



Bezoekadres
Zuid-Hollandplein 1
2596 AW Den Haag
Postadres
Postbus 14060
2501 GB Den Haag
T (070) 21 899 02
E vergunningen@odh.nl
I www.odh.nl

Zaaknummer : 00567833
Ons Kenmerk : ODH-2021-00026725
Datum : 25 mei 2021

Beschikking

Wet natuurbescherming - Natura 2000-gebieden

Onderwerp

Op 17 december 2019 hebben wij een aanvraag om vergunning ontvangen als bedoeld in artikel 2.7, tweede lid van de Wet natuurbescherming. De aanvraag betreft het vervaardigen van biofarmaceutische geneesmiddelen door Janssen Biologics B.V., aan de Einsteinweg 101 te Leiden.

Besluit

Wij besluiten:

- I. de aangevraagde vergunning **niet** te verlenen;
- II. de aanvraag en de aanvullingen van 27 november 2020 onderdeel te laten zijn van deze vergunning.

Ondertekening

Gedeputeerde Staten van Zuid-Holland,
voor dezen,

ing. L. Hopman
Hoofd Toetsing & Vergunningverlening Milieu
van de Omgevingsdienst Haaglanden

Bijlage

AERIUS-verschilberekening van 26 november 2020 met kenmerk RZ3JpS5e5RLX (ODH-2020-00171903).



Rechtsmiddelen

Voor de mogelijkheid rechtsmiddelen aan te wenden tegen deze beschikking wijzen wij op de desbetreffende tekst in het begeleidende schrijven.



OVERWEGINGEN

Aanleiding

Op 17 december 2019 hebben wij een aanvraag om vergunning ontvangen als bedoeld in artikel 2.7, tweede lid van de Wet natuurbescherming. De aanvraag betreft het vervaardigen van biofarmaceutische geneesmiddelen door Janssen Biologics B.V., aan de Einsteinweg 101 te Leiden.

Bij de aanvraag en de aanvullingen zijn de volgende, voor dit besluit relevante, documenten gevoegd:

- Rapport "Stikstofdepositie Aanvraag Wet natuurbescherming Janssen Biologics B.V." van 10 december 2019, met kenmerk 3312002, revisie 0, opgesteld door Bilfinger Tebodin Netherlands B.V.;
- AERIUS-verschilberekening van 6 december 2019, kenmerk RWbqAtJyhSJj;
- Rapport "Revisievergunnings aanvraag Centocor BV" van 15 april 2004;
- Rapport "Stikstofdepositie Aanvraag Wet natuurbescherming Janssen Biologics B.V." van 27 november 2020, met kenmerk 3312002, revisie A, opgesteld door Bilfinger Tebodin Netherlands B.V.;
- AERIUS-verschilberekening van 26 november 2020, kenmerk RZ3JpS5e5RLX.

Verder is gebruik gemaakt van de volgende documenten:

- Beschikking Wet milieubeheer van 11 februari 2005, kenmerk 805/04;
- Veranderingsvergunning – plaatsen van dual gestookte stoomketel van 28 april 2006, kenmerk 728705;
- Veranderingsvergunning – plaatsen natronlooftank en situatie "gas yard" van 22 december 2012, kenmerk 2012017797;
- Veranderingsvergunning – PERC.6 productiegebouw G van 17 november 2015, kenmerk 2015012988.

Procedure

De uniforme openbare voorbereidingsprocedure van afdeling 3.4 van de Algemene wet bestuursrecht en artikel 5.1 van de Wnb zijn toegepast op deze beschikking.

Bevoegd gezag

De gevraagde activiteit wordt gerealiseerd dan wel verricht binnen de provincie Zuid-Holland.

Gelet op de bepalingen in artikel 1.3 van de Wnb zijn wij bevoegd gezag voor de beoordeling van de aanvraag.

Instemming

De gevraagde activiteit heeft nadelige gevolgen voor Natura 2000-gebieden die ook geheel of gedeeltelijk in de provincies Noord-Holland, Utrecht, Gelderland, Noord-Brabant, en Zeeland zijn gelegen. Overeenkomstig het bepaalde in artikel 1.3 van de Wnb is dit besluit tot stand gekomen in overeenstemming met deze provincies.

Zienswijzen

De ontwerpbeschikking heeft ter inzage gelegen van 6 januari 2021 tot en met 16 februari 2021.

Er zijn geen zienswijzen ingebracht.

Wijziging ten opzichte van ontwerpbeschikking

Ten opzichte van de ontwerpbeschikking is de passage onder het kopje "vergunningplicht" aangepast. Tevens is ons besluit hierop aangepast.

Toetsingskader en grondslag beschikking

De aanvraag is getoetst aan:

- de artikelen 2.7 t/m 2.9 van de Wnb;



- de vastgestelde aanwijzingsbesluiten van de Natura 2000-gebieden zoals vermeld in de AERIUS-berekening van 26 november 2020, met kenmerk RZ3JpS5e5RLX. De aanwijzingsbesluiten zijn opgenomen in de gebiedendatabase¹ voor deze gebieden;
- de beheerplannen van de Natura 2000-gebieden zoals genoemd in de AERIUS-berekening van 26 november 2020, met kenmerk RZ3JpS5e5RLX.

Beoordeling

Op 17 december 2019 hebben wij een aanvraag om vergunning ontvangen als bedoeld in artikel 2.7, tweede lid van de Wet natuurbescherming. De aanvraag betreft het vervaardigen van biofarmaceutische geneesmiddelen door Janssen Biologics B.V., aan de Einsteinweg 101 te Leiden.

Aangevraagde activiteit

Janssen Biologics is een producent van biofarmaceutische geneesmiddelen. De hoofdproducten die op deze locatie worden geproduceerd zijn API ('Active Pharmaceutical Ingredients') en vaccins. De aanvraag betreft het geheel aan activiteiten op de projectlocatie, inclusief verschillende wijzigingen met betrekking tot de vaccin productiefaciliteit.

