelstellingen te realiseren en tegelijk ruimte te scheppen voor bestaande en nieuwe economische ontwikkelingen. Het programma is passend beoordeeld, waarbij getoetst is of de uitvoering van het programma een risico vormt voor de instandhoudingsdoelstellingen van individuele Natura 2000-gebieden, opgenomen binnen de PAS. De passende beoordeling bestaat uit een generiek deel (bronmaatregelen, monitoring, et cetera) en uit gebiedsanalyses die de ecologische onderbouwing vormen dat met het programma de stikstofgevoelige Natura 2000-doelstellingen (op termijn) gerealiseerd kunnen worden en er ontwikkelingsruimte beschikbaar kan worden gesteld voor economische ontwikkelingen.

In de gebiedsanalyse per Natura 2000-gebied is verzekerd dat door de uitvoering van een gebalanceerd en robuust pakket aan herstelmaatregelen, in de eerste programmaperiode geen verslechtering optreedt van alle voor stikstof gevoelige habitattypen en habitats van soorten. Bij deze beoordeling is uitgegaan van de achtergrondwaarde tot 2015. In deze achtergrondwaarde zijn alle voor de aanvang van het programma feitelijke emissies verdisconteerd, zoals blijkt uit de grootschalige concentratie en depositiekaarten Nederland (GCN en GDN).

Deze emissies hebben al voor de aanvang van het programma plaatsgevonden en hebben als uitgangspunt gediend voor de passende beoordeling. Voor de depositie als gevolg van deze emissies is derhalve geen ontwikkelingsruimte nodig.

De aangevraagde activiteit veroorzaakt stikstofdepositie op Natura 2000-gebieden met habitattypen en soorten die negatief worden beïnvloed door een overmaat aan stikstofdepositie. Door de maatregelen in de PAS is het mogelijk om voor deze activiteit een vergunning te verlenen. Bij het verlenen van deze toestemming baseren wij ons op de passende beoordeling die voor de PAS is opgesteld. De conclusie van de passende beoordeling van het programma 2015-2021 is dat kan worden uitgesloten dat de natuurlijke kenmerken van de in het programma opgenomen Natura 2000-gebieden worden aangetast. Deze conclusie is kort samengevat gebaseerd op:

- het oordeel in de gebiedsanalyse voor elk Natura 2000-gebied opgenomen binnen de PAS dat er wetenschappelijk gezien geen twijfel is dat met het beschikbaar stellen van ontwikkelingsruimte en depositieruimte voor economische ontwikkelingen met de PAS de instandhoudingsdoelstellingen voor de voor stikstofgevoelige habitattypen en habitats van soorten op termijn worden gehaald en dat behoud is geborgd;
- een beoordeling van de ontwikkeling van de stikstofdepositie, waarbij sprake is van een vermindering van de depositie ten opzichte van de situatie zonder de PAS;
- de vaststelling dat de PAS voldoet aan de voorwaarden die verzekeren dat het behalen van de instandhoudingsdoelstellingen van de betrokken Natura 2000-gebieden niet in gevaar komt;
- de vaststelling dat de PAS, in het geval dat nieuwe inzichten of ontwikkelingen daartoe aanleiding geven op basis van adequate monitoring, tijdig kan worden bijgesteld.

Met onze instemming met het Programma aanpak stikstof 2015-2021 hebben wij ook ingestemd met bovenstaande conclusie van de passende beoordeling van dit programma.

Voor onderhavige voorgenomen project is sprake van een toename van stikstofdepositie en is ontwikkelingsruimte benodigd. Gelet op het bovenstaande zijn wij van mening dat de gevraagde vergunning kan worden verleend voor de beoogde activiteit en de daarbij behorende stikstofdepositie. In de bijlage uit AERIUS Register (zie bijlage 1) is de benodigde ontwikkelingsruimte weergegeven.

De claim op ontwikkelingsruimte hebben wij getoetst aan de Beleidsregel natuurbescherming Noord-Brabant (hierna: Beleidsregel). Wij hebben vastgesteld dat de gevraagde ontwikkelingsruimte de maximaal beschikbare ontwikkelingsruimte binnen de (PAS-)periode niet overschrijdt en op de zeer kwetsbare habitattypen zoals opgenomen in de Beleidsregel geen ontwikkelingsruimte benodigd is.

