

op de op 30 januari 2019 door ons ontvangen aanvraag voor een vergunning ingevolge artikel 2.7, tweede lid, van de Wet natuurbescherming van RWE Generation NL BV, Amerweg 1, 4931 NC te Geertruidenberg voor het uitbreiden/wijzigen van een energiecentrale, gelegen aan de Amerweg 1, 4931 NC te Geertruidenberg, in de gemeente Geertruidenberg.

INHOUDSOPGAVE

BESCHIKKING	3
1 Onderwerp	3
2 Beschikking	3
PROCEDURELE ASPECTEN	4
1 Aanvraag	4
2 Bevoegd gezag	4
3 Uniforme openbare voorbereidingsprocedure	4
4 Ontvankelijkheid	4
5 Instemming	4
6 Zienswijzen naar aanleiding van terinzagelegging van het ontwerpbesluit	4
7 Wijziging ten opzichte van het ontwerpbesluit	8
8 Overige regelgeving	9
OVERWEGINGEN EN TOETSINGEN	10
1 Wettelijk kader – Wet natuurbescherming	10
2 Projectomschrijving	11
3 Mogelijke effecten van het project	11
3.1 Oppervlakteverlies	11
3.2 Verontreiniging	12
3.3 Verstoring door geluid	12
3.4 Verstoring door licht en optische verstoring	12
3.5 Verstoring door trilling	13
4 Stikstofdepositie	13
4.1 Beoogde situatie in aanvraag	13
4.2 Uitgangssituatie	13
4.3 Effecten stikstofdepositie op beschermde natuurgebieden	14
4.4 Overwegingen effecten op beschermde gebieden	16
4.5 Conclusie	16
Bijlage 1: AERIUS Calculator: verschilberekening (kenmerk: RYLC48r9pAZm)	18
Bijlage 2: AERIUS Calculator: AERIUS Calculator: berekening beoogde situatie (kenmerk: RcYgxXBD8TFX)	18

BESCHIKKING

1 Onderwerp

Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant hebben op 30 januari 2019 van RWE Generation NL BV een aanvraag ontvangen voor een vergunning ingevolge artikel 2.7, tweede lid, van de Wet natuurbescherming. De aanvraag betreft het uitbreiden/wijzigen van een energiecentrale, aan de Amerweg 1, 4931 NC te Geertruidenberg, in de gemeente Geertruidenberg.

2 Beschikking

Gelet op de bepalingen van de Wet natuurbescherming besluiten wij:

- I. aan RWE Generation NL BV, Amerweg 1, 4931 NC te Geertruidenberg, de op grond van artikel 2.7, tweede lid, van de Wet natuurbescherming vereiste vergunning te verlenen voor het uitbreiden/wijzigen van een energiecentrale, aan de Amerweg 1, 4931 NC te Geertruidenberg, in de gemeente Geertruidenberg, gelegen nabij de Natura 2000-gebieden zoals opgenomen in bijlage 1 en 2 bij deze vergunning;
- II. dat de beschrijving van het project, in de aanvraag en de bijlage 1 en 2 bij deze beschikking, voor zover deze betrekking heeft op de activiteit en emissiepunten, onderdeel uitmaakt van deze vergunning;
- III. dat de Wet natuurbeschermingsvergunning d.d. 11 april 2011 (kenmerk: C1728036/2616663) geldt voor het daarin vergunde project totdat de uitbreiding/wijziging van het beoogde project in onderhavig besluit, is gerealiseerd;
- IV. aan deze vergunning het volgende voorschrift te verbinden:
 1. Binnen 3 maanden na beëindiging van elk kalenderjaar moet door RWE de geëmitteerde jaarvracht van stikstofoxide en ammoniak worden overgelegd aan het bevoegde gezag voor de vergunning op grond van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (info@omwb.nl).
 2. Gedeputeerde Staten kunnen, na een monitoring van 3 jaar, de emissievracht bijstellen als gevolg van de monitoring.

Bijlage 1: AERIUS Calculator: verschilberekening (kenmerk: RYLC48r9pAZm)

Bijlage 2: AERIUS Calculator: berekening beoogde situatie (kenmerk: RcYgxXBD8TFX)

's-Hertogenbosch, 19 december 2019

Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant
namens deze,



De heer J.A.J. Lenssen,
Directeur Omgevingsdienst Brabant Noord

PROCEDURELE ASPECTEN

1 Aanvraag

Op 30 januari 2019 hebben wij van RWE Generation NL BV, Amerweg 1 te Geertruidenberg, 4931NC Geertruidenberg, een aanvraag voor een vergunning ingevolge artikel 2.7, tweede lid, van de Wet natuurbescherming (hierna: Wnb) ontvangen. De aanvraag is op 31 januari, 11 februari, 18 februari, 25 februari, 12 maart, 20 maart, 14 juni, 3 oktober, 17 oktober, 19 november en 13 december 2019 aangevuld. Een uitgebreide projectomschrijving is opgenomen in de aanvraag. De aanvraag is geregistreerd onder nummer Z/090074.

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. In aanvulling op de aanvraag hebben wij de volgende gegevens en bescheiden bij onze beoordeling betrokken.

5 Instemming

Op grond van artikel 1.3, derde lid, van de Wnb hebben wij de colleges van Gedeputeerde Staten van Zeeland, Noord-Holland, Limburg, Gelderland, Utrecht, Gelderland, Overijssel, Groningen, Drenthe en Friesland, verzocht om in te stemmen met het besluit, waarbij wij hebben aangegeven het ontbreken van een reactie, conform het door alle provincies vastgestelde beleid dienaangaand, gelijk te stellen aan een instemming. Binnen de gestelde termijn hebben wij geen reactie van de colleges ontvangen.

6 Zienswijzen naar aanleiding van terinzagelegging van het ontwerpbesluit

De kennisgeving over het ontwerpbesluit en bijbehorende stukken is gepubliceerd op de website www.brabant.nl onder 'bekendmakingen' op 7 mei 2019. Vervolgens heeft het ontwerpbesluit gedurende zes weken ter inzage gelegen bij de Omgevingsdienst Brabant Noord (ODBN), Victorialaan 1 b-g, 5213 JG 's-Hertogenbosch, namelijk van 8 mei 2019 tot en met 18 juni 2019, en is een ieder in de gelegenheid gesteld zienswijzen naar voren te brengen. Naar aanleiding van de ontwerpbesluit zijn, binnen de door de wet gestelde termijn, zienswijzen ingebracht door:

1. RWE: de heer J.J. Peelen, Dentons Europe LLP, Gustav Mahlerplein 2, 1082 MA te Amsterdam namens RWE Generation NL B.V.

2. MOB: de heer J.G. Vollenbroek, Mobilisation for the environment, Waldeck Pyrmontsingel 18, 6521 BC Nijmegen, mede namens de Vereniging Leefmilieu.

De zienswijzen zijn als volgt samen te vatten:

Zienswijze RWE

1. PAS niet van toepassing

Voor de stikstofdepositie die verband houdt met de aanlegfase van de activiteiten bouw opslagsilo en het aanleggen van de zonnepanelen is volgens het ontwerpbesluit ontwikkelingsruimte nodig. Echter dienen alle aangevraagde activiteiten samen als één project te worden beschouwd. Alle in de aanvraag opgenomen werkzaamheden tezamen leiden tot een sterke verlaging van de stikstofdepositie ten opzichte van de uitgangssituatie. Negatieve effecten van de aangevraagde activiteiten voor het Natura 2000-gebied Biesbosch als gevolg van stikstofdepositie zijn daarom uitgesloten. Om die reden is er dan ook geen ontwikkelingsruimte nodig voor de stikstofdepositie in de aanlegfase.

Overigens, zelfs als de aanlegfase van de biomassasilos wel op zichzelf zou moeten worden beoordeeld, dan is de conclusie dat significante effecten kunnen worden uitgesloten. De stikstofdepositie van 0,06 mol/ha/jaar als gevolg van de bouw van de biomassasilos leidt namelijk niet tot een overschrijding van de kritische depositiewaarden van de stikstofgevoelige habitattypen in het gebied.

Ten overvloede, de Afdeling heeft op 29 mei 2019 geoordeeld dat de PAS niet als basis voor toestemming voor activiteiten mag worden gebruikt. Ook daarin is dus reden gelegen om het Ontwerpbesluit aan te passen in de definitieve vergunning.

2. Aan het Ontwerpbesluit verbonden voorschriften

In het ontwerpbesluit zijn voorschriften opgenomen met betrekking tot emissiemetingen van ammoniak en stikstof. Dergelijke voorschriften kunnen niet aan de Wnb-vergunning worden gehecht. Ten eerste is het doel onduidelijk. Ten tweede is er geen noodzaak voor deze voorschriften, omdat op voorhand vaststaat dat de in de aanvraag opgenomen activiteiten leiden tot een sterke afname van ammoniak- en stikstofemissies. Ten derde zouden deze voorschriften eerder thuishoren in de vergunning op grond van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht, zodat het in strijd is met het specialiteitsbeginsel om deze voorschriften te verbinden aan de Wnb-vergunning.

3. Verstoring door licht en optische verstoring

In paragraaf 3.3 wordt de transitie naar 100% biomassa als reden genoemd voor verminderde scheepvaart van en naar de Amercentrale (43% minder dan voorheen). RWE verzoekt u deze toelichting aan te passen. De verminderde scheepvaart is namelijk niet het gevolg van de transitie naar 100% biomassa, maar van het uit bedrijf nemen van eenheid 8 van de Amercentrale. Als gevolg hiervan wordt er minder brandstof verscheept naar de Amercentrale.

4. Verstoring door trilling

In de toelichting onder paragraaf 3.4 staat dat bij het plaatsen van zonnepanelen op de voormalige koelwatervijver niet geheid zal worden, maar geboord. Dit is onjuist. Bij het plaatsen van de zonnepanelen op de voormalige koelwatervijver worden in het geheel geen fundatiewerkzaamheden uitgevoerd. Dit betekent dat er ook niet wordt geboord. RWE verzoekt u dit aan te passen.

Zienswijze MOB

1. PAS door de Raad van State van tafel geveegd

Op 29 mei jl. heeft de Raad van State het PAS vernietigd. De aanvraag van RWE is nog volledig op PAS gebaseerd. Alleen hierom al dient de ontwerpbesluiting te worden ingetrokken.

2. Bestaande natuurvergunning niet ter visie gelegd

Onduidelijk is of op basis van de huidige natuurvergunning sprake kan zijn van hout en/of afval stoken en of de vergasser in werking mag zijn. Verder specificeert deze natuurvergunning geen maximale stikstofvracht. De in de omgevingsvergunning opgenomen emissienormen zijn leidend voor de referentiesituatie. De in de vergunning opgenomen referentiesituatie is veel te hoog.

3. Een passende mer ontbreekt.

Als gevolg van het ontbreken van een MER is er onduidelijkheid over een aantal belangrijke punten zoals het referentieniveau voor de depositieberekeningen evenals over immissies van bijvoorbeeld fluoriden. Er had dus ook een passend MER bij de aanvraag moeten worden ingediend.

4. Forse veranderingen betekenen geen voortzetting van bestaande activiteiten

Sinds 2011 zijn in de omgevingsvergunning diverse wijzigingen zoals het meestoken van afval (bijvoorbeeld bleekarde, diermeel, pulp, RDF en SRF, etc.) en hout/biomassa, het in werking hebben van een vergasser (A- en B-hout en RDF en SRF) vergund. Sinds 2011 is geen sprake van continuïteit. Een adequate en volledige natuurtoets dient te worden uitgevoerd met het juiste referentieniveau. Deze toetsing ontbreekt hier.

5. Bij de aanvraag ingediende passende beoordeling niet adequaat

De bij de aanvraag gevoegde passende beoordeling leunt op het PAS en voldoet daarmee niet.

6. Emissies van NOx en ammoniak

In de Aeries verschildberekening bent u uitgegaan van een veel te hoog en dus onjuist referentieniveau;

- ten onrechte is de AC8 meegenomen;
- uit de emissiemeetrapporten en emjv's blijkt dat de ammoniakemissie vrijwel nihil is. De opgevoerde ammoniakemissie in de referentiesituatie is onjuist;
- onduidelijk is hoe de berekende emissies tot stand zijn gekomen.

7. Referentieniveau van de Aeries berekeningen zijn onjuist

De NOx-“emissierechten” van AC8 zijn in 2017 al vervallen. U mag die nu op dit moment dus niet nog een keer opvoeren in het referentieniveau.

Voor de bestaande situatie voor de AC9 dient, op basis van de rechtstreekse werking van het activiteitenbesluit, te worden uitgegaan van 100 mg/Nm³, niet van 200 mg/Nm³.

Voor de vergassingsinstallatie is geen NOx-emissie opgenomen in de Aeries berekeningen. Is het zo dat het synthesegas in de AC9 wordt verbrand en daarin (en dus niet apart) is meegenomen?