Vergunningplicht

Artikel 2.7, tweede lid, van de Wnb bepaalt dat het verboden is zonder vergunning een project te realiseren dat niet direct verband houdt met of nodig is voor het beheer van een Natura 2000-gebied, maar afzonderlijk of in combinatie met andere plannen of projecten significante gevolgen kan hebben voor een Natura 2000-gebied. Gelet op de instandhoudingsdoelstellingen, worden onder significante gevolgen verstaan: een significant negatief effect op de habitattypen of soorten waarvoor een gebied is aangewezen. De instandhoudingsdoelstellingen voor Natura 2000-gebieden zijn opgenomen in de aanwijzingsbesluiten voor de desbetreffende gebieden.

De beoordeling van de aanvraag heeft, gelet op de aard, duur en afstand van de gevraagde activiteit ten opzichte van omliggende Natura 2000-gebieden uitsluitend betrekking op verzuring en vermessing als gevolg van stikstofdepositie. Overige effecten zoals licht-, trilling- en geluidsverstoring zijn gezien de grote afstand tot Natura 2000-gebieden uit te sluiten.

De activiteit kan significant negatieve effecten hebben op de Natura 2000-gebieden waarop een effect is berekend in de AERIUS-berekening van 26 november 2020 met kenmerk RZ3JpS5e5RLX.

Beoordeling effecten ten aanzien van stikstofdepositie

In deze beoordeling wordt nader ingegaan op de bijdrage aan stikstofdepositie. Voor de beoordeling van de vraag of er sprake is van (significant) negatieve effecten als gevolg van stikstofemissie is het van belang de stikstofdepositie op Natura 2000-gebieden te bepalen. Het gaat daarbij om de stikstofdepositie van de totale activiteit op de projectlocatie.

Realisatiefase

Voor de realisatie van de COVID-vaccin productiefaciliteit heeft reeds een separate beoordeling plaatsgevonden. Derhalve wordt de realisatiefase in deze beoordeling niet verder betrokken.

Referentiesituatie

Janssen Biologics beschikt voor haar huidige activiteiten niet over een bestaande vergunning op grond van de Wnb. Derhalve dient beoordeeld te worden welke bijdrage aan stikstofdepositie reeds plaatsvond ten tijde van de aanwijzing van de relevante Natura 2000-gebieden (referentiedatum). Hierbij moet teruggekeken

¹ <https://www.natura2000.nl/gebieden>



worden tot peildatum 10 juni 1994, als zijnde de vroegste referentiedatum. Tabel 1 geeft een tijdlijn van de voor stikstof relevante milieuvergunde situatie.

Tabel 1 Tijdlijn milieu vergunde situatie

Besluit	Datum	Kenmerk
Oprichting	1987	-
Revisievergunning milieu Wet milieubeheer	11 februari 2005	805/04
Veranderingsvergunning - plaatsen van dual gestookte stoomketel (diesel/gas)	28 april 2006	728705
Veranderingsvergunning - plaatsen natronloogtank en situatie "gas yard"	22 december 2012	2012017797
Veranderingsvergunning - PERC.6 productiegebouw G	17 november 2015	2015049886

Uit het rapport "Stikstofdepositie Aanvraag Wet natuurbescherming Janssen Biologics B.V." van 27 november 2020, met kenmerk 3312002, opgesteld door Bilfinger Tebodin Netherlands B.V., en de overige stukken, blijkt dat de revisievergunning van 2005 gehanteerd kan worden als referentiesituatie, omdat deze situatie de laagst vergunde emissie inhoudt.

In deze referentiesituatie blijkt de emissie afkomstig uit de productieprocessen en de ondersteunende processen, in de vorm van stroomopwekking en transport. Het betreft:

- stookinstallaties;
- noodstroomvoorzieningen en
- wegverkeer.

In de AERIUS-verschilberekening van 26 november 2020 met kenmerk RZ3JpS5e5RLX is de referentiesituatie in kaart gebracht. In deze referentiesituatie is sprake van een stikstofemissie van ruim 7 ton NO_x, en een stikstofdepositie van maximaal 0,10 mol/ha/jaar op Natura 2000-gebied Meijndel & Berkheide.

Beoogde gebruiksfase

De beoogde situatie betreft het geheel aan bestaande activiteiten op de projectlocatie, inclusief verschillende wijzigingen met betrekking tot de COVID-vaccin productiefaciliteit.

Ten opzichte van de referentiesituatie zijn inhoudelijke hoeveelheden gewijzigd. De soorten emissiebronnen blijven gelijk. De productiecapaciteit is uitgebreid van 10.750 naar 21.500 liter celculturen per jaar (API). De vaccin productiecapaciteit komt in de beoogde gebruiksfase op 80 batches per jaar.

De AERIUS-verschilberekening van 26 november 2020, met kenmerk RZ3JpS5e5RLX, toont de effecten van de beoogde gebruiksfase. In deze beoogde situatie is sprake van een totale stikstofemissie van ruim 7 ton NO_x en een stikstofdepositie van maximaal 0,10 mol/ha/jaar op Natura 2000-gebied Meijndel & Berkheide.

Beoordeling effecten

Als gevolg van de wijzigingen wordt in de beoogde gebruiksfase per saldo 110,09 kg NO_x per jaar minder geëmitteerd dan in de referentiesituatie. Het effect van deze wijziging op de stikstofdepositie op stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden is berekend in de AERIUS-verschilberekening van 26 november 2020 met kenmerk RZ3JpS5e5RLX.

Uit deze berekening blijkt dat de beoogde situatie **geen** toename van stikstofdepositie veroorzaakt op daarvoor gevoelige Natura 2000-gebieden, ten opzichte van de referentiesituatie.

Op 20 januari 2021 heeft de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State in de zaak 201907146/1/R2 (Logtsebaan) vastgesteld dat geen sprake is van significante effecten als er ten aanzien van de referentiesituatie geen toename van stikstofdepositie is.



Conclusie stikstofdepositie

Wij stellen vast dat de zekerheid is verkregen dat de stikstofdepositie op alle relevante hexagonen niet toeneemt ten opzichte van de stikstofdepositie in de referentiesituatie. Het in gebruik hebben van de activiteit leidt ten opzichte van de referentiesituatie tot een afname in stikstofdepositie in de gebruiksfase op de Natura 2000-gebieden. Dit betekent dat voor dergelijke activiteiten geen vergunning op grond van de Wnb nodig is.

