

Quicksan natuurwetgeving

**GreenTech Park Brabant
Gemeente Boxtel**

1 februari 2022

Contactpersoon

.

Arcadis Nederland B.V.
Postbus 1632
6201 BP Maastricht
Nederland

Inhoudsopgave

1	Inleiding	5
1.1	Aanleiding	5
1.2	Leeswijzer	5
2	Plangebied en voornemen	6
2.1	Plangebied	6
2.2	Voornemen	8
3	Natura 2000-gebieden	9
3.1	Methode	9
3.2	Ligging	9
3.3	Effecten	9
4	Houtopstanden	11
5	Natuurnetwerk Brabant	12
6	Beschermde soorten	13
6.1	Methode	13
6.2	Aanwezigheid beschermde soorten	13
6.3	Effectbeschrijving	16
6.4	Toetsing	17
6.4.1	Beschermingscategorieën relevante soorten	17
6.4.2	Overtreding verbodsbepalingen	18
6.5	Vervolg	19
6.5.1	Vergunbaarheid	19
6.5.2	Mitigerende maatregelen	19
6.5.3	Vervolgonderzoeken	20
6.6	Deelconclusie soortbescherming	20
7	Conclusie en vervolgstappen	21

7.1	Natura 2000-gebieden	21
7.2	Houtopstanden	21
7.3	Natuurnetwerk Brabant	21
7.4	Beschermde soorten	21
7.5	Vervolgstappen	21

Bijlagen

Bijlage A Wettelijk kader Wet natuurbescherming en Natuurnetwerk Nederland	22
---	-----------

Bijlage B Stikstofdepositieberekening GreenTech Park Brabant	30
---	-----------

Colofon	31
----------------	-----------

1 Inleiding

1.1 Aanleiding

Gemeente Boxtel heeft het voornemen met een wijziging-omgevingsplan de uitbreiding van bedrijventerrein Ladonk-Vorst te regelen. De huidige bestemming staat deze ontwikkeling niet toe. Daarom wordt een wijziging-omgevingsplan opgesteld.

Voor een wijziging-omgevingsplan is het noodzakelijk het plan te toetsen aan de Wet natuurbescherming (hierna Wnb) en het beschermingskader van het Natuurnetwerk Nederland (NNN). In de provincie Noord-Brabant heet het NNN het Natuurnetwerk Brabant (hierna NNB). Het NNB is planologisch beschermd en loopt via het ruimtelijk ordeningsrecht. De Wnb is opgedeeld in de gebiedsbescherming en soortenbescherming. Hieronder valt tevens de bescherming van houtopstanden. In deze rapportage staan de conclusies en vervolgstappen, noodzakelijk voor de wijziging-omgevingsplan. Daarbij is de informatie van eerdere toetsingen van het plangebied gebruikt.¹²³

1.2 Leeswijzer

In hoofdstuk 2 is een beschrijving van het plangebied, evenals een beschrijving van het voornemen. Hoofdstuk 3 betreft de toetsing aan de Natura 2000-gebieden, in hoofdstuk 4 een toetsing van de houtopstanden, in hoofdstuk 5 een toetsing van het NNB en in hoofdstuk 6 de toetsing van de beschermde soorten. In hoofdstuk 7 zijn de conclusies en de vervolgstappen met betrekking tot de Wnb en NNB opgenomen.

In Bijlage A staat het wettelijk kader van de Wet natuurbescherming en Natuurnetwerk Brabant. In Bijlage B is de stikstofdepositieberekening in het kader van de gebiedsbescherming van de Wnb opgenomen.

¹ Antea Group (2015) – Actualisatie natuurtoets bestemmingsplanwijziging Vorst B te Boxtel – Kenmerk: 0401619.00

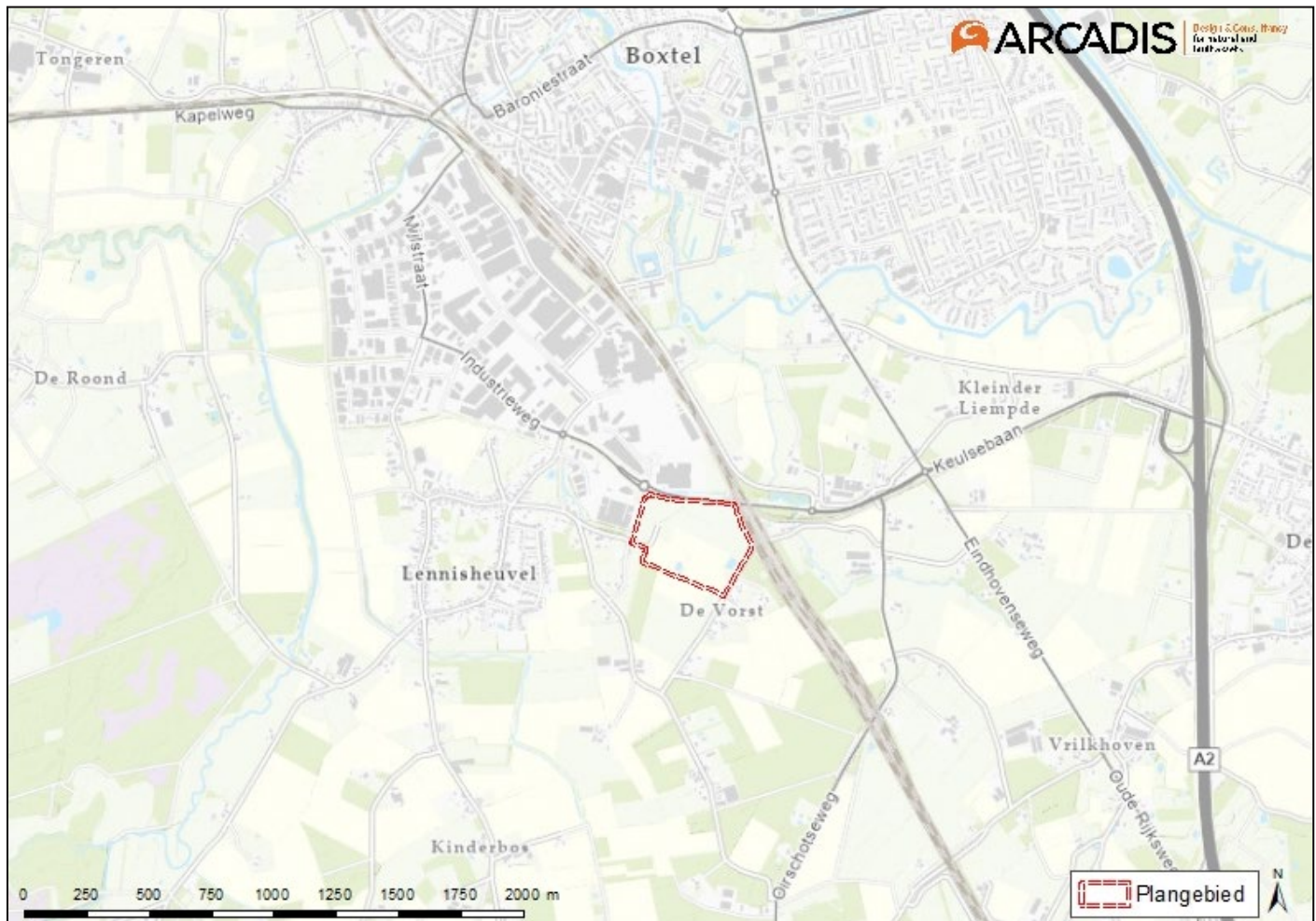
² Croonen Adviseurs (2012a) – Quickscan flora en fauna. Actualisatie ontwikkeling Bedrijventerrein Ladonk-Vorst, Boxtel – Kenmerk: 251879.

³ Croonen Adviseurs (2012b) – Nader onderzoek amfibieën en steenuil. Actualisatie ontwikkeling Bedrijventerrein Ladonk – Kenmerk: 251879.

2 Plangebied en voornemen

2.1 Plangebied

Het plangebied is gelegen ten zuidwesten van de bebouwde kom van Boxtel (zie Figuur 1). Het gebied wordt in het noorden begrensd door de Keulsebaan, in het noordoosten door de spoorweg van het traject 's-Hertogenbosch - Eindhoven, in het oosten door de weg De Vorst en in het zuidwesten door agrarische percelen aan de wegen Brede Heide en De Bocht. In het westelijke deel van het gebied loopt de weg Korte Heide.



Figuur 1. Ligging plangebied.

Het plangebied bestaat in de huidige situatie grotendeels uit agrarisch gebied (grasland en maisteelt) met afwateringssloten, bomenlanen, houtsingels, poelen en ruigten (zie Figuur 2). De afwateringssloten liggen voor een deel vol met bladafval. Andere delen zijn begroeid met verschillende soorten planten. De diepte en daarmee de hoeveelheid water verschilt per afwateringssloot. Langs de wegen en langs de randen van het plangebied staan bomenlanen met hoofdzakelijk eikenbomen en een enkele laan knotwilgen. Daarnaast zijn enkele houtsingels, soms in combinatie met ruigtestroken, aanwezig langs akkerranden en slootkanten. In het noorden van het plangebied zijn ruigtestroken en struweel aangeplant met verschillende kruiden en hoog opstaande grassen, zoals riet (zie Figuur 3). In het westen van het plangebied is een houtopstand aanwezig met jonge planten van verschillende boomsoorten (zie Figuur 3). In het plangebied liggen twee poelen. De meest zuidelijk gelegen poel is omsloten door bomen, grassen, kruiden en struweel. Het midden van de poel is open en in de poel is vegetatie aanwezig (zie Figuur 3). De andere poel ligt midden in een klein wilgenbos (zie Figuur 2), hier groeien hoofdzakelijk grassen en is veel bladafval aanwezig.



Figuur 2. LB: Grasland (foto genomen vanuit het noordoosten richting het zuidwesten), RB: maïsakker (geoogst, foto genomen vanuit het noordoosten richting het zuiden), LO: afwateringssloot met bomenlaan (foto genomen langs de weg die eindigt in het westen van het plangebied) en RO: ruigten en poel (foto genomen bij de meest oostelijk gelegen poel).



Figuur 3. LB: Ruigtestrook (foto genomen in het noordoosten richting het westen evenwijdig aan de Keulsebaan), RB: Ruigtestrook (foto genomen in het noordwesten richting het oosten evenwijdig aan de Keulsebaan), LO: houtopstand (foto genomen in het zuidwesten grenzend aan de toegangsweg van het plangebied) en RO: poel (foto genomen bij de zuidelijke poel).

2.2 Voornemen

Gemeente Boxtel heeft het voornemen om bedrijventerrein Ladonk-Vorst in het zuidwesten van Boxtel uit te breiden. Het plangebied in deze rapportage is "Vorst B". Toetsing van het deelgebied "Vorst C" is niet opgenomen in deze rapportage.

Gemeente Boxtel werkt samen met verschillende partners aan de ontwikkeling van locatie Vorst B tot een GreenTech bedrijventerrein. Het bedrijventerrein krijgt de naam GreenTech Park Brabant (hierna GTPB). De locatie richt zich met name op innovatieve bedrijvigheid in de 'biobased economy'. Het nieuwe college wil het profiel mogelijk verbreden met als doelstelling een duurzaam en/of circulair bedrijventerrein met kwalitatief hoogwaardige bedrijven.

Met de ontwikkeling van GTPB speelt Boxtel met name in op de ontwikkeling en kansen van de circulaire economie. Bedrijven in samenwerking met onderwijsinstellingen, gericht op innovatie en duurzaamheid, vestigen kunnen zich vestigen. Dit omdat de gemeente verwacht dat sterke groei zal optreden bij bedrijven in de GreenTech.

De definitieve inrichting van het gebied is nog niet bekend.