We hebben vastgesteld dat aan de Beleidsregel wordt voldaan. De gevraagde ontwikkelingsruimte is beschikbaar en kan worden toebedeeld. De beoogde ontwikkeling moet, in overeenstemming met de beleidsregel, binnen twee jaar nadat dit besluit onherroepelijk is geworden, zijn gerealiseerd. Mocht dit niet het geval zijn dan kunnen wij de vergunning intrekken overeenkomstig de Beleidsregel.

De omgevingsvergunning, met daarin onderdeel natuur, d.d. 19 januari 2013 (kenmerk: C2089606/3354554) geldt voor het daarin vergunde project totdat de uitbreiding/wijziging van het beoogde project in deze vergunning, is gerealiseerd dan wel uitgevoerd.

Uit de aanvraag blijkt dat er geen andere negatieve effecten te verwachten zijn die de natuurlijke kenmerken van de diverse beschermde gebieden kunnen aantasten.

4.5 Conclusie

Op grond van bovenstaande beoordeling concluderen wij dat bij toedeling van ontwikkelingsruimte de aangevraagde activiteit, gelet op de instandhoudingsdoelstellingen, niet kan leiden tot verslechtering van de kwaliteit van de natuurlijke habitats en de habitats van soorten in de Natura 2000-gebieden 'Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen', 'Kampina & Oisterwijkse Vennen' en 'Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek' en geen significant verstorend effect kan hebben op de soorten waarvoor de gebieden zijn aangewezen.

Wij zijn voornemens de gevraagde vergunning ingevolge artikel 2.7, tweede lid, van de Wnb te verlenen.

Bijlage 1: AERIUS verschil berekening en toedeling ontwikkelingsruimte (kenmerk RzNK2EyfJZ19)

Is los bijgevoegd

Dit document is een bijlage bij het toestemmingsbesluit als bedoeld in artikel 2.7 eerste lid, van het Besluit natuurbescherming.

Bijlage, Vergunningaanvraag

- ▶ Kenmerken
- ▶ Samenvatting emissies
- ▶ Depositieresultaten
- ▶ Gedetailleerde emissiegegevens

Verdere toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via: www.aerius.nl en pas.naturaz000.nl.

AERIUS REGISTER

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
André Smits	Vloeveldweg 2, 5048 TD Tilburg Tilburg

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	Bevoegd gezag
vergunningaanvraag WDD voor RWZI Tilburg	RzNKzEyfJZ19	Provincie Noord-Brabant

Datum berekening	Rekenjaar
06 februari 2018, 10:11	2018

Sector	Deelsector
Industrie	Overig

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	9.904,71 kg/j	18.755,71 kg/j	8.851,00 kg/j
NH ₃	< 1 kg/j	< 1 kg/j	-