Samenhangende besluiten

Er kunnen nog andere bepalingen van kracht zijn, op grond waarvan vergunningen, toestemmingen, ontheffingen of meldingen benodigd zijn om de gevraagde activiteit te kunnen uitvoeren. Die mogelijkheid geldt bijvoorbeeld voor de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht. Hiervoor is provincie Zuid-Holland bevoegd gezag. Deze taken zijn gemandateerd aan de DCMR milieudienst Rijnmond.

Conclusie

Voor de beoogde activiteit is **geen** vergunning nodig op grond van artikel 2.7, tweede lid, van de Wnb. Dit leidt tot de conclusie dat de aanvraag om een vergunning op grond van artikel 2.7, tweede lid, van de Wnb moet worden **afgewezen**.

AERIUS CALCULATOR

Dit document bevat rekenresultaten van AERIUS Calculator. Het betreft de hoogst berekende stikstofbijdragen per stikstofgevoelig Natura 2000-gebied, op basis van rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant.

De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak (NH₃) en/of stikstofoxide (NO_x).

Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in Calculator. Voor meer toelichting verwijzen wij u naar de website www.aerius.nl.

Berekening Referentiesituatie en Aangevraagde situatie

- ▶ 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:
<https://www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers>.

AERIUS CALCULATOR

Contact Rechtspersoon Inrichtingslocatie
Janssen Biologics B.V. **Einsteinweg 101, 2333 CB Leiden**

Activiteit Omschrijving AERIUS kenmerk
Vergunningaanvraag **RZ3JpS5e5RLX**

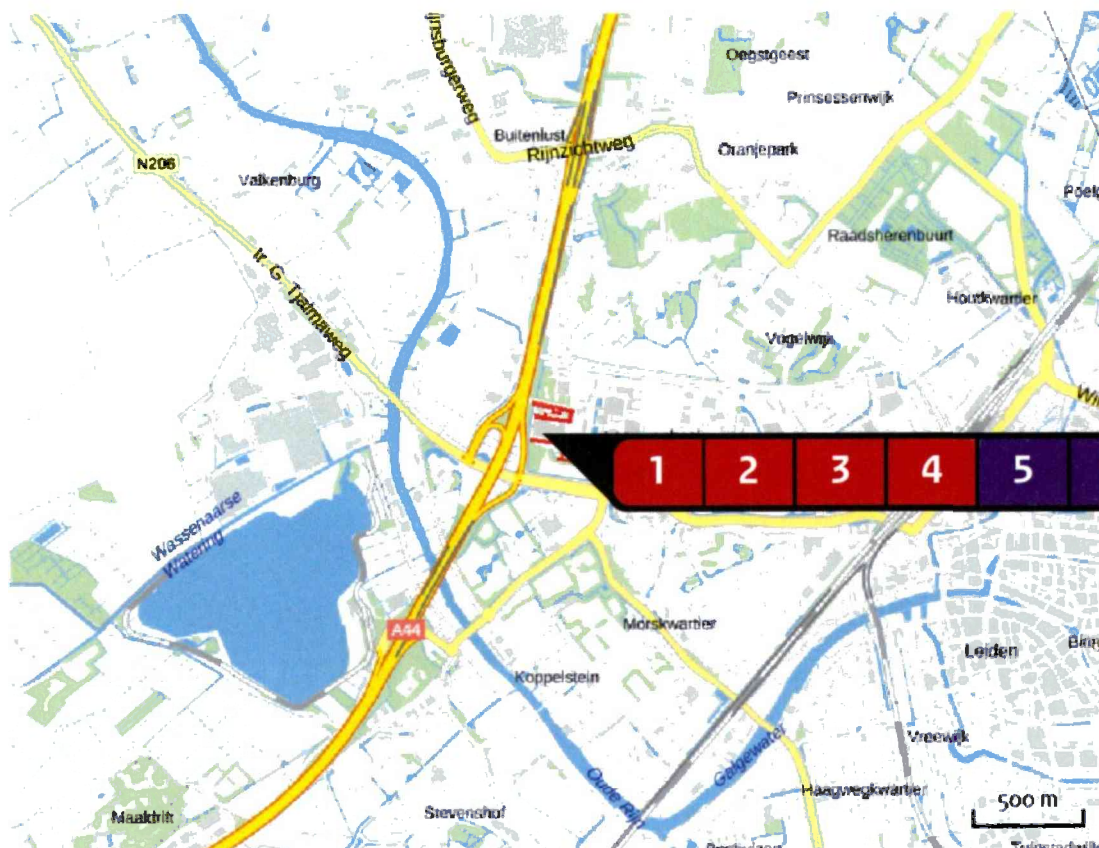
Datum berekening Rekenjaar Rekenconfiguratie
26 november 2020, 09:12 **2020** **Berekend voor natuurgebieden**

Totale emissie	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	7.166,08 kg/j	7.056,00 kg/j	-110,09 kg/j
NH₃	< 1 kg/j	< 1 kg/j	< 1 kg/j

Resultaten	Natuurgebied	Vershil
Hectare met hoogste verschil (mol/ha/j)	Meijendel & Berkheide	0,00