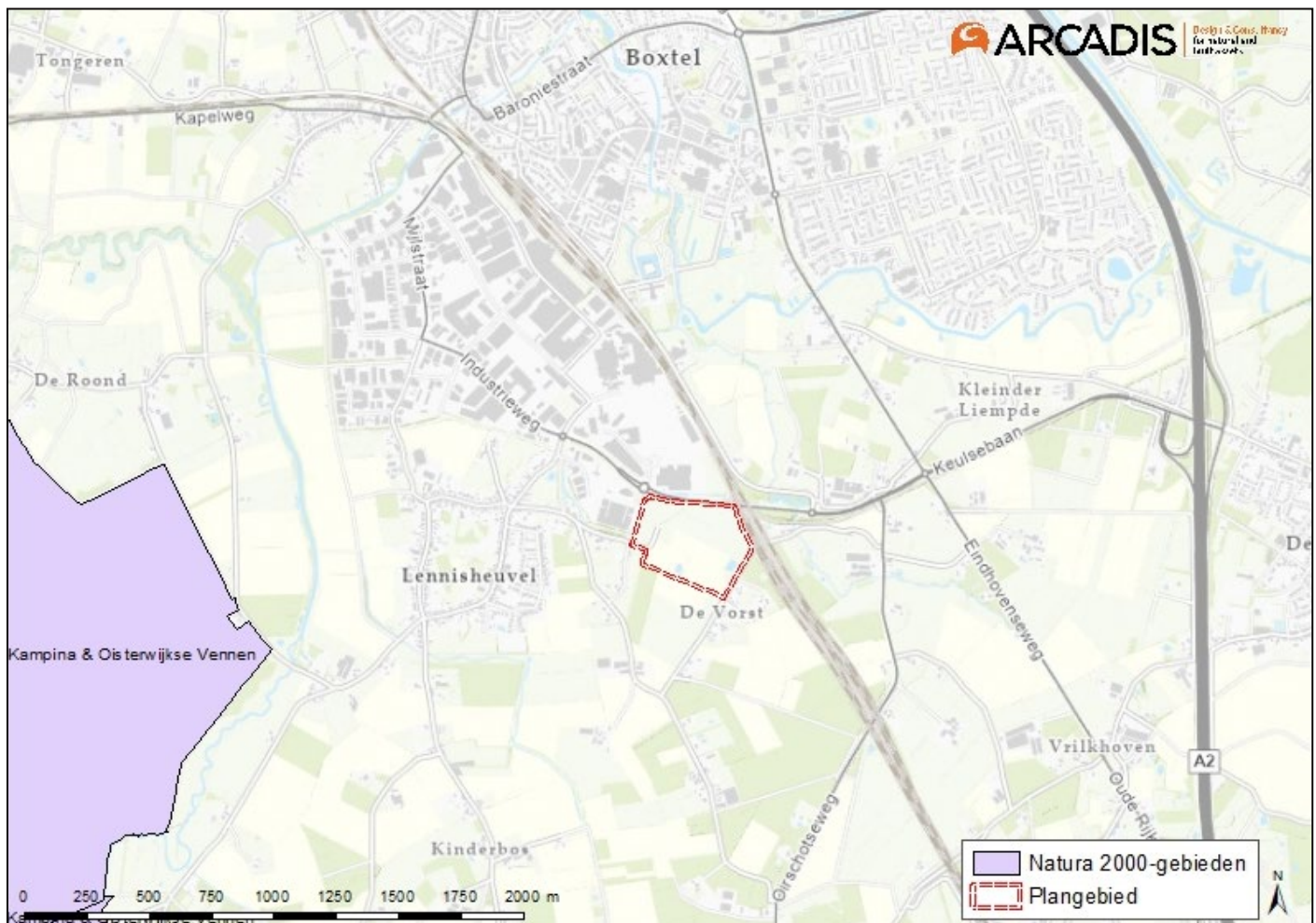
3 Natura 2000-gebieden

3.1 Methode

Op basis van de ligging van het plangebied ten opzichte van Natura 2000-gebieden en daarnaast de aard van de herbestemming, is aan de hand van een bureaustudie bepaald of mogelijk sprake is van negatieve effecten als gevolg van het voornemen.

3.2 Ligging

Het plangebied ligt circa 1,5 kilometer ten oosten van Natura 2000-gebied “Kampina & Oisterwijkse Vennen” (zie Figuur 4). Andere Natura 2000-gebieden liggen op meer dan 10 kilometer afstand en zijn niet meegenomen in de beoordeling.



Figuur 4. Ligging plangebied ten opzichte van de Natura 2000-gebieden en het NNB.

3.3 Effecten

Door de ligging van het plangebied (afstand tot stikstofgevoelige habitattypen van de Natura 2000-gebieden) is een toename van emissies van stikstof, met als gevolg verzuring en vermesting, mogelijk. De effecten ontstaan door de uitstoot van nieuwe bedrijven en de verkeer aantrekkende werking van het bedrijventerrein. Andere effecten (zoals directe effecten op doelsoorten) zijn gezien de afstand en ligging van het dorp Lennisheuvel tussen het plangebied en het Natura 2000-gebied op voorhand uitgesloten.

De mogelijke verandering van stikstofdepositie op het Natura 2000-gebied door de voorgenomen ontwikkeling is berekend in een AERIUS-berekening (zie Bijlage B). Het plan leidt tot een toename van de stikstofdepositie van meer dan 0,00 mol/ha/jaar in Natura 2000-gebied Kampina & Oisterwijkse Vennen. De mogelijkheid van saldering zal worden onderzocht. Als het mogelijk is om te salderen waarbij de toename van de stikstofdepositie tot nul wordt gereduceerd, is geen belemmering voorzien voor de vergunbaarheid. Hierbij is het wel belangrijk dat interne en externe saldering voldoet aan de regels die de provincie Noord-Brabant hieraan heeft gesteld (zie <https://www.aanpakstikstofbrabant.nl/veelgestelde+vragen/default.aspx>, geraadpleegd op 02-12-2021).

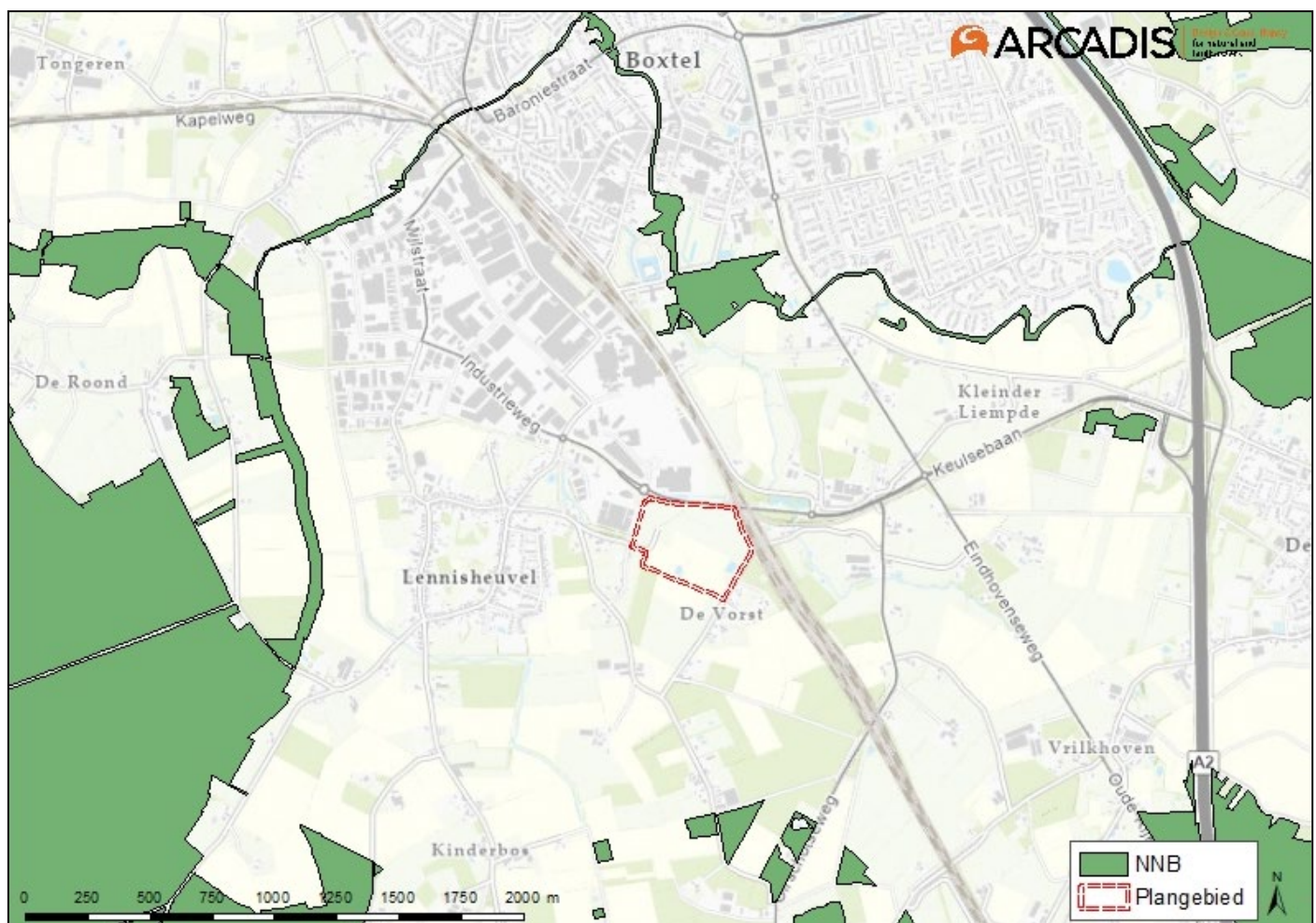
4 Houtopstanden

Houtopstanden buiten de bebouwde kom van minimaal 1.000 m² of 21 bomen per rij zijn beschermd onder de Wnb. De houtopstand in het noordwesten van het gebied beslaat een oppervlakte groter dan 1.000 m². Het is onduidelijk of deze houtopstand buiten de bebouwde kom van de voormalige Boswet ligt (hiervoor was geen kaart beschikbaar). Indien de houtopstand hierbuiten ligt, is een kapmelding bij het bevoegd gezag van de Provincie Noord-Brabant verplicht en geldt een herplantplicht. Indien de houtopstand binnen de bebouwde kom ligt, is de Algemene Plaatselijke Verordening van de Gemeente Boxtel van toepassing. Uit de verordening blijkt dat voor het vellen van de houtopstand een omgevingsvergunning noodzakelijk is en kan een herplantplicht opgelegd worden. Hierin is de Gemeente Boxtel het bevoegd gezag.

5 Natuurnetwerk Brabant

Het plangebied ligt buiten het Natuurnetwerk Brabant (NNB). Het meest nabijgelegen NNB-onderdeel ligt op circa 630 meter ten zuidwesten van het plangebied en betreft een ecologische verbingszone langs de Heerenbeekloop (zie Figuur 5). Op circa 650 meter ten noorden stroomt de Dommel. De Dommel inclusief enkele aangrenzende percelen zijn onderdeel van het NNB. Deze percelen zijn aangewezen als "N03.01 Beek en Bron" en/of "N16.01 Droog bos met productie".

Binnen de provincie Noord-Brabant is toetsing van effecten door (in)directe aantasting noodzakelijk. Van directe aantasting is geen sprake, omdat het plangebied buiten het NNB ligt. Van indirecte aantasting is geen sprake, omdat het plan niet leidt tot afname van de doelen tot het versterken van de natuurlijke verbindingen in Nederland. Het bedrijventerrein vormt geen barrière, vanwege de afstand tot het NNB en ligging nabij de bebouwde kom en de spoorbaan.



Figuur 5. Ligging plangebied ten opzichte van het NNB.

6 Beschermde soorten

6.1 Methode

Voor het onderzoek naar beschermde soorten zijn een bureauonderzoek en een veldbezoek uitgevoerd. Voor het bureauonderzoek is gebruik gemaakt van vrij beschikbare informatie, zoals verspreidingsgegevens van de Nationale Databank Flora en Fauna (NDFF) van de afgelopen vijf jaar (periode 01-01-2016 t/m 23-11-2021). Daarnaast is gebruik gemaakt van eerdere rapportages met toetsingen van het plangebied en de verspreidingsatlas (verspreidingsatlas.nl) voor de verspreidingsgegevens van beschermde soorten.

Het veldbezoek is uitgevoerd op 29 november 2021 door een ecooloog in dienst bij Arcadis. De omstandigheden tijdens het veldbezoek waren licht bewolkt, weinig wind en de temperatuur was 1°C. Het onderzoek bestond uit het uitvoeren van een habitatgeschiktheidsbeoordeling. Dit is een veldonderzoek waarbij op basis van de uitkomsten van het bureauonderzoek en de fysieke kenmerken van het plangebied een indicatie wordt gegeven van het mogelijk voorkomen van beschermde plant- en diersoorten. Tijdens het veldbezoek is globaal geïnventariseerd of en zo ja, welke beschermde soorten (mogelijk) in en om het gebied aanwezig zijn. Hierbij is aandacht besteed aan alle relevante soortgroepen en beoordeeld of mogelijke standplaatsen, verblijfplaatsen, voortplantingsplaatsen of leefgebieden binnen of in de directe omgeving van het ingreepgebied (kunnen) worden aangetast bij ontwikkelingen.

6.2 Aanwezigheid beschermde soorten

In Tabel 1 is per soortgroep weergegeven of en zo ja, welke beschermde soorten mogelijk voorkomen binnen het plangebied, op basis van zowel het bureauonderzoek als het veldbezoek.

Tabel 1. Onderzoek naar voorkomen van beschermde soorten.