8. Verspreidingsberekeningen incompleet

Er is ten onrechte niet getoetst op de substantiële (vergunde) emissies en daaruit volgende immissies van bijvoorbeeld SO₂, HCl, HF₂, dioxines en furanen, etc.

9. Ontwikkelingsruimte kan niet meer

In de ontwerp-besluiting wordt uitgegaan van het uitgeven van ontwikkelingsruimte. Sinds het verscheiden van het PAS kan dit niet meer.

10. Gevolgen voor de "Biesbosch" en ander Natura 2000-gebieden

Gezien de afstand tot het dichtstbijzijnde Natura-2000 gebied 'Biesbosch' van minder dan 100 meter, zijn er op dit gebied naast effecten van stikstofdepositie als gevolg van de uitstoot van stikstof ook andere effecten zoals verstoring, geluid, trilling, licht en optische verstoring. In de aanvraag wordt, voor zowel de aanleg- als de gebruiksfase, ten aanzien van deze aspecten onvoldoende onderbouwing gegeven.

De aanvraag kan leiden tot een overmaat van stikstofdepositie op 'Vlijmens ven, Moerputten en Bossche broek', 'Loonse en Drunense Duinen, Oisterwijkse vennen', 'Kampina', etc.

Op deze zienswijzen reageren wij als volgt:

Reactie op zienswijze RWE

1. PAS niet van toepassing

De zienswijze is gegrond. De vergunning is op de desbetreffende punten aangepast.

2. Aan het ontwerpbesluit verbonden voorschriften

De voorschriften zijn zodanig aangepast dat initiatiefnemer thans enkel verplicht wordt tot het rapporteren van de jaarvrachten NO_x en NH₃. Er worden geen metingen gevraagd die al zijn vereist op grond van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht.

3. Verstoring door licht en optische verstoring

De zienswijze is gegrond. De vergunning is op het desbetreffende punt aangepast.

4. Verstoring door trilling

De zienswijze is gegrond. De vergunning is op het desbetreffende punt aangepast.

Reactie op zienswijze MOB

1. PAS door de Raad van State van tafel geveegd

De vergunning kan inderdaad niet meer gebaseerd worden op het PAS. De aanvraag is echter zonder het PAS vergunbaar. De onderbouwing van de vergunning is daarom, voor het aspect stikstof, aangepast.

2. Bestaande natuurvergunning niet ter visie gelegd

De hout- en afvalstook en het in werking hebben van een houtvergasser zijn in de natuurvergunning van 2011 vergund. De emissies van de referentiesituatie zijn gebaseerd op de (maximale) emissies die behoren bij het project zoals vergund in de natuurvergunning van 2011.

3. Een passende mer ontbreekt.

De Wet natuurbescherming schrijft geen verplichting voor tot het opstellen van een mer.

4. Forse veranderingen betekenen geen voortzetting van bestaande activiteiten

De in de zienswijze genoemde activiteiten kunnen leiden tot verontreinigende componenten in de rookgassen. Op basis van de aangeleverde gedetailleerde informatie hieromtrent in de aanvraag hebben wij geconstateerd dat dit niet tot effecten in het licht van de instandhoudingsdoelstellingen kan leiden.

Met betrekking tot het hanteren van de referentiesituatie verwijzen wij naar de beantwoording van punt 2 van onderhavige zienswijze.

5. De bij de aanvraag ingediende passende beoordeling is niet adequaat
Met de aanvulling van 14 juni 2019 en de latere aanvullingen heeft initiatiefnemer een onderbouwing aangeleverd die niet gebaseerd is op het PAS. Met betrekking tot het hanteren van de referentiesituatie verwijzen wij naar de beantwoording van punt 2 van onderhavige zienswijze.

6. Emissies van NOx en ammoniak
Met betrekking tot het hanteren van de referentiesituatie verwijzen wij naar de beantwoording van punt 2 van onderhavige zienswijze. Omdat de AC8 nog in de natuurvergunning uit 2011 is opgenomen, kunnen de desbetreffende emissies worden meegenomen in de referentiesituatie. Dit geldt ook voor de ammoniakemissie vanuit de AC8. Voor de uitgangspunten die zijn gehanteerd bij de berekening van de stikstofemissies wordt verwezen naar de notitie 'AERIUS-berekening Amercentrale, projectnummer P18231, 12 maart 2019' die deel uitmaakt van de aanvraag. Voor de beoogde situatie waren in de ontwerp-beschikking hogere emissies opgenomen. In voorliggend besluit zijn lagere emissies opgenomen. Er is geen sprake van een wijziging in het aangevraagde project.

7. Referentieniveau van de Aeries berekeningen zijn onjuist
Voor het bepalen van de emissies, behorende bij de referentiesituatie is uitgegaan van de vergunde situatie van de natuurvergunning van 2011. Voor de emissiebepaling van de AC9 is uitgegaan van 100 mg NOx /Nm³. De emissies vanuit de vergassing worden inderdaad afgevoerd via de schoorsteen van de AC9.

8. Verspreidingsberekeningen incompleet
Ten aanzien van genoemde mogelijk verontreinigende stoffen die kunnen voorkomen in de rookgassen hebben wij, op basis van de door initiatiefnemer aangeleverde emissiegegevens, geconstateerd dat sprake is van zeer beperkte emissies en dat effecten zijn uit te sluiten.

9. Ontwikkelingsruimte kan niet meer
Op dit punt is de zienswijze gegrond. Wij hebben de vergunning aangepast. Zie onze reactie op punt 1.

10. Gevolgen voor de 'Biesbosch' en ander Natura 2000-gebieden
Mogelijke effecten op de 'Biesbosch' vanwege verstoring, geluid, trilling, licht en optische verstoring zijn in de passende beoordeling beschreven. Op basis van deze passende beoordeling hebben wij geconstateerd dat negatieve effecten zijn uit te sluiten. Overigens hebben wij de effectbeoordeling op dit punt (zie 3.3 en 3.4) wel aangepast. Zie ook onze reactie op de zienswijze van RWE. Mogelijke effecten vanwege stikstofdepositie op de genoemde Natura 2000-gebieden 'Vlijmens ven, Moerputten & Bossche broek', 'Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen' en 'Kampina & Oisterwijkse vennen', hebben wij in onze beoordeling meegenomen. Zie hoofdstuk 4 van deze vergunning.

Conclusie

De zienswijzen hebben geleid tot aanpassing van de vergunning.

7 Wijziging ten opzichte van het ontwerpbesluit

Alle verwijzingen naar het Programma Aanpak Stikstof (PAS) zijn verwijderd. De emissies van de AC9 in de beoogde situatie zijn opnieuw bepaald en naar beneden bijgesteld. De in de vergunning

genoemde emissies en stikstofdeposities zijn aangepast aan de nieuw aangeleverde berekeningen, die gemaakt zijn met de geactualiseerde AERIUS-calculator. Hierin is ook meegenomen de tijdelijke emissie in verband met de nieuw aangevraagde bouw van het molenluchtventilatorgebouw. Voorts zijn de overwegingen in de vergunning aangepast vanwege het vervallen van het PAS. Tenslotte zijn aanpassingen doorgevoerd in de effectbeoordelingen voor verstoring door trilling, licht en optische verstoring en is een effectbeoordeling 'verontreiniging' toegevoegd. Afgezien van het molenluchtventilatorgebouw is het aangevraagde project ongewijzigd gebleven ten opzichte van de ontwerp-beschikking.

8 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 project 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.

Beleidsregel natuurbescherming Noord-Brabant

Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant hebben voor het intern en extern salderen een beleidsregel vastgesteld. In de Beleidsregel natuurbescherming Noord-Brabant (hierna: Beleidsregel) worden voorwaarden gesteld aan intern en extern salderen.

Referentiedatum

Ten aanzien van andere effecten dan als gevolg van stikstofdepositie op Natura 2000-gebieden, 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 referentiedatum².

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

² Hierbij gelden later verleende vergunningen krachtens de Wabo, de Wet milieubeheer of Hinderwet of ingediende meldingen op basis van het Besluit melkrunderveehouderij milieubeheer, het Besluit landbouw milieubeheer of het Activiteitenbesluit, voor zover hierin een lagere ammoniakemissie is vergund of gemeld, als uitgangssituatie.

2 Projectomschrijving

De aanvraag heeft betrekking op de volgende wijzigingen ten opzichte van de vigerende vergunning Wet natuurbescherming d.d. 11 april 2011 (kenmerk: C1728036/2616663):

- de vergunning omvatte naast eenheid AC9 ook eenheid AC8, welke per 1 januari 2016 definitief uit bedrijf is genomen;
- er is een nieuw ketelhuis geplaatst met daarin vier aardgas gestookte warmwaterketels die als back-up dienen voor de warmtelevering vanuit eenheid AC9. Deze zijn uitsluitend in bedrijf als eenheid AC9 niet in bedrijf is;
- de bouw van het hamermolengebouw en opslagsilo biomassa waren opgenomen in de vergunning maar zijn niet gerealiseerd. De opslagsilo zal alsnog gerealiseerd worden, naar verwachting in 2021;
- de vergunde toename van het meestoken van biomassa is niet geheel gerealiseerd. De volledige transitie naar biomassa maakt deel uit van onderhavige aanvraag;
- bouw molenluchtventilatorgebouw;
- het plaatsen van zonnepanelen op de voormalige koelwatervijver in 2019.

Voor de activiteiten bouw opslagsilo biomassa, bouw molenluchtventilatorgebouw en aanleg zonnepanelen is sprake van een aanlegfase. De aanlegfase is (worst case) in de aanvraag in beeld gebracht. De emissies van de aanlegfase zijn in de berekening van de gebruiksfase opgenomen.

Voor een gedetailleerde projectomschrijving wordt verwezen naar de aanvraag.

3 Mogelijke effecten van het project

Gezien de afstand tot het dichtstbijzijnde Natura-2000 gebied 'Biesbosch' van minder dan 100 meter, zijn op dit gebied naast effecten van stikstofdepositie als gevolg van de uitstoot van stikstof mogelijk effecten te verwachten van verstoring door oppervlakteverlies, geluid, trilling, licht, optische verstoring en verontreiniging. In de aanvraag wordt, voor zowel de aanleg- als de gebruiksfase, ten aanzien van deze aspecten een nadere onderbouwing gegeven. Op de andere beschermde gebieden zijn alleen 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 overmaat³ aan stikstofdepositie tot een ongewenste toename aan voedingsstoffen en verzuring.

3.1 Oppervlakteverlies

De Amercentrale ligt buiten de begrenzing van het Natura 2000-gebied 'Biesbosch'. Er hebben geen aanpassingen plaatsgevonden waarvoor het terrein van de inrichting groter is geworden ten koste van oppervlakte van het Natura 2000-gebied. Ook de transitie naar 100% biomassa en de bouw van een nieuwe opslagsilo en molenluchtventilatorgebouw leiden niet tot oppervlakteverlies. De opslagsilo en het molenluchtventilatorgebouw worden geplaatst binnen het huidige Amercentrale-complex. Ook de plaatsing van zonnepanelen op de voormalige koelwatervijver vindt plaats buiten de begrenzing van het Natura 2000-gebied en leidt niet tot oppervlakteverlies van leefgebied van de soorten waarvoor de 'Biesbosch' is aangewezen.

Hiermee is voldoende onderbouwd dat er geen oppervlakteverlies te verwachten is.

³ 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.

3.2 Verontreiniging

In de rookgassen kunnen verontreinigende stoffen zoals SO₂, HCl, HF, dioxines en furanen voorkomen. Uit de gegevens bij de aanvraag blijkt dat de emissies van verontreinigende stoffen aanmerkelijk lager zijn dan de emissiegrenswaarden en daarnaast aanzienlijk gedaald zijn ten opzichte van de huidige vergunde situatie. Hiermee is voldoende onderbouwd dat er geen negatieve effecten te verwachten zijn vanwege verontreiniging.

3.3 Verstoring door geluid

De Amercentrale produceert geluid naar de omgeving wat ook in het Natura 2000-gebied 'Biesbosch' waarneembaar is en een verstoring kan vormen voor de beschermde waarden daar. Sinds de Wet natuurbeschermingsvergunning d.d. 11 april 2011 (kenmerk: C1728036/2616663) zijn verschillende wijzigingen doorgevoerd. Uit de akoestische onderzoeken die zijn uitgevoerd ten behoeve van deze wijzigingen blijkt dat de geluidsproductie sinds 11 april 2011 is afgenomen. De bouw van een opslagsilo en het molenluchtventilatorgebouw zal tijdelijk tot een lichte toename van geluidproductie door mobiele werktuigen en transporten over de weg leiden. Deze toename is echter van tijdelijke aard en zal in verhouding met de geluidproductie van de installaties op het Amercentrale-complex geen relevante aanvullende verstoring veroorzaken. Ook het plaatsen van zonnepanelen op de voormalige koelwatervijver leidt tot een tijdelijke aanvullende verstoring door geluid. Aangezien dit een kortdurende verstoring is (circa 6 tot 10 weken) zal dit in verhouding met de geluidproductie van de centrale geen relevante aanvullende verstoring vormen. Hiermee is voldoende onderbouwd dat er geen negatieve effecten te verwachten zijn vanwege verstoring door geluid.