Toelichting Vergunningaanvraag

Locatie
Referentiesituatie

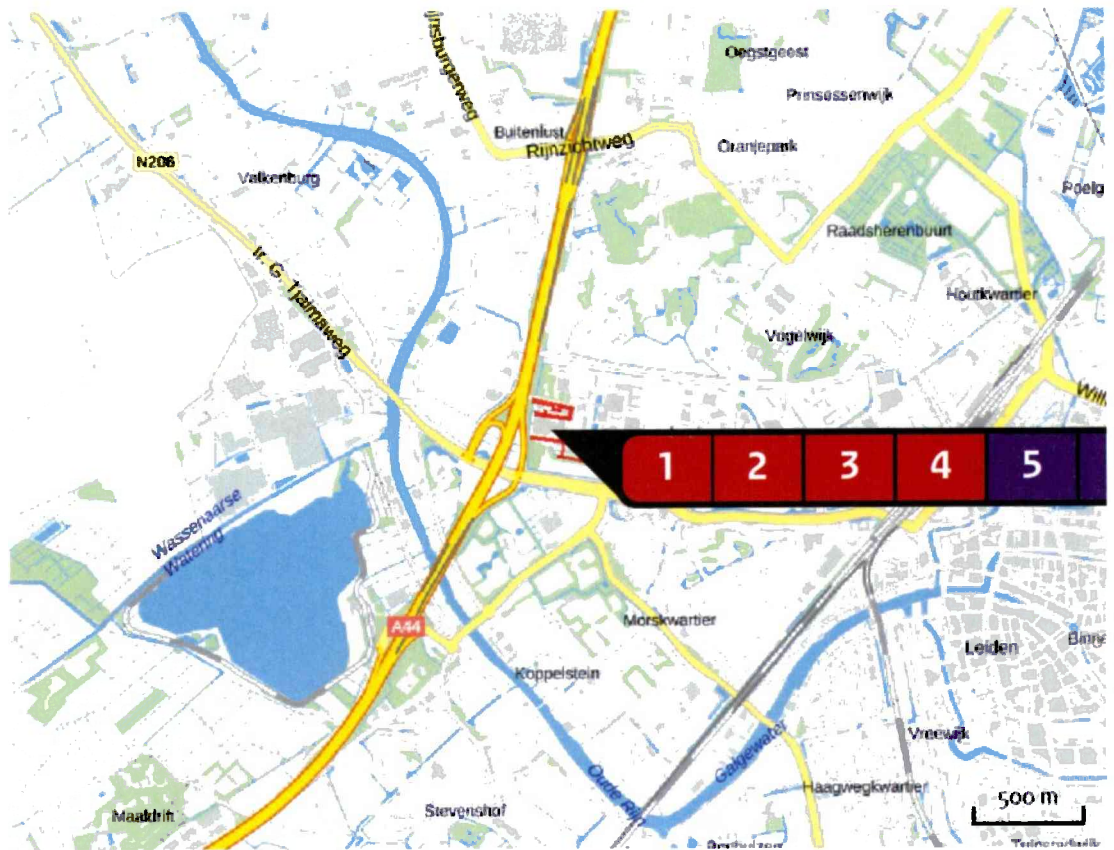


Emissie
Referentiesituatie

Bron Sector	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Verkeer Niels Bohrweg Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	2,27 kg/j
2 Verkeer Einsteinweg west Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	3,07 kg/j
3 Verkeer Einsteinweg oost Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	< 1 kg/j
4 Verkeer Robert Boyleweg Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	< 1 kg/j
5 Stoomketel P-gebouw (D-0010-000) Industrie Chemische industrie	-	1.209,00 kg/j
6 Stoomketel P-gebouw (D-0020-000) Industrie Chemische industrie	-	3.090,00 kg/j













Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
7	 Stoomketel P-gebouw (10007675) Industrie Chemische industrie	-	2.150,00 kg/j
8	 Ketel A-gebouw (FLN 2181) Industrie Chemische industrie	-	403,00 kg/j
9	 Noodstroomaggregaat G1 Industrie Chemische industrie	-	77,00 kg/j
10	 Noodstroomaggregaat G2 Industrie Chemische industrie	-	43,00 kg/j
11	 Noodstroomaggregaat G3 Industrie Chemische industrie	-	109,00 kg/j
12	 Noodstroomaggregaat G4 Industrie Chemische industrie	-	42,00 kg/j
13	 Noodstroomaggregaat G5 Industrie Chemische industrie	-	36,00 kg/j

Locatie
Aangevraagde
situatie



Emissie
Aangevraagde
situatie

Bron Sector	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Verkeer Niels Bohrweg Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	5,69 kg/j
2 Verkeer Einsteinweg west Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	10,46 kg/j
3 Verkeer Einsteinweg oost Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	2,31 kg/j
4 Verkeer Robert Boyleweg Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	2,04 kg/j
5 Stoomketel K2 Industrie Chemische industrie	-	2.853,00 kg/j
6 Stoomketel K3 Industrie Chemische industrie	-	3.511,00 kg/j

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
7	 Noodstroomaggregaat G1A Industrie Chemische industrie	-	19,00 kg/j
8	 Noodstroomaggregaat G2A Industrie Chemische industrie	-	41,00 kg/j
9	 Noodstroomaggregaat G3 Industrie Chemische industrie	-	23,00 kg/j
10	 Noodstroomaggregaat G4 Industrie Chemische industrie	-	5,00 kg/j
11	 Noodstroomaggregaat G5 Industrie Chemische industrie	-	8,00 kg/j
12	 Noodstroomaggregaat G7 Industrie Chemische industrie	-	160,00 kg/j
13	 Noodstroomaggregaat G8 Industrie Chemische industrie	-	160,00 kg/j
14	 Noodstroomaggregaat G12 Industrie Chemische industrie	-	27,00 kg/j
15	 Noodstroomaggregaat G13 Industrie Chemische industrie	-	22,00 kg/j
16	 Noodsrtroomaggregaat G15 Industrie Chemische industrie	-	8,00 kg/j
17	 Noodstroomaggregaat G14 Industrie Chemische industrie	-	142,40 kg/j
18	 Noodstroomaggregaat G16 Industrie Chemische industrie	-	56,10 kg/j

Resultaten stikstof gevoelige Natura 2000 gebieden (mol/ha/j)	Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
		Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
	Meijendel & Berkheide	0,03	0,03	0,00	
	Kennemerland-Zuid	0,02	0,02	0,00	
	Nieuwkoopse Plassen & De Haeck	0,02	0,02	0,00	
	Westduinpark & Wapendal	0,02	0,02	0,00	
	Solleveld & Kapittelduinen	0,01	0,01	0,00	
	Coepelduynen	0,02	0,03	0,00	
	Noordhollands Duinreservaat	0,01	0,01	0,00	
	Oostelijke Vechtplassen	0,01	0,01	0,00	
	Botshol	0,01	0,01	0,00	
	Uiterwaarden Lek	0,01	0,01	0,00	
	Polder Westzaan	0,01	0,01	0,00	
	Zouweboezem	0,01	0,01	0,00	
	Ilperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twiske	0,01	0,01	0,00	
	Lingegebied & Diefdijk-Zuid	0,01	0,01	0,00	
	Biesbosch	0,01	0,01	0,00	
	Wormer- en Jisperveld & Kalverpolder	0,01	0,01	0,00	
	Naardermeer	0,01	0,01	0,00	
	Krammer-Volkerak	0,01	0,01	0,00	
	Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem	0,00	0,01	0,00	-
	Voornes Duin	0,01	0,01	0,00	