Soortgroep	Aanwezigheid beschermde soorten / geschiktheid habitat	Conclusie
Flora	Bureauonderzoek In het plangebied en de omgeving zijn geen waarnemingen van planten bekend (NDFF). Het plangebied ligt binnen het verspreidingsgebied van dreps, drijvende waterweegbree, glad biggenkruid, kluwenklokje, korensla en kruipend moerasscherm (Verspreidingsatlas). Kluwenklokje groeit op grazige standplaatsen op zandig-kleiige of lemige bodem. Veelal op hellingen zoals dijken en ruggen, met lichte bemesting en/of beweiding. Korensla is een pioniersoort die voorkomt op kalkarme, zure zandgronden van oudere bouwlanden zoals akkers, omgewerkte bermen en bouwterreinen. Veldbezoek Geschikte groeiplaatsen voor dreps (akkers met winterrogge, tarwe en gerst op löss, leem en zandig klei), drijvende waterweegbree (stilstaand of stromend en voedselarm water), glad biggenkruid (open, zonnige, droge, kalkarme en voedselarme zandgronden), kluwenklokje (grazige standplaatsen op zandig-kleiige of lemige bodem) en korensla (pioniersoort op kalkarme, zure zandgronden) ontbreken door de hoge voedselrijkdom in het plangebied. Geschikte groeiplaatsen voor kruipend moerasscherm (open begraasde delen van weilanden die 's winters ondiep onder water staan) is uitgesloten op basis van het ontbreken van open plekken door begrazing. De vegetatie van de weilanden in het plangebied zijn gesloten. Beschermde plantensoorten zijn uitgesloten binnen het plangebied.	Geschikte groeiplaatsen ontbreken. Beschermde soorten uitgesloten.
Broedvogels zonder jaarrond beschermd nest	Bureauonderzoek In de directe omgeving van het plangebied zijn waarnemingen van algemene broedvogels zoals braamsluiper, ekster, fitis, groene specht, merel, roodborst, spreeuw, vink en zanglijster bekend (NDFF). Veldbezoek Tijdens het veldbezoek zijn de soorten gaai, geelgors, grauwe gans, houtduif, kauw, koolmees, rietgors, vink en zwarte kraai waargenomen in en rondom het plangebied. Het plangebied kan door de waargenomen soorten gebruikt worden als broed-, foerageer- en rustgebied. In de omgeving zijn vergelijkbare	Beschermde broedvogels zonder jaarrond beschermd nest komen voor.

Soortgroep	Aanwezigheid beschermde soorten / geschiktheid habitat	Conclusie
	landschapselementen aanwezig, het plangebied vormt een deel van een groter leefgebied.	
Broedvogels met jaarrond beschermd nest	Bureauonderzoek In de directe omgeving van het plangebied zijn waarnemingen van broedvogels met jaarrond beschermd nesten zoals buizerd, gierzwaluw, grote gele kwikstaart, havik, huismus, kerkuil, ooievaar, ransuil, roek, sperwer en steenuil bekend (NDFF). In de eerdere rapportages zijn kerk- en steenuil territoria en sporen vastgesteld in het plangebied. Veldbezoek Tijdens het veldbezoek zijn enkele overvliegende roeken waargenomen. In het plangebied en de directe omgeving (binnen 100 meter) zijn nestplaatsen van roeken afwezig. In de bomenrijen (laanbeplanting) en enkele solitaire bomen zijn geen nesten en/of horsten waargenomen. Het overige struweel is te jong voor nesten van roeken en horsten van soorten als buizerd, havik en ooievaar. Het plangebied is voor deze soorten enkel geschikt als foerageergebied. Het plangebied is hierin onderdeel van een veel groter foerageergebied. Het plangebied is geschikt als leefgebied voor de kerk- en steenuil. De verschillende landschapselementen (bomenrijen, houtwallen en solitaire bomen) en verschillende gebruikstypen (akkers, grasland, ruigtes en struweel) creëren een goede leefomgeving voor prooidieren (hoofdzakelijk muisachtigen). Binnen het plangebied staan twee oude knotwilgen met grotere holten die potentieel geschikt zijn als nestplaats voor de steenuil. Daarnaast staan rondom het plangebied enkele boerderijen inclusief schuren, geschikt als nestplaats voor kerk- en steenuil. Voor soorten met nesten in en rondom gebouwen (huismus en gierzwaluw) zijn door het ontbreken van gebouwen in het plangebied nestplaatsen uitgesloten. Incidenteel gebruik door foeragerende individuen is niet uitgesloten. Voor de grote gele kwikstaart ontbreken stromende wateren en poelen met geschikte oeverdelen voor nesten. De (stromende) wateren vormen ook het belangrijkste deel van het foerageergebied. De grote gele kwikstaart is uitgesloten binnen het plangebied.	Broedlocaties en leefgebied van de kerk- en steenuil is mogelijk aanwezig. Broedlocaties en essentieel leefgebied van overige soorten is uitgesloten.
Grondgebonden zoogdieren	Bureauonderzoek In de directe omgeving van het plangebied zijn waarnemingen van bever, das en eekhoorn bekend (NDFF). In de eerdere studies zijn de bunzing, wezel en waterspitsmuis tijdens de bureaustudie vastgesteld. Wanneer het zoekgebied vergroot wordt met 1 kilometer volgen 24 waarnemingen van bunzing (2021) en 9 waarnemingen van wezel (2020) en op 4 kilometer nog één waarneming van de waterspitsmuis (2016). Veldbezoek Tijdens het veldbezoek zijn prenten van ree en vermoedelijk van vos gevonden. Het plangebied is geschikt als leefgebied voor (kleine) marterachtigen. De verschillende landschapselementen (bomenrijen, houtwallen en solitaire bomen) en verschillende gebruikstypen (akkers, grasland, ruigtes en struweel) creëren ruimte voor verblijfplaatsen (holen in grond, in knotwilgen of in ruigten) en een goede leefomgeving voor prooidieren (hoofdzakelijk muisachtigen). De graslanden en ruigten bieden schuil- en verblijfplaatsen en foerageergebieden voor soorten zoals haas, konijn, ree en vos. Door het ontbreken van sporen van bever (vraatsporen en grote hollen langs de sloten en poelen), das (prenten, latrines en grote hollen) en eekhoorn (nesten en vraatsporen) en de afstand tot bekende waarnemingen (>1,3 km door bebouwd buitengebied) zijn deze soorten uitgesloten binnen het plangebied. In het plangebied ontbreken stromende wateren en/of niet te voedselrijke plassen voor geschikte nestplaatsen en foerageergebied van de waterspitsmuis. De soort komt nabij het plangebied voor rondom de stromende	Het plangebied is geschikt voor verblijfplaatsen en als leefgebied voor diverse soorten zoals (kleine) marterachtigen en andere algemene soorten.

Soortgroep	Aanwezigheid beschermde soorten / geschiktheid habitat	Conclusie
	wateren van de Beerze, Dommel en Kleine Aa en grote vennen in de Kampina. De soort is uitgesloten binnen het plangebied.	
Vleermuizen	Bureauonderzoek In de omgeving van het plangebied zijn waarnemingen van gewone dwergvleermuis, laatvlieger en rosse vleermuis bekend (NDFF). Veldbezoek Binnen het plangebied zijn verblijfplaatsen van gebouwbewonende soorten uitgesloten, door het ontbreken van bebouwing. In twee knotwilgen binnen het plangebied zijn holten aanwezig die geschikt zijn als zomer- en paarverblijfplaats voor soorten zoals franjestaart, gewone grootoorvleermuis, kleine dwergvleermuis, laatvlieger, meervleermuis, ruige dwergvleermuis en watervleermuis. Door de beperkte omvang van de holten zijn grote verblijfsfuncties zoals kraamverblijven uitgesloten. Door het ontbreken van holten in (hardhout)bomen zijn soorten van gesloten landschapstypen zoals bechtstein's vleermuis, bosvleermuis en rosse vleermuis uitgesloten. De verschillende lijnelementen zijn potentieel geschikt als vliegroute voor de verschillende soorten. In de directe omgeving zijn ook diverse andere lijnelementen aanwezig. In het plangebied liggen daarom geen essentiële vliegroutes. Het plangebied is geschikt als foerageergebied voor verschillende vleermuissoorten (langs bomenrijen en boven akkers, plassen, ruigten en weilanden). In de omgeving zijn vergelijkbare landschapselementen aanwezig, het plangebied vormt een deel van een groter leefgebied.	Het plangebied herbergt mogelijk verblijfplaatsen van soorten die in boomholten in open landschap leven. In het plangebied liggen geen essentiële vliegroutes en het plangebied op zichzelf vormt geen essentieel foerageergebied.
Reptielen	Bureauonderzoek In het plangebied en de omgeving zijn geen waarnemingen van reptielen bekend (NDFF). Het plangebied ligt binnen het verspreidingsgebied van de hazelworm en levendbarende hagedis (verspreidingsatlas). In de eerdere bureaustudies zijn de hazelworm en levendbarende hagedis vastgesteld in de Kampina (circa 1,5 km van het plangebied). Veldbezoek De akkers en weilanden zijn door het gebruik (maaien en oogsten) en de dichte vegetatie ongeschikt voor hazelworm en levendbarende hagedis. De stroken ruigten zijn beperkt geschikt; wegkruipmogelijkheden onder dood hout ontbreken. De hoeveelheid bos is beperkt binnen het plangebied. Door de beperkte omvang aan geschikt leefgebied en de afstand tot de bekende leefgebieden van de hazelworm en levendbarende hagedis, zijn deze soorten uitgesloten binnen het plangebied.	Binnen het plangebied zijn beschermde reptielen uitgesloten.
Amfibieën	Bureauonderzoek In de omgeving van het plangebied zijn waarnemingen van kamsalamander en poelkikker bekend (NDFF). Het plangebied ligt binnen het verspreidingsgebied van algemene soorten, alpenwatersalamander, boomkikker en heikikker (verspreidingsatlas). In de eerdere bureaustudie is de vinpootsalamander vastgesteld in de Kampina (circa 1,5 km van het plangebied). Veldbezoek De poelen in het plangebied zijn volledig beschaduwd door de vegetatie rondom. Daarnaast liggen de poelen midden tussen de weilanden en ver weg van bos of heide. Hierdoor zijn deze poelen niet geschikt voor de soorten heikikker, poelkikker, kam- en vinpootsalamander. Algemene soorten (zoals bruine kikker en gewone pad) en de alpenwatersalamander zijn minder kritisch op de voortplantingswateren. Het belangrijkste is de afwezigheid van vis. De verschillende afwateringssloten en poelen binnen het plangebied zijn geschikt als voortplantingsplaats voor deze soorten. De landschapselementen daaromheen vormen geschikt landbiotoop voor deze soorten.	Binnen het plangebied is mogelijk leefgebied van algemene soorten amfibieën en alpenwater-salamander aanwezig.

Soortgroep	Aanwezigheid beschermde soorten / geschiktheid habitat	Conclusie
Vissen	Bureauonderzoek In het plangebied en de omgeving zijn geen waarnemingen van beschermde vissen bekend (NDFF). Het plangebied ligt buiten het verspreidingsgebied van de grote modderkruiper. Veldbezoek Binnen het plangebied ontbreken geschikte watertypen, zoals helder stromende wateren als de Beerze en de Dommel, voor beschermde soorten zoals beekprik en kwabaal. De afwateringssloten zijn potentieel geschikt voor de grote modderkruiper, maar deze staan niet in verbinding met wateren waar de soort voorkomt.	Beschermde vissoorten zijn uitgesloten binnen het plangebied.
Overige soorten	Bureauonderzoek In de omgeving van het plangebied zijn waarnemingen van beekrombout, bosbeekjuffer, grote weerschijnvlinder, iepenpage en kleine ijsvogelvlinder bekend (NDFF). In de eerder bureaustudies zijn de gevlekte witsnuitlibel en speerwaterjuffer vastgesteld. Deze soorten komen voor in de Kampina (circa 1,5 km van het plangebied). Veldbezoek In het plangebied ontbreekt geschikt biotoop voor beekrombout en bosbeekjuffer (stromend water met oeverbegroeiing), gevlekte witsnuitlibel (laagveenmoerassen en vegetatierijke vennen en duinplassen), speerwaterjuffer (zeer zwak gebufferde vennen en hoogveen.), grote weerschijnvlinder (oudere, vochtige loofbossen, wilgenbroekbossen of groepen samenhangende bomen in beekdalen), iepenpage en kleine ijsvogelvlinder (ontbreken waardplanten). Binnen het plangebied zijn in de bloemrijke akkerranden in het noordoosten van het plangebied tientallen teunisbloemen waargenomen. Dit is de waardplant van de teunisbloempijlstaart, die de laatste jaren met een sterke opmars bezig is. Hierdoor is deze soort niet uit te sluiten binnen het plangebied.	Het plangebied herbergt mogelijk voortplantingsplaatsen van de teunisbloempijlstaart.