Resultaten

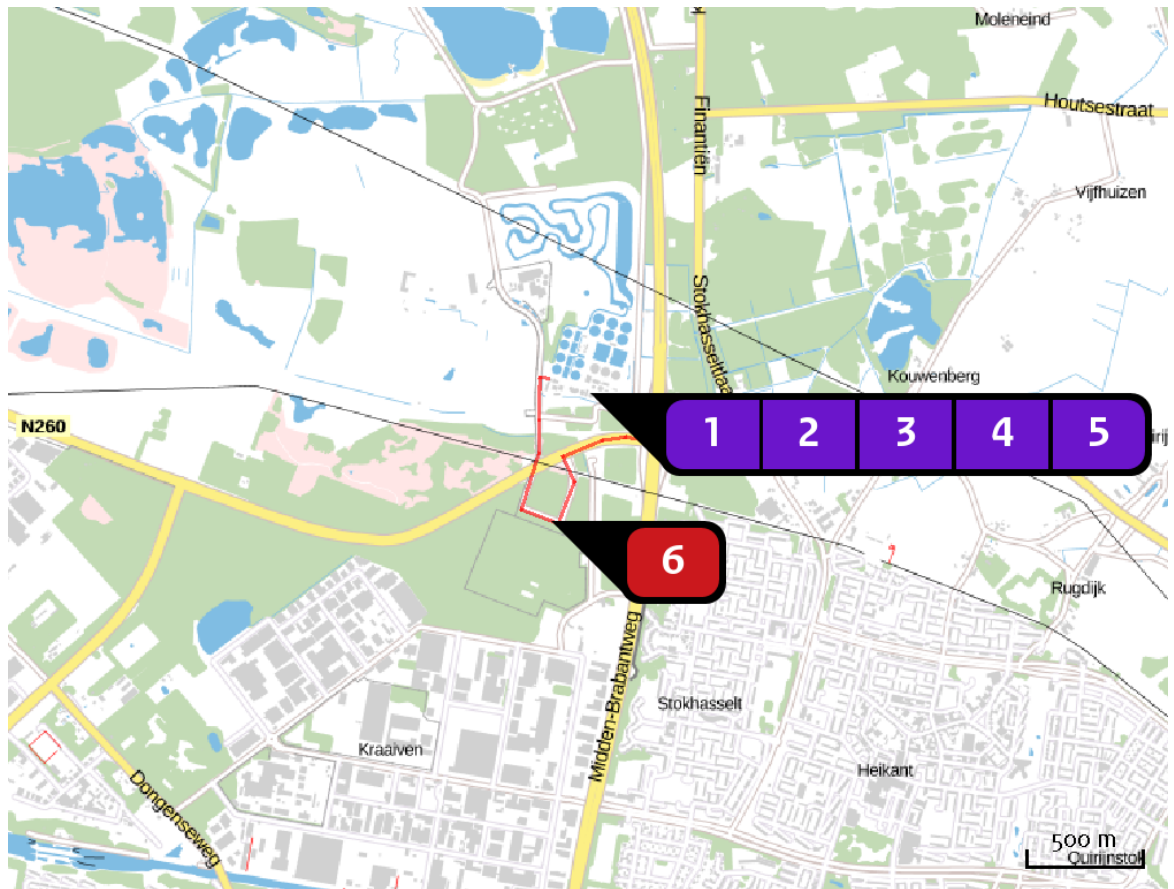
Hectare met
hoogste verschil
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Vershil
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	+ 0,21