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
Kolland & Overlangbroek	0,01	0,01	0,00	
Rijntakken	0,01	0,01	0,00	
Duinen Goeree & Kwade Hoek	0,01	0,01	0,00	
Grevelingen	0,01	0,01	0,00	
Schoorlse Duinen	0,01	0,01	0,00	
Veluwe	0,01	0,01	0,00	
Voordelta	0,01	0,01	0,00	
Eilandspolder	0,01	0,01	0,00	
Kop van Schouwen	0,01	0,01	0,00	
Zwanenwater & Pettemerduinen	0,01	0,00	0,00	
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	0,01	0,00	0,00	
Ulvenhoutse Bos	0,01	0,00	0,00	
Langstraat	0,01	0,01	0,00	
Duinen Den Helder-Callantsoog	0,01	0,00	0,00	

* 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 in deze kolom weergegeven.

Resultaten
per
habitatype
(mol/ha/j)

voor de 10
stikstofgevoelige
Natura 2000-
gebieden met het
hoogste resultaat

Meijendel & Berkheide

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
H2120 Witte duinen	0,03	0,03	0,00	
H2130A Griijze duinen (kalkrijk)	0,03	0,03	0,00	
H2160 Duindoornstruwelen	0,03	0,03	0,00	
Lg12 Zoom, mantel en droog struweel van de duinen	0,03	0,03	0,00	
H2180Ao Duinbossen (droog), overig	0,04	0,04	0,00	
H2180B Duinbossen (vochtig)	0,04	0,04	0,00	
H2190Ae Vochtige duinvalleien (open water), (matig) eutrofe vormen	0,04	0,04	0,00	
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,03	0,03	0,00	
H2130B Griijze duinen (kalkarm)	0,03	0,04	0,00	
H2190Aom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen	0,02	0,03	0,00	
ZGH2130A Griijze duinen (kalkrijk)	0,03	0,03	0,00	
H2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,03	0,03	0,00	
ZGH2160 Duindoornstruwelen	0,03	0,03	0,00	
ZGH2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,03	0,03	0,00	
ZGH2130B Griijze duinen (kalkarm)	0,03	0,03	0,00	
ZGH2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,03	0,03	0,00	
ZGH2180Ao Duinbossen (droog), overig	0,03	0,03	0,00	
ZGH2180B Duinbossen (vochtig)	0,03	0,03	0,00	

Meijendel & Berkheide

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
H2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,04	0,04	0,00	

Kennemerland-Zuid

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	
H2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,02	0,02	0,00	
H2180A Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,02	0,02	0,00	
H2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,02	0,02	0,00	
H2160 Duindoornstruwelen	0,02	0,02	0,00	
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,02	0,02	0,00	
H2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,02	0,03	0,00	
H2180B Duinbossen (vochtig)	0,02	0,03	0,00	
H2190A Vochtige duinvalleien (open water)	0,02	0,02	0,00	
H2150 Duinheiden met struikhei	0,02	0,02	0,00	
ZGH2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,02	0,02	0,00	
Lg12 Zoom, mantel en droog struweel van de duinen	0,02	0,03	0,00	
ZGH2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,02	0,02	0,00	
H2130C Grijze duinen (heischraal)	0,02	0,02	0,00	
H2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,02	0,02	0,00	
H2110 Embryonale duinen	0,02	0,02	0,00	
H2120 Witte duinen	0,02	0,02	0,00	
H2170 Kruiwilgstruwelen	0,02	0,02	0,00	
ZGH2180A Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,02	0,02	0,00	
ZGH2160 Duindoornstruwelen	0,02	0,02	0,00	

Kennemerland-Zuid

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
ZGH2170 Kruipwilgstruwelen	0,02	0,02	0,00	-
ZGH2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,02	0,02	0,00	
H2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,01	0,02	0,00	
ZGH2190A Vochtige duinvalleien (open water)	0,01	0,01	0,00	
H9999:88 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H2130B;H2130C).	0,01	0,01	0,00	
ZGH2120 Witte duinen	0,01	0,01	0,00	
H2190Aom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen	0,01	0,01	0,00	

Nieuwkoopse Plassen & De Haeck

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
H91Do Hoogveenbossen	0,02	0,02	0,00	
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,02	0,02	0,00	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,02	0,02	0,00	
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,01	0,02	0,00	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,01	0,02	0,00	
Lg05 Grote-zeggenmoeras	0,01	0,02	0,00	
H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,01	0,02	0,00	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,01	0,02	0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	0,01	0,00	
H7210 Galigaanmoerassen	0,01	0,01	0,00	

Westduinpark & Wapendal

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil	
H2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,02	0,02	0,00	
H2160 Duindoornstruwelen	0,02	0,02	0,00	
H2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,02	0,02	0,00	
H2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,02	0,02	0,00	
H2120 Witte duinen	0,02	0,02	0,00	
H2180A0 Duinbossen (droog), overig	0,02	0,02	0,00	
H2180A Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,02	0,02	0,00	
H2150 Duinheiden met struikhei	0,02	0,02	0,00	

Solleveld & Kapittelduinen

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
H2180A0 Duinbossen (droog), overig	0,01	0,01	0,00	
ZGH2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,01	0,01	0,00	
H2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,01	0,01	0,00	
H2150 Duinheiden met struikhei	0,01	0,01	0,00	
H2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,01	0,01	0,00	
H2160 Duindoornstruwelen	0,01	0,01	0,00	
H2180A Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,01	0,01	0,00	
H2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,01	0,01	0,00	
H2120 Witte duinen	0,01	0,01	0,00	
H2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,01	0,01	0,00	
ZGH2120 Witte duinen	0,01	0,01	0,00	
ZGH2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,01	0,01	0,00	
H2110 Embryonale duinen	0,01	0,01	0,00	
Ig12 Zoom, mantel en droog struweel van de duinen	0,01	0,01	0,00	
H2190Ae Vochtige duinvalleien (open water), (matig) eutrofe vormen	0,01	0,01	0,00	
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,01	0,01	0,00	
H2190Aom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen	0,01	0,01	0,00	
ZGH2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,01	0,01	0,00	

