

**Ontwerpbesikking van Gedeputeerde Staten van
Noord-Brabant**



op de op 28 oktober 2019 door ons ontvangen aanvraag voor een vergunning ingevolge artikel 2.7, tweede lid, van de Wet natuurbescherming van Windpark Agro-Wind Reusel BV, Postelsedijk 15, 5541 NM te Reusel voor de oprichting en het in werking hebben van het Windpark Reusel, in de gemeente Reusel-De Mierden.

INHOUDSOPGAVE

ONTWERPBESCHIKKING	3
1 Onderwerp	3
2 Ontwerpbeschikking	3
PROCEDURELE ASPECTEN	4
1 Aanvraag	4
2 Bevoegd gezag	4
3 Uniforme openbare voorbereidingsprocedure	4
4 Ontvankelijkheid	4
5 Overige regelgeving	4
OVERWEGINGEN EN TOETSINGEN	5
1 Wettelijk kader – Wet natuurbescherming	5
2 Projectomschrijving	6
3 Mogelijke effecten van het project	6
3.1 Sterfte door aanvaringen	6
3.2 Oppervlakteverlies	8
3.3 Versnippering	9
3.4 Verstoring door licht, geluid en optische verstoring	9
3.5 Cumulatie	9
3.6 Stikstofdepositie	10
4 Overwegingen effecten op beschermde gebieden	10
5 Conclusie	10
Bijlage 1: Locatie Windpark Agro-Wind	12
Bijlage 2: AERIUS Calculator: berekening aanlegfase (kenmerk: Rm41YrMeMQef)	12

ONTWERPBESCHIKKING

1 Onderwerp

Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant hebben op 28 oktober 2019 van Windpark Agro-Wind Reusel BV, een aanvraag ontvangen voor een vergunning ingevolge artikel 2.7, tweede lid, van de Wet natuurbescherming. De aanvraag betreft de oprichting en in werking hebben van het Windpark Reusel, in de gemeente Reusel-De Mierden.

2 Ontwerpbeschikking

Gelet op de bepalingen van de Wet natuurbescherming besluiten wij:

- I. aan Windpark Agro-Wind Reusel BV, Postelsedijk 15, 5541 NM te Reusel, de op grond van artikel 2.7, tweede lid, van de Wet natuurbescherming vereiste vergunning te verlenen voor de oprichting en het in werking hebben van het Windpark Reusel, bestaande uit 11 windturbines, op de percelen kadastraal bekend gemeente Reusel, sectie G, nummers 228, 288, 336, 392, 578 en 615 (2 turbines) en gemeente Reusel, sectie B, nummers 1694, 1743, 2197 en 2198, gelegen nabij de Natura 2000-gebieden 'Ronde Put', 'Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout' en 'Valleigebied van de Kleine Nete met brongebieden, moerassen en heiden';
- II. dat de beschrijving van het project, in de aanvraag en bijlage 1 en 2 bij deze beschikking, voor zover deze betrekking heeft op de activiteit, onderdeel uitmaakt van deze vergunning;
- III. aan de beschikking de volgende voorschriften te verbinden:
 - a. de beoogde ontwikkeling moet, in overeenstemming met de Beleidsregel natuurbescherming Noord-Brabant, binnen drie jaar nadat dit besluit onherroepelijk is geworden, zijn gerealiseerd;
 - b. de stilstandvoorziening dient te worden toegepast bij alle turbines bij de volgende omstandigheden:
 - periode van 1 april tot en met 15 oktober, en
 - het tijdstip ligt tussen zonsondergang en zonsopkomst, en
 - de temperatuur is boven de 10°C, gemeten op gondelhoogte, en
 - de windsnelheid is lager of gelijk aan 6 m/s, en
 - de neerslag bedraagt minder dan 1 mm per uur;
 - c. de rotorbladen van de turbines draaien niet sneller dan één omwenteling per minuut, wanneer al de hierboven genoemde omstandigheden tegelijk van toepassing zijn.

Bijlage 1: Locatie Windpark Agro-Wind

Bijlage 2: AERIUS Calculator: berekening aanlegfase (kenmerk: Rm41YrMeMQef)

's-Hertogenbosch, 14 april 2020

Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant,
Namens deze,

De heer J. Reijnen
Teammanager Omgevingsdienst Brabant Noord

PROCEDURELE ASPECTEN

1 Aanvraag

Op 28 oktober 2019 hebben wij van Windpark Agro-Wind Reusel BV, Postelsedijk 15, 5541 NM te Reusel, een aanvraag voor een vergunning ingevolge artikel 2.7, tweede lid, van de Wet natuurbescherming (hierna: Wnb) ontvangen. De aanvraag is op 5 februari en 12 maart 2020 aangevuld. Een uitgebreide projectomschrijving is opgenomen in de aanvraag. De aanvraag is geregistreerd onder nummer Z/106340.

2 Bevoegd gezag

Omdat het initiatief uitgevoerd 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 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 bij onze beoordeling betrokken.

- Voor de beoordeling van de aanvraag hebben wij de aangeleverde AERIUS-berekening van de aanlegfase (met kenmerk: RwxMGaFjm32) berekend met AERIUS Calculator 2019A; de hieruit voortkomende AERIUS-berekening van de beoogde situatie (met kenmerk: Rm41YrMeMQef) is bij de beoordeling betrokken.

5 Overige regelgeving

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

OVERWEGINGEN EN TOETSINGEN

1 Wettelijk kader – Wet natuurbescherming

Artikel 2.7 van de Wnb heeft betrekking op de vergunningplicht in verband met Natura 2000-gebieden (habitatrichtlijn- en vogelrichtlijngebieden). Op grond van artikel 2.7, tweede lid, van de Wnb is het verboden zonder vergunning van Gedeputeerde Staten projecten te realiseren die, afzonderlijk of in combinatie met andere plannen of projecten, significante gevolgen kunnen hebben voor een Natura 2000-gebied.

Uit jurisprudentie van de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State blijkt dat een wijziging of uitbreiding van een initiatief dat 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 of verleende Wet natuurbeschermingsvergunning, is bij het oprichten, uitbreiden of wijzigen van het project of andere handelingen van voornoemde situaties een Wet natuurbeschermingsvergunning noodzakelijk.

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 de Beleidsregel natuurbescherming Noord-Brabant (hierna: Beleidsregel) vastgesteld. In deze Beleidsregel worden onder andere voorwaarden gesteld aan intern en extern salderen.

Referentiedatum

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

2 Projectomschrijving

De aanvraag heeft betrekking op de oprichting en het in werking hebben van het Windpark Reusel, bestaande uit 11 windturbines, op de percelen kadastraal bekend gemeente Reusel, sectie G, nummers 228, 288, 336, 392, 578 en 615 (2 turbines) en gemeente Reusel, sectie B, nummers 1694, 1743, 2197 en 2198. De windturbines zullen in drie lijnopstellingen gerealiseerd worden en zullen een ashoogte hebben van (minimaal en maximaal) 120 tot 165 meter en een rotordiameter van (minimaal en maximaal) 130 tot 170 meter. De windturbines zijn voorzien van een stilstandvoorziening met een vleermuisvriendelijk algoritme. Voor een gedetailleerde projectomschrijving wordt verwezen naar de aanvraag.