3.4 Verstoring door licht en optische verstoring

Op het terrein van de Amercentrale is dag en nacht verlichting en menselijke activiteit aanwezig. Sinds de Wet natuurbeschermingsvergunning d.d. 11 april 2011 (kenmerk: C1728036/2616663) zijn hier geen veranderingen van betekenis in gekomen. Beschermde soorten die gebruik maken van de directe omgeving van de Amercentrale als leefgebied zijn gewend aan de verstoring door licht en optische verstoring die hier aanwezig is. De belangrijkste verandering die ten aanzien van dit aspect van verstoring rond de Amercentrale optreedt, is dat vanwege het uit bedrijf nemen van eenheid 8 van de Amercentrale veel minder (43%) scheepvaart van en naar de Amercentrale zal plaatsvinden. Vissen en watervogels zullen hierdoor minder verstoring zijn gaan ervaren. Daarentegen vindt bij deze transitie wat meer (8%) transport per vrachtwagen plaats. Deze vrachtwagens rijden echter vanaf het terrein van de Amercentrale in zuidelijke richting weg van het Natura 2000-gebied 'Biesbosch'. De verstoring door vrachtwagen is daarom, in verhouding tot de verstoring door verlichting van en activiteit rondom de installaties, niet relevant te noemen. De bouw van een opslagsilo en het molenluchtventilatorgebouw en het plaatsen van zonnepanelen op de voormalige koelwatervijver zullen allebei tijdelijk tot een lichte toename van menselijke activiteit, beweging van mobiele werktuigen en transporten over de weg leiden. Deze toename van optische verstoring is echter van tijdelijke aard en zal in verhouding met de reeds aanwezige activiteit op het terrein geen relevante aanvullende verstoring veroorzaken. Aangezien voor beide initiatieven de werkzaamheden overdag plaatsvinden zal geen sprake zijn van aanvullende verstoring door licht. Hiermee is voldoende onderbouwd dat er geen negatieve effecten te verwachten zijn vanwege verstoring door licht en optische verstoring.

3.5 Verstoring door trilling

Er is geen sprake van trilling op en rond het terrein van de Amercentrale. Bij de bouw van de opslagsilo en het molenluchtventilatorgebouw zal niet geheid worden, maar geboord. Hiermee is voldoende onderbouwd dat er geen negatieve effecten te verwachten zijn vanwege verstoring door trilling.

4 Stikstofdepositie

4.1 Beoogde situatie in aanvraag

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

Tabel 1. Aangevraagde situatie

emissiebron	kg NH ₃ /jr	kg NO _x /jr
Stationaire bronnen centrale	49.991,52	1.485.244,79
Scheepvaart	-	18.580,17
Wegtransport	8,48	583,27
Mobiele werktuigen en transport bouwwerkzaamheden		591,77
Totaal	50.000,00	1.505.000,00

Ten opzichte van de ontwerp-beschikking zijn de emissies van de AC9 (stationaire bronnen) naar beneden bijgesteld.

Teneinde de emissies te bepalen vinden continue NO_x-metingen plaats en periodieke metingen van NH₃. Op basis van deze metingen rapporteert RWE over de jaarvrachten NO_x en NH₃. In dit besluit is hiervoor een voorschrift opgenomen.

4.2 Uitgangssituatie

Voor de uitgangssituatie wordt voor de gebruiksfase uitgegaan van de Wet natuurbeschermingsvergunning d.d. 11 april 2011 (kenmerk: C1728036/2616663).

Tabel 2. Uitgangssituatie

Beschermde natuurgebied ⁴	Datum vergunning Wnb	kg NO _x per jaar totaal	kg NH ₃ per jaar totaal
'Biesbosch', 'Krammer-Volkerak', 'Ulvenhoutse Bos', 'Lingegebied & Diefdijk-Zuid', 'Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen', 'Uiterwaarden Lek', 'Brabantse Wal', 'Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek', 'Rijntakken', 'Regte Heide & Riels Laag', 'Kampina & Oisterwijkse Vennen', 'Kolland & Overlangbroek', 'Kempenland-West', 'Oostelijke Vechtplassen', 'Nieuwkoopse Plassen & De Haack', 'Veluwe', 'Binnenveld', 'Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux', 'Sint Jansberg', 'Maasduinen', 'Zeldersche Driessen', 'Deurnsche Peel & Mariapeel', 'Weerter- en Budelerbergen & Ringselven',	11 april 2011	5.517.310,00	175.690,00

⁴ 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.

'Boschhuizerbergen', 'Groote Peel', 'Sallandse Heuvelrug', 'Ilperveld', 'Varkensland', 'Oostzanerveld & Twiske', 'Noordhollands Duinreservaat', 'Borkeld', 'Vecht- en Beneden-Reggegebied', 'Leudal', 'Wierdense Veld', 'De Wieden', 'Swalmdal', 'Weerribben', 'Engbertsdijkswenen', 'Holtingerveld', 'Buurserzand & Haaksbergerveen', 'Schoorlse Duinen', 'Meinweg', 'Waddenzee', 'Dwingelderveld', 'Drents-Friese Wold & Leggelderveld', 'Roerdal', 'Lonnekermeer', 'Mantingerzand', 'Eilandspolder', 'Mantingerbos', 'Bunder- en Elslooërbos', 'Geleenbeekdal', 'Bargerveen', 'Alde Feanen', 'Zwanenwater & Pettemerduinen', 'Norgersholt', 'Zwin & Kievittetpolder', 'Savelsbos', 'Wijnjeterper Schar', 'Elperstroom- gebied', 'Drouwenerzand', 'Duinen Den Helder-Callantsoog', 'Duinen Schiermonnikoog', 'Drentsche Aa-gebied', 'Duinen en Lage Land Texel', 'Bakkeveense Duinen', 'Liefdinghsbroek', 'Duinen Ameland', 'Aamsveen', 'Botshol', 'Landgoederen Oldenzaal', 'Strabrechtse Heide & Beuven', 'Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht', 'Zwarte Meer', 'Witte Veen', 'Naardermeer', 'Olde Maten & Veerslootslanden', 'Lemselermaten', 'Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek', 'Willinks Weust', 'Wooldse Veen', 'Korenburgerveen', 'Bekendelle', 'Boetelerveld', 'Oeffelter Meent', 'Stelkampsveld', 'De Bruuk', 'Landgoederen Brummen', 'Westerschelde & Saeftinghe', 'Oosterschelde', 'Canisvliet', 'Vogelkreek', 'Grevelingen', 'Manteling van Walcheren', 'Kop van Schouwen', 'Noordzeekustzone', 'Duinen Goeree & Kwade Hoek', 'Groote Gat', 'Voordelta', 'Duinen Vlieland', 'Yerseke en Kapelse Moer', 'Solleveld & Kapittelduinen', 'Voornes Duin', 'Duinen Terschelling', 'Westduinpark & Wapendal', 'Coepelduynen', 'Meijndel & Berkheide', 'Kennemerland-Zuid', 'Maas bij Eijsden', Oudegaasterbrekken, Fluessen en omgeving', 'Wormer- en jisperveld & Kalverpolder', 'Polder Westzaan', 'Fochteloërveen', 'Geuldal', 'Van Oordt's Mersken', 'IJsselmeer', 'Sint Pietersberg & Jekerdal', 'Noorbeemden & Hoogbos', 'Kunderberg', 'Sneekermeergebied', 'Witterveld', 'Bemelerberg & Schiepersberg', 'Brunsummerheide', 'Rottighe Meenthe & Brandemeer', 'Grensmaas', 'Sarsven en De Banen', 'Bergvennen & Brecklenkampse Veld', 'Dinkelland', 'Springendal & Dal van de Mosbeek', 'Aamsveen', 'Botshol', 'Landgoederen Oldenzaal', 'Strabrechtse Heide & Beuven', 'Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht', 'Zwarte Meer', 'Witte Veen', 'Naardermeer', 'Olde Maten & Veerslootslanden', 'Lemselermaten', 'Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek', 'Willinks Weust', 'Wooldse Veen', 'Korenburgerveen', 'Bekendelle', 'Boetelerveld', 'Oeffelter Meent', 'Stelkampsveld', 'De Bruuk', 'Landgoederen Brummen', 'Zouweboezem', 'Loevestein, Pompveld & Kornse Boezem' 'Langstraat'			
---	--	--	--

4.3 Effecten stikstofdepositie op beschermde natuurgebieden

Uit de tabellen 1 en 2 blijkt dat er sprake is van een afname van ammoniak- en NOx-emissie 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 blijkt dat er in de aangevraagde situatie op de Natura 2000-gebieden 'Biesbosch', 'Krammer-Volkerak', 'Ulvenhoutse Bos', 'Lingegebied & Diefdijk-Zuid', 'Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen', 'Uiterwaarden Lek', 'Brabantse Wal', 'Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek',

'Rijntakken', 'Regte Heide & Riels Laag', 'Kampina & Oisterwijkse Vennen', 'Kolland & Overlangbroek', 'Kempenland-West', 'Oostelijke Vechtplassen', 'Nieuwkoopse Plassen & De Haeck', 'Veluwe', 'Binnenveld', 'Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux', 'Sint Jansberg', 'Maasduinen', 'Zeldersche Driessen', 'Deurnsche Peel & Mariapeel', 'Weerter- en Budelerbergen & Ringselven', 'Boschhuizerbergen', 'Groote Peel', 'Sallandse Heuvelrug', 'Ilperveld', 'Varkensland', 'Oostzanerveld & Twiske', 'Noordhollands Duinreservaat', 'Borkeld', 'Vecht- en Beneden-Reggegebied', 'Leudal', 'Wierdense Veld', 'De Wieden', 'Swalmdal', 'Weerribben', 'Engbertsdijkvenen', 'Holtingerveld', 'Buurserzand & Haaksbergerveen', 'Schoorlse Duinen', 'Meinweg', 'Waddenzee', 'Dwingelderveld', 'Drents-Friese Wold & Leggelderveld', 'Roerdal', 'Lonnekermeer', 'Mantingerzand', 'Eilandspolder', 'Mantingerbos', 'Bunder- en Elslooërbos', 'Geleenbeekdal', 'Bargerveen', 'Alde Feanen', 'Zwanenwater & Petteerderduinen', 'Norgersholt', 'Zwin & Kievitttepolder', 'Savelsbos', 'Wijnjeterper Schar', 'Elperstroom- gebied', 'Drouwenerzand', 'Duinen Den Helder-Callantsoog', 'Duinen Schiermonnikoog', 'Drentsche Aa-gebied', 'Duinen en Lage Land Texel', 'Bakkeveense Duinen', 'Lieftingsbroek', 'Duinen Ameland', 'Aamsveen', 'Botshol', 'Landgoederen Oldenzaal', 'Strabrechtse Heide & Beuven', 'Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht', 'Zwarte Meer', 'Witte Veen', 'Naardermeer', 'Olde Maten & Veerslootslanden', 'Lemselermaten', 'Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek', 'Willinks Weust', 'Wooldse Veen', 'Korenburgerveen', 'Bekendelle', 'Boetelerveld', 'Oeffelter Meent', 'Stelkampsveld', 'De Bruuk', 'Landgoederen Brummen', 'Westerschelde & Saeftinghe', 'Oosterschelde', 'Canisvliet', 'Vogelkreek', 'Grevelingen', 'Manteling van Walcheren', 'Kop van Schouwen', 'Noordzeekustzone', 'Duinen Goeree & Kwade Hoek', 'Groote Gat', 'Voordelta', 'Duinen Vlieland', 'Yerseke en Kapelse Moer', 'Solleveld & Kapittelduinen', 'Voornes Duin', 'Duinen Terschelling', 'Westduinpark & Wapendal', 'Coepelduynen', 'Meijendel & Berkheide', 'Kennemerland-Zuid', 'Maas bij Eijsden', 'Oudegaasterbrekken, Fluessen en omgeving', 'Wormer- en jisperveld & Kalverpolder', 'Polder Westzaan', 'Fochteloërveen', 'Geuldal', 'Van Oordt's Mersken', 'IJsselmeer', 'Sint Pietersberg & Jekerdal', 'Noorbeemden & Hoogbos', 'Kunderberg', 'Sneekermeeergebied', 'Witterveld', 'Bemelerberg & Schiepersberg', 'Brunsummerheide', 'Rottighe Meenthe & Brandemeer', 'Grensmaas', 'Sarsven en De Banen', 'Bergvennen & Brecklenkampse Veld', 'Dinkelland', 'Springendal & Dal van de Mosbeek', 'Aamsveen', 'Botshol', 'Landgoederen Oldenzaal', 'Strabrechtse Heide & Beuven', 'Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht', 'Zwarte Meer', 'Witte Veen', 'Naardermeer', 'Olde Maten & Veerslootslanden', 'Lemselermaten', 'Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek', 'Willinks Weust', 'Wooldse Veen', 'Korenburgerveen', 'Bekendelle', 'Boetelerveld', 'Oeffelter Meent', 'Stelkampsveld', 'De Bruuk', 'Landgoederen Brummen', 'Zouweboezem', 'Loevestein, Pompveld & Kornse Boezem' en 'Langstraat' sprake is van stikstofdepositie.