6.3 Effectbeschrijving

In Tabel 2 is per soortgroep voor de (mogelijk) aanwezige soorten, op basis van de conclusie in de vorige paragraaf, een beschrijving gegeven van mogelijke effecten als gevolg van het voornemen zoals beschreven in hoofdstuk 2.2. Niet genoemde soort(groep)en zijn afwezig in het plangebied.

Tabel 2. Effectbeschrijving per soortgroep op basis van voorkomen en voornemen.

Soortgroep	Mogelijke effecten	Toetsing vereist?
Broedvogels zonder jaarrond beschermd nest	Algemeen voorkomende broedvogels Bij het uitvoeren van werkzaamheden in het broedseizoen worden mogelijk broedende vogels verstoord en nestplaatsen en/of eieren van broedvogels zonder jaarrond beschermd nest vernield of beschadigd. Bij het uitvoeren van werkzaamheden vindt mogelijk verstoring en/of aantasting van foerageergebieden plaats. Voor de duur van de werkzaamheden is het plangebied tijdelijk minder geschikt als foerageergebied. Door de aanwezige alternatieve foerageergebieden is er geen sprake van effecten als gevolg van verlies aan tijdelijk foerageergebied. Na uitvoering van de werkzaamheden is het plangebied door de nieuwe inrichting beperkt geschikt tot ongeschikt als leefgebied. Mogelijk leidt dit tot een afname van de lokale populaties binnen het plangebied. Algemene broedvogels zijn flexibel en in staat om uit te wijken naar geschikt alternatief leefgebied in de direct omgeving.	Ja
Broedvogels zonder jaarrond beschermde nesten	Kerk- en steenuil Bij het uitvoeren van werkzaamheden in het broedseizoen worden mogelijk broedende vogels verstoord en nestplaatsen en/of eieren van broedvogels met jaarrond beschermd nest vernield of beschadigd.	Ja

Soortgroep	Mogelijke effecten	Toetsing vereist?
	Bij het uitvoeren van werkzaamheden vindt mogelijk verstoring en/of aantasting van foerageergebieden plaats. Voor de duur van de werkzaamheden is het plangebied tijdelijk minder geschikt als foerageergebied. Door de aanwezige alternatieve foerageergebieden is er geen sprake van effecten als gevolg van verlies aan tijdelijk foerageergebied. Na uitvoering van de werkzaamheden is het plangebied door de nieuwe inrichting beperkt tot ongeschikt als leefgebied. Mogelijk leidt dit tot een afname van de lokale populaties. De kerk- en steenuil hebben grote broedterritoria waarin voldoende prooidieren beschikbaar moeten zijn. De nieuwe inrichting leidt daarmee mogelijk tot een afname in geschikte broedterritoria en daarmee in een afname van de staat van instandhouding.	
Grondgebonden zoogdieren	De werkzaamheden leiden mogelijk tot verwonden en doden van individuen en aantasten van verblijfplaatsen en een afname in de omvang van het leefgebied door de nieuwe inrichting. Deze afname leidt tot minder prooibeschikbaarheid en mogelijk tot verdwijnen van het territorium en daarmee een afname in de lokale populaties.	Ja
Vleermuizen	<i>Verblijfplaatsen</i> Door de kap van bomen zijn negatieve effecten op eventuele verblijfplaatsen van vleermuizen in boomholten niet uitgesloten. Hierdoor zijn (al dan niet tijdelijk) minder verblijfplaatsen aanwezig, omdat het enkele tientallen jaren kan duren voordat nieuw aangeplante bomen geschikte boomholten herbergen. Daarmee leidt de inrichting mogelijk tot een (tijdelijke) afname van de lokale populatie. <i>Foerageergebied</i> Bij het uitvoeren van alle werkzaamheden na zonsondergang en voor zonsopkomst, is mogelijk sprake van verstoring van foeragerende en migrerende vleermuizen. Voor de duur van de werkzaamheden is het plangebied tijdelijk minder geschikt als foerageergebied.	Ja
Amfibieën	<i>Algemeen voorkomende amfibieën en alpenwatersalamander</i> De werkzaamheden en nieuwe bestemming leiden mogelijk tot verwonden en doden van individuen en permanent aantasten van het leefgebied. Na het uitvoeren van de werkzaamheden is het plangebied beperkt tot ongeschikt als leefgebied. Het verdwijnen van leefgebied leidt mogelijk tot een afname van de lokale populaties.	Ja
Overige soorten	<i>Teunisbloempijlstaart</i> De werkzaamheden en nieuwe bestemming leiden mogelijk tot verwonden en doden van individuen en permanent aantasten van het leefgebied. Na het uitvoeren van de werkzaamheden is het plangebied beperkt tot ongeschikt als leefgebied. Het verdwijnen van leefgebied leidt mogelijk tot een afname van de lokale populaties.	Ja

6.4 Toetsing

6.4.1 Beschermingscategorieën relevante soorten

In Tabel 3 is per soort/soortgroep opgenomen tot welke beschermingscategorie deze behoort:

Tabel 3. Beschermingscategorie per soort/soortgroep.

Beschermingscategorie	Soort/soortgroep
Vogelrichtlijnsoorten	- Vogels zonder jaarrond beschermde nesten. - Kerk- en steenuil.
Habitatrichtlijnsoorten	- Teunisbloempijlstaart. - Vleermuizen.
Andere soorten zonder vrijstelling	Marterachtigen
Andere soorten met vrijstelling	- Algemene grondgebonden zoogdieren; - Algemene amfibieën.

Binnen de provincie Noord-Brabant geldt een vrijstelling voor de binnen het plangebied algemeen voorkomende grondgebonden zoogdieren en amfibieën (zie Tabel 9 in bijlage A). Deze zijn hieronder daarom niet meegenomen. Voor deze soorten geldt de zorgplicht, zie verder in paragraaf 3.5.2.

6.4.2 Overtreding verbodsbepalingen

In Tabel 4, Tabel 5 en Tabel 6 is per beschermingscategorie per soortgroep op basis van de effectbeschrijving in de vorige paragraaf aangegeven welke verbodsbepalingen van de Wnb kunnen worden overtreden als gevolg van de activiteiten. Daarbij is geen rekening gehouden met eventueel mogelijke mitigerende maatregelen. Op basis van de uitkomst van deze toetsing is bepaald of en zo ja, welke mitigerende maatregelen nodig zijn. Deze zijn beschreven in de volgende paragraaf.

Tabel 4. Mogelijke overtreding van de verbodsbepalingen van artikel 3.1 ten aanzien van soorten van de Vogelrichtlijn.

Soort/soortgroep	Lid 1	Lid 2	Lid 3	Lid 4	Lid 5	Als gevolg van
Broedvogels zonder jaarrond beschermde nesten	X	X				Omvormen plangebied naar bedrijventerrein (o.a. verwijderen vegetatie, poelen en afwateringssloten).
Kerkuil				X		Verdwijnen van onderdelen van het leefgebied leiden mogelijk tot een afname van prooibeschikbaarheid en daarmee tot verlies van aantal beschikbare nestplaatsen.
Steenuil	X	X		X		Omvormen plangebied naar bedrijventerrein leiden mogelijk tot verdwijnen van nestplaatsen in boomholten en een afname van prooibeschikbaarheid en daarmee tot verlies van aantal beschikbare nestplaatsen.
Het is verboden om: Lid 1: te doden of te vangen; Lid 2: opzettelijk nesten, rustplaatsen en eieren te vernielen of te beschadigen, of nesten van vogels weg te nemen; Lid 3: eieren te rapen en deze onder zich te hebben; Lid 4: opzettelijk te verstoren; verstoring toegestaan indien niet van wezenlijke invloed op de staat van instandhouding; Lid 5: Het verbod, bedoeld in het vierde lid, is niet van toepassing indien de storing niet van wezenlijke invloed is op de staat van instandhouding van de desbetreffende vogelsoort.						

- Lid 3 t/m 5 zijn niet van toepassing voor broedvogels zonder jaarrond beschermde nesten, omdat geen eieren geraapt worden en verstoring van algemene broedvogels niet van wezenlijke invloed is op de staat van instandhouding, omdat deze soorten eenvoudig uit kunnen wijken naar de directe omgeving.
- Lid 1 t/m 3 en 5 zijn niet van toepassing voor kerkuil, omdat binnen het plangebied geen nestgelegenheid is.
- Lid 3 en 5 zijn niet van toepassing voor steenuil, omdat geen eieren opzettelijk vernield of geraapt worden.

Tabel 5. Mogelijke overtreding van de verbodsbepalingen van artikel 3.5 ten aanzien van soorten van de Habitatrichtlijn.

onder 3. mogelijke overdracht van de verbodsbepalingen van artikel 3.6 ten aanzien van soorten van de Habitatrichtlijn.

Soort/soortgroep	Lid 1	Lid 2	Lid 3	Lid 4	Lid 5	Als gevolg van
Vleermuizen	X	X		X		Omvormen plangebied naar bedrijventerrein (o.a. verwijderen vegetatie, poelen en afwateringssloten).
Teunisbloempijlstaart	X	X	X	X		
Het is verboden om: - Lid 1: opzettelijk te doden of te vangen; - Lid 2: opzettelijk te verstoren; - Lid 3: eieren van dieren opzettelijk te vernielen of te rapen; - Lid 4: voortplantingsplaatsen of rustplaatsen van dieren te beschadigen of te vernielen; - Lid 5: opzettelijk te plukken en te verzamelen, af te snijden, te ontwortelen of te vernielen.						

- Lid 3 is niet van toepassing voor vleermuizen, omdat deze dieren geen eieren leggen.
- Lid 5 is niet van toepassing, omdat deze voor planten geldt en hiervan geen soorten aanwezig zijn.

Tabel 6. Mogelijke overtreding van de verbodsbepalingen van artikel 3.10 lid 1 ten aanzien van andere soorten.

Soort/soortgroep	a	b	c	Als gevolg van
Marterachtigen	X	X		Omvormen plangebied naar bedrijventerrein (o.a. verwijderen vegetatie, poelen en afwateringssloten).
Alpenwatersalamander	X	X		
Het is verboden om: a: opzettelijk te doden of te vangen; b: vaste voortplantingsplaatsen of rustplaatsen opzettelijk te beschadigen of te vernielen; c: opzettelijk te plukken en te verzamelen, af te snijden, te ontwortelen of te vernielen.				

- Lid c is niet van toepassing, omdat deze voor planten geldt en hiervan geen soorten aanwezig zijn.

6.5 Vervolg

6.5.1 Vergunbaarheid

Op basis van de quickscan is de aanwezigheid van een aantal beschermde soorten niet uit te sluiten in het plangebied. Met de huidige inrichting ontstaan risico's voor de vergunbaarheid van het plan. Voor beschermde soorten die mogelijk aanwezig zijn in het plangebied is in het huidige plan geen ruimte aanwezig:

- Vogels zonder jaarrond beschermde nesten: Door de nieuwe inrichting verdwijnen verschillende landschapselementen die als broedplaats voor verschillende soorten kunnen dienen.
- Vogels met jaarrond beschermde nesten: Door de nieuwe inrichting neemt het areaal leefgebied af, waardoor mogelijk de prooibeschikbaarheid daalt en broedterritoria verdwijnen.
- Marterachtigen: Door de nieuwe inrichting neemt het areaal leefgebied af, waardoor landschapselementen met verblijfmogelijkheden en mogelijk de prooibeschikbaarheid daalt en territoria verdwijnen.
- Vleermuizen: Door de nieuwe inrichting verdwijnen mogelijk aanwezige verblijfplaatsen.
- Alpenwatersalamander: Door de nieuwe inrichting neemt het areaal leefgebied af, waardoor landschapselementen met verblijfmogelijkheden en voortplantingswateren verdwijnen.
- Teunisbloempijlstaart: Door de nieuwe inrichting neemt het areaal leefgebied af, waardoor landschapselementen met waardplanten verdwijnen.

Hierdoor komt de staat van instandhouding van de verschillende soorten mogelijk in het gedrang. Door maatregelen te nemen, zoals het behouden van de verschillende landschapselementen of terugbrengen van deze landschapselementen in aangrenzende percelen is de vergunbaarheid van het plan groter. In dat geval kan het plan vastgesteld worden, onder voorwaarden dat soortgericht onderzoek uitgevoerd wordt om vast te stellen of een ontheffing in het kader van de soortbescherming van de Wnb noodzakelijk is.

6.5.2 Mitigerende maatregelen

Door het uitvoeren van mitigerende maatregelen zijn effecten te beperken. In Tabel 7 staan de mitigerende maatregelen die per soort(groep) genomen kunnen worden om overtredingen van verbodsartikelen van de Wnb te voorkomen.

Tabel 7. Mitigerende maatregelen per soortgroep ter voorkoming van overtreding van verbodsartikelen van de Wnb.