Coepelduynen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verschil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil	
H2120 Witte duinen	0,02	0,03	0,00	
H2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,02	0,03	0,00	
H2160 Duindoornstruwelen	0,03	0,03	0,00	
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,03	0,03	0,00	

Noordhollands Duinreservaat

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	
H2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,01	0,01	0,00	
H2160 Duindoornstruwelen	0,01	0,01	0,00	
H2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,01	0,01	0,00	
H2180A Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,01	0,01	0,00	
H2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,01	0,01	0,00	
H2170 Kruiwilgstruwelen	0,01	0,01	0,00	
H2120 Witte duinen	0,01	0,01	0,00	
Lg12 Zoom, mantel en droog struweel van de duinen	0,01	0,01	0,00	
ZGH2180A Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,01	0,01	0,00	
H2190A Vochtige duinvalleien (open water)	0,01	0,01	0,00	
H2180B Duinbossen (vochtig)	0,01	0,01	0,00	
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,01	0,01	0,00	
ZGH2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,01	0,01	0,00	
H2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,01	0,01	0,00	
H2130C Grijze duinen (heischraal)	0,01	0,01	0,00	
H2150 Duinheiden met struikhei	0,01	0,01	0,00	
H2140A Duinheiden met kraaihei (vochtig)	0,01	0,01	0,00	
H2140B Duinheiden met kraaihei (droog)	0,01	0,01	0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	0,01	0,00	

Noordhollands Duinreservaat

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
H7210 Galigaanmoerassen	0,01	0,01	0,00	

Oostelijke Vechtplassen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
ZGH3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,01	0,01	0,00	
H3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,01	0,01	0,00	
H91Do Hoogveenbossen	0,01	0,01	0,00	
H7210 Galigaanmoerassen	0,01	0,01	0,00	
H3140 Kranswierwateren	0,01	0,01	0,00	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,01	0,01	0,00	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,01	0,01	0,00	
ZGH7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,01	0,01	0,00	
ZGH3140 Kranswierwateren	0,01	0,01	0,00	
H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,01	0,01	0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	0,01	0,00	
ZGH91Do Hoogveenbossen	0,01	0,01	0,00	
H9999:95 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H7140B).	0,01	0,01	0,00	

Botshol

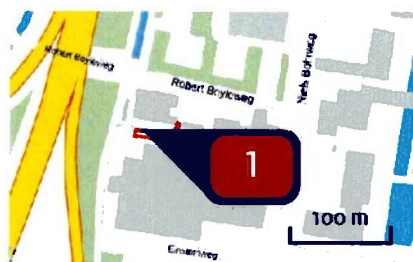
Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,01	0,01	0,00	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,01	0,01	0,00	
H7210 Galigaanmoerassen	0,01	0,01	0,00	
ZGH3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,01	0,01	0,00	
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,01	0,01	0,00	
H91Do Hoogveenbossen	0,01	0,01	0,00	

Uiterwaarden Lek

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,01	0,01	0,00	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,01	0,01	0,00	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,01	0,01	0,00	

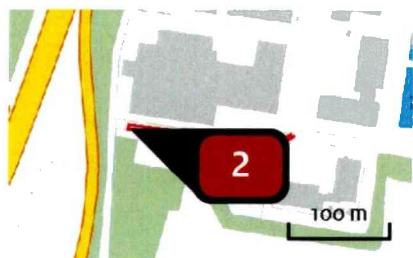
* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar geen sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

Emissie
(per bron)
Referentiesituatie



Naam **Verkeer Niels Bohrweg**
 Locatie (X,Y) **91225, 464863**
 NOx **2,27 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	600,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Licht verkeer	12.000,0 / jaar	NOx NH ₃	1,38 kg/j < 1 kg/j



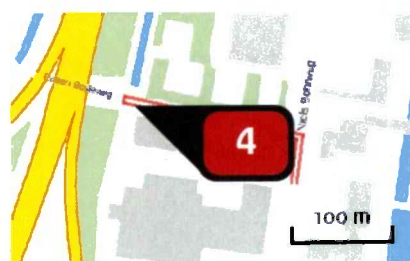
Naam **Verkeer Einsteinweg west**
 Locatie (X,Y) **91200, 464750**
 NOx **3,07 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	532,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Licht verkeer	20.000,0 / jaar	NOx NH ₃	2,28 kg/j < 1 kg/j



Naam **Verkeer Einsteinweg oost**
 Locatie (X,Y) **91368, 464658**
 NOx **< 1 kg/j**
 NH3 **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	300,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Licht verkeer	5.600,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j

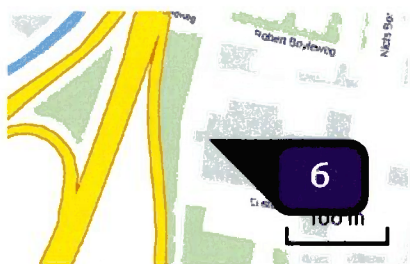


Naam **Verkeer Robert Boyleweg**
 Locatie (X,Y) **91219, 464915**
 NOx **< 1 kg/j**
 NH3 **< 1 kg/j**

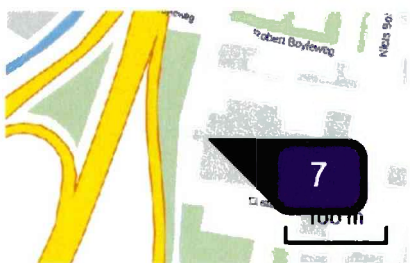
Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	200,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Licht verkeer	2.400,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j



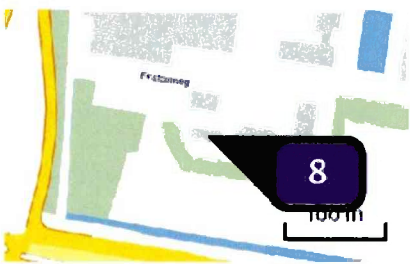
Naam **Stoomketel P-gebouw (D-0010-000)**
 Locatie (X,Y) **91211, 464807**
 Uitsloothoogte **15,0 m**
 Warmteinhoud **0,100 MW**
 Temporele variatie **Standaard profiel industrie**
 NOx **1.209,00 kg/j**