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 afname van stikstofdepositie ten opzichte van de uitgangssituatie. Dit is inzichtelijk gemaakt in de aanvraag.

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

Tabel 3. Stikstofdepositieberekeningen (mol N/ha/jr)

Gebied	Stikstofdepositie aangevraagd
'Biesbosch'	8,01

4.4 Overwegingen effecten op beschermde gebieden

We hebben vastgesteld dat aan de Beleidsregel wordt voldaan.

Wij hebben geconstateerd dat de vergunde capaciteit volledig is gerealiseerd. Daarnaast is voor initiatiefnemer sprake van beschikbaarheid van de CO₂-emissierechten voor de vergunde installaties, met uitzondering van de Amer 8 die in 2016 volledig buiten gebruik is gesteld. Voorts constateren wij dat de aanvraag betrekking heeft op de overschakeling op duurzame energieopwekking, en op een energieproject van nationaal belang.

De Wet natuurbeschermingsvergunning d.d. 11 april 2011 (kenmerk: C1728036/2616663) geldt voor het daarin vergunde project totdat de uitbreiding/wijziging van het beoogde project in onderhavig besluit, is gerealiseerd.

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 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 'Biesbosch', 'Krammer-Volkerak', 'Ulvenhoutse Bos', 'Lingegebied & Diefdijk-Zuid', 'Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen', 'Uiterwaarden Lek', 'Brabantse Wal', 'Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek', 'Rijntakken', 'Regte Heide & Riels Laag', 'Kampina & Oisterwijkse Vennen', 'Kolland & Overlangbroek', 'Kempenland-West', 'Oostelijke Vechtplassen', 'Nieuwkoopse Plassen & De Haeck', 'Veluwe', 'Binnenveld', 'Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux', 'Sint Jansberg', 'Maasduinen', 'Zeldersche Driessen', 'Deurnsche Peel & Mariapeel', 'Weerter- en Budelerbergen & Ringselven', 'Boschhuizerbergen', 'Groote Peel', 'Sallandse Heuvelrug', 'Ilperveld', 'Varkensland', 'Oostzanerveld & Twiske', 'Noordhollands Duinreservaat', 'Borkeld', 'Vecht- en Beneden-Reggegebied', 'Leudal', 'Wierdense Veld', 'De Wieden', 'Swalmdal', 'Weerribben', 'Engbertsdijkvenen', 'Holtigerveld', 'Buurserzand & Haaksbergerveen', 'Schoorlse Duinen', 'Meinweg', 'Waddenzee', 'Dwingelderveld', 'Drents-Friese Wold & Leggelderveld', 'Roerdal', 'Lonnekermeer', 'Mantingerzand', 'Eilandspolder', 'Mantingerbos', 'Bunder- en Elslooërbos', 'Geleenbeekdal', 'Bargerveen', 'Alde Feanen', 'Zwanenwater & Pettemerduinen', 'Norgersholt', 'Zwin & Kievitttepolder', 'Savelsbos', 'Wijnjeterper Schar', 'Elperstroom- gebied', 'Drouwenerzand', 'Duinen Den Helder-Callantsoog', 'Duinen Schiermonnikoog', 'Drentsche Aa-gebied', 'Duinen en Lage Land Texel', 'Bakkeveense Duinen', 'Lieftingsbroek', 'Duinen Ameland', 'Aamsveen', 'Botshol', 'Landgoederen Oldenzaal', 'Strabrechtse Heide & Beuven', 'Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht', 'Zwarte Meer', 'Witte Veen', 'Naardermeer', 'Olde Maten & Veerslootslanden', 'Lemselermaten', 'Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek', 'Willinks Weust', 'Wooldse Veen', 'Korenburgerveen', 'Bekendelle', 'Boetelerveld', 'Oeffelter Meent', 'Stelkampsveld', 'De Bruuk', 'Landgoederen Brummen', 'Westerschelde & Saeftinghe', 'Oosterschelde', 'Canisvliet', 'Vogelkreek', 'Grevelingen', 'Manteling van Walcheren', 'Kop van Schouwen', 'Noordzeekustzone', 'Duinen Goeree & Kwade Hoek', 'Groote Gat', 'Voordelta', 'Duinen Vlieland', 'Yerseke en Kapelse Moer', 'Solleveld & Kapittelduinen', 'Voornes Duin', 'Duinen Terschelling', 'Westduinpark & Wapendal', 'Coepelduynen', 'Meijendel & Berkheide', 'Kennemerland-Zuid', 'Maas bij Eijsden', 'Oudegaasterbrekken, Fluessen en omgeving', 'Wormer- en jisperveld & Kalverpolder', 'Polder Westzaan', 'Fochteloërveen', 'Geuldal', 'Van Oordt's Mersken', 'IJsselmeer', 'Sint Pietersberg & Jekerdal', 'Noorbeemden & Hoogbos', 'Kunderberg',

'Sneekermeergebied', 'Witterveld', 'Bemelerberg & Schiepersberg', 'Brunsummerheide', 'Rottighe Meenthe & Brandemeer', 'Grensmaas', 'Sarsven en De Banen', 'Bergvennen & Brecklenkampse Veld', 'Dinkelland', 'Springendal & Dal van de Mosbeek', 'Aamsveen', 'Botshol', 'Landgoederen Oldenzaal', 'Strabrechtse Heide & Beuven', 'Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht', 'Zwarte Meer', 'Witte Veen', 'Naardermeer', 'Olde Maten & Veerslootslanden', 'Lemselermaten', 'Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek', 'Willinks Weust', 'Wooldse Veen', 'Korenburgerveen', 'Bekendelle', 'Boetelerveld', 'Oeffelter Meent', 'Stelkampsveld', 'De Bruuk', 'Landgoederen Brummen', 'Zouweboezem', 'Loevestein, Pompveld & Kornse Boezem' en 'Langstraat' geen significant verstorend effect kan hebben op de soorten waarvoor de gebieden zijn aangewezen. Wij verlenen de gevraagde vergunning ingevolge artikel 2.7, tweede lid, van de Wnb.

Bijlage 1: AERIUS Calculator: verschilberekening (kenmerk: RYLC48r9pAZm)

Is los bijgevoegd

Bijlage 2: AERIUS Calculator: AERIUS Calculator: berekening beoogde situatie (kenmerk: RcYgxXBD8TFX)

Is los bijgevoegd

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 (NH_3) 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 Situatie 2 en Situatie 1

- 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.

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon

Inrichtingslocatie

RWE Generation NL BV

Amerweg 1, 4931NC Geertruidenberg

Activiteit

Omschrijving

AERIUS kenmerk

Huidige situatie (scenario 1)
minus referentiesituatie

RYLC48rgpAZm

Datum berekening

Rekenjaar

Rekenconfiguratie

12 december 2019, 20:40

2020

Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

Situatie 1

Situatie 2

Verschil

NOx

5.517,31 ton/j

1.505,00 ton/j

-4.012,31 ton/j

NH₃

175,69 ton/j

50,00 ton/j

-125,69 ton/j

Resultaten

Hectare met
hoogste verschil
(mol/ha/j)

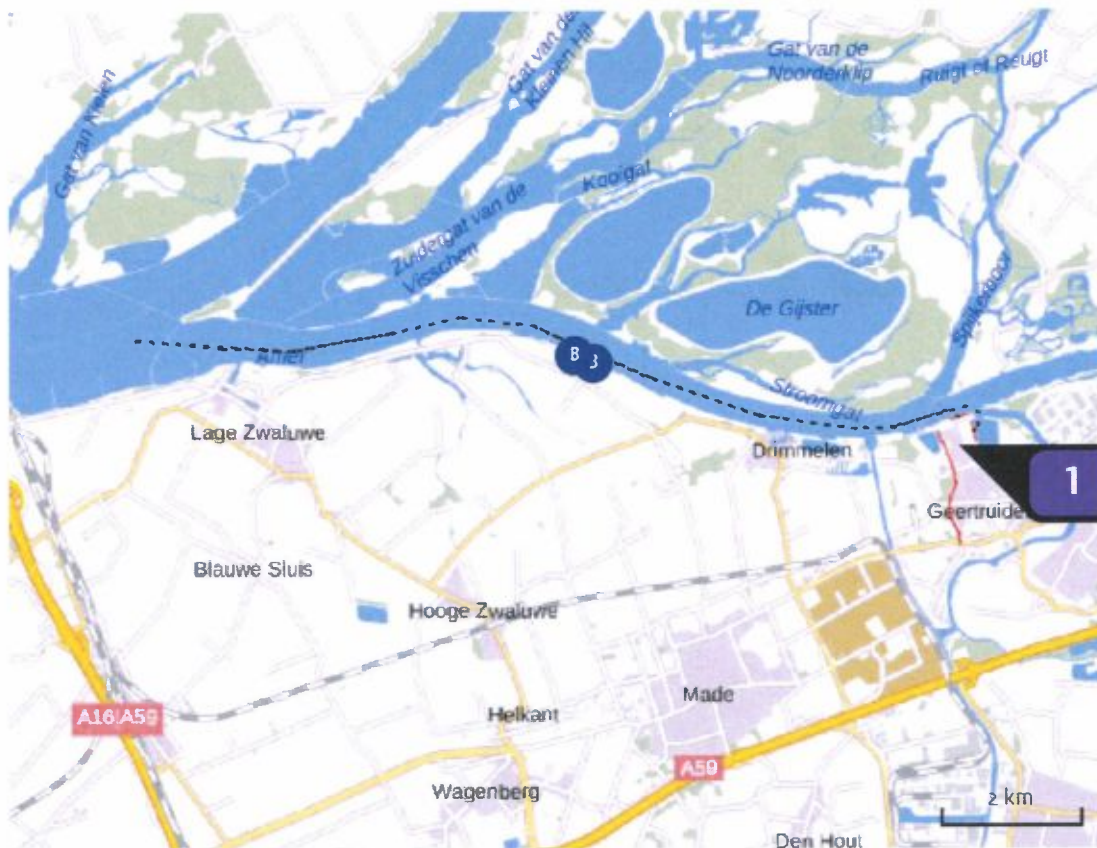
Natuurgebied

Uw berekening heeft geen verschillen opgeleverd boven 0,00 mol/ha/jr.

Toelichting

Beoordeling van de huidige situatie (scenario 1, inclusief transport ten behoeve van 100% biomassa) in vergelijking met de referentiesituatie.

Locatie
Situatie 2

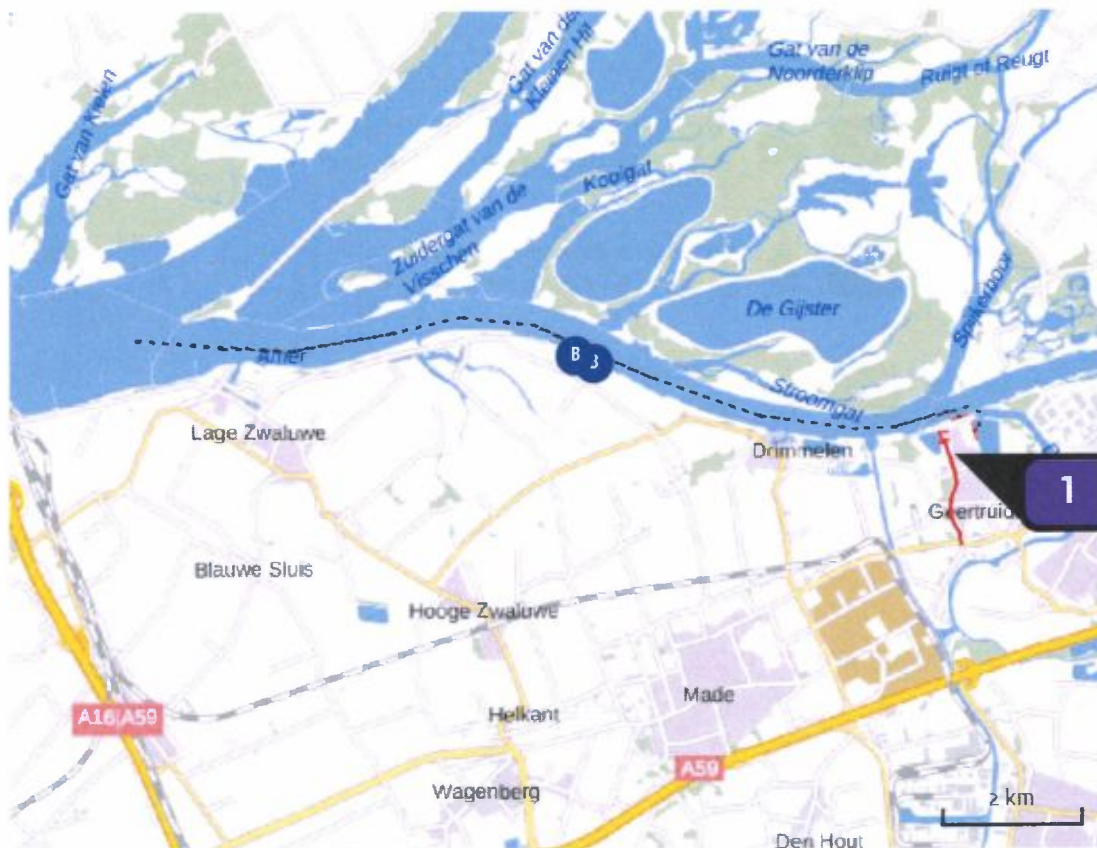


Emissie
Situatie 2

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	AC9 Industrie Overig	82,66 ton/j	1.650,24 ton/j
2	Wegvervoer Wegverkeer Binnen bebouwde kom	8,10 kg/j	543,00 kg/j
3	Scheepvaart oostzijde Scheepvaart Binnenvaart: Aanlegplaats	-	19.842,70 kg/j
4	Scheepvaart noordzijde Scheepvaart Binnenvaart: Aanlegplaats	-	12.860,91 kg/j
5	Hulpketel 9 Industrie Overig	-	28,80 ton/j
6	AC8 Industrie Overig	93,02 ton/j	3.720,96 ton/j