Soort/soortgroep	Mitigerende maatregel	Ter voorkoming van artikel
Vogels zonder jaarrond beschermde nesten	- Behoud of creëer⁴ nieuwe groenstructuren (kruidenrijk grasland en struweel) voor behoud van huidige leefgebied. - Verwijder vegetatie t.b.v. de werkzaamheden buiten het broedseizoen (broedseizoen loopt globaal van maart t/m augustus) om vestiging van nesten te voorkomen; - Kort houden van de vegetatie gedurende activiteiten, zodat dekking of broedgelegenheid voor grond broedende vogels minimaal is.	Art. 3.1 Lid 1 & 2
Vogels met jaarrond beschermde nesten	Behoud groenstructuren (kruidenrijk grasland en struweel) en bomen met boomholten.	Art. 3.1 Lid 1, 2 & 4

⁴ Voor het creëren van nieuwe structuren voor behoud van huidige leefgebied dient naar percelen in de directe omgeving gezocht te worden. Mogelijk zijn de percelen van "Vorst C" hiervoor beschikbaar.

Soort/soortgroep	Mitigerende maatregel	Ter voorkoming van artikel
	Voer de activiteiten uit tussen zonsopkomst en zonsondergang.	
Teunisbloempijlstaart	- Behoud of creëer⁴ nieuwe ruigtestroken met waardplanten voor behoud van huidige leefgebied. - Voorkom ei-afzet door verwijderen van waardplanten binnen het werkgebied tussen april en augustus.	Art. 3.5 Lid 1 t/m 4
Vleermuizen	- Behoud bomen met boomholten; - Voer de activiteiten uit tussen zonsopkomst en zonsondergang.	Art. 3.5 Lid 1 & 4 Art. 3.5 Lid 2
Alpenwatersalamander	- Behoud of creëer⁴ nieuwe blauw- (afwateringssloten) en groenstructuren (kruidenrijk grasland en struweel) voor behoud van huidige leefgebied. - Schermt het werkgebied af vanuit groenstructuren binnen of buiten het terrein.	Art. 3.10 Lid a
Marterachtigen	- Behoud of creëer⁴ nieuwe groenstructuren (kruidenrijk grasland en struweel) voor behoud van huidige leefgebied. - Schermt het werkgebied af vanuit groenstructuren binnen of buiten het terrein; - Voer de activiteiten uit tussen zonsopkomst en zonsondergang.	Art. 3.10 Lid a

6.5.3 Vervolgonderzoeken

In Tabel 8 zijn de soort(groep)en opgenomen waarvoor soortgericht onderzoek noodzakelijk is, indien de mitigerende maatregelen niet toepasbaar zijn.

Tabel 8. Soort(groep)en waarvoor onderzoek noodzakelijk is indien de mitigerende maatregelen niet uitvoerbaar zijn.

Soort/soortgroep	Type onderzoek	Periode onderzoek	Aantal/duur onderzoeksronden
Kerk- en steenuil	Onderzoek naar activiteiten en sporen.	Februari-april	3 (minimaal 1 maand tussen 1 ^e en 3 ^e ronde)
Teunisbloempijlstaart	Zoeken naar waardplanten met rupsen.	Juni-september	2 (1 ^e rond in juni-juli en 2 ^e ronde in augustus-september)
Vleermuizen	Jaarrond onderzoek naar verblijfplaatsen in boomholten.	15 mei-15 augustus 1 augustus-15 oktober	2 (zomerverblijfplaatsen) 3 (paarverblijfplaatsen)
Alpenwatersalamander	Scheppen in voortplantingswateren en keren van materiaal.	Maart-augustus	2 (minimaal twee weken tussen de rondes)
Marterachtigen	Onderzoek naar activiteiten en sporen.	Maart-augustus Augustus-februari	6 weken 12 weken (dubbele inzet materieel)

6.6 Deelconclusie soortbescherming

Op basis van de quickscan is te concluderen dat beschermde soorten mogelijk essentiële functies hebben in het plangebied. In het huidige plan is geen ruimte voor de beschermde soorten. Dit levert risico's op de vergunbaarheid van het plan. Met de voorgestelde mitigerende maatregelen, is overtreding van een deel van de verbodsartikelen van de Wnb uitgesloten. Dit geldt niet voor alle verbodsartikelen en daarom is soortgericht onderzoek naar beschermde soorten noodzakelijk. Uit de resultaten van het onderzoek volgt of een ontheffing soortbescherming Wnb noodzakelijk is om de activiteiten uit te kunnen voeren.

7 Conclusie en vervolgstappen

7.1 Natura 2000-gebieden

Het plan leidt tot een toename van de stikstofdepositie van meer dan 0,00 mol/ha/jaar in Natura 2000-gebied Kampina & Oisterwijkse Vennen. Als het mogelijk is om te salderen waarbij de toename van de stikstofdepositie tot nul wordt gereduceerd, is geen belemmering voorzien voor de vergunbaarheid.

7.2 Houtopstanden

De houtopstand in het noordwesten van het gebied beslaat een oppervlakte groter dan 1.000 m². Het is onduidelijk of deze houtopstand buiten de bebouwde kom van de voormalige Boswet ligt. Indien de houtopstand hierbuiten ligt, is een kapmelding bij het bevoegd gezag van de Provincie Noord-Brabant verplicht en geldt een herplantplicht. Indien de houtopstand binnen de bebouwde kom ligt, is de Algemene Plaatselijke Verordening van de Gemeente Boxtel van toepassing. Voor het vellen van de houtopstand is een omgevingsvergunning noodzakelijk en kan een herplantplicht opgelegd worden. Hierin is de Gemeente Boxtel het bevoegd gezag.

7.3 Natuurnetwerk Brabant

Door het plan treden geen (in)directe effecten op het NNB. Hiervoor zijn geen vervolgstappen noodzakelijk.

7.4 Beschermde soorten

Op basis van de quickscan is te concluderen dat beschermde soorten mogelijk essentiële functies hebben in het plangebied. In het huidige plan is geen ruimte voor de beschermde soorten. Dit levert risico's op de vergunbaarheid van het plan. Met de voorgestelde mitigerende maatregelen, is overtreding van een deel van de verbodsartikelen van de Wnb uitgesloten. Dit geldt niet voor alle verbodsartikelen en daarom is soortgericht onderzoek naar beschermde soorten noodzakelijk. Uit de resultaten van het onderzoek volgt of een ontheffing soortbescherming Wnb noodzakelijk is om de activiteiten uit te kunnen voeren.

7.5 Vervolgstappen

In het kader van de gebiedsbescherming dient onderzocht te worden of saldering van de stikstofdepositie ter sprake kan komen met de betreffende eigenaren. Indien dit niet mogelijk, dient een ADC-toets uitgevoerd te worden voor de vergunningsaanvraag.

In het kader van de bescherming van houtopstanden dient onderzocht te worden of de houtopstand buiten de bebouwde kom van de voormalige Boswet ligt. Indien de houtopstand hierbuiten ligt is een kapmelding verplicht en geldt een herplantplicht. Indien de houtopstand hierbinnen ligt is een omgevingsvergunning verplicht en kan een herplantplicht opgelegd worden.

In het kader van de soortbescherming dient naar de mogelijkheden te worden gezocht voor behoud van essentiële functies van beschermde soorten binnen en/of rondom het plangebied en dient soortgericht onderzoek naar de soorten uit de verschillende soortgroepen uitgevoerd te worden. Op basis van de resultaten volgt of een activiteitenplan opgesteld dient te worden ter onderbouwing van een eventuele ontheffingsaanvraag.

Bijlage A Wettelijk kader Wet natuurbescherming en Natuurnetwerk Nederland

Gebiedsbescherming

Algemeen

Natura 2000 is een Europees netwerk van beschermde natuurgebieden. Onder Natura 2000-gebieden vallen de gebieden die op grond van de Vogelrichtlijn en Habitatrichtlijn zijn aangewezen/ aangemeld. De Europese Unie heeft deze twee richtlijnen vastgesteld die moeten zorg dragen voor de bescherming van de belangrijkste Europese natuurwaarden: de Vogelrichtlijn uit 1979 en de Habitatrichtlijn uit 1992. Hoewel het om twee afzonderlijke richtlijnen gaat, worden ze vanwege hun overeenkomsten vaak in één adem genoemd. Men spreekt dan over de 'Vogel- en Habitatrichtlijn'. De Europese Unie heeft alle Vogel- en Habitatrichtlijngebieden ondergebracht in een samenhangend netwerk 'Natura 2000'.

Bij de bescherming van Natura 2000-gebieden staan de habitattypen, habitatrichtlijnsoorten en kwalificerende vogelsoorten waarvoor instandhoudingsdoelstellingen gelden centraal.

De wet biedt verschillende instrumenten om deze instandhoudingsdoelstellingen te realiseren:

- Het treffen van instandhoudingsmaatregelen;
- Het treffen van passende maatregelen om te voorkomen dat de kwaliteit van habitats verslechterd of soorten verstoord worden;
- Beoordelingsplicht voor plannen, projecten en andere handelingen die kunnen leiden tot (significante) verslechtering of significante verstoring van Natura 2000-gebieden. Voor projecten en andere handelingen geldt daartoe een vergunningplicht.

Het is verboden zonder vergunning een project uit te voeren dat gelet op de instandhoudingsdoelstellingen van een Natura 2000-gebied de kwaliteit van de natuurlijke habitats of habitats van soorten in dat gebied kan verslechteren of een significant verstoringseffect kan hebben op de soorten waarvoor dat gebied is aangewezen (art 2.7 lid 2).

Wanneer het een project betreft dat niet direct verband houdt met, of nodig is voor het beheer van een gebied, en dat afzonderlijk of in cumulatie significante gevolgen kan hebben voor een Natura 2000-gebied, wordt de vergunning niet verleend nadat uit een passende beoordeling is gebleken dat de natuurlijke kenmerken van het gebied niet worden aangetast (art 2.7 lid 3 onder a en art 2.8 lid 1). Een uitzondering is een project dat een herhaling of voortzetting is van een ander project, of deel uitmaakt van een ander plan, waarvoor al een passende beoordeling is gemaakt en een nieuwe passende beoordeling geen nieuwe gegevens op inzichten op kan leveren (art 2.8 lid 2).

De vergunning voor een project wordt alleen verleend wanneer zeker is dat de natuurlijke kenmerken van het gebied niet zullen worden aangetast en de instandhoudingsdoelstellingen niet in gevaar worden gebracht, dit geldt ook voor externe werking⁵. Hiervan mag alleen worden afgeweken wanneer alternatieve oplossingen voor het project ontbreken en wanneer sprake is van dwingende redenen van groot openbaar belang. Bovendien moet voorafgaande aan het toestaan van een afwijking zeker zijn dat alle schade gecompenseerd wordt (de ADC-toets) (art 2.8 lid 4).

Habitatrichtlijn

De Habitatrichtlijn heeft tot doel bij te dragen aan het waarborgen van de biologische diversiteit door het in stand houden van de natuurlijke habitats en de wilde flora en fauna (uitgezonderd vogels) op het Europese grondgebied van de lidstaten waarop de richtlijn van toepassing is. De richtlijn onderscheidt daarbij te beschermen gebieden en te beschermen soorten.

Vogelrichtlijn

De Vogelrichtlijn bestaat uit een lijst van zeldzame of bedreigde vogelsoorten. De leefgebieden en belangrijke overwinteringsgebieden voor deze soorten worden aangewezen als speciale beschermingszones (Vogelrichtlijngebieden).

⁵ De nadelige invloed van activiteiten buiten een Natura 2000-gebied op natuurwaarden binnen het Natura 2000-gebied.

Soortbescherming

Algemeen

De Wet natuurbescherming (Wnb) is op 1 januari 2017 in werking getreden. De wet is in de plaats gekomen van de Natuurbeschermingswet 1998, de Flora- en faunawet en de Boswet. De wet is ingedeeld in hoofdstukken en kent een algemeen deel (hoofdstuk 1), delen over Natura 2000-gebieden (hoofdstuk 2), soorten (hoofdstuk 3), houtopstanden, hout en houtproducten (hoofdstuk 4), verder delen die gaan over vrijstellingen, beschikkingen en verplichtingen (hoofdstuk 5), financiële bepalingen (hoofdstuk 6), handhaving (hoofdstuk 7), overige bepalingen (hoofdstuk 8) en tot slot een beschrijving van het overgangsrecht (hoofdstuk 9) en een beschrijving van de wijziging van overige wetten (hoofdstuk 10). In navolgende paragrafen is een samenvattende beschrijving van de voor dit rapport relevante delen van de wet gegeven.