Toelichting

vergunningaanvraag RWZI Tilburg - uitbreiding flexibiliteit WKK's

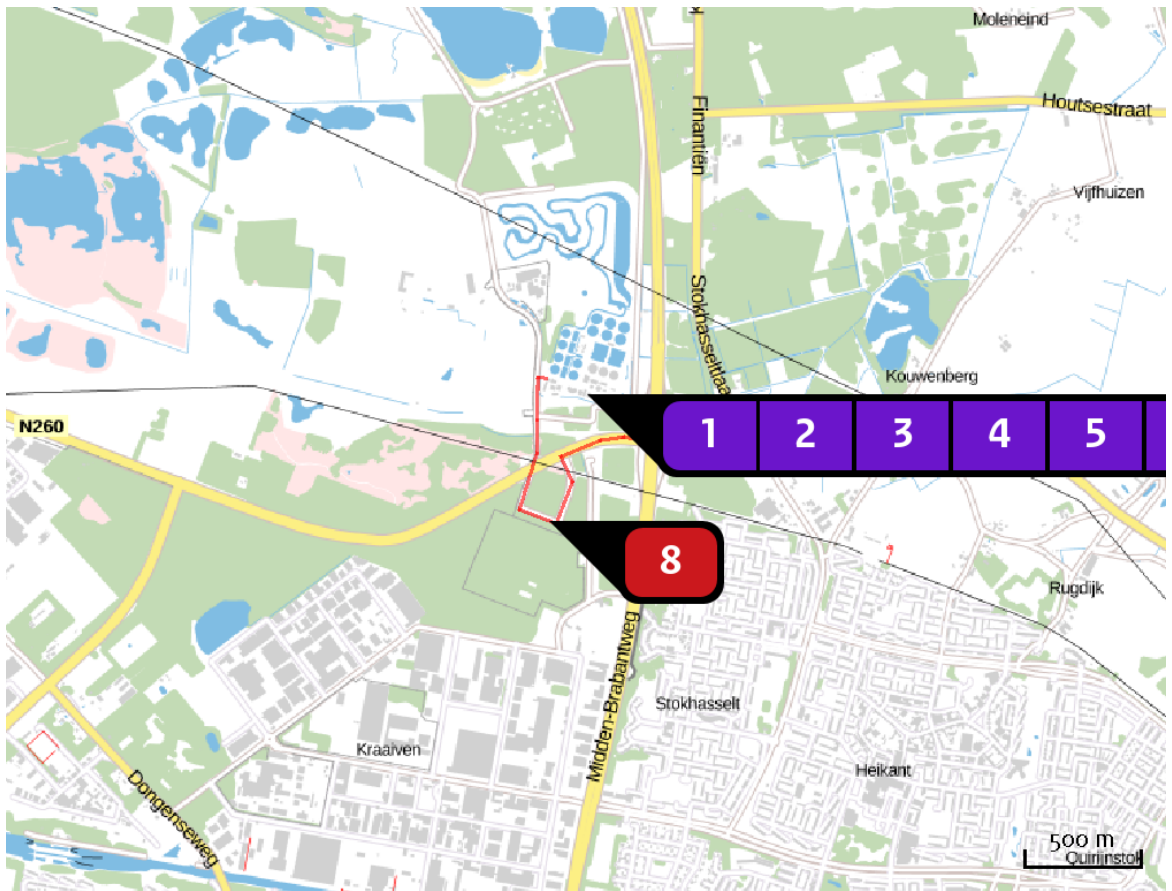
Locatie
Nbw 1998



Emissie
Nbw 1998




Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Vrachtwagentransport Industrie Overig	-	133,00 kg/j
2	Vrachtwagens laden/lossen Industrie Overig	-	347,00 kg/j
3	Personenauto's Industrie Overig	-	1,00 kg/j
4	Tractor Industrie Overig	-	43,00 kg/j
5	WKK's Industrie Overig	-	9.321,00 kg/j
6	Bron 9 Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	59,71 kg/j

Locatie
Beogd



Emissie
Beogd

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Vrachtwagentransport Industrie Overig	-	133,00 kg/j
2	Vrachtwagens laden/lossen Industrie Overig	-	347,00 kg/j
3	Personenauto's Industrie Overig	-	1,00 kg/j
4	Tractor Industrie Overig	-	43,00 kg/j
5	WKK 1200 kWe Industrie Overig	-	7.449,00 kg/j
6	Stoomketel 1 Industrie Overig	-	122,00 kg/j

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
7	 Stoomketel 2 Industrie Overig	-	365,00 kg/j
8	 Bron 9 Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	59,71 kg/j
9	 WKK 1560 kWe Industrie Overig	-	10.236,00 kg/j

Resultaten
PAS-
gebieden
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	0,31	0,52	+ 0,21	
Kampina & Oisterwijkse Vennen	0,06	0,11	+ 0,05	
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	0,06	0,10	+ 0,04	
Regte Heide & Riels Laag	0,04	0,07	+ 0,03	
Langstraat	0,04	0,07	+ 0,03	
Ulvenhoutse Bos	0,05	0,07	+ 0,02	
Kempenland-West	0,04	0,06	+ 0,02	

 Ontwikkelingsruimte beschikbaar

 Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar

* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting tussen haakjes aangegeven.




Resultaten
per
habitatype
(mol/ha/j)

Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,31	0,52	+ 0,21	
H9190 Oude eikenbossen	0,31	0,50	+ 0,19	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,37	0,54	+ 0,18	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,22	0,38	+ 0,16	
H2330 Zandverstuivingen	0,37	0,52	+ 0,15	
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,17	0,30	+ 0,13	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,14	0,24	+ 0,11	

Kampina & Oisterwijkse Vennen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
H3160 Zure vennen	0,06	0,11	+ 0,05	
ZGH3160 Zure vennen	0,06	0,11	+ 0,05	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,06	0,10	+ 0,04	
Lg03 Zwakgebufferde sloot	>0,05	0,09	+ 0,04	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,05	0,09	+ 0,04	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,06	0,10	+ 0,04	
H4030 Droge heiden	0,05	0,09	+ 0,04	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,05	0,08	+ 0,04	
H3110 Zeer zwakgebufferde vennen	0,05	0,09	+ 0,04	
Lg04 Zuur ven	0,04	0,08	+ 0,03	
L4030 Droge heiden	0,05	0,08	+ 0,03	
Lg09 Droog struisgrasland	0,05	0,08	+ 0,03	
L4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,06	0,09	+ 0,03	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,07	0,10	+ 0,03	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,04	0,08	+ 0,03	
H9190 Oude eikenbossen	0,12	0,15	+ 0,03	