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
7	 AC20 Industrie Overig	-	43,56 ton/j
8	 AC21 Industrie Overig	-	40,50 ton/j

Locatie
Situatie 1



Emissie
Situatie 1

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	AC9 Industrie Overig	49,99 ton/j	1.485,24 ton/j
2	Wegvervoer Wegverkeer Binnen bebouwde kom	8,48 kg/j	583,27 kg/j
3	Scheepvaart oostzijde Scheepvaart Binnenvaart: Aanlegplaats	-	660,44 kg/j
4	Scheepvaart noordzijde Scheepvaart Binnenvaart: Aanlegplaats	-	17.919,73 kg/j
5	Bouw silo mobiele werktuigen Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	-	433,20 kg/j
6	Bouw silo transport Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	5,31 kg/j

Bron Sector			Emissie NH ₃	Emissie NO _x
7		Plaatsen zonnepanelen inzet mobiele werktuigen Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	-	6,00 kg/j
8		Plaatsen zonnepanelen transport Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	3,46 kg/j
9		Bouw MLV40 mobiele werktuigen Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	-	143,80 kg/j
10		Bouw MLV40 transport Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	< 1 kg/j

Resultaten
stikstof
gevoelige
Natura 2000
gebieden
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Westerschelde & Saeftinghe	0,53	0,15	- 0,38	-0,53
Oosterschelde	0,65	0,18	- 0,47	-0,62
Canisvliet	0,67	0,18	- 0,49	
Zwin & Kievittepolder	0,69	0,19	- 0,50	-0,66
Vogelkreek	0,71	0,20	- 0,52	
Grevelingen	0,72	0,20	- 0,52	-0,72
Manteling van Walcheren	0,72	0,20	- 0,52	-0,60
Noordzeekustzone	0,72	0,20	- 0,52	-0,69
Kop van Schouwen	0,73	0,20	- 0,53	-0,58
Duinen en Lage Land Texel	0,73	0,20	- 0,53	-0,60
Waddenzee	0,73	0,20	- 0,53	-0,60
Groote Gat	0,75	0,20	- 0,54	
Voordelta	0,75	0,21	- 0,55	-0,69
Duinen Goeree & Kwade Hoek	0,76	0,21	- 0,55	-0,73
Duinen Vlieland	0,76	0,21	- 0,55	-0,60
Yerseke en Kapelse Moer	0,79	0,22	- 0,57	-0,74
Duinen Ameland	0,79	0,22	- 0,57	-0,65
Duinen Terschelling	0,81	0,22	- 0,59	-0,65
Solleveld & Kapittelduinen	0,83	0,23	- 0,60	-0,72
Voornes Duin	0,84	0,23	- 0,60	-0,79

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Duinen Schiermonnikoog	0,85	0,23	- 0,62	-0,64
Duinen Den Helder-Callantsoog	0,92	0,25	- 0,66	-0,68
Zwanenwater & Pettemerduinen	0,92	0,25	- 0,67	-0,71
Westduinpark & Wapendal	0,93	0,26	- 0,67	-0,75
Coepelduynen	0,95	0,26	- 0,69	-0,77
Meijndel & Berkheide	0,97	0,27	- 0,70	-0,78
Kennemerland-Zuid	0,99	0,27	- 0,71	-0,75
Schoorlse Duinen	1,03	0,28	- 0,75	-0,83
Noordhollands Duinreservaat	1,05	0,29	- 0,76	-0,77
Maas bij Eijsden	1,16	0,32	- 0,84	
Krammer-Volkerak	1,19	0,33	- 0,86	-1,08
Alde Feanen	1,20	0,33	- 0,87	-0,88
Oudegaasterbrekken, Fluessen en omgeving	1,22	0,34	- 0,88	-1,03
Wormer- en Jisperveld & Kalverpolder	1,28	0,35	- 0,93	
Polder Westzaan	1,29	0,36	- 0,93	
Fochteloërveen	1,29	0,35	- 0,93	
Eilandspolder	1,31	0,36	- 0,95	
Drentsche Aa-gebied	1,31	0,36	- 0,95	
Brabantse Wal	1,32	0,36	- 0,96	
IJperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twiske	1,33	0,37	- 0,96	

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Lieftingsbroek	1,34	0,37	- 0,97	
Van Oordt's Mersken	1,34	0,37	- 0,97	-1,03
Geuldal	1,34	0,37	- 0,98	
Savelsbos	1,35	0,37	- 0,98	-1,11
Bargerveen	1,36	0,38	- 0,98	
Bakkeveense Duinen	1,37	0,37	- 0,99	
IJsselmeer	1,39	0,38	- 1,01	-1,17
Sint Pietersberg & Jekerdal	1,41	0,39	- 1,03	-1,13
Noorbeemden & Hoogbos	1,41	0,39	- 1,03	-1,13
Wijnjeterper Schar	1,45	0,40	- 1,05	
Drents-Friese Wold & Leggelderveld	1,44	0,40	- 1,05	
Drouwenerzand	1,44	0,40	- 1,05	
Kunderberg	1,44	0,39	- 1,05	-1,15
Sneekermeergebied	1,46	0,40	- 1,06	
Witterveld	1,47	0,40	- 1,07	
Bemelerberg & Schiepersberg	1,50	0,41	- 1,09	-1,13
Brunssummerheide	1,52	0,42	- 1,11	-1,13
Norgerholt	1,54	0,42	- 1,12	
Geleenbeekdal	1,55	0,42	- 1,12	-1,15
Mantingerzand	1,55	0,43	- 1,13	

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Dwingelderveld	1,59	0,44	- 1,15	
Elperstroomgebied	1,60	0,44	- 1,16	
Rottige Meenthe & Brandemeer	1,61	0,45	- 1,16	-1,19
Bunder- en Elslooërbos	1,61	0,44	- 1,17	-1,20
Grensmaas	1,65	0,45	- 1,20	
Weerribben	1,70	0,47	- 1,23	-1,26
Bergvennen & Brecklenkampse Veld	1,73	0,47	- 1,25	
Roerdal	1,75	0,48	- 1,27	-1,30
De Wieden	1,76	0,48	- 1,28	-1,35
Sarsven en De Banen	1,77	0,49	- 1,29	
Dinkelland	1,77	0,48	- 1,29	
Holtingerveld	1,78	0,49	- 1,29	
Mantingerbos	1,78	0,49	- 1,29	
Meinweg	1,80	0,49	- 1,31	
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven	1,82	0,50	- 1,32	-1,34
Engbertsdijksvennen	1,86	0,52	- 1,35	
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux	1,86	0,51	- 1,35	
Maasduinen	1,89	0,52	- 1,37	
Springendal & Dal van de Mosbeek	1,93	0,53	- 1,40	
Groote Peel	1,95	0,54	- 1,41	

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Aamsveen	1,94	0,53	- 1,41	
Landgoederen Oldenzaal	1,94	0,53	- 1,41	
Swalmdal	1,98	0,55	- 1,43	-1,45
Vecht- en Beneden-Reggegebied	2,02	0,56	- 1,46	
Leudal	2,02	0,56	- 1,47	
Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht	2,04	0,56	- 1,48	
Strabrechtse Heide & Beuven	2,05	0,56	- 1,48	
Buurserzand & Haaksbergerveen	2,05	0,56	- 1,49	
Botshol	2,08	0,59	- 1,49	-1,57
Zwarte Meer	2,06	0,56	- 1,49	
Witte Veen	2,07	0,57	- 1,50	
Rijntakken	2,08	0,57	- 1,51	-1,58
Lonnekermeer	2,13	0,59	- 1,55	
Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek	2,14	0,59	- 1,55	
Olde Maten & Veerslootslanden	2,14	0,59	- 1,55	-1,57
Lemselermaten	2,14	0,59	- 1,55	
Naardermeer	2,18	0,61	- 1,57	-1,79
Deurnsche Peel & Mariapeel	2,18	0,60	- 1,58	
Oostelijke Vechtplassen	2,23	0,62	- 1,61	-1,88
Willinks Weust	2,24	0,62	- 1,62	

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Wooldse Veen	2,25	0,62	- 1,63	
Nieuwkoopse Plassen & De Haeck	2,28	0,64	- 1,65	
Korenburgerveen	2,28	0,63	- 1,66	
Wierdense Veld	2,32	0,64	- 1,68	
Bekendelle	2,42	0,66	- 1,76	
Sallandse Heuvelrug	2,46	0,68	- 1,79	
Veluwe	2,48	0,68	- 1,79	
Boschhuizerbergen	2,51	0,69	- 1,82	
Borkeld	2,52	0,69	- 1,83	
Boetelerveld	2,54	0,70	- 1,84	
Stelkampsveld	2,61	0,72	- 1,89	
Oeffelter Meent	2,63	0,73	- 1,90	
Kempenland-West	2,77	0,76	- 2,01	
Zeldersche Driessen	2,74	0,72	- 2,02	
De Bruuk	3,01	0,83	- 2,18	
Landgoederen Brummen	3,10	0,85	- 2,25	
Sint Jansberg	3,21	0,89	- 2,32	
Binnenveld	4,71	1,31	- 3,40	
Biesbosch	5,18	1,51	- 3,68	-3,93
Regte Heide & Riels Laag	5,16	1,41	- 3,75	

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
Kampina & Oisterwijkse Vennen	5,55	1,53	- 4,02	
Uiterwaarden Lek	6,04	1,69	- 4,35	
Kolland & Overlangbroek	6,07	1,69	- 4,38	
Zouweboezem	6,71	1,88	- 4,83	-5,75
Ulvenhoutse Bos	6,67	1,70	- 4,97	
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	7,26	2,00	- 5,26	
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	7,40	2,04	- 5,36	
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	9,19	2,56	- 6,63	
Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem	12,65	3,72	- 8,93	-9,17
Langstraat	15,34	4,19	- 11,14	

* 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

Westerschelde & Saefthinghe

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H1320 Slijkgrasvelden	0,53	0,15	- 0,38	-0,66
H1310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	0,55	0,15	- 0,40	-0,68
H1330A Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	0,55	0,15	- 0,40	-0,53
H2120 Witte duinen	0,58	0,16	- 0,42	-0,53
H2160 Duindoornstruwelen	0,59	0,16	- 0,43	
H2110 Embryonale duinen	0,60	0,16	- 0,44	
H2130A Grijs duinen (kalkrijk)	0,61	0,17	- 0,44	-0,53
H1330B Schorren en zilte graslanden (binnendijks)	0,63	0,17	- 0,46	
H1310B Zilte pionierbegroeiingen (zeevetmuur)	0,69	0,19	- 0,50	
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,70	0,19	- 0,51	-0,62

Oosterschelde

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H1320 Slijkgrasvelden	0,65	0,18	- 0,47	-0,77
H1310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	0,70	0,19	- 0,51	-0,77
H1330B Schorren en zilte graslanden (binnendijks)	0,70	0,19	- 0,51	-0,75
H1330A Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	0,71	0,20	- 0,51	-0,77
H1310B Zilte pionierbegroeiingen (zeevetmuur)	0,83	0,23	- 0,60	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,85	0,23	- 0,62	
H7210 Galigaanmoerassen	0,92	0,25	- 0,67	
H2160 Duindoornstruwelen	1,08	0,30	- 0,78	

Canisvliet

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,67	0,18	- 0,49	

Zwin & Kievittepolder

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H1330A Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	0,69	0,19	- 0,50	-0,66
H1310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	0,69	0,19	- 0,50	
H2120 Witte duinen	0,70	0,19	- 0,51	-0,74
H2160 Duindoornstruwelen	0,75	0,20	- 0,55	-0,66
H1320 Slijkgrasvelden	0,76	0,21	- 0,55	
H2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,79	0,21	- 0,57	
H1330B Schorren en zilte graslanden (binnendijks)	0,84	0,23	- 0,61	-0,67
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,86	0,24	- 0,63	-0,66
H2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,90	0,25	- 0,66	
H2190A Vochtige duinvalleien (open water)	0,90	0,25	- 0,66	
H2180B Duinbossen (vochtig)	0,95	0,26	- 0,69	