De Wnb kent een algemene zorgplicht. Deze houdt in dat iedereen voldoende zorg in acht moet nemen om schade aan soorten te voorkomen, ook voor soorten die niet beschermd zijn ([art 1.11, lid 1](#)). Dit houdt in ieder geval in dat handelen of nalaten van handelen dat schadelijk kan zijn zo veel mogelijk achterwege gelaten dient te worden ([art 1.11, lid 2](#)). Deze algemene zorgplicht geldt altijd en overal, met slechts als uitzondering handelingen die op grond van de Visserijwet worden uitgevoerd ([art 1.11, lid 3](#)).

Categorieën

De wet maakt onderscheid in drie categorieën van beschermde soorten, namelijk:

- Soorten Vogelrichtlijn (Wnb paragraaf 3.1)
- Soorten Habitatrichtlijn (Wnb paragraaf 3.2)
- Andere soorten (Wnb paragraaf 3.3)

Soorten Vogelrichtlijn

Alle van nature in Nederland in het wild levende vogels van soorten als bedoeld in artikel 1 van de Vogelrichtlijn zijn in Nederland beschermd. De soorten van artikel 1 van Vogelrichtlijn zijn alle vogelsoorten die op het Europese grondgebied van de lidstaten van de EU voorkomen. Het deel daarvan dat van nature in Nederland voorkomt, is dus beschermd ([art. 3.1 lid 1](#)).

Soorten Habitatrichtlijn

In deze categorie vallen alle in het wild levende dieren zoals genoemd in:

- bijlage IV, onderdeel a, bij de Habitatrichtlijn,
- bijlage II bij het Verdrag van Bern of;
- bijlage I bij het Verdrag van Bonn; ([art. 3.5 lid 1](#))

en (in hun natuurlijke verspreidingsgebied) planten van soorten, genoemd in:

- bijlage IV, onderdeel b, bij de Habitatrichtlijn of;
- bijlage I bij het Verdrag van Bern; ([art. 3.5, lid 5](#))

Het gaat hierbij dus om meer dan alleen de soorten van de Habitatrichtlijn (namelijk ook soorten van de conventies van Bern en Bonn). Omdat echter in de Wnb paragraaf 3.2 “soorten Habitatrichtlijn” als titel heeft, wordt dit ook hier zo gebruikt om deze groep van beschermde soorten aan te duiden.

Andere soorten

Naast de soorten waarvan de bescherming op Europees niveau verplicht is gesteld, is er ook een aantal soorten op nationaal niveau beschermd. Dit is dus een “nationale kop” op de Europese bescherming. Het gaat hierbij om soorten die zeer zeldzaam en/of bedreigd zijn, en waarvan het duurzaam voortbestaan niet is verzekerd als geen beschermingsmaatregelen worden getroffen. De soorten waar het om gaat zijn opgenomen op de bijlage bij de wet ([art. 3.10, lid 1 onder a en c](#)).

Verbodsbepalingen

Ten aanzien van soorten van de Vogelrichtlijn verbiedt de wet het opzettelijk doden of vangen ([art. 3.1 lid 1](#)), het opzettelijk vernielen van nesten, rustplaatsen en eieren ([art. 3.1 lid 2](#)), het rapen of onder zich hebben van eieren ([art. 3.1 lid 3](#)) en het opzettelijk storen van vogels ([art. 3.1 lid 4](#)). Het verbod tot opzettelijk storen geldt niet in het geval de storing niet van wezenlijke invloed is op de staat van instandhouding van de desbetreffende vogelsoort ([art. 3.1 lid 5](#)).

Ten aanzien van de soorten van de Habitatrichtlijn beschermde diersoorten verbiedt de wet het opzettelijk doden of vangen ([art 3.5 lid 1](#)), het opzettelijk verstoren ([art 3.5 lid 2](#)), het opzettelijk vernielen of rapen van eieren ([art 3.5 lid 3](#)) en het beschadigen of vernielen van voortplantingsplaatsen of rustplaatsen ([art 3.5 lid 4](#)). Ten aanzien van de Europees beschermde plantensoorten verbiedt de wet het opzettelijk te plukken en verzamelen, afsnijden, ontwortelen en vernielen ([art 3.5 lid 5](#)).

Ten aanzien van de andere beschermde diersoorten geldt slechts een verbod tot het opzettelijk doden of vangen ([art 3.10 lid 1 onder a](#)) en het opzettelijk beschadigen of vernielen van voortplantingsplaatsen of rustplaatsen ([art 3.10 lid 1 onder b](#)). Ten aanzien van de andere beschermde plantensoorten geldt een verbod tot opzettelijk plukken en verzamelen, afsnijden, ontwortelen of vernielen ([art 3.10 lid 1 onder c](#)).

Gedragscodes, vrijstellingen en ontheffingen

Gedragscode

De in het voorgaande beschreven verbodsbepalingen zijn niet van toepassing op handelingen die zijn beschreven in en aantoonbaar worden uitgevoerd volgens een door de minister van LNV vastgestelde gedragscode ([art. 3.31 lid 1](#)). Het moet dan gaan om handelingen die plaatsvinden in het kader van:

- een bestendig beheer of onderhoud aan vaarwegen, watergangen, waterkeringen, waterstaatswerken, oevers, vliegvelden, wegen, spoorwegen of bermen, of in het kader van natuurbeheer;
- een bestendig beheer of onderhoud in de landbouw of de bosbouw;
- een bestendig gebruik;
- ruimtelijke ontwikkeling of inrichting.

Vrijstelling

Provinciale staten en de minister van EZ kunnen vrijstelling verlenen van de verbodsbepalingen ([art 3.3 lid 2-4; 3.8 lid 2-5, 3.10 lid 2](#)). Voor zover het gaat om de hiervoor beschreven verbodsbepalingen, kan in het kader van ruimtelijke ontwikkeling en inrichting een ontheffing worden verleend van de verbodsbepalingen van artikel 3.1, 3.5 en 3.10, dus ten aanzien van alle beschermde soorten. Een vrijstelling mag alleen worden verleend wanneer aan bepaalde voorwaarden is voldaan. Deze zijn gelijk aan de voorwaarden waaronder een ontheffing verleend kan worden (zie hier onder). Voor welke soorten een vrijstelling geldt, verschilt per bevoegd gezag (ministerie van EZ en de afzonderlijke provincies). De lijst met vrijgestelde soorten van het ministerie is alleen van toepassing op handelingen waarvoor de minister van EZ het bevoegd gezag is. Voor handelingen waarvoor gedeputeerde staten het bevoegd gezag zijn, geldt de vrijstellingslijst van de betreffende provincie. De provincie Limburg heeft een algemene vrijstelling verleend voor onderstaande soorten (voor enkele soorten geldt de vrijstelling enkel in een specifieke periode):

Tabel 9. Door de provincie Noord-Brabant vrijgestelde soorten.

Bruine kikker
Gewone pad
Kleine watersalamander
Meerkikker
Middelste groene kikker
Aardmuis
Bosmuis
Dwergmuis
Dwergspitsmuis
Egel
Gewone bosspitsmuis
Haas
Huisspitsmuis
Konijn
Ondergrondse woelmuis
Ree
Rosse woelmuis
Tweekleurige bosspitsmuis
Veldmuis
Vos
Woelrat

Ontheffing

Voor soorten waarvoor (in de betreffende provincie) geen vrijstelling geldt, moet wanneer niet volgens een gedragscode wordt gewerkt een ontheffing worden aangevraagd wanneer er een handeling wordt uitgevoerd waardoor een verbodsbepalingen van artikel 3.1, 3.5 of 3.10 van de Wnb wordt overtreden ([art 3.3 lid 1,3](#); [3.8 lid 1,3](#), [3.10 lid 2](#)). Of deze ontheffing kan worden verleend, hangt af of voldaan wordt aan de voorwaarden. De voorwaarden waaraan moet worden voldaan, verschillen per categorie.

De eerste eis die wordt gesteld, is dat er geen andere bevredigende oplossing mag zijn. Dat betekent -ook in combinatie met de in artikel 1.11 beschreven zorgplicht- dat wanneer een overtreding redelijkerwijs te voorkomen is, en ontheffing niet mogelijk is. De activiteiten moeten dan op zodanige wijze worden uitgevoerd dat er geen overtreding van de wet plaatsvindt. Te denken valt aan het kappen van bomen buiten het broedseizoen, of het afzetten van en het wegvangen van soorten in het werkgebied. Verder kan een ontheffing alleen worden verleend wanneer is aangetoond dat er geen afbreuk wordt gedaan aan de gunstige staat van instandhouding van de betreffende soort. Daarnaast gelden er per categorie verschillende aanvullende voorwaarden.

Voor [soorten van de Vogelrichtlijn](#) kan alleen een ontheffing worden verleend in het geval van: ([art 3.3 lid 4](#)):

1. in het belang van de volksgezondheid of de openbare veiligheid;
2. in het belang van de veiligheid van het luchtverkeer;
3. ter voorkoming van belangrijke schade aan gewassen, vee, bossen, visserij of wateren;
4. ter bescherming van flora of fauna;
5. voor onderzoek of onderwijs, het uitzetten of herinvoeren van soorten, of voor de daarmee samenhangende teelt, of
6. om het vangen, het onder zich hebben of elke andere wijze van verstandig gebruik van bepaalde vogels in kleine hoeveelheden selectief en onder strikt gecontroleerde omstandigheden toe te staan.

Voor [soorten van de Habitatrichtlijn](#) kan alleen een ontheffing worden verleend in het geval van: ([art 3.8 lid 5](#)):

1. in het belang van de bescherming van de wilde flora of fauna, of in het belang van de instandhouding van de natuurlijke habitats;
2. ter voorkoming van ernstige schade aan met name de gewassen, veehouderijen, bossen, visgronden, wateren of andere vormen van eigendom;
3. in het belang van de volksgezondheid, de openbare veiligheid of andere dwingende redenen van groot openbaar belang, met inbegrip van redenen van sociale of economische aard en met inbegrip van voor het milieu wezenlijke gunstige effecten;
4. voor onderzoek en onderwijs, repopulatie of herintroductie van deze soorten, of voor de daartoe benodigde kweek, met inbegrip van de kunstmatige vermeerdering van planten, of
5. om het onder strikt gecontroleerde omstandigheden mogelijk te maken op selectieve wijze en binnen bepaalde grenzen een beperkt, bij de ontheffing of vrijstelling vastgesteld aantal van bepaalde dieren van de aangewezen soort te vangen of onder zich te hebben, onderscheidenlijk een beperkt bij de ontheffing of vrijstelling vastgesteld aantal van bepaalde planten van de aangewezen soort te plukken of onder zich te hebben.

Voor de [andere beschermde soorten](#), gelden de voorwaarden die gelden voor de overige Europees beschermde soorten aangevuld met: ([art 3.10 lid 2](#)):

1. in het kader van de ruimtelijke inrichting of ontwikkeling van gebieden, daaronder begrepen het daarop volgende gebruik van het ingerichte of ontwikkelde gebied;
2. ter voorkoming van schade of overlast, met inbegrip van schade aan sportvelden, schietterreinen, industrieterreinen, kazernes of begraafplaatsen;
3. ter beperking van de omvang van de populatie van dieren, in verband met door deze dieren ter plaatse en in het omringende gebied veelvuldig veroorzaakte schade of in verband met de maximale draagkracht van het gebied waarin de dieren zich bevinden;
4. ter voorkoming of bestrijding van onnodig lijden van zieke of gebrekkige dieren;
5. in het kader van bestendig beheer of onderhoud in de landbouw of bosbouw;
6. in het kader van bestendig beheer of onderhoud aan vaarwegen, watergangen, waterkeringen, waterstaatswerken, oevers, vliegvelden, wegen, spoorwegen of bermen, of in het kader van natuurbeheer;
7. in het kader van bestendig beheer of onderhoud van de landschappelijke kwaliteiten van een bepaald gebied, of in het algemeen belang.

Natuurnetwerk Nederland - NNN

Paragraaf 3.2.3 Natuur Netwerk Brabant

Artikel 3.15 Bescherming Natuur Netwerk Brabant

1. Een bestemmingsplan van toepassing op Natuur Netwerk Brabant:
 - a. strekt tot het behoud, herstel of de duurzame ontwikkeling van de ecologische waarden en kenmerken;
 - b. bevat regels gericht op de bescherming van de ecologische waarden en kenmerken en houdt daarbij ook rekening met andere aanwezige waarden en kenmerken, zoals rust, stilte, cultuurhistorische waarden en kenmerken;
 - c. staat, zolang het Natuur Netwerk Brabant niet is gerealiseerd, bestaande bebouwing en bestaande planologische gebruiksactiviteiten toe.
2. Als ecologische waarden en kenmerken gelden de natuurbeheertypen zoals vastgelegd op de beheertypenkaart en de ambitiekaart van het natuurbeheerplan.
3. Als de inrichting en beheer van het Natuur Netwerk Brabant binnen een gebied is verzekerd, stelt de gemeente binnen negen maanden een bestemmingsplan vast overeenkomstig het eerste lid.