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
H2330 Zandverstuivingen	0,04	0,07	+ 0,03	
H6410 Blauwgraslanden	>0,05	0,08	+ 0,02	
H7210 Galigaanmoerassen	0,03	>0,05	+ 0,02	

Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
H3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	0,06	0,10	+ 0,04	
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,06	0,10	+ 0,04	
ZGH3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	0,06	0,10	+ 0,04	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,06	0,10	+ 0,04	
H6410 Blauwgraslanden	>0,05	0,09	+ 0,04	
Lg06 Dotterbloemgrasland van beekdalen	0,07	0,10	+ 0,04	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,03	>0,05	+ 0,02	




Regte Heide & Riels Laag

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
H4030 Droge heiden	0,04	0,07	+ 0,03	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,04	0,06	+ 0,03	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,03	0,06	+ 0,03	
H3160 Zure vennen	0,03	0,06	+ 0,03	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,03	>0,05	+ 0,02	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,04	>0,05	+ 0,01	










Langstraat



Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
H3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	0,04	0,07	+ 0,03	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,04	0,07	+ 0,03	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,04	0,07	+ 0,03	
H6410 Blauwgraslanden	0,04	0,06	+ 0,03	
H7230 Kalkmoerassen	0,03	0,06	+ 0,02	
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,03	>0,05	+ 0,02	
ZGH7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,03	>0,05	+ 0,02	

Ulvenhoutse Bos

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,05	0,07	+ 0,02	
Hg160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,05	0,07	+ 0,02	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,05	0,07	+ 0,02	

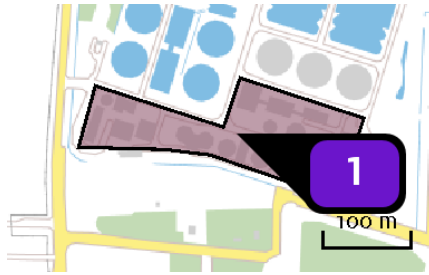
Kempenland-West

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,04	0,06	+ 0,02	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,03	>0,05	+ 0,02	
Lg03 Zwakgebufferde sloot	>0,05	0,07	+ 0,02	
ZGHg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,03	>0,05	+ 0,02	
H4030 Droge heiden	0,03	>0,05	+ 0,02	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,03	>0,05	+ 0,02	
L3130 Zwakgebufferde vennen	>0,05	0,07	+ 0,02	
H3130 Zwakgebufferde vennen	>0,05	0,07	+ 0,01	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,04	>0,05	+ 0,01	

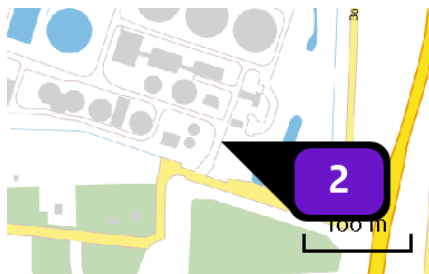
-  Ontwikkelingsruimte beschikbaar
-  Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar

* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting tussen haakjes aangegeven.

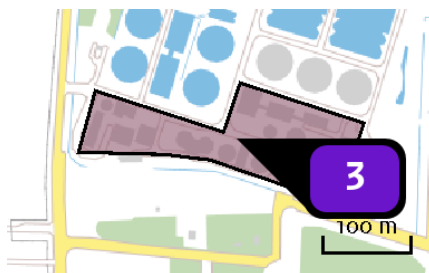
Emissie
(per bron)
Nbw 1998



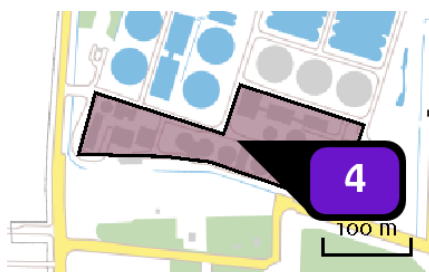
Naam **Vrachtwagentransport**
 Locatie (X,Y) **132825, 401270**
 Uitstoothoogte **1,0 m**
 Oppervlakte **2,2 ha**
 Spreiding **11,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 Temporele variatie **Standaard profiel industrie**
 NOx **133,00 kg/j**