Vogelkreek

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,71	0,20	- 0,52	

Grevelingen

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
H1330B Schorren en zilte graslanden (binnendijks)	0,72	0,20	- 0,52	-0,81
H2160 Duindoornstruwelen	0,72	0,20	- 0,52	-0,74
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,72	0,20	- 0,52	-0,75
H1310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	0,76	0,21	- 0,55	-0,84
H2170 Kruipwilgstruwelen	0,81	0,22	- 0,58	-0,81
H1310B Zilte pionierbegroeiingen (zeevetmuur)	0,82	0,23	- 0,59	-0,89
H2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,82	0,23	- 0,59	-0,72

Manteling van Walcheren

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H2160 Duindoornstruwelen	0,72	0,20	- 0,52	-0,60
H2120 Witte duinen	0,76	0,21	- 0,55	-0,62
H2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,76	0,21	- 0,55	-0,63
H2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,83	0,23	- 0,60	
H1330B Schorren en zilte graslanden (binnendijks)	0,86	0,23	- 0,62	-0,80
H2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,91	0,25	- 0,66	-0,71
H2170 Kruipwilgstruwelen	0,96	0,26	- 0,70	-0,74
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,96	0,26	- 0,70	-0,74
H2180A Duinbossen (droog), berken-eikenbos	1,03	0,28	- 0,75	
H2130C Grijze duinen (heischraal)	1,07	0,29	- 0,78	
H2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	1,08	0,30	- 0,79	
H2190A Vochtige duinvalleien (open water)	1,10	0,30	- 0,80	
H2180B Duinbossen (vochtig)	1,18	0,32	- 0,85	

Noordzeekustzone

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
H2110 Embryonale duinen	0,72	0,20	- 0,52	-0,69
H1330A Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	0,75	0,21	- 0,54	-0,72
H1310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	0,77	0,21	- 0,56	-0,75
H1310B Zilte pionierbegroeiingen (zeevetmuur)	0,77	0,21	- 0,56	-0,73
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,83	0,23	- 0,60	-0,72

Kop van Schouwen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H2120 Witte duinen	0,73	0,20	- 0,53	-0,58
H2110 Embryonale duinen	0,78	0,21	- 0,57	
H2160 Duindoornstruwelen	0,78	0,21	- 0,57	-0,58
H2130B Griuze duinen (kalkarm)	0,79	0,22	- 0,58	
H2130A Griuze duinen (kalkrijk)	0,81	0,22	- 0,59	-0,61
Lg12 Zoom, mantel en droog struweel van de duinen	0,89	0,24	- 0,64	-0,69
H2130C Griuze duinen (heischraal)	0,94	0,26	- 0,69	
H2170 Kruipwilgstruwelen	0,94	0,26	- 0,69	
H2190A Vochtige duinvalleien (open water)	0,94	0,26	- 0,69	
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,94	0,26	- 0,69	
H1330A Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	0,95	0,26	- 0,69	
H2180B Duinbossen (vochtig)	0,97	0,27	- 0,70	-0,80
H2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,97	0,27	- 0,70	-0,80
H2180A Duinbossen (droog), berken-eikenbos	1,03	0,28	- 0,75	
H2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	1,05	0,29	- 0,76	
H6410 Blauwgraslanden	1,09	0,30	- 0,79	
H2150 Duinheiden met struikhei	1,14	0,31	- 0,82	
H9999:116 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H2130B;H2130C)	1,33	0,36	- 0,96	

Duinen en Lage Land Texel

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H1310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	0,73	0,20	- 0,53	-0,61
H2110 Embryonale duinen	0,73	0,20	- 0,53	-0,60
H1330A Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	0,73	0,20	- 0,53	-0,61
H1310B Zilte pionierbegroeiingen (zeevetmuur)	0,75	0,20	- 0,54	-0,63
H2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,75	0,21	- 0,55	-0,60
H2120 Witte duinen	0,76	0,21	- 0,55	-0,66
H2160 Duindoornstruwelen	0,76	0,21	- 0,55	-0,60
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,77	0,21	- 0,56	-0,61
H1320 Slijkgrasvelden	0,78	0,21	- 0,56	-0,74
H2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,82	0,23	- 0,60	
H2140B Duinheiden met kraaihei (droog)	0,82	0,23	- 0,60	
H2170 Kruipwilgstruwelen	0,83	0,23	- 0,60	-0,67
H2190Aom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen	0,84	0,23	- 0,61	
H2130C Grijze duinen (heischraal)	0,85	0,23	- 0,62	
H1330B Schorren en zilte graslanden (binnendijks)	0,88	0,24	- 0,64	-0,65
H2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,88	0,24	- 0,64	-0,68
ZGH2180B Duinbossen (vochtig)	0,88	0,24	- 0,64	-0,66
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,88	0,24	- 0,64	-0,67
H2150 Duinheiden met struikhei	0,94	0,26	- 0,68	
H7210 Galigaanmoerassen	0,95	0,27	- 0,69	-0,70

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil	
H2180B Duinbossen (vochtig)	0,96	0,26	- 0,69	-0,70
H2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,97	0,27	- 0,70	
H6230 Heischrale graslanden	1,00	0,28	- 0,73	
H2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	1,01	0,28	- 0,73	
H2140A Duinheiden met kraaihei (vochtig)	1,06	0,29	- 0,77	
ZGH2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	1,21	0,33	- 0,88	
H9999:2 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H2130B;H2130C;H6230;H2130B;H2130C)	1,33	0,37	- 0,96	
ZGH2180C Duinbossen (binnenduinrand)	1,40	0,39	- 1,01	

* 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.

Emissie
(per bron)
Situatie 2

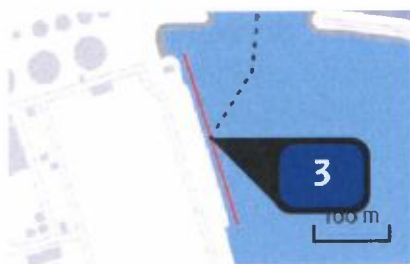


Naam ACg
Locatie (X,Y) 117403, 413737
Uitstoothoogte 175,0 m
Warmteinhoud 31,517 MW
Temporele variatie Standaard profiel industrie
NOx 1.650,24 ton/j
NH3 82,66 ton/j



Naam Wegvervoer
Locatie (X,Y) 117391, 412925
NOx 543,00 kg/j
NH3 8,10 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	102,0 / etmaal	NOx	456,46 kg/j
			NH3	4,33 kg/j
Standaard	Licht verkeer	300,0 / etmaal	NOx	86,54 kg/j
			NH3	3,76 kg/j



Naam

Scheepvaart oostzijde

Locatie (X,Y)

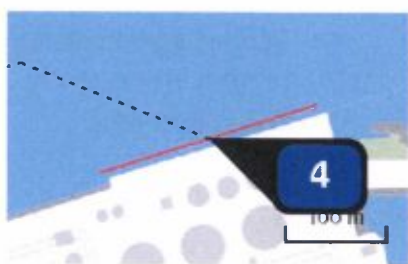
117673, 413710

NOx

19.842,70 kg/j

Scheepstype	Omschrijving	Verblijftijd (u/bezoek)	Stof	Emissie
M7	Afvoer vlieggas/bodemgas	24	NOx	2.043,24 kg/j
M7	Aanvoer steenkool (schip)	24	NOx	557,25 kg/j
BII-2L	Aanvoer steenkool (bak)	168	NOx	17.242,21 kg/j

Vaarroute binnengaats	Scheepstype	Richting	Type vaarweg	Aantal vaarbewegingen (/j)	Percentage geladen
B	Duwstel - BII-2L (2-baksduwstel lang)	Aanmerend	CEMT_Vlc	509	96
	Duwstel - BII-2L (2-baksduwstel lang)	Vertrekkend	CEMT_Vlc	509	0
	Motorvrachtschip - M7 (Verlengd Rijn Herne Schip)	Aanmerend	CEMT_Vlc	198	0
	Motorvrachtschip - M7 (Verlengd Rijn Herne Schip)	Aanmerend	CEMT_Vlc	54	83
	Motorvrachtschip - M7 (Verlengd Rijn Herne Schip)	Vertrekkend	CEMT_Vlc	198	83
	Motorvrachtschip - M7 (Verlengd Rijn Herne Schip)	Vertrekkend	CEMT_Vlc	54	0



Naam **Scheepvaart noordzijde**
Locatie (X,Y) **117458, 413912**
NOx **12.860,91 kg/j**

Scheepstype	Omschrijving	Verblijftijd (u/bezoek)	Stof	Emissie
M7	Aanvoer biomassa (schip)	24	NOx	388,22 kg/j
M7	Aanvoer kalksteen/ammonia	24	NOx	568,43 kg/j
BII-2L	Aanvoer biomassa (bak)	168	NOx	11.904,25 kg/j

Vaarroute binnengaats	Scheepstype	Richting	Type vaarweg	Aantal vaarbewegingen (/j)	Percentage geladen
B	Duwstel - BII-2L (2-baksduwstel lang)	Aanmerend	CEMT_Vlc	367	77
	Duwstel - BII-2L (2-baksduwstel lang)	Vertrekkend	CEMT_Vlc	367	0
	Motorvrachtschip - M7 (Verlengd Rijn Herne Schip)	Aanmerend	CEMT_Vlc	39	83
	Motorvrachtschip - M7 (Verlengd Rijn Herne Schip)	Aanmerend	CEMT_Vlc	59	66
	Motorvrachtschip - M7 (Verlengd Rijn Herne Schip)	Vertrekkend	CEMT_Vlc	39	0
	Motorvrachtschip - M7 (Verlengd Rijn Herne Schip)	Vertrekkend	CEMT_Vlc	59	0



Naam **Hulpketel 9**
Locatie (X,Y) **117339, 413733**
Uitstoothoogte **25,0 m**
Warmteinhoud **1,962 MW**
Temporele variatie **Standaard profiel industrie**
NOx **28,80 ton/j**



Naam	AC8
Locatie (X,Y)	117488, 413467
Uitstoothoogte	175,0 m
Warmteinhoud	30,706 MW
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	3.720,96 ton/j
NH3	93,02 ton/j



Naam	AC20
Locatie (X,Y)	117427, 413334
Uitstoothoogte	37,5 m
Warmteinhoud	51,787 MW
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	43,56 ton/j

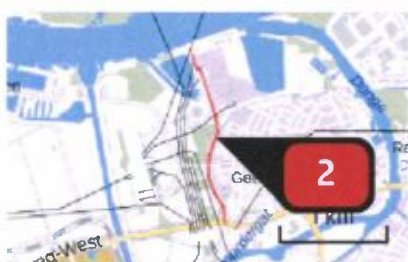


Naam	AC21
Locatie (X,Y)	117472, 413346
Uitstoothoogte	37,5 m
Warmteinhoud	51,787 MW
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	40,50 ton/j

Emissie
(per bron)
Situatie 1

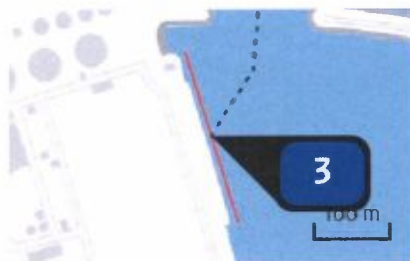


Naam AC9
 Locatie (X,Y) 117403, 413737
 Uitstoothoogte 175,0 m
 Warmteinhoud 31,517 MW
 Temporele variatie Standaard profiel industrie
 NOx 1.485,24 ton/j
 NH3 49,99 ton/j



Naam Wegvervoer
 Locatie (X,Y) 117391, 412925
 NOx 583,27 kg/j
 NH3 8,48 kg/j

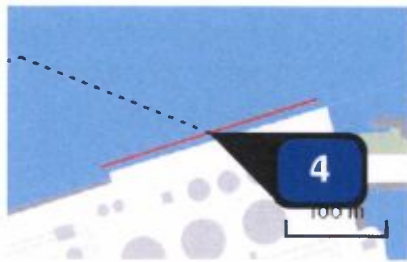
Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	111,0 / etmaal	NOx NH3	496,74 kg/j 4,71 kg/j
Standaard	Licht verkeer	300,0 / etmaal	NOx NH3	86,54 kg/j 3,76 kg/j



Naam **Scheepvaart oostzijde**
 Locatie (X,Y) **117673, 413710**
 NOx **660,44 kg/j**

Scheepstype	Omschrijving	Verblijftijd (u/bezoek)	Stof	Emissie
M7	Afvoer vliegass/bodemass	24	NOx	660,44 kg/j