Artikel 3.16 Externe werking Natuur Netwerk Brabant

1. In aanvulling op de Wet natuurbescherming bepaalt een bestemmingsplan dat een ontwikkeling toelaat in Stedelijk Gebied of in Landelijk Gebied, die een aantasting geeft van de ecologische waarden en kenmerken in het Natuur Netwerk Brabant, dat de negatieve effecten waar mogelijk worden beperkt en de overblijvende, negatieve effecten worden gecompenseerd, overeenkomstig artikel 3.22 Compensatie.
2. Op de overdraai van de wieken van een windturbine die buiten het Natuur Netwerk Brabant staat, is het eerste lid van overeenkomstige toepassing.
3. Het eerste lid is niet van toepassing op een aantasting door de verspreiding van stoffen in lucht of water.

Artikel 3.17 Afwijkende regels ontwikkelingen in Natuur Netwerk Brabant

1. Een bestemmingsplan van toepassing op Natuur Netwerk Brabant kan een ontwikkeling toelaten als is voldaan aan de voorwaarden gesteld voor:
 - a. nieuwe ontwikkelingen in het Natuur Netwerk Brabant, overeenkomstig artikel 3.18;
 - b. het nee, tenzij-principe, overeenkomstig artikel 3.19;
 - c. de saldo-benadering, overeenkomstig artikel 3.20;
 - d. een kleinschalige uitbreiding, overeenkomstig artikel 3.21.
2. Het eerste lid is niet van toepassing op Natura 2000-gebied.

Artikel 3.18 Nieuwe ontwikkeling in het Natuur Netwerk Brabant

1. Een bestemmingsplan kan bepalen dat het oprichten van kleinschalige bebouwing en bouwwerken ten behoeve van de natuurfunctie of het recreatieve medegebruik daarvan zijn toegestaan, als dit geen aantasting geeft van de ecologische waarden en kenmerken van het Natuur Netwerk Brabant.
2. Een bestemmingsplan kan bepalen dat ontwikkelingen binnen een omheind militair terrein zijn toegestaan als negatieve effecten op de ecologische waarden en kenmerken zo veel als mogelijk worden beperkt en er bij verlies van ecologische waarden en kenmerken wordt voldaan aan artikel 3.22 Compensatie.
3. Een bestemmingsplan kan bepalen dat nieuwvestiging is toegestaan als:
 - a. het een deel van het Natuur Netwerk Brabant betreft dat door Stedelijk gebied loopt;
 - b. de nieuwvestiging geen aantasting geeft van de ecologische waarden en kenmerken van het Natuur Netwerk Brabant.

Artikel 3.19 Toepassing van het Nee, tenzij-principe

1. Een bestemmingsplan dat toepassing geeft aan het nee, tenzij-principe, bevat een onderbouwing dat:
 - a. er sprake is van een groot openbaar belang;
 - b. er voor de ontwikkeling geen alternatieve locaties voorhanden zijn buiten het Natuur Netwerk Brabant;

- c. er geen andere oplossingen voorhanden zijn die de aantasting van het Natuur Netwerk Brabant voorkomen;
 - d. de negatieve effecten waar mogelijk worden beperkt;
 - e. er bij het verlies van ecologische waarden en kenmerken wordt voldaan aan artikel 3.22 Compensatie;
 - f. op welke wijze de uitvoering en monitoring zijn verzekerd.
2. Voor het onderzoek naar alternatieve locaties geldt dat:
- a. gezocht wordt naar alternatieve locaties binnen de gemeente en in omliggende gemeenten;
 - b. een alternatieve locatie overwegend dezelfde functie kan vervullen;
 - c. tijdverlies en meerkosten zijn op zichzelf geen reden om een alternatief af te wijzen.
3. Voor een bestemmingsplan als bedoeld in het eerste lid doen burgemeester en wethouders een verzoek als bedoeld in artikel 6.2 Procedure grenswijziging werkingsgebied op verzoek.

Artikel 3.20 Toepassing van de saldobenadering

1. Bij de saldobenadering is er sprake van een combinatie van onderling samenhangende plannen, projecten of handelingen waarvan één of enkele afzonderlijk een negatief effect hebben op het Natuur Netwerk Brabant, maar waarvan de gecombineerde uitvoering leidt tot een verbetering van de kwaliteit of kwantiteit van het Natuur Netwerk Brabant als geheel.
2. Een bestemmingsplan dat toepassing geeft aan de saldo-benadering, bevat een visie die de ontwikkelingen binnen het betrokken gebied in samenhang beziet en die tot doel heeft een grotere kwaliteitswinst voor meerdere functies, waaronder de natuur, te bereiken.
3. De visie beschrijft in ieder geval:
- a. de omvang van het gebied;
 - b. de doelen voor de verbetering van de kwaliteit en kwantiteit van het Natuur Netwerk Brabant waardoor een beter functioneren van het Natuur Netwerk Brabant ontstaat;
 - c. er bij verlies van ecologische waarden en kenmerken wordt voldaan aan artikel 3.22 Compensatie;
 - d. op welke wijze de uitvoering en monitoring zijn verzekerd.
4. Voor een bestemmingsplan als bedoeld in het tweede lid doen burgemeester en wethouders een verzoek als bedoeld in artikel 6.2 Procedure grenswijziging werkingsgebied op verzoek.

Artikel 3.21 Kleinschalige herbegrenzing

1. Een bestemmingsplan kan een ontwikkeling binnen Natuur Netwerk Brabant mogelijk maken in het geval dat:
- a. de aantasting van areaal Natuur Netwerk Brabant kleinschalig is;
 - b. de ontwikkeling slechts leidt tot een beperkte aantasting van de ecologische waarden en kenmerken van het Natuur Netwerk Brabant;
 - c. de ontwikkeling leidt tot een kwalitatieve of kwantitatieve versterking van de ecologische waarden en kenmerken van het Natuur Netwerk Brabant als geheel;
 - d. er een afweging van alternatieven heeft plaatsgevonden;
 - e. er sprake is van een goede landschappelijke en natuurlijke inpassing;
 - f. er bij verlies van ecologische waarden en kenmerken wordt voldaan aan artikel 3.22 Compensatie;
 - g. op welke wijze de uitvoering en monitoring zijn verzekerd.
2. Voor een bestemmingsplan als bedoeld in het eerste lid doen burgemeester en wethouders een verzoek als bedoeld in artikel 6.2 Procedure grenswijziging werkingsgebied op verzoek.

Artikel 3.22 Compensatie

1. De verplichte compensatie vindt, naar keuze, plaats door:
- fysieke compensatie, overeenkomstig artikel 3.23;
 - financiële compensatie, overeenkomstig artikel 3.24.
2. De omvang van de compensatie wordt bepaald door de omvang van het vernietigde of verstoorde areaal en de ontwikkeltijd van de aangetaste natuur, conform de volgende indeling:
- a. natuur met een ontwikkeltijd van 5 jaar of minder: geen toeslag;
 - b. tussen 5 en 25 jaar te ontwikkelen natuur: toeslag van 1/3 in oppervlak;
 - c. tussen 25 en 100 jaar te ontwikkelen natuur: toeslag van 2/3 in oppervlak;
 - d. bij een ontwikkelingsduur van meer dan 100 jaar: de toeslag in oppervlak en de gekapitaliseerde kosten van het ontwikkelingsbeheer is maatwerk;

- e. bij verstoring van natuur: maatwerk.

Artikel 3.23 Fysieke compensatie

1. De fysieke compensatie vindt plaats in:
 - a. de niet gerealiseerde delen van het Natuur Netwerk Brabant;
 - b. de niet gerealiseerde ecologische verbindingzones.
2. Fysieke compensatie kan ook plaatsvinden in, aansluitend op of nabij het aangetaste gebied als dit deel uitmaakt van de saldobenadering bedoeld in artikel 3.20 Toepassing van de saldobenadering.
3. Een bestemmingsplan waarvoor een compensatieplicht geldt, borgt de uitvoering van de compensatie.
4. De toelichting bij een bestemmingsplan als bedoeld in het derde lid bevat een verantwoording over:
 - a. de omvang van het netto verlies aan ecologische waarden en kenmerken en op welke locatie dat optreedt;
 - b. de locatie waar en de wijze waarop het netto verlies, genoemd onder a, wordt gecompenseerd;
 - c. de kwaliteit en kwantiteit van de compensatie;
 - d. de termijn van uitvoering;
 - e. de inhoud en realisatie van de voorgenomen mitigerende en compenserende maatregelen;
 - f. het reguliere- en ontwikkelingsbeheer.
5. De uitvoering van de fysieke compensatie wordt binnen drie jaar na onherroepelijk worden van het bestemmingsplan, bedoeld in het derde lid afgerond.
6. In aanvulling op het vijfde lid, wordt bij een aantasting van bedreigde soorten of hun leefgebied, de uitvoering van de compensatie in ieder geval afgerond op het moment dat de aantasting daadwerkelijk start.
7. In afwijking van het vijfde lid kan bij een omvangrijke en zware compensatieverplichting, de uitvoering van de compensatie een termijn van maximaal tien jaar bedragen, gerekend vanaf het onherroepelijk worden van het bestemmingsplan.

Artikel 3.24 Financiële compensatie

1. De financiële compensatie wordt bepaald op grond van de omvang van de compensatieverplichting overeenkomstig artikel 3.22, tweede lid, en omvat de volgende kostenelementen:
 - a. kosten voor de planontwikkeling en planuitvoering;
 - b. kosten van de aanschaf van vervangende grond;
 - c. kosten van de basisinrichting;
 - d. kosten van ontwikkelingsbeheer gedurende de ontwikkelingstijd.
2. De financiële compensatie wordt uiterlijk zes weken na de vaststelling van het bestemmingsplan gestort in de provinciale compensatievoorziening ter uitvoering van de geformuleerde compensatietaakstelling.

Artikel 3.25 Natuur Netwerk Brabant – ecologische verbindingzone

1. Een bestemmingsplan van toepassing op Natuur Netwerk Brabant - ecologische verbindingzone strekt tot verwezenlijking, het behoud en het beheer van een ecologische verbindingzone met een breedte van:
 - a. ten minste 50 meter in Stedelijk Gebied en in Verstedelijk Afweegbaar;
 - b. ten minste 25 meter in alle overige gebieden.
2. Een bestemmingsplan als bedoeld in het eerste lid stelt regels, om te voorkomen dat het gebied minder geschikt wordt voor de verwezenlijking, het behoud en het beheer van een ecologische verbindingzone, die in ieder geval:
 - a. het oprichten van bebouwing beperken;
 - b. het aanbrengen van oppervlakteverhardingen of verharde oppervlakten beperken.
3. Na realisatie van de ecologische verbindingzone is artikel 3.15 Bescherming Natuur Netwerk Brabant van overeenkomstige toepassing.

Artikel 3.26 Attentiezone waterhuishouding

1. Een bestemmingsplan van toepassing op Attentiezone waterhuishouding strekt tot bescherming van de waterhuishouding en sluit functies en activiteiten uit die een negatief effect hebben op de hydrologische instandhoudingsdoelen van het hierbinnen gelegen Natuur Netwerk Brabant.
2. Een bestemmingsplan als bedoeld in het eerste lid stelt in ieder geval regels over:

- a. het verzetten van grond van meer dan 100 m³ of op een diepte van meer dan 60 centimeter beneden maaiveld, voor zover geen vergunning is vereist op grond van de Ontgrondingenwet;
 - b. de aanleg van drainage ongeacht de diepte, tenzij het gaat om vervanging van een bestaande drainage;
 - c. het verlagen van de grondwaterstand anders dan door middel van het graven van sloten of het toepassen van drainagemiddelen, met uitzondering van grondwateronttrekkingen;
 - d. het beperken van het buiten een agrarisch bouwperceel aanbrengen van oppervlakteverhardingen of verharde oppervlakten.
3. Het tweede lid is niet van toepassing op werkzaamheden die behoren tot het normale beheer en onderhoud.

Artikel 3.27 Behoud en herstel van watersystemen

- 1. Een bestemmingsplan van toepassing op Behoud en herstel van watersystemen strekt mede tot de verwezenlijking en het behoud, beheer en herstel van watersystemen.
- 2. Een bestemmingsplan als bedoeld in het eerste lid stelt regels die:
 - a. het oprichten van bebouwing beperken;
 - b. het aanbrengen van oppervlakteverhardingen of verharde oppervlakten beperken;
 - c. het ophogen van gronden beperken.

Bijlage B Stikstofdepositieberekening GreenTech Park Brabant

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 Autonoom en Plangebied

- Kenmerken
- Samenvatting emissies
- Depositieresultaten
- Gedetailleerde emissiegegevens

Verdere toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via:
<https://www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers>.