3 Mogelijke effecten van het project

Gezien de afstanden tot het nabijgelegen Natura-2000 gebied 'Ronde Put' van minder dan 100 meter, en tot de nabijgelegen Natura-2000 gebieden 'Valleigebied van de Kleine Nete met brongebieden, moerassen en heiden' en 'Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout' van circa 2 kilometer, zijn op deze gebieden naast effecten van stikstofdepositie als gevolg van de uitstoot van stikstof mogelijk effecten te verwachten vanwege sterfte door aanvaringen, oppervlakteverlies, versnippering, verstoring door geluid en licht en optische verstoring. In de aanvraag wordt ten aanzien van deze aspecten een nadere onderbouwing gegeven. Op 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 overmaat¹ aan stikstofdepositie tot een ongewenste toename aan voedingsstoffen en verzuring.

3.1 Sterfte door aanvaringen

Sterfte door aanvaring met rotorbladen kan optreden bij vogels en vleermuizen wanneer zij te dicht bij de rotorbladen komen of er door geraakt worden. Sterfte kan leiden tot effecten in het licht van de instandhoudingsdoelstellingen met betrekking tot de populatiedynamiek en -populatie(grootte)s van de aangewezen vleermuizen- en vogelsoorten.

Vleermuizen

De meervleermuis en de ingekorven vleermuis, die voor de Vlaamse Natura 2000-gebieden 'Valleigebied van de Kleine Nete met brongebieden, moerassen en heiden' en/of 'Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout' zijn aangewezen, hebben tijdens het foerageren een actieradius van meer dan 15 kilometer. Hierdoor zouden beide soorten vanuit de betreffende Natura 2000-gebieden in het plangebied van Windpark Agro-Wind Reusel kunnen foerageren. Echter, tijdens de vier veldbezoeken is de meervleermuis niet aangetroffen in het plangebied. De ingekorven vleermuis is slechts incidenteel aangetroffen in het plangebied tijdens de vier bezoeken. Hierdoor kan gesteld worden dat het voorkomen van deze soorten als incidenteel beschouwd kan worden. De ingekorven vleermuis wordt vrijwel nooit als aanvaringslachtoffer geregistreerd in Europa. De watervleermuis is eveneens voor verschillende Vlaamse natura 2000-gebieden aangewezen. Deze soort foerageert bij voorkeur laag boven water en is tijdens het veldwerk sporadisch aangetroffen. De watervleermuis wordt vrijwel nooit als aanvaringslachtoffer gevonden. Hierdoor kan gesteld worden dat het voorkomen van deze soorten als incidenteel beschouwd kan worden en dat negatieve effecten vanwege aanvaringen voor deze soorten zijn uitgesloten.

Ten slotte zijn de gewone dwergvleermuis, ruige dwergvleermuis, rosse vleermuis en laatvlieger voor

¹ 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.

verschillende nabijgelegen Vlaamse natura 2000-gebieden aangewezen, en is het voorkomen van aanvaringslachtoffers in windparken bekend. Enkele van deze soorten zijn in relatief grotere aantallen waargenomen in het plangebied van Windpark Agro-Wind Reusel. Gezien de nabijheid van grote oppervlakten bos is sprake van een verhoogd risico op aanvaringslachtoffers. Voor windturbines in dergelijke landschappen in Noordwest-Europa wordt het aantal slachtoffers per turbine per jaar op 5 tot 20 geschat. Voor voornoemde windturbines is het aantal aanvaringslachtoffers bepaald op maximaal 20 slachtoffers per turbine per jaar. In totaal zal de jaarlijkse sterfte voor Windpark Agro-Wind Reusel derhalve maximaal 220 exemplaren bedragen. Door toepassing van de stilstandvoorziening zal dit aantal gereduceerd worden tot maximaal 44 per jaar (uitgaande van een minimale reductie van 80%). Op grond van de relatieve verdeling over de verschillende soorten is het jaarlijkse (maximum) aantal slachtoffers voor Windpark Agro-Wind Reusel per soort berekend.

Tabel 1. Verwachte aantal slachtoffers voor en na stilstandvoorziening en de relatie van overige soorten met het plangebied van Windpark Agro-Wind Reusel.

Soort	Verwacht aantal slachtoffers WP Reusel	Totaal met stilstand- voorziening	Relatie N2000 met plangebied
Gewone dwergvleermuis	194	39	Nee
Ruige dwergvleermuis	4	<1	Ja
Laatvlieger	10	2	Nee
Watervleermuis	0	0	Nee
Rosse vleermuis (lokaal)	8	1-2	Ja

De nabijgelegen Natura 2000-gebieden bestaan voornamelijk uit bosrijke gebieden met hier en daar enkele natte habitattypen. Dit heeft een aantrekkingskracht op foeragerende vleermuissoorten. De gewone dwergvleermuis en laatvlieger zijn hoofdzakelijk gebonden aan gebouwen als rustplaats en zullen 's-nachts foerageren in onder andere deze bosrijke Natura 2000-gebieden. Het is aannemelijk dat de stadskernen van Arendonk in het noorden en onder andere de dorpen Retie, Dessel en Witgoor in het zuiden de foeragerende populaties van beide Natura 2000-gebieden bevatten. Het plangebied ligt niet op de route tussen beide Natura 2000-gebieden en deze stadskernen. Hierdoor kan worden uitgesloten dat er negatieve effecten op gewone dwergvleermuisen en laatvliegers uit de Natura 2000-gebieden, 'Ronde Put', 'Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout' en 'Valleigebied van de Kleine Nete met brongebieden, moerassen en heiden' optreden.

De rosse vleermuis en ruige dwergvleermuis kunnen binnen de begrenzing van beide Natura 2000-gebieden verblijven en buiten deze gebieden gaan foerageren. Beide soorten hebben een actieradius die reikt tot in het plangebied. Echter, in de directe omgeving van beide Natura 2000-gebieden liggen diverse oude landgoederen en bossen die aantrekkelijker zijn dan het plangebied van Windpark Agro-Wind Reusel. Daarnaast bedraagt het oppervlakte van beide Natura 2000-gebieden slechts een fractie (minder dan 2%) van het totale herkomstgebied ('catchment area') van beide vleermuissoorten rondom het plangebied. Gelet hierop en de verwachte totale sterfte onder beide soorten (maximaal 2 per jaar, zie tabel 1) zal voor beide soorten uit nabijgelegen natura 2000-gebieden hooguit sprake zijn van incidentele sterfte (minder dan 1 slachtoffer per jaar). Voor de populaties van beide Natura 2000-gebieden is dit een verwaarloosbaar effect. Om het vereiste slachtoffer-reductiepercentage van 80 %, te borgen, scherpen wij middels een voorschrift de stilstandvoorziening als volgt aan:

De rotors van de windturbines staan stil, of draaien niet sneller dan één omwenteling per minuut, wanneer al de volgende omstandigheden van toepassing zijn:

- periode van 1 april tot en met 15 oktober, en

- het tijdstip ligt tussen zonsondergang en zonsopkomst, en
- de temperatuur is boven de 10oC, gemeten op gondelhoogte, en
- de windsnelheid is lager of gelijk aan 6 m/sec, en
- de neerslag bedraagt minder dan 1 mm per uur.