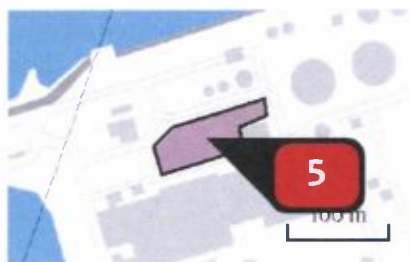
Vaarroute binnengaats	Scheepstype	Richting	Type vaarweg	Aantal vaarbewegingen (/j)	Percentage geladen
B	Motorvrachtschip - M7 (Verlengd Rijn Herne Schip)	Aanmerend	CEMT_Vlc	64	0
	Motorvrachtschip - M7 (Verlengd Rijn Herne Schip)	Vertrekkend	CEMT_Vlc	64	83



Naam **Scheepvaart noordzijde**
 Locatie (X,Y) **117458, 413912**
 NOx **17.919,73 kg/j**

Scheepstype	Omschrijving	Verblijftijd (u/bezoek)	Stof	Emissie
M7	Aanvoer biomassa (schip)	24	NOx	557,45 kg/j
M7	Aanvoer kalksteen/ammonia	24	NOx	105,98 kg/j
BII-2L	Aanvoer biomassa (bak)	168	NOx	17.256,30 kg/j

Vaarroute binnengaats	Scheepstype	Richting	Type vaarweg	Aantal vaarbewegingen (/j)	Percentage geladen
B	Duwstel - BII-2L (2-baksduwstel lang)	Aanmerend	CEMT_Vlc	532	77
	Duwstel - BII-2L (2-baksduwstel lang)	Vertrekkend	CEMT_Vlc	532	0
	Motorvrachtschip - M7 (Verlengd Rijn Herne Schip)	Aanmerend	CEMT_Vlc	56	83
	Motorvrachtschip - M7 (Verlengd Rijn Herne Schip)	Aanmerend	CEMT_Vlc	11	66
	Motorvrachtschip - M7 (Verlengd Rijn Herne Schip)	Vertrekkend	CEMT_Vlc	56	0
	Motorvrachtschip - M7 (Verlengd Rijn Herne Schip)	Vertrekkend	CEMT_Vlc	11	0



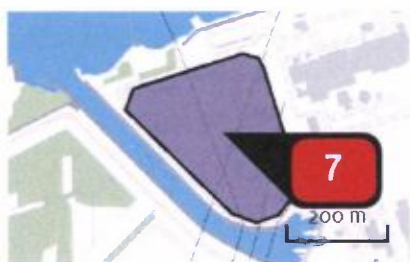
Naam Bouw silo mobiele werktuigen
Locatie (X,Y) 117287, 413732
NOx 433,20 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreading (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Hijskraan		4,0	2,0	0,0	NOx	113,40 kg/j
AFW	Kiepbakken		4,0	2,0	0,0	NOx	59,52 kg/j
AFW	Graafmachine		4,0	2,0	0,0	NOx	156,60 kg/j
AFW	Betonstorter		4,0	2,0	0,0	NOx	103,68 kg/j



Naam Bouw silo transport
Locatie (X,Y) 117409, 412966
NOx 5,31 kg/j
NH3 < 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	410,0 / jaar	NOx NH3	5,31 kg/j < 1 kg/j



Naam Plaatsen zonnepanelen inzet mobiele werktuigen
Locatie (X,Y) 117050, 413530
NO_x 6,00 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Boten		0,5	0,0	0,0	NO _x	6,00 kg/j



Naam Plaatsen zonnepanelen transport
Locatie (X,Y) 117371, 412874
NO_x 3,46 kg/j
NH₃ < 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	300,0 / jaar	NO _x NH ₃	3,46 kg/j < 1 kg/j



Naam Bouw MLV40 mobiele werktuigen
Locatie (X,Y) 117317, 413608
NO_x 143,80 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Equivalenten bron		4,0	2,0	0,0	NO _x	143,80 kg/j



Naam

Bouw MLV40 transport

Locatie (X,Y)

117372, 412870

NOx

< 1 kg/j

NH3

< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	4,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	26,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	46,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 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 2019_20191018_c53b8fdaa8

Database [versie b429880a81](#)

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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

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 (NH_3) 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 Situatie 1

- 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.

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon

RWE Generation NL BV

Inrichtingslocatie

Amerweg 1, 4931NC Geertruidenberg

Activiteit

Omschrijving

Huidige situatie (scenario 1)
minus referentiesituatie

AERIUS kenmerk

RcYgxXBD8TFX

Datum berekening

12 december 2019, 19:07

Rekenjaar

2020

Rekenconfiguratie

Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

Situatie 1

NOx

1.505,00 ton/j

NH₃

50,00 ton/j

Resultaten

Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

Natuurgebied

Biesbosch

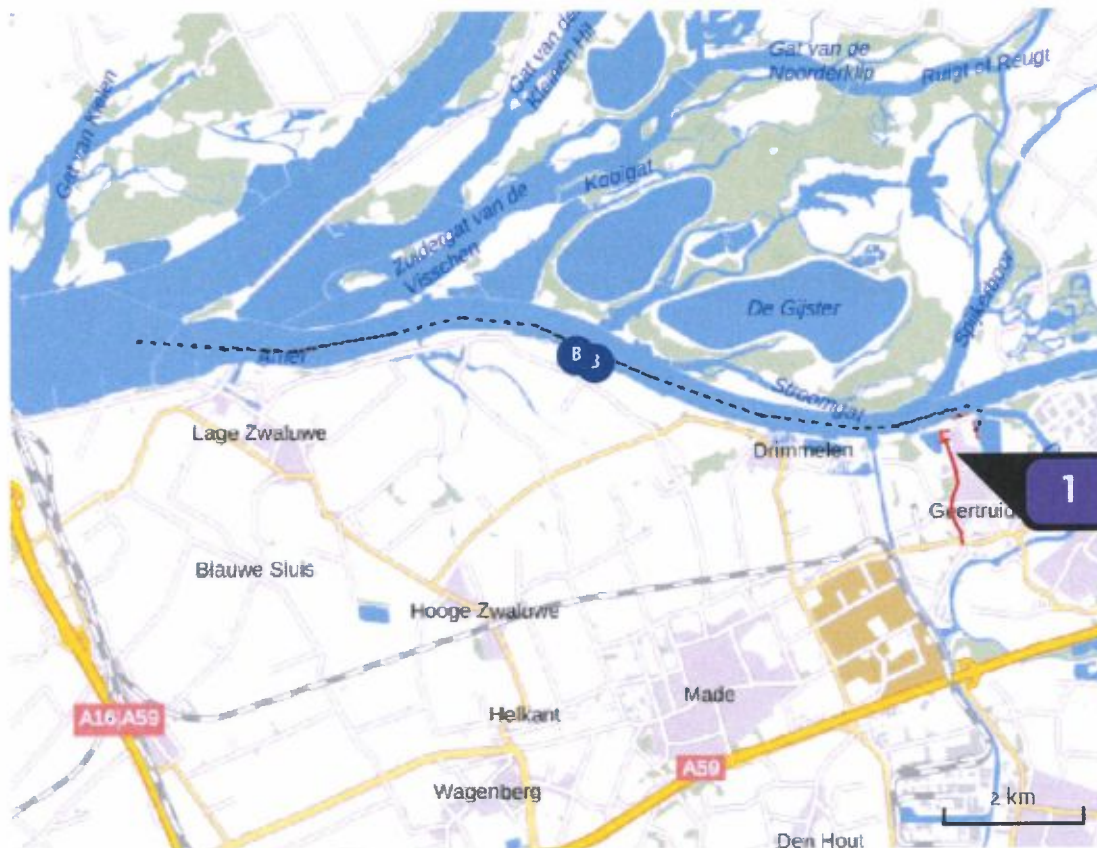
Bijdrage

8,01

Toelichting

Beoordeling van de huidige situatie (scenario 1, inclusief transport ten behoeve van 100% biomassa) in vergelijking met de referentiesituatie.

Locatie
Situatie 1



Emissie
Situatie 1

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	AC9 Industrie Overig	49,99 ton/j	1.485,24 ton/j
2	Wegvervoer Wegverkeer Binnen bebouwde kom	8,48 kg/j	583,27 kg/j
3	Scheepvaart oostzijde Scheepvaart Binnenvaart: Aanlegplaats	-	660,44 kg/j
4	Scheepvaart noordzijde Scheepvaart Binnenvaart: Aanlegplaats	-	17.919,73 kg/j
5	Bouw silo mobiele werktuigen Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	-	433,20 kg/j
6	Bouw silo transport Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	5,31 kg/j

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
7	 Plaatsen zonnepanelen inzet mobiele werktuigen Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	-	6,00 kg/j
8	 Plaatsen zonnepanelen transport Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	3,46 kg/j
9	 Bouw MLV40 mobiele werktuigen Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	-	143,80 kg/j
10	 Bouw MLV40 transport Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	< 1 kg/j

Resultaten stikstof gevoelige Natura 2000 gebieden (mol/ha/j)	Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Biesbosch	8,01	6,89
	Langstraat	7,12	
	Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem	4,93	4,83
	Lingegebied & Diefdijk-Zuid	4,25	4,09
	Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	4,21	
	Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	3,27	
	Rijntakken	3,19	
	Zouweboezem	2,47	
	Kampina & Oisterwijkse Vennen	2,20	
	Kolland & Overlangbroek	2,09	
	Uiterwaarden Lek	2,08	
	Ulvenhoutse Bos	2,00	
	Regte Heide & Riels Laag	1,83	
	Veluwe	1,61	
	Kempenland-West	1,55	
	Binnenveld	1,48	
	Oostelijke Vechtplassen	1,30	
	Landgoederen Brummen	1,21	
	Sint Jansberg	1,11	
	Sallandse Heuvelrug	1,06	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Borkeld	1,03	
Naardermeer	1,00	
Boetelerveld	0,99	
De Bruuk	0,98	
Maasduinen	0,96	
Nieuwkoopse Plassen & De Haeck	0,96	
Stelkampsveld	0,95	
Zeldersche Driessen	0,95	
Vecht- en Beneden-Reggegebied	0,94	
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux	0,93	
Strabrechtse Heide & Beuven	0,93	
Deurnsche Peel & Mariapeel	0,91	
Wierdense Veld	0,91	
Korenburgerveen	0,89	
Boschhuizerbergen	0,88	
Engbertsdijkvenen	0,88	
Buurserzand & Haaksbergerveen	0,87	
Bekendelle	0,87	
De Wieden	0,86	
Krammer-Volkerak	0,84	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Lonnekermeer	0,84	
Oeffelter Meent	0,84	
Holtingerveld	0,83	
Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek	0,83	
Lemselermaten	0,83	
Springendal & Dal van de Mosbeek	0,83	
Landgoederen Oldenzaal	0,82	
Dwingelderveld	0,82	
Weerribben	0,82	
Witte Veen	0,81	
Willinks Weust	0,80	
Groote Peel	0,80	
Drents-Friese Wold & Leggelderveld	0,79	
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven	0,78	
Aamsveen	0,77	
Dinkelland	0,77	
Bergvennen & Brecklenkampse Veld	0,75	
Botshol	0,75	
Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht	0,74	
Swalmdal	0,74	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
Wooldse Veen	0,73	
Leudal	0,73	
Meinweg	0,73	
Mantingerbos	0,72	
Brabantse Wal	0,71	
Rottige Meenthe & Brandemeer	0,70	
Olde Maten & Veerslootslanden	0,70	
Roerdal	0,70	
Mantingerzand	0,69	
Elperstroomgebied	0,67	
Fochteloërveen	0,65	
Sarsven en De Banen	0,65	
Bargerveen	0,64	
Brunsummerheide	0,63	
Zwarte Meer	0,61	
Drentsche Aa-gebied	0,61	
Geleenbeekdal	0,60	
Drouwenerzand	0,60	
Witterveld	0,59	
Norgerholt	0,59	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Bunder- en Elslooërbos	0,58	
Wijnjeterper Schar	0,58	
Geuldal	0,57	
Bemelerberg & Schiepersberg	0,56	
Savelsbos	0,55	
Sint Pietersberg & Jekerdal	0,54	
Bakkeveense Duinen	0,54	
Alde Feanen	0,53	0,51
Grensmaas	0,53	
Ilperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twiske	0,52	
Grevelingen	0,52	
Kunderberg	0,51	
Voornes Duin	0,51	
Kennemerland-Zuid	0,50	
Schoorlse Duinen	0,50	
Lieftinghsbroek	0,49	
Noordhollands Duinreservaat	0,49	
Van Oordt's Mersken	0,49	
Noorbeemden & Hoogbos	0,49	
Oosterschelde	0,48	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Kop van Schouwen	0,48	
Duinen en Lage Land Texel	0,48	
Duinen Goeree & Kwade Hoek	0,47	
Polder Westzaan	0,47	
Solleveld & Kapittelduinen	0,46	
Duinen Den Helder-Callantsoog	0,46	
Oudegaasterbrekken, Fluessen en omgeving	0,45	0,43
Zwanenwater & Pettemerduinen	0,45	0,44
IJsselmeer	0,44	
Manteling van Walcheren	0,44	
Meijndel & Berkheide	0,44	
Wormer- en Jisperveld & Kalverpolder	0,44	
Duinen Terschelling	0,43	
Duinen Schiermonnikoog	0,43	
Duinen Vlieland	0,43	
Duinen Ameland	0,43	
Sneekermeergebied	0,42	
Westduinpark & Wapendal	0,42	
Waddenzee	0,40	
Voordelta	0,38	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
Eilandspolder	0,37	
Coepelduynen	0,36	
Westerschelde & Saeftinghe	0,34	0,31
Yerseke en Kapelse Moer	0,32	
Maas bij Eijsden	0,32	
Zwin & Kievittepolder	0,31	0,28
Noordzeekustzone	0,30	
Vogelkreek	0,25	
Groote Gat	0,24	
Canisvliet	0,23	