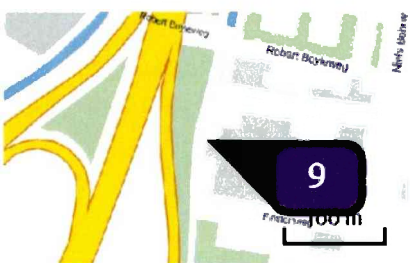
Naam Stoomketel P-gebouw (D-0020-000)
 Locatie (X,Y) 91211, 464807
 Uitstoothoogte 15,0 m
 Warmteinhoud 0,200 MW
 Temporele variatie Standaard profiel industrie
 NOx 3.090,00 kg/j



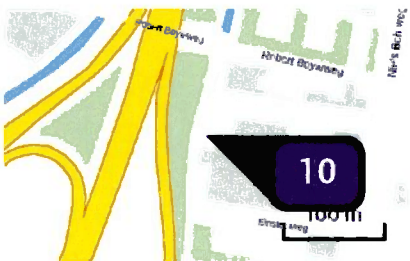
Naam Stoomketel P-gebouw (10007675)
 Locatie (X,Y) 91211, 464807
 Uitstoothoogte 15,0 m
 Warmteinhoud 0,100 MW
 Temporele variatie Standaard profiel industrie
 NOx 2.150,00 kg/j



Naam Ketel A-gebouw (FLN 2181)
 Locatie (X,Y) 91319, 464685
 Uitstoothoogte 10,0 m
 Warmteinhoud 0,030 MW
 Temporele variatie Standaard profiel industrie
 NOx 403,00 kg/j



Naam Noodstroomaggregaat G1
 Locatie (X,Y) 91195, 464821
 Uitstoothoogte 3,0 m
 Warmteinhoud 0,008 MW
 Temporele variatie Standaard profiel industrie
 NOx 77,00 kg/j



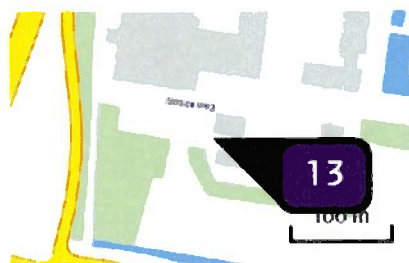
Naam Noodstroomaggregaat G2
 Locatie (X,Y) 91200, 464831
 Uitstoothoogte 3,0 m
 Warmteinhoud 0,008 MW
 Temporele variatie Standaard profiel industrie
 NOx 43,00 kg/j



Naam **Noodstroomaggregaat G3**
 Locatie (X,Y) **91200, 464831**
 Uitstoothoogte **3,0 m**
 Warmteinhoud **0,008 MW**
 Temporele variatie **Standaard profiel industrie**
 NOx **109,00 kg/j**

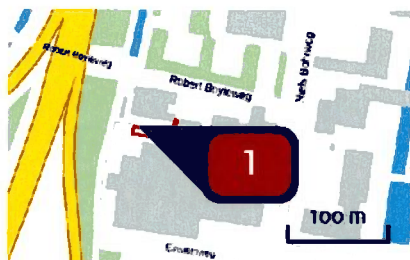


Naam **Noodstroomaggregaat G4**
 Locatie (X,Y) **91354, 464670**
 Uitstoothoogte **3,0 m**
 Warmteinhoud **0,008 MW**
 Temporele variatie **Standaard profiel industrie**
 NOx **42,00 kg/j**



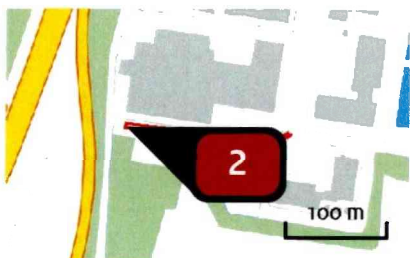
Naam **Noodstroomaggregaat G5**
 Locatie (X,Y) **91299, 464708**
 Uitstoothoogte **3,0 m**
 Warmteinhoud **0,008 MW**
 Temporele variatie **Standaard profiel industrie**
 NOx **36,00 kg/j**

Emissie
(per bron)
Aangevraagde
situatie



Naam **Verkeer Niels Bohrweg**
 Locatie (X,Y) **91225, 464863**
 NOx **5,69 kg/j**
 NH3 **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	1.500,0 / jaar	NOx NH3	2,24 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Licht verkeer	30.000,0 / jaar	NOx NH3	3,45 kg/j < 1 kg/j



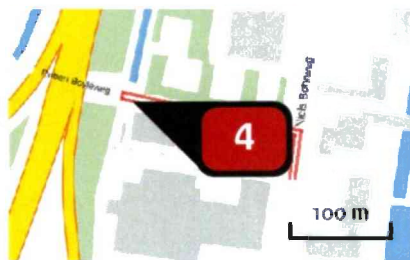
Naam **Verkeer Einsteinweg west**
 Locatie (X,Y) **91200, 464750**
 NOx **10,46 kg/j**
 NH3 **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	2.830,0 / jaar	NOx NH3	4,19 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Licht verkeer	55.000,0 / jaar	NOx NH3	6,27 kg/j < 1 kg/j



Naam **Verkeer Einsteinweg oost**
 Locatie (X,Y) **91368, 464658**
 NOx **2,31 kg/j**
 NH3 **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	750,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Licht verkeer	14.000,0 / jaar	NOx NH3	1,36 kg/j < 1 kg/j



Naam **Verkeer Robert Boyleweg**
 Locatie (X,Y) **91219, 464915**
 NOx **2,04 kg/j**
 NH3 **< 1 kg/j**