De stilstandvoorziening is hiermee in lijn gebracht met de door ons verleende ontheffing d.d. 17 februari 2020 (kenmerk: Z/093155).

Vogels

De nabijgelegen Vlaamse Natura 2000-gebieden zijn aangewezen voor de niet-broedvogelsoorten zwarte stern en taigarietgans en voor de broedvogelsoorten wintertaling, smient, krakeend, tafeleend, kuifeend, wespendif, nachtzwaluw, bruine kiekendif, blauwe kiekendif, grote zilverreiger, zwartkopmeeuw, regenwulp, wespendif en bergeend. Afgezien van wespendif en nachtzwaluw betreft het soorten die vanwege hun biotoopkeuze geen of amper geschikt leefgebied vinden in het plangebied, en er daarom niet of incidenteel worden waargenomen. Sterfte door aanvaringen met deze soorten is zeer onaannemelijk.

Nachtzwaluwen die in Natura 2000-gebied 'Ronde Put' voorkomen kunnen in theorie het plangebied van Windpark Agro-Wind Reusel gebruiken als foerageergebied. De bekende territoria binnen Natura 2000-gebied 'Ronde Put' liggen echter op ten minste 3 kilometer afstand van het projectgebied. Daarom is het meer aannemelijk dat de vogels in het plangebied lokale broedvogels zijn. Voorts is het zo dat nachtzwaluwen tijdens het foerageren, en tijdens het pendelen van en naar foerageergebieden vooral laag boven de grond vliegen, en mede daarom niet dikwijls als aanvaringslachtoffer worden gevonden. Sterfte van nachtzwaluwen uit genoemd vogelrichtlijngebied door aanvaringen is daarom zeer onaannemelijk.

Voor de wespendif geldt ook dat bekende nestlocaties op circa 3 kilometer of meer gelegen zijn. Alhoewel er waarnemingen van wespendifen bekend zijn in het projectgebied, is er, gezien de aanwezigheid van veel geschikt leefgebied elders in en rondom het vogelrichtlijngebied, geen reden om aan te nemen dat het projectgebied van speciale waarde is voor wespendifen uit het vogelrichtlijngebied. De kans op aanvaringen van de wespendif uit nabijgelegen Natura 2000-gebieden met de geplande turbines kan daarom als bijzonder laag worden ingeschat. Eventuele aanvaringen zijn te beschouwen als incidenten. Deze zullen geen effect hebben op de betreffende populatie van de soort, omdat deze incidentele sterfte wegvalt in de jaarlijkse variatie in sterfte van de soort. Daarnaast kan, gezien de grootte van de Vlaamse populatie (160 tot 240 broedparen) en de Nederlandse populatie (circa 400 broedparen), een opengevallen plek worden opgevuld. Niettemin is door initiatiefnemer toch een toetsing aan het 1 %-criterium uitgevoerd (bij een jaarlijkse sterfte van 1 vogel) om inzichtelijk te maken in hoeverre de populatie van de wespendif een negatief effect zou kunnen ondervinden indien wel sprake zou zijn van meer dan incidentele sterfte. Toetsing aan dit criterium houdt in dat de sterfte ten gevolge van het project niet hoger is dan 1 % van de natuurlijke sterfte van de desbetreffende populatie, waarmee de sterfte procentueel zo laag is dat die niet tot significante effecten leidt. Voor zowel de Nederlandse als de Belgische populatie bedraagt het 1 %-criterium hoger dan 1. Dat betekent dat een jaarlijkse sterfte van 1 wespendif vanwege aanvaringen niet tot significante gevolgen zou leiden.

Hiermee is voldoende onderbouwd dat er geen negatieve effecten te verwachten zijn vanwege sterfte door aanvaringen.

3.2 Oppervlakteverlies

De windturbines worden buiten de begrenzing van de Natura 2000-gebieden gerealiseerd. De aanvoer van materialen (aanlegfase) gebeurt via toegangswegen vanuit noordelijke richting en er

vinden geen activiteiten plaats binnen de begrenzing van de Natura 2000-gebieden. Hiermee is voldoende onderbouwd dat er geen negatieve effecten te verwachten zijn vanwege verstoring door oppervlakteverlies.

3.3 Versnippering

Versnippering kan optreden wanneer vliegroutes van vogels of vleermuizen worden gedwarsboomd door de aanleg van het windpark. Dergelijke barrièrewerking treedt voornamelijk op bij soorten die dagelijks meerdere malen vliegbewegingen maken tussen rust- en foerageergebieden langs min of meer vaste vliegroutes. Dit geldt voornamelijk voor watervogels, waaronder ganzen, eenden en meeuwen. Zowel de wespendif als nachtzwaluw foerageren in de ruime omgeving van hun broedlocatie en maken hierbij geen gebruik van vaste vliegroutes over het gebied. Daarnaast is er geen aanwijzing dat er belangrijke vliegroutes richting of over het plangebied van Windpark Reusel gelegen zijn. Gezien de afstand van 2 kilometer tot het Vlaamse habitatrictlijngebieden, is de aanwezigheid van belangrijke vliegroutes voor vleermuizen van deze habitatrictlijngebieden uit te sluiten.

Hiermee is voldoende onderbouwd dat er geen negatieve effecten te verwachten zijn vanwege versnippering.

3.4 Verstoring door licht, geluid en optische verstoring

Vleermuizen

De turbines zijn op 2 kilometer afstand van de Vlaamse Habitatrictlijngebieden gepland. Het is niet aannemelijk dat de verstoringfactoren licht, geluid en optische verstoring dusdanig ver zullen doordringen, dat die enig effect kunnen sorteren op de foerageer- of verblijfgebieden voor de desbetreffende vleermuizen.

Vogels

Het vogelrichtlijngebied 'Ronde Put' ligt op circa 100 meter van het projectgebied. De bekende broedlocaties van wespendif en nachtzwaluw liggen op circa 3 km afstand. Het is niet aannemelijk dat de verstoringfactoren licht, geluid en optische verstoring dusdanig ver zullen doordringen, dat die enig effect kunnen sorteren op de foerageer- of verblijfgebieden voor de desbetreffende vogelsoorten. Dit geldt ook voor de andere vogelsoorten van dit vogelrichtlijngebied. Daarnaast heeft het meest noordelijke gedeelte van het vogelrichtlijngebied reeds te maken met een hoog verstoringniveau vanwege de snelweg A67.