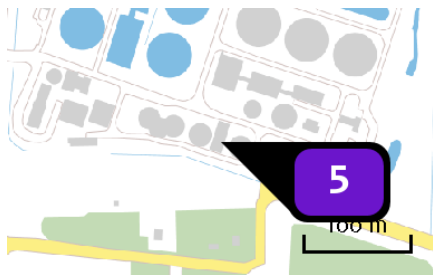
Naam **Vrachtwagens laden/lossen**
 Locatie (X,Y) **132925, 401224**
 Uitstoothoogte **1,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 Temporele variatie **Standaard profiel industrie**
 NOx **347,00 kg/j**



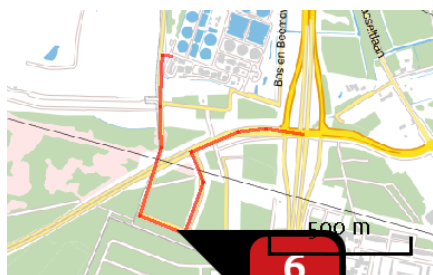
Naam **Personenauto's**
 Locatie (X,Y) **132825, 401270**
 Uitstoothoogte **1,0 m**
 Oppervlakte **2,2 ha**
 Spreiding **11,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 Temporele variatie **Standaard profiel industrie**
 NOx **1,00 kg/j**



Naam **Tractor**
 Locatie (X,Y) **132825, 401270**
 Uitstoothoogte **1,0 m**
 Oppervlakte **2,2 ha**
 Spreiding **11,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 Temporele variatie **Standaard profiel industrie**
 NOx **43,00 kg/j**



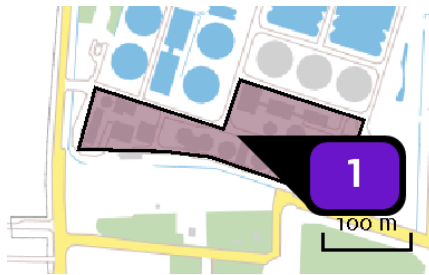
Naam **WKK's**
 Locatie (X,Y) **132832, 401246**
 Uitstoothoogte **6,0 m**
 Warmteinhoud **0,050 MW**
 Temporele variatie **Standaard profiel industrie**
 NOx **9.321,00 kg/j**



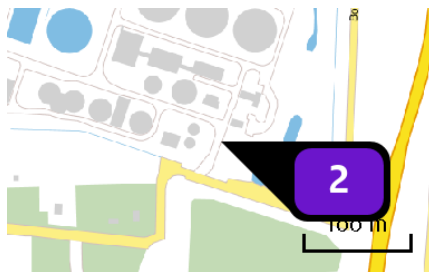
Naam **Bron 9**
 Locatie (X,Y) **132681, 400708**
 NOx **59,71 kg/j**
 NH3 **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	34,0	NOx NH3	57,12 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Licht verkeer	17,0	NOx NH3	2,59 kg/j < 1 kg/j

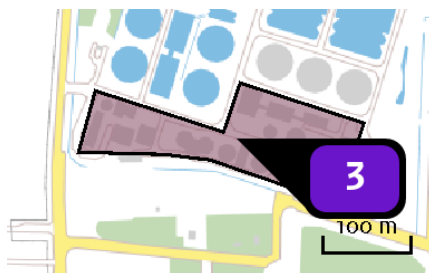
Emissie
(per bron)
Beoogd



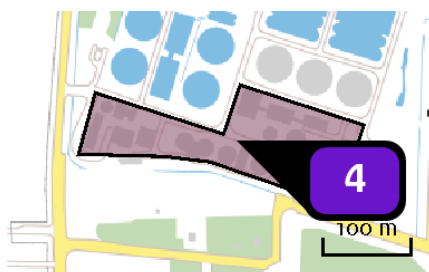
Naam **Vrachtwagentransport**
 Locatie (X,Y) **132825, 401270**
 Uitstoothoogte **1,0 m**
 Oppervlakte **2,2 ha**
 Spreiding **11,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 Temporele variatie **Standaard profiel industrie**
 NOx **133,00 kg/j**