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
Gemeente Boxtel	,

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
GreenTech Park Boxtel	S6Xv7BVe4R1R

Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
08 december 2021, 10:54	2030	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	6.722,14 kg/j	11.182,40 kg/j	4.460,26 kg/j
NH ₃	632,19 kg/j	856,74 kg/j	224,55 kg/j

Resultaten

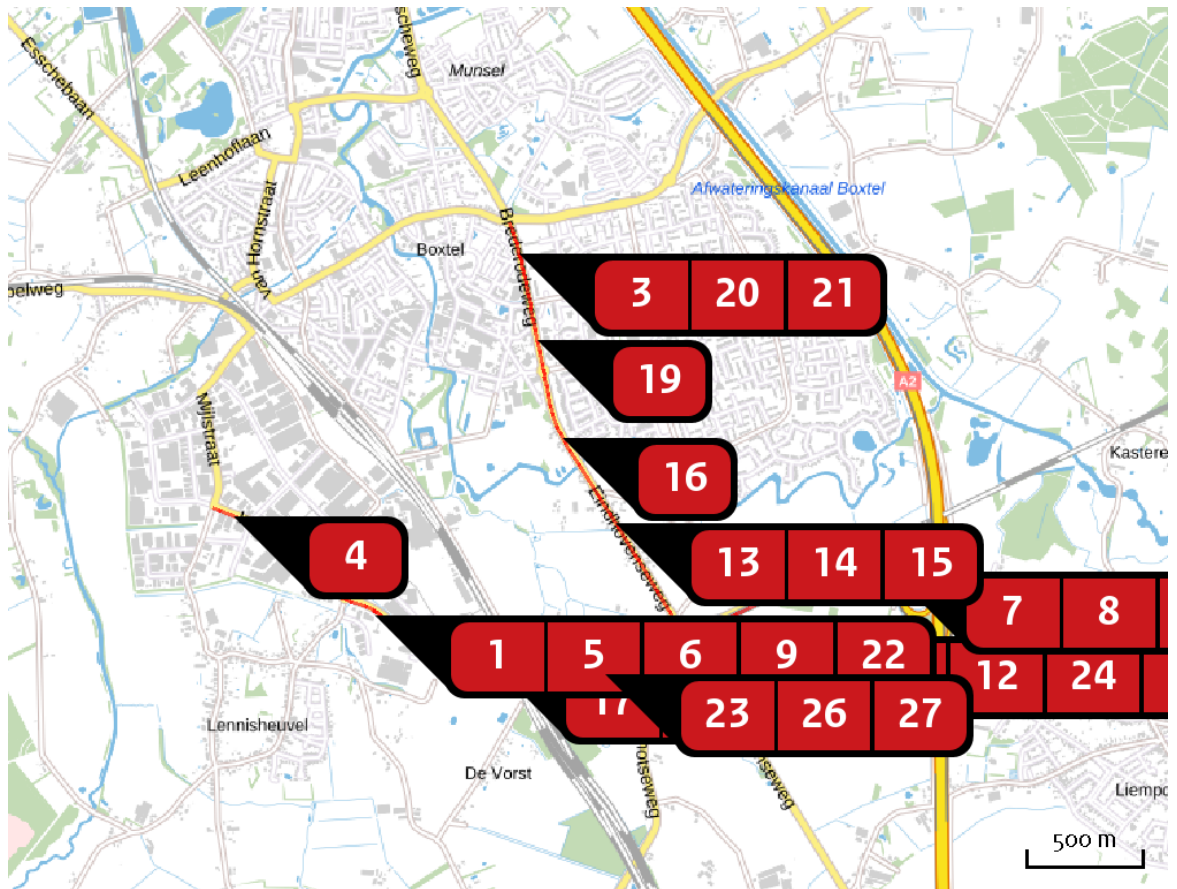
Hectare met
hoogste verschil
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Vershil
Kampina & Oisterwijkse Vennen	+ 0,27

Toelichting

Gebruiksfasen GreenTech Park Boxtel met categorie 3 bedrijventerrein

Locatie
Autonoom



Emissie
Autonoom

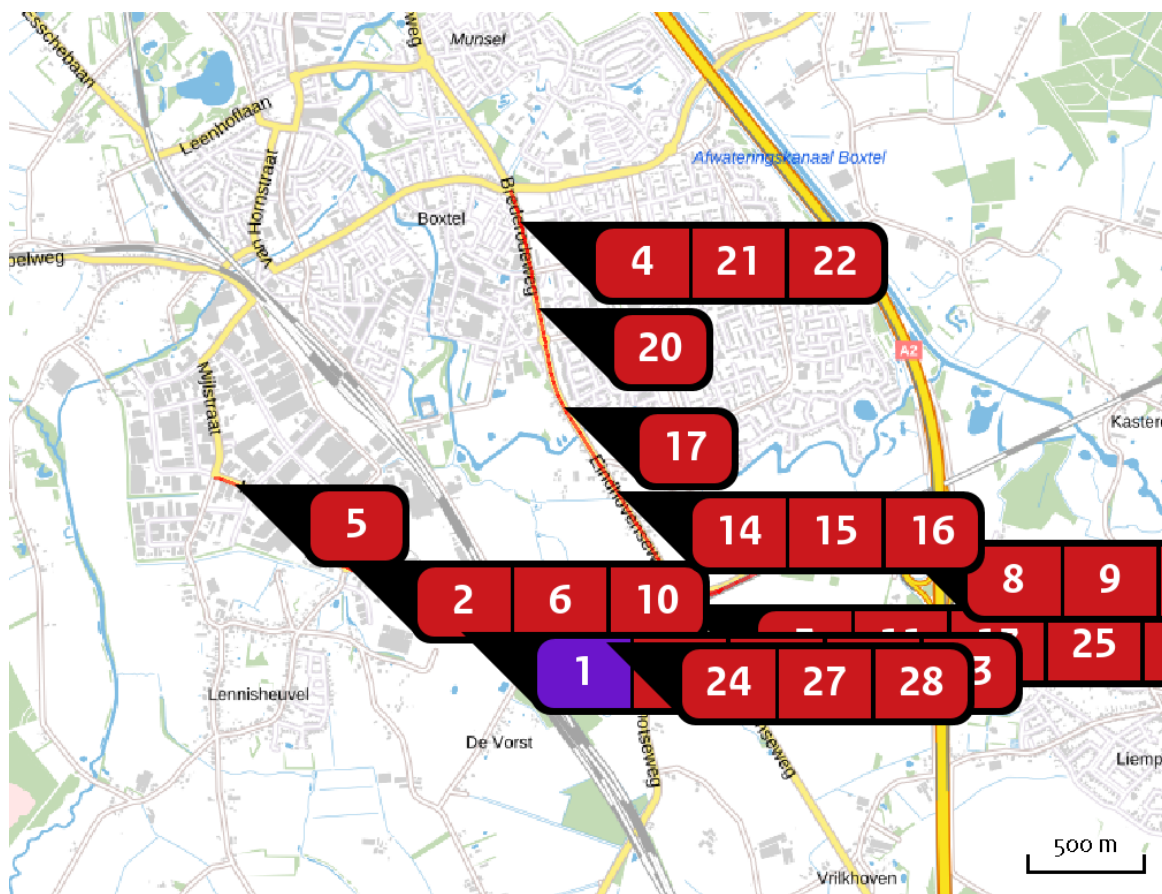
Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	 Keulsebaan Wegverkeer Binnen bebouwde kom	3,43 kg/j	57,25 kg/j
2	 Keulsebaan Wegverkeer Buitenwegen	7,46 kg/j	53,53 kg/j
3	 Brederodeweg Wegverkeer Binnen bebouwde kom	6,07 kg/j	84,82 kg/j
4	 Industrieweg Wegverkeer Binnen bebouwde kom	11,20 kg/j	253,09 kg/j
5	 Keulsebaan Wegverkeer Binnen bebouwde kom	8,78 kg/j	152,26 kg/j
6	 Keulsebaan Wegverkeer Binnen bebouwde kom	35,68 kg/j	621,59 kg/j

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
7		Boxtelseweg Wegverkeer Buitenwegen	3,43 kg/j 24,55 kg/j
8		Boxtelseweg Wegverkeer Buitenwegen	26,59 kg/j 185,75 kg/j
9	⋮	Industrieweg Wegverkeer Binnen bebouwde kom	28,65 kg/j 622,34 kg/j
10		Keulsebaan Wegverkeer Buitenwegen	110,77 kg/j 819,06 kg/j
11		Keulsebaan Wegverkeer Buitenwegen	33,31 kg/j 246,30 kg/j
12	⋮	Eindhoveneweg Wegverkeer Binnen bebouwde kom	20,50 kg/j 287,84 kg/j
13	⋮	Eindhoveneweg Wegverkeer Binnen bebouwde kom	10,96 kg/j 153,91 kg/j
14	⋮	Eindhoveneweg Wegverkeer Binnen bebouwde kom	4,30 kg/j 60,28 kg/j
15	⋮	Eindhoveneweg Wegverkeer Binnen bebouwde kom	5,89 kg/j 82,66 kg/j
16	⋮	Eindhoveneweg Wegverkeer Binnen bebouwde kom	38,42 kg/j 554,54 kg/j
17		Keulsebaan Wegverkeer Buitenwegen	13,62 kg/j 111,55 kg/j
18		Keulsebaan Wegverkeer Buitenwegen	68,49 kg/j 560,80 kg/j
19	⋮	Brederodeweg Wegverkeer Binnen bebouwde kom	18,93 kg/j 287,63 kg/j

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
20	 Brederodeweg Wegverkeer Binnen bebouwde kom	17,31 kg/j	263,25 kg/j
21	 Brederodeweg Wegverkeer Binnen bebouwde kom	4,94 kg/j	66,78 kg/j
22	 Keulsebaan Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
23	 Keulsebaan Wegverkeer Buitenwegen	18,36 kg/j	152,43 kg/j
24	 Keulsebaan Wegverkeer Buitenwegen	1,09 kg/j	8,92 kg/j
25	 Keulsebaan Wegverkeer Buitenwegen	1,26 kg/j	9,69 kg/j
26	 Keulsebaan Wegverkeer Buitenwegen	6,98 kg/j	56,35 kg/j
27	 Keulsebaan Wegverkeer Buitenwegen	10,62 kg/j	85,70 kg/j
28	 Keulsebaan Wegverkeer Buitenwegen	22,92 kg/j	177,23 kg/j
29	 Keulsebaan Wegverkeer Buitenwegen	9,63 kg/j	73,92 kg/j
30	 Keulsebaan Wegverkeer Buitenwegen	12,62 kg/j	96,83 kg/j
31	 Eindhoveneweg Wegverkeer Buitenwegen	7,61 kg/j	48,19 kg/j
32	 Keulsebaan Wegverkeer Buitenwegen	2,51 kg/j	19,31 kg/j

Bron Sector			Emissie NH ₃	Emissie NO _x
33		Keulsebaan Wegverkeer Buitenwegen	15,48 kg/j	117,59 kg/j
34		Keulsebaan Wegverkeer Buitenwegen	7,61 kg/j	54,59 kg/j
35		Keulsebaan Wegverkeer Buitenwegen	3,24 kg/j	23,99 kg/j
36		Keulsebaan Wegverkeer Buitenwegen	11,43 kg/j	84,54 kg/j
37		Keulsebaan Wegverkeer Buitenwegen	21,96 kg/j	162,36 kg/j

Locatie
Plangebied



Emissie
Plangebied

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Bedrijventerrein cat 3 Industrie Overig	196,40 kg/j	3.928,10 kg/j
2	Keulsebaan Wegverkeer Binnen bebouwde kom	3,55 kg/j	60,52 kg/j
3	Keulsebaan Wegverkeer Buitenwegen	7,81 kg/j	60,00 kg/j
4	Brederodeweg Wegverkeer Binnen bebouwde kom	6,14 kg/j	86,81 kg/j
5	Industrieweg Wegverkeer Binnen bebouwde kom	11,47 kg/j	259,85 kg/j
6	Keulsebaan Wegverkeer Binnen bebouwde kom	9,09 kg/j	161,11 kg/j

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
7	 Keulsebaan Wegverkeer Binnen bebouwde kom	36,92 kg/j	658,30 kg/j
8	 Boxtelseweg Wegverkeer Buitenwegen	3,56 kg/j	26,89 kg/j
9	 Boxtelseweg Wegverkeer Buitenwegen	27,54 kg/j	203,08 kg/j
10	 Industrieweg Wegverkeer Binnen bebouwde kom	29,57 kg/j	648,10 kg/j
11	 Keulsebaan Wegverkeer Buitenwegen	115,58 kg/j	905,41 kg/j
12	 Keulsebaan Wegverkeer Buitenwegen	34,76 kg/j	272,26 kg/j
13	 Eindhovenseweg Wegverkeer Binnen