Hiermee is voldoende onderbouwd dat er geen negatieve effecten te verwachten zijn vanwege verstoring door licht, geluid en optische verstoring.

3.5 Cumulatie

In de passende beoordeling is geconcludeerd dat de kans op aanvaringen van relevante vogel- en vleermuissoorten uit nabijgelegen Natura 2000-gebieden met de geplande turbines verwaarloosbaar is. Eventuele aanvaringen zijn te beschouwen als incidenten. Deze zullen nooit een effect hebben op de populatie van betreffende soorten. Omdat geen jaarlijkse sterfte is voorzien onder vogel- en vleermuissoorten, is geen sprake van een negatief effect op de betreffende populatie. Ongeacht eventuele effecten van andere projecten of initiatieven op betreffende soorten, zal het behalen van de instandhoudingsdoelen van nabijgelegen Natura 2000-gebieden ten aanzien van vogels nooit in het geding komen door toedoen van Windpark Reusel. Een nadere cumulatiestudie is daarom niet vereist.

Hiermee is voldoende onderbouwd dat er geen negatieve effecten te verwachten zijn vanwege

cumulatie van effecten.

3.6 Stikstofdepositie

De aangevraagde activiteit leidt alleen in de aanlegfase tot emissies van stikstofoxiden en ammoniak. Er wordt vergunning gevraagd voor de beoogde activiteiten zoals weergegeven in onderstaande tabel.

Tabel 2. Aangevraagde situatie stikstofbronnen aanlegfase

Bron	kg NO _x /jr	kg NH ₃ /jr
Vervoersbewegingen en mobiele werktuigen	387,49	< 1
Totaal	387,49	< 1

Uit de tabel 2 blijkt dat er in de aangevraagde situatie sprake is van een emissie van stikstofoxiden en een geringe emissie van ammoniak.

Om een goed beeld te krijgen van de stikstofdepositie op de beschermde gebieden is de depositie berekend op verschillende punten. Uit de berekeningen blijkt dat er in de aanlegfase sprake is van een beperkte stikstofdepositie op de in Vlaanderen gelegen Natura 2000-gebieden. De stikstofdepositie op Nederlandse Natura 2000-gebieden bedraagt 0,00 mol/ha/jr. Dit is inzichtelijk gemaakt in de aanvraag.

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

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

Beschermde natuurgebied	Stikstofdepositie aangevraagd
'Ronde Put'	0,36

4 Overwegingen effecten op beschermde gebieden

Gedurende de aanlegfase is er sprake van een toename van stikstofoxide- ammoniakemissie en stikstofdepositie op het in België gelegen Natura 2000-gebied 'Ronde Put'.

De stikstofdepositie op het Natura 2000-gebied 'Ronde Put' bedraagt in de aanlegfase echter maximaal 5% van de kritische depositie waarde van dit gebied, dan wel 12 mol stikstofdepositie op vogelrichtlijngebieden.

Op basis van het in België geldende toetsingskader is er geen sprake van een significant negatief effect wat betreft stikstofdepositie op de Natura 2000-gebieden.

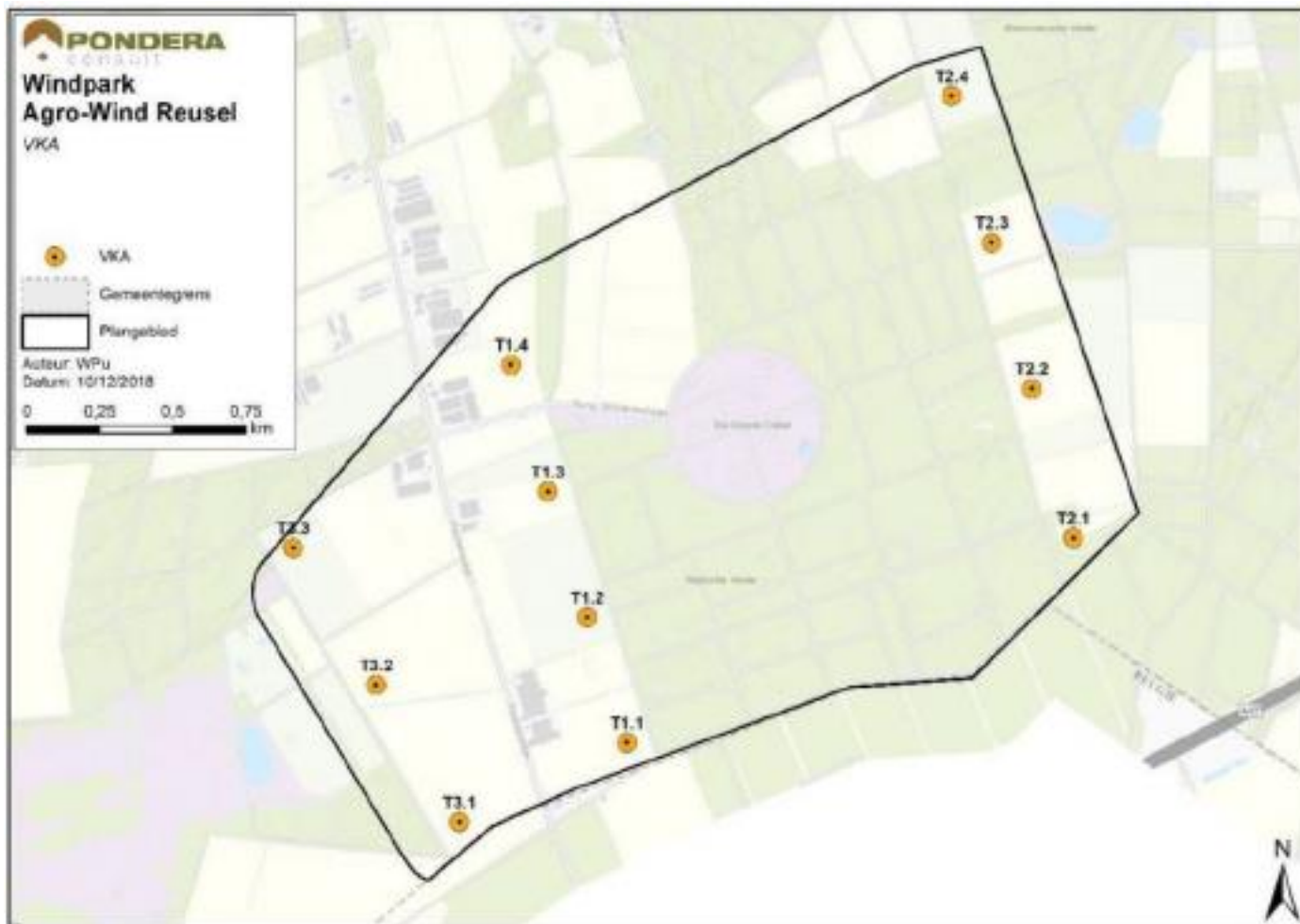
Uit de aanvraag blijkt dat er geen andere negatieve effecten te verwachten zijn die de natuurlijke kenmerken van de diverse beschermde gebieden kunnen aantasten.