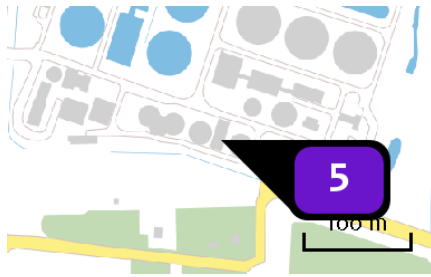
Naam **Vrachtwagens laden/lossen**
 Locatie (X,Y) **132925, 401224**
 Uitstoothoogte **1,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 Temporele variatie **Standaard profiel industrie**
 NOx **347,00 kg/j**



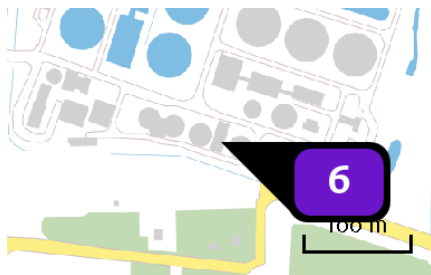
Naam **Personenauto's**
 Locatie (X,Y) **132825, 401270**
 Uitstoothoogte **1,0 m**
 Oppervlakte **2,2 ha**
 Spreiding **11,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 Temporele variatie **Standaard profiel industrie**
 NOx **1,00 kg/j**



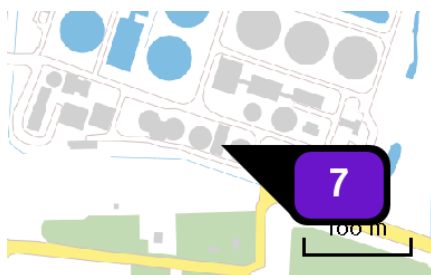
Naam **Tractor**
 Locatie (X,Y) **132825, 401270**
 Uitstoothoogte **1,0 m**
 Oppervlakte **2,2 ha**
 Spreiding **11,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 Temporele variatie **Standaard profiel industrie**
 NOx **43,00 kg/j**



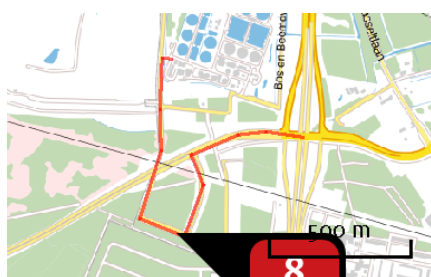
Naam **WKK 1200 kWe**
 Locatie (X,Y) **132832, 401246**
 Uitstoothoogte **11,0 m**
 Warmteinhoud **1,518 MW**
 Temporele variatie **Standaard profiel industrie**
 NOx **7.449,00 kg/j**



Naam **Stoomketel 1**
 Locatie (X,Y) **132832, 401246**
 Uitstoothoogte **6,0 m**
 Warmteinhoud **0,031 MW**
 Temporele variatie **Standaard profiel industrie**
 NOx **122,00 kg/j**

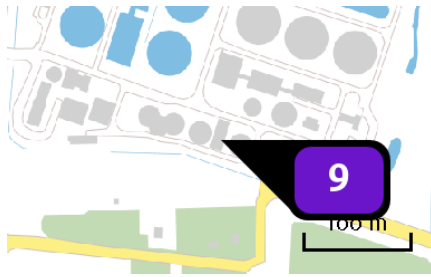


Naam **Stoomketel 2**
 Locatie (X,Y) **132832, 401246**
 Uitstoothoogte **6,0 m**
 Warmteinhoud **0,062 MW**
 Temporele variatie **Standaard profiel industrie**
 NOx **365,00 kg/j**



Naam **Bron 9**
 Locatie (X,Y) **132681, 400708**
 NOx **59,71 kg/j**
 NH3 **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	34,0	NOx NH3	57,12 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Licht verkeer	17,0	NOx NH3	2,59 kg/j < 1 kg/j



Naam	WKK 1560 kWe
Locatie (X,Y)	132832, 401246
Uitstoothoogte	6,0 m
Warmteinhoud	0,148 MW
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	10.236,00 kg/j

Disclaimer

De initiatiefnemer is zelf verantwoordelijk voor de kwaliteit van de projectinvoer en de aanvraag wordt getoetst door het bevoegd gezag. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. AERIUS is een geregistreerd handelsmerk in Europa. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS versie 2016L_20171215_64190d2dzb

Database versie 2016L_20170828_c3f058foof

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/nl/factsheets/uitleg>