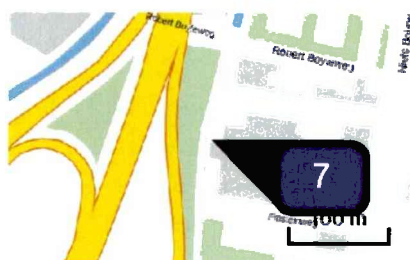
Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	500,0 / jaar	NOx NH3	1,06 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Licht verkeer	6.000,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam **Stoomketel K2**
 Locatie (X,Y) **91339, 464825**
 Uitstoothoogte **15,0 m**
 Warmteinhoud **0,600 MW**
 Temporele variatie **Standaard profiel industrie**
 NOx **2.853,00 kg/j**



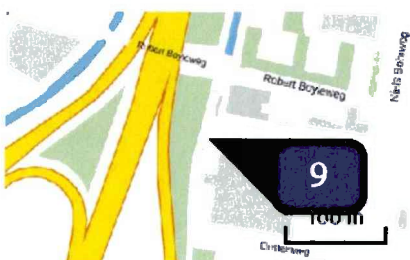
Naam **Stoomketel K3**
 Locatie (X,Y) **91339, 464825**
 Uitstoothoogte **15,0 m**
 Warmteinhoud **0,700 MW**
 Temporele variatie **Standaard profiel industrie**
 NOx **3.511,00 kg/j**



Naam **Noodstroomaggregaat G1A**
 Locatie (X,Y) **91195, 464821**
 Uitstoothoogte **3,0 m**
 Warmteinhoud **0,008 MW**
 Temporele variatie **Standaard profiel industrie**
 NOx **19,00 kg/j**



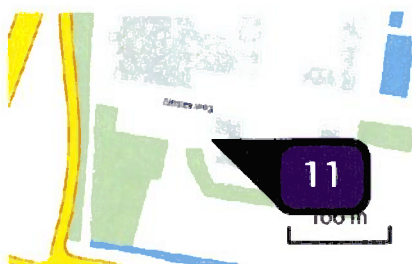
Naam **Noodstroomaggregaat G2A**
 Locatie (X,Y) **91200, 464831**
 Uitstoothoogte **3,0 m**
 Warmteinhoud **0,008 MW**
 Temporele variatie **Standaard profiel industrie**
 NOx **41,00 kg/j**



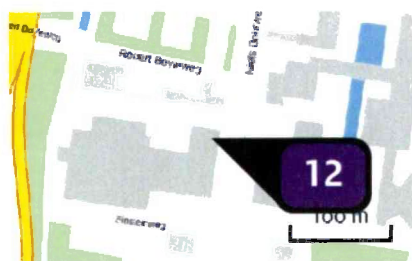
Naam **Noodstroomaggregaat G3**
 Locatie (X,Y) **91200, 464850**
 Uitstoothoogte **3,0 m**
 Warmteinhoud **0,008 MW**
 Temporele variatie **Standaard profiel industrie**
 NOx **23,00 kg/j**



Naam **Noodstroomaggregaat G4**
 Locatie (X,Y) **91354, 464670**
 Uitstoothoogte **3,0 m**
 Warmteinhoud **0,008 MW**
 Temporele variatie **Standaard profiel industrie**
 NOx **5,00 kg/j**



Naam **Noodstroomaggregaat G5**
 Locatie (X,Y) **91299, 464708**
 Uitstoothoogte **3,0 m**
 Warmteinhoud **0,008 MW**
 Temporele variatie **Standaard profiel industrie**
 NOx **8,00 kg/j**



Naam **Noodstroomaggregaat G7**
 Locatie (X,Y) **91347, 464825**
 Uitstoothoogte **15,0 m**
 Warmteinhoud **0,008 MW**
 Temporele variatie **Standaard profiel industrie**
 NOx **160,00 kg/j**



Naam **Noodstroomaggregaat G8**
 Locatie (X,Y) **91347, 464825**
 Uitstoothoogte **15,0 m**
 Warmteinhoud **0,008 MW**
 Temporele variatie **Standaard profiel industrie**
 NOx **160,00 kg/j**



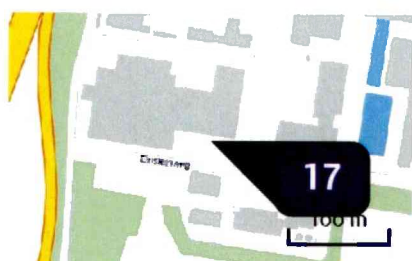
Naam **Noodstroomaggregaat G12**
 Locatie (X,Y) **91215, 464901**
 Uitstoothoogte **3,0 m**
 Warmteinhoud **0,008 MW**
 Temporele variatie **Standaard profiel industrie**
 NOx **27,00 kg/j**



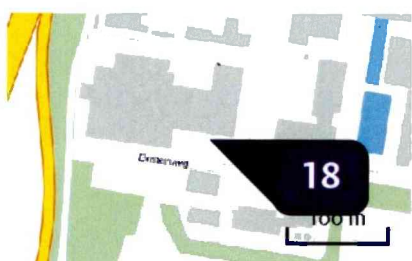
Naam **Noodstroomaggregaat G13**
 Locatie (X,Y) **91409, 464667**
 Uitstoothoogte **3,0 m**
 Warmteinhoud **0,008 MW**
 Temporele variatie **Standaard profiel industrie**
 NOx **22,00 kg/j**



Naam **Noodsrtoomaggregaat G15**
 Locatie (X,Y) **91284, 464720**
 Uitstoothoogte **5,0 m**
 Warmteinhoud **0,008 MW**
 Temporele variatie **Standaard profiel industrie**
 NOx **8,00 kg/j**



Naam **Noodstroomaggregaat G14**
 Locatie (X,Y) **91322, 464763**
 Uitstoothoogte **3,0 m**
 Warmteinhoud **0,008 MW**
 Temporele variatie **Standaard profiel industrie**
 NOx **142,40 kg/j**



Naam **Noodstroomaggregaat G16**
 Locatie (X,Y) **91322, 464763**
 Uitstoothoogte **3,0 m**
 Warmteinhoud **0,008 MW**
 Temporele variatie **Standaard profiel industrie**
 NOx **56,10 kg/j**

Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden ontleend. 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 Europa. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS versie 2020_20201124_13fd900ebd

Database versie 2020_20201124_13fd900ebd

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/nl/factsheets/release/aerius-calculator-2020>