5 Conclusie

Op grond van bovenstaande beoordeling concluderen wij dat de aangevraagde activiteit, gelet op de instandhoudingsdoelstellingen, geen significante gevolgen kan hebben voor de Natura 2000-

gebieden 'Ronde Put', Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout en 'Valleigebied van de Kleine Nete met brongebieden, moerassen en heiden'. Wij zijn voornemens de gevraagde vergunning ingevolge artikel 2.7, tweede lid, van de Wnb te verlenen.

Bijlage 1: Locatie Windpark Agro-Wind



Bijlage 2: AERIUS Calculator: berekening aanlegfase (kenmerk: Rm41YrMeMQef)

AERIUS CALCULATOR

Dit document bevat rekenresultaten van AERIUS Calculator. Het betreft de berekende stikstofbijdragen op eigen gedefinieerde rekenpunten.

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.

Calculation Situatie 1

- ▶ Characterization
- ▶ Emission recap
- ▶ Deposition results
- ▶ Emission details

Further explanation of this PDF can be found in a corresponding reading guide. This reading guide and other documentation can be accessed via:
<https://www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers>.

AERIUS CALCULATOR

Contact

Legal entity	Facility Location
Bureau Waardenburg	Postelsedijk en omgeving, 5541 NM Reusel

Activity

Description	AERIUS reference
Windpark Reusel	Rm41YrMeMQef

Calculation date	Calculation year	Calculation options
30 March 2020, 10:41	2020	Calculated with custom points

Total emission

Situation 1	
NOx	387.49 kg/y
NH ₃	< 1 kg/y

Results

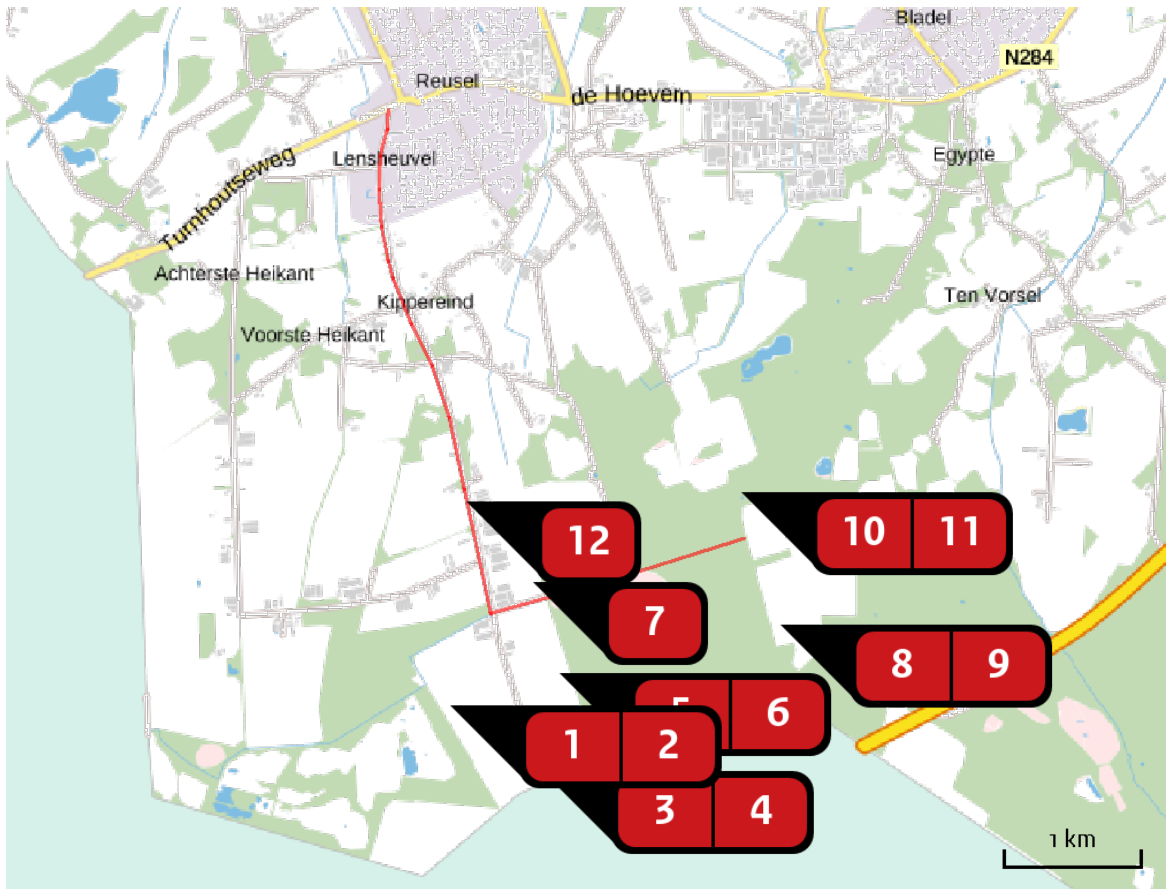
Hectare with highest contribution (mol/ha/y)

Nature area	Contribution
Niet van toepassing	Niet van toepassing

Clarification







Aanleg van 11 windturbines, incl aan- en afvoer van goederen en personeel.
Aanname: apparatuur komt uit 2015

Location
Situatie 1



Emission
Situatie 1

Source Sector	Emission NH ₃	Emission NO _x
1 Bron 1 Mobile equipment Construction and Industry	-	15.81 kg/y
2 Bron 1 Mobile equipment Construction and Industry	-	15.81 kg/y
3 Bron 1 Mobile equipment Construction and Industry	-	15.81 kg/y
4 Bron 1 Mobile equipment Construction and Industry	-	15.81 kg/y
5 Bron 1 Mobile equipment Construction and Industry	-	15.81 kg/y
6 Bron 1 Mobile equipment Construction and Industry	-	15.81 kg/y

Source Sector		Emission NH ₃	Emission NO _x
7 	Bron 1 Mobile equipment Construction and Industry	-	15.81 kg/y
8 	Bron 1 Mobile equipment Construction and Industry	-	15.81 kg/y
9 	Bron 1 Mobile equipment Construction and Industry	-	15.81 kg/y
10 	Bron 1 Mobile equipment Construction and Industry	-	15.81 kg/y
11 	Bron 1 Mobile equipment Construction and Industry	-	15.81 kg/y
12 	Bron 12 Road transportation Non-urban roads	< 1 kg/y	213.60 kg/y