* 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

Biesbosch

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	8,01	6,89
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	4,50	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	4,44	
H6120 Stroomdalgraslanden	4,09	
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	4,02	3,95
Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	3,86	

Langstraat

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	7,12	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	6,77	
H6410 Blauwgraslanden	6,42	
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	5,49	5,31
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	5,49	5,31
H3130 Zwakgebufferde vennen	5,03	
H7230 Kalkmoerassen	4,97	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	4,94	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	4,94	

Loevestein, Pompeveld & Kornsche Boezem

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	4,93	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	4,83	
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	4,51	4,28
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	4,48	
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	4,39	
ZGH6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	4,38	
H6120 Stroomdalgraslanden	4,07	

Lingegebied & Diefdijk-Zuid

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	4,25	4,08
ZGH6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	4,09	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	4,08	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	4,04	
H9999:70 Habitatype onbekend/onzekeer KDW op basis meest kritische aangewezen type (H7230)	4,02	
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	3,72	
ZGH6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	3,46	
H7230 Kalkmoerassen	3,28	
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	3,27	

Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H9190 Oude eikenbossen	4,21	
H3130 Zwakgebufferde vennen	4,13	
H2330 Zandverstuivingen	4,09	
H4030 Droge heiden	4,03	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	3,86	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	3,34	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	3,04	
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	3,02	
H6410 Blauwgraslanden	2,83	

Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
Lg03 Zwakgebufferde sloot	3,27	
H3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	3,14	
H6230 Heischrale graslanden	2,90	
H6410 Blauwgraslanden	2,90	
H6230dka Heischrale graslanden, droog kalkarm	2,75	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	2,74	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	2,48	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	2,24	
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	2,15	
Lg06 Dotterbloemgrasland van beekdalen	2,12	

Rijntakken

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
ZGLgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	3,19	
ZGLgo2 Geïsoleerde meander en petgat	3,19	3,11
ZGLg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeeleigebied	3,11	
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeeleigebied	3,02	
Lgo2 Geïsoleerde meander en petgat	3,00	2,95
Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	3,00	
ZGH315obaz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	2,92	2,91
Hg1EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	2,87	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	2,79	
H6120 Stroomdalgraslanden	2,59	
Hg1Fo Droge hardhoutooibossen	2,55	
H315obaz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	2,44	
Lg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	2,42	
ZGLg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	2,30	
ZGHg1EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	1,16	
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	1,08	
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	1,02	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	1,01	
ZGHg1Fo Droge hardhoutooibossen	0,93	

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,91	

Zouweboezem

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	2,47	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	2,41	
H6410 Blauwgraslanden	2,31	
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	2,18	

Kampina & Oisterwijkse Vennen

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
Lg03 Zwakgebufferde sloot	2,20	
ZGH3160 Zure vennen	2,19	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	2,18	
H3160 Zure vennen	2,17	
Lg04 Zuur ven	2,17	
H4030 Droge heiden	2,16	
Hg1Do Hoogveenbossen	2,16	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	2,16	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	2,13	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	2,13	
H3130 Zwakgebufferde vennen	2,12	
Lg09 Droog struisgrasland	2,10	
L4030 Droge heiden	2,10	
H3110 Zeer zwakgebufferde vennen	2,08	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	2,07	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	2,04	
Hg190 Oude eikenbossen	2,02	
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	2,01	
H2330 Zandverstuivingen	1,98	
L4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	1,92	

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H6410 Blauwgraslanden	1,83	
H7210 Galigaanmoerassen	1,69	

Kolland & Overlangbroek

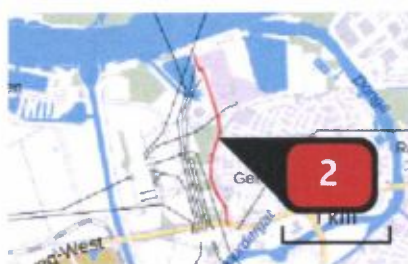
Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	2,09	

* 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.

Emissie
(per bron)
Situatie 1

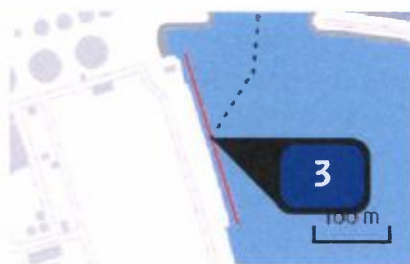


Naam AC9
 Locatie (X,Y) 117403, 413737
 Uitstoothoogte 175,0 m
 Warmteinhoud 31,517 MW
 Temporele variatie Standaard profiel industrie
 NO_x 1.485,24 ton/j
 NH₃ 49,99 ton/j



Naam Wegvervoer
 Locatie (X,Y) 117391, 412925
 NO_x 583,27 kg/j
 NH₃ 8,48 kg/j

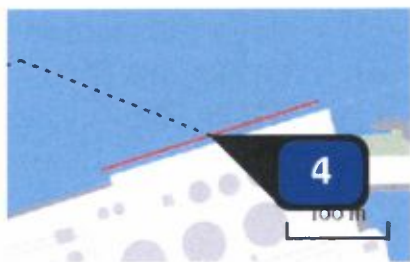
Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	111,0 / etmaal	NO _x NH ₃	496,74 kg/j 4,71 kg/j
Standaard	Licht verkeer	300,0 / etmaal	NO _x NH ₃	86,54 kg/j 3,76 kg/j



Naam Scheepvaart oostzijde
Locatie (X,Y) 117673, 413710
NOx 660,44 kg/j

Scheepstype	Omschrijving	Verblijftijd (u/bezoek)	Stof	Emissie
M7	Afvoer vliegass/bodemass	24	NOx	660,44 kg/j

Vaarroute binnengaats	Scheepstype	Richting	Type vaarweg	Aantal vaarbewegingen (/j)	Percentage geladen
B	Motorvrachtschip - M7 (Verlengd Rijn Herne Schip)	Aanmerend	CEMT_Vlc	64	0
	Motorvrachtschip - M7 (Verlengd Rijn Herne Schip)	Vertrekkend	CEMT_Vlc	64	83



Naam

Scheepvaart noordzijde

Locatie (X,Y)

117458, 413912

NOx

17.919,73 kg/j

Scheepstype	Omschrijving	Verblijftijd (u/bezoek)	Stof	Emissie
M7	Aanvoer biomassa (schip)	24	NOx	557,45 kg/j
M7	Aanvoer kalksteen/ammonia	24	NOx	105,98 kg/j
BII-2L	Aanvoer biomassa (bak)	168	NOx	17.256,30 kg/j

Vaarroute binnengaats	Scheepstype	Richting	Type vaarweg	Aantal vaarbewegingen (/j)	Percentage geladen
B	Duwstel - BII-2L (2-baksduwstel lang)	Aanmerend	CEMT_Vlc	532	77
	Duwstel - BII-2L (2-baksduwstel lang)	Vertrekkend	CEMT_Vlc	532	0
	Motorvrachtschip - M7 (Verlengd Rijn Herne Schip)	Aanmerend	CEMT_Vlc	56	83
	Motorvrachtschip - M7 (Verlengd Rijn Herne Schip)	Aanmerend	CEMT_Vlc	11	66
	Motorvrachtschip - M7 (Verlengd Rijn Herne Schip)	Vertrekkend	CEMT_Vlc	56	0
	Motorvrachtschip - M7 (Verlengd Rijn Herne Schip)	Vertrekkend	CEMT_Vlc	11	0



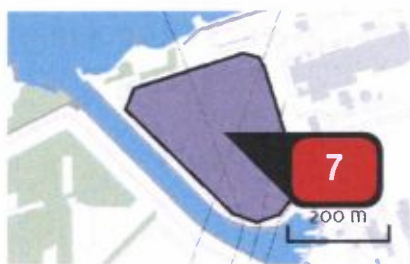
Naam Bouw silo mobiele werktuigen
Locatie (X,Y) 117287, 413732
NOx 433,20 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Hijskraan		4,0	2,0	0,0	NOx	113,40 kg/j
AFW	Kiepbakken		4,0	2,0	0,0	NOx	59,52 kg/j
AFW	Graafmachine		4,0	2,0	0,0	NOx	156,60 kg/j
AFW	Betonstorter		4,0	2,0	0,0	NOx	103,68 kg/j



Naam Bouw silo transport
Locatie (X,Y) 117409, 412966
NOx 5,31 kg/j
NH₃ < 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	410,0 / jaar	NOx NH ₃	5,31 kg/j < 1 kg/j



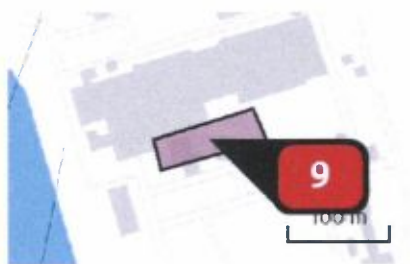
Naam Plaatsen zonnepanelen inzet mobiele werktuigen
 Locatie (X,Y) 117050, 413530
 NOx 6,00 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Boten		0,5	0,0	0,0	NOx	6,00 kg/j



Naam Plaatsen zonnepanelen transport
 Locatie (X,Y) 117371, 412874
 NOx 3,46 kg/j
 NH3 < 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	300,0 / jaar	NOx NH3	3,46 kg/j < 1 kg/j



Naam Bouw MLV40 mobiele werktuigen
 Locatie (X,Y) 117317, 413608
 NOx 143,80 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Equivalenten bron		4,0	2,0	0,0	NOx	143,80 kg/j



Naam Bouw MLV40 transport
Locatie (X,Y) 117372, 412870
NOx < 1 kg/j
NH3 < 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	4,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	26,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	46,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 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 2019_20191018_c53b8fdaa8

Database [versie b429880a81](#)

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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

KENNISGEVING WET NATUURBESCHERMING, RWE Generation NL BV, Amerweg 1, 4931 NC te Geertruidenberg, Z/090074

Beschikking

Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant maken bekend dat zij op 17 december 2019 een vergunning ingevolge artikel 2.7, tweede lid, van de Wnb hebben verleend (kenmerk: Z/090074) aan RWE Generation NL BV, Amerweg 1, 4931 NC te Geertruidenberg voor het uitbreiden/wijzigen van een energiecentrale, gelegen aan de Amerweg 1, 4931 NC te Geertruidenberg, in de gemeente Geertruidenberg.

De vergunning is verleend voor onbepaalde tijd.

Ten aanzien van het ontwerpbesluit zijn zienswijzen naar voren gebracht.
Het definitieve besluit is gewijzigd ten opzichte van het ontwerpbesluit.

De aanvraag, het definitieve besluit en de bijbehorende stukken liggen vanaf 18 december 2019 tot en met 28 januari 2020 6 weken ter inzage bij de Omgevingsdienst Brabant Noord (ODBN), Victoriaalaan 1 b-g, 5213 JG te 's-Hertogenbosch. Telefoonnummer (0485) 338 300. Voor inzage in de bijbehorende stukken dient een afspraak gemaakt te worden.

Het besluit is digitaal op te vragen via e-mail info@odbn.nl of terug te vinden op de website www.brabant.nl/loket/vergunningen-meldingen-en-ontheffingen.

Tegen dit besluit kan na bekendmaking beroep worden ingesteld door:

- belanghebbenden die een zienswijzen naar voren hebben gebracht over het ontwerpbesluit;
- belanghebbenden die het oneens zijn met wijzigingen die in het definitieve besluit ten opzichte van het ontwerpbesluit zijn aangebracht;
- belanghebbenden die redelijkerwijs niet kunnen worden verweten geen zienswijzen naar voren te hebben gebracht over het ontwerpbesluit.

Aan deze procedure is een kenmerk gekoppeld. Gelieve bij correspondentie het kenmerk te vermelden.

Het beroepschrift moet worden gericht en gezonden aan de Rechtbank Oost-Brabant, Postbus 70584, 5201 CZ 's-Hertogenbosch.

Het besluit treedt in werking, ook al wordt een beroepschrift ingediend. Het is daarom mogelijk om gelijktijdig met of na het indienen van een beroepschrift een zogenaamde "voorlopige voorziening" te vragen bij de Voorzieningenrechter van de Rechtbank Oost-Brabant, Postbus 70584, 5201 CZ 's-Hertogenbosch.

's-Hertogenbosch, december 2019