Calculation
points

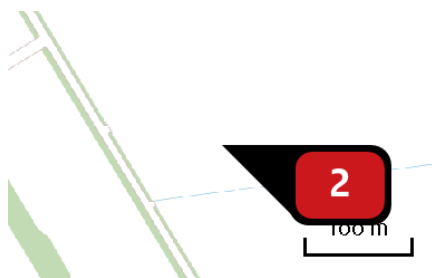
	Label	Position	Situation 1	Distance to closest source
a	Ronde Put 1	141978, 370374	0.15	231 m
b	Ronde put 2	140587, 369844	0.29	120 m
c	Ronde Put 3	140012, 369578	0.36	107 m
d	Vennen Turnhout 1	137301, 370727	0.01	2,159 m
e	Kempenland-West 1	141783, 380740	0.00	6,660 m

Emission
(by source)
Situatie 1



Name **Bron 1**
Location (X,Y) **139447, 370490**
NOx **15.81 kg/y**

Vehicle	Description	Fuel (l/y)	Emission height (m)	Spread (m)	Heat content (MW)	Substance	Emission
CST	Verreiker		4.0	4.0	0.0	NOx	1.46 kg/y
CST	Hulpkraan		4.0	4.0	0.0	NOx	2.25 kg/y
CST	Hoofdkraan		4.0	4.0	0.0	NOx	2.88 kg/y
CST	Betonmixer		4.0	4.0	0.0	NOx	1.08 kg/y
CST	Betonpomp		4.0	4.0	0.0	NOx	< 1 kg/y
CST	Heimachine 1		4.0	4.0	0.0	NOx	< 1 kg/y
CST	Heimachine 2		4.0	4.0	0.0	NOx	< 1 kg/y
CST	Shovel		4.0	4.0	0.0	NOx	1.44 kg/y
CST	Rupskraan		4.0	4.0	0.0	NOx	1.93 kg/y
CST	asfalteermachine		4.0	4.0	0.0	NOx	< 1 kg/y
CST	Wals		4.0	4.0	0.0	NOx	< 1 kg/y
CST	Heftruck		4.0	4.0	0.0	NOx	< 1 kg/y
CST	Tractor Haspel		4.0	4.0	0.0	NOx	< 1 kg/y
CST	generator		4.0	4.0	0.0	NOx	2.10 kg/y



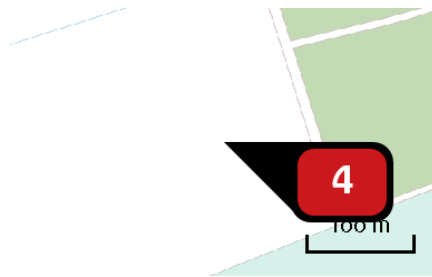
Name **Bron 1**
 Location (X,Y) **139682, 370087**
 NOx **15.81 kg/y**

Vehicle	Description	Fuel (l/y)	Emission height (m)	Spread (m)	Heat content (MW)	Substance	Emission
CST	Verreiker		4.0	4.0	0.0	NOx	1.46 kg/y
CST	Hulpkraan		4.0	4.0	0.0	NOx	2.25 kg/y
CST	Hoofdkraan		4.0	4.0	0.0	NOx	2.88 kg/y
CST	Betonmixer		4.0	4.0	0.0	NOx	1.08 kg/y
CST	Betonpomp		4.0	4.0	0.0	NOx	< 1 kg/y
CST	Heimachine 1		4.0	4.0	0.0	NOx	< 1 kg/y
CST	Heimachine 2		4.0	4.0	0.0	NOx	< 1 kg/y
CST	Shovel		4.0	4.0	0.0	NOx	1.44 kg/y
CST	Rupskraan		4.0	4.0	0.0	NOx	1.93 kg/y
CST	asfalteermachine		4.0	4.0	0.0	NOx	< 1 kg/y
CST	Wals		4.0	4.0	0.0	NOx	< 1 kg/y
CST	Heftruck		4.0	4.0	0.0	NOx	< 1 kg/y
CST	Tractor Haspel		4.0	4.0	0.0	NOx	< 1 kg/y
CST	generator		4.0	4.0	0.0	NOx	2.10 kg/y



Name **Bron 1**
 Location (X,Y) **139958, 369670**
 NOx **15.81 kg/y**

Vehicle	Description	Fuel (l/y)	Emission height (m)	Spread (m)	Heat content (MW)	Substance	Emission
CST	Verreiker		4.0	4.0	0.0	NOx	1.46 kg/y
CST	Hulpkraan		4.0	4.0	0.0	NOx	2.25 kg/y
CST	Hoofdkraan		4.0	4.0	0.0	NOx	2.88 kg/y
CST	Betonmixer		4.0	4.0	0.0	NOx	1.08 kg/y
CST	Betonpomp		4.0	4.0	0.0	NOx	< 1 kg/y
CST	Heimachine 1		4.0	4.0	0.0	NOx	< 1 kg/y
CST	Heimachine 2		4.0	4.0	0.0	NOx	< 1 kg/y
CST	Shovel		4.0	4.0	0.0	NOx	1.44 kg/y
CST	Rupskraan		4.0	4.0	0.0	NOx	1.93 kg/y
CST	asfalteermachine		4.0	4.0	0.0	NOx	< 1 kg/y
CST	Wals		4.0	4.0	0.0	NOx	< 1 kg/y
CST	Heftruck		4.0	4.0	0.0	NOx	< 1 kg/y
CST	Tractor Haspel		4.0	4.0	0.0	NOx	< 1 kg/y
CST	generator		4.0	4.0	0.0	NOx	2.10 kg/y



Name **Bron 1**
 Location (X,Y) **140522, 369946**
 NOx **15.81 kg/y**

Vehicle	Description	Fuel (l/y)	Emission height (m)	Spread (m)	Heat content (MW)	Substance	Emission
CST	Verreiker		4.0	4.0	0.0	NOx	1.46 kg/y
CST	Hulpkraan		4.0	4.0	0.0	NOx	2.25 kg/y
CST	Hoofdkraan		4.0	4.0	0.0	NOx	2.88 kg/y
CST	Betonmixer		4.0	4.0	0.0	NOx	1.08 kg/y
CST	Betonpomp		4.0	4.0	0.0	NOx	< 1 kg/y
CST	Heimachine 1		4.0	4.0	0.0	NOx	< 1 kg/y
CST	Heimachine 2		4.0	4.0	0.0	NOx	< 1 kg/y
CST	Shovel		4.0	4.0	0.0	NOx	1.44 kg/y
CST	Rupskraan		4.0	4.0	0.0	NOx	1.93 kg/y
CST	asfalteermachine		4.0	4.0	0.0	NOx	< 1 kg/y
CST	Wals		4.0	4.0	0.0	NOx	< 1 kg/y
CST	Heftruck		4.0	4.0	0.0	NOx	< 1 kg/y
CST	Tractor Haspel		4.0	4.0	0.0	NOx	< 1 kg/y
CST	generator		4.0	4.0	0.0	NOx	2.10 kg/y



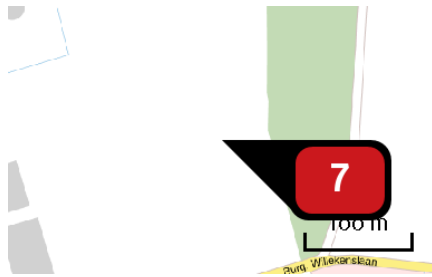
Name **Bron 1**
 Location (X,Y) **140415, 370342**
 NOx **15.81 kg/y**

Vehicle	Description	Fuel (l/y)	Emission height (m)	Spread (m)	Heat content (MW)	Substance	Emission
CST	Verreiker		4.0	4.0	0.0	NOx	1.46 kg/y
CST	Hulpkraan		4.0	4.0	0.0	NOx	2.25 kg/y
CST	Hoofdkraan		4.0	4.0	0.0	NOx	2.88 kg/y
CST	Betonmixer		4.0	4.0	0.0	NOx	1.08 kg/y
CST	Betonpomp		4.0	4.0	0.0	NOx	< 1 kg/y
CST	Heimachine 1		4.0	4.0	0.0	NOx	< 1 kg/y
CST	Heimachine 2		4.0	4.0	0.0	NOx	< 1 kg/y
CST	Shovel		4.0	4.0	0.0	NOx	1.44 kg/y
CST	Rupskraan		4.0	4.0	0.0	NOx	1.93 kg/y
CST	asfalteermachine		4.0	4.0	0.0	NOx	< 1 kg/y
CST	Wals		4.0	4.0	0.0	NOx	< 1 kg/y
CST	Heftruck		4.0	4.0	0.0	NOx	< 1 kg/y
CST	Tractor Haspel		4.0	4.0	0.0	NOx	< 1 kg/y
CST	generator		4.0	4.0	0.0	NOx	2.10 kg/y



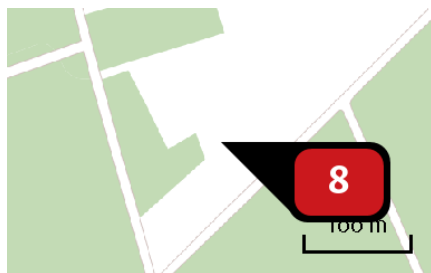
Name **Bron 1**
 Location (X,Y) **140314, 370712**
 NOx **15.81 kg/y**

Vehicle	Description	Fuel (l/y)	Emission height (m)	Spread (m)	Heat content (MW)	Substance	Emission
CST	Verreiker		4.0	4.0	0.0	NOx	1.46 kg/y
CST	Hulpkraan		4.0	4.0	0.0	NOx	2.25 kg/y
CST	Hoofdkraan		4.0	4.0	0.0	NOx	2.88 kg/y
CST	Betonmixer		4.0	4.0	0.0	NOx	1.08 kg/y
CST	Betonpomp		4.0	4.0	0.0	NOx	< 1 kg/y
CST	Heimachine 1		4.0	4.0	0.0	NOx	< 1 kg/y
CST	Heimachine 2		4.0	4.0	0.0	NOx	< 1 kg/y
CST	Shovel		4.0	4.0	0.0	NOx	1.44 kg/y
CST	Rupskraan		4.0	4.0	0.0	NOx	1.93 kg/y
CST	asfalteermachine		4.0	4.0	0.0	NOx	< 1 kg/y
CST	Wals		4.0	4.0	0.0	NOx	< 1 kg/y
CST	Heftruck		4.0	4.0	0.0	NOx	< 1 kg/y
CST	Tractor Haspel		4.0	4.0	0.0	NOx	< 1 kg/y
CST	generator		4.0	4.0	0.0	NOx	2.10 kg/y



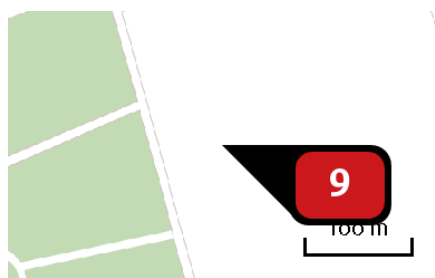
Name **Bron 1**
 Location (X,Y) **140173, 371189**
 NOx **15.81 kg/y**

Vehicle	Description	Fuel (l/y)	Emission height (m)	Spread (m)	Heat content (MW)	Substance	Emission
CST	Verreiker		4.0	4.0	0.0	NOx	1.46 kg/y
CST	Hulpkraan		4.0	4.0	0.0	NOx	2.25 kg/y
CST	Hoofdkraan		4.0	4.0	0.0	NOx	2.88 kg/y
CST	Betonmixer		4.0	4.0	0.0	NOx	1.08 kg/y
CST	Betonpomp		4.0	4.0	0.0	NOx	< 1 kg/y
CST	Heimachine 1		4.0	4.0	0.0	NOx	< 1 kg/y
CST	Heimachine 2		4.0	4.0	0.0	NOx	< 1 kg/y
CST	Shovel		4.0	4.0	0.0	NOx	1.44 kg/y
CST	Rupskraan		4.0	4.0	0.0	NOx	1.93 kg/y
CST	asfalteermachine		4.0	4.0	0.0	NOx	< 1 kg/y
CST	Wals		4.0	4.0	0.0	NOx	< 1 kg/y
CST	Heftruck		4.0	4.0	0.0	NOx	< 1 kg/y
CST	Tractor Haspel		4.0	4.0	0.0	NOx	< 1 kg/y
CST	generator		4.0	4.0	0.0	NOx	2.10 kg/y



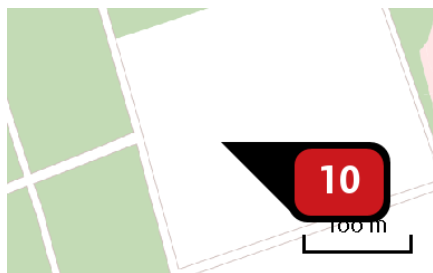
Name **Bron 1**
 Location (X,Y) **142075, 370584**
 NOx **15.81 kg/y**

Vehicle	Description	Fuel (l/y)	Emission height (m)	Spread (m)	Heat content (MW)	Substance	Emission
CST	Verreiker		4.0	4.0	0.0	NOx	1.46 kg/y
CST	Hulpkraan		4.0	4.0	0.0	NOx	2.25 kg/y
CST	Hoofdkraan		4.0	4.0	0.0	NOx	2.88 kg/y
CST	Betonmixer		4.0	4.0	0.0	NOx	1.08 kg/y
CST	Betonpomp		4.0	4.0	0.0	NOx	< 1 kg/y
CST	Heimachine 1		4.0	4.0	0.0	NOx	< 1 kg/y
CST	Heimachine 2		4.0	4.0	0.0	NOx	< 1 kg/y
CST	Shovel		4.0	4.0	0.0	NOx	1.44 kg/y
CST	Rupskraan		4.0	4.0	0.0	NOx	1.93 kg/y
CST	asfalteermachine		4.0	4.0	0.0	NOx	< 1 kg/y
CST	Wals		4.0	4.0	0.0	NOx	< 1 kg/y
CST	Heftruck		4.0	4.0	0.0	NOx	< 1 kg/y
CST	Tractor Haspel		4.0	4.0	0.0	NOx	< 1 kg/y
CST	generator		4.0	4.0	0.0	NOx	2.10 kg/y



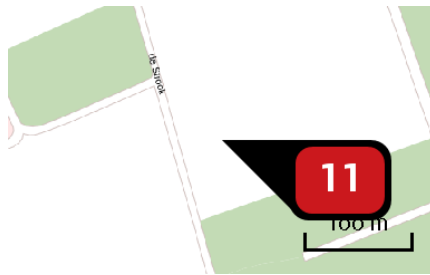
Name **Bron 1**
 Location (X,Y) **141880, 371162**
 NOx **15.81 kg/y**

Vehicle	Description	Fuel (l/y)	Emission height (m)	Spread (m)	Heat content (MW)	Substance	Emission
CST	Verreiker		4.0	4.0	0.0	NOx	1.46 kg/y
CST	Hulpkraan		4.0	4.0	0.0	NOx	2.25 kg/y
CST	Hoofdkraan		4.0	4.0	0.0	NOx	2.88 kg/y
CST	Betonmixer		4.0	4.0	0.0	NOx	1.08 kg/y
CST	Betonpomp		4.0	4.0	0.0	NOx	< 1 kg/y
CST	Heimachine 1		4.0	4.0	0.0	NOx	< 1 kg/y
CST	Heimachine 2		4.0	4.0	0.0	NOx	< 1 kg/y
CST	Shovel		4.0	4.0	0.0	NOx	1.44 kg/y
CST	Rupskraan		4.0	4.0	0.0	NOx	1.93 kg/y
CST	asfalteermachine		4.0	4.0	0.0	NOx	< 1 kg/y
CST	Wals		4.0	4.0	0.0	NOx	< 1 kg/y
CST	Heftruck		4.0	4.0	0.0	NOx	< 1 kg/y
CST	Tractor Haspel		4.0	4.0	0.0	NOx	< 1 kg/y
CST	generator		4.0	4.0	0.0	NOx	2.10 kg/y



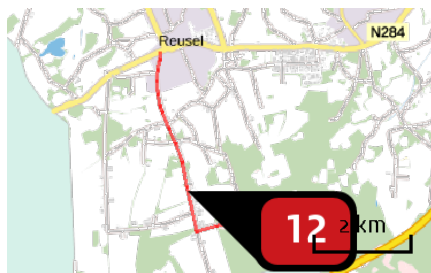
Name **Bron 1**
 Location (X,Y) **141766, 371626**
 NOx **15.81 kg/y**

Vehicle	Description	Fuel (l/y)	Emission height (m)	Spread (m)	Heat content (MW)	Substance	Emission
CST	Verreiker		4.0	4.0	0.0	NOx	1.46 kg/y
CST	Hulpkraan		4.0	4.0	0.0	NOx	2.25 kg/y
CST	Hoofdkraan		4.0	4.0	0.0	NOx	2.88 kg/y
CST	Betonmixer		4.0	4.0	0.0	NOx	1.08 kg/y
CST	Betonpomp		4.0	4.0	0.0	NOx	< 1 kg/y
CST	Heimachine 1		4.0	4.0	0.0	NOx	< 1 kg/y
CST	Heimachine 2		4.0	4.0	0.0	NOx	< 1 kg/y
CST	Shovel		4.0	4.0	0.0	NOx	1.44 kg/y
CST	Rupskraan		4.0	4.0	0.0	NOx	1.93 kg/y
CST	asfalteermachine		4.0	4.0	0.0	NOx	< 1 kg/y
CST	Wals		4.0	4.0	0.0	NOx	< 1 kg/y
CST	Heftruck		4.0	4.0	0.0	NOx	< 1 kg/y
CST	Tractor Haspel		4.0	4.0	0.0	NOx	< 1 kg/y
CST	generator		4.0	4.0	0.0	NOx	2.10 kg/y



Name **Bron 1**
 Location (X,Y) **141611, 372069**
 NOx **15.81 kg/y**

Vehicle	Description	Fuel (l/y)	Emission height (m)	Spread (m)	Heat content (MW)	Substance	Emission
CST	Verreiker		4.0	4.0	0.0	NOx	1.46 kg/y
CST	Hulpkraan		4.0	4.0	0.0	NOx	2.25 kg/y
CST	Hoofdkraan		4.0	4.0	0.0	NOx	2.88 kg/y
CST	Betonmixer		4.0	4.0	0.0	NOx	1.08 kg/y
CST	Betonpomp		4.0	4.0	0.0	NOx	< 1 kg/y
CST	Heimachine 1		4.0	4.0	0.0	NOx	< 1 kg/y
CST	Heimachine 2		4.0	4.0	0.0	NOx	< 1 kg/y
CST	Shovel		4.0	4.0	0.0	NOx	1.44 kg/y
CST	Rupskraan		4.0	4.0	0.0	NOx	1.93 kg/y
CST	asfalteermachine		4.0	4.0	0.0	NOx	< 1 kg/y
CST	Wals		4.0	4.0	0.0	NOx	< 1 kg/y
CST	Heftruck		4.0	4.0	0.0	NOx	< 1 kg/y
CST	Tractor Haspel		4.0	4.0	0.0	NOx	< 1 kg/y
CST	genarator		4.0	4.0	0.0	NOx	2.10 kg/y



Name **Bron 12**
 Location (X,Y) **139682, 371781**
 NOx **213.60 kg/y**
 NH3 **< 1 kg/y**

Type	Vehicle	Number of vehicles	Substance	Emission
Euro class.	Vrachtauto diesel > 20 ton GVW - Euro 5	24.0 / day	NOx NH3	208.27 kg/y < 1 kg/y
Euro class.	Bus diesel - Euro 5	1.0 / day	NOx NH3	4.87 kg/y < 1 kg/y
Euro class.	Personenauto benzine - Euro 4	1.0 / day	NOx NH3	< 1 kg/y < 1 kg/y

Disclaimer

Although the calculation is made with the utmost care, no responsibility will be taken with respect to the decisions taken based on the results of the calculation. The information provided can be used to substantiate a permit request. AERIUS accepts no responsibility for the content of information provided by third parties. The above data and corresponding results are valid till a new version of AERIUS is available. AERIUS is a registered trademark in Europe. All rights not expressly granted herein are reserved.

References for calculations

This calculation is based on:

AERIUS [version 2019A_20200327_c5ea8671e4](#)

Database [version 2019A_20200327_c5ea8671e4](#)

For more information about the methodology and data see:

<https://www.aerius.nl/nl/factsheets/release/aerius-calculator-2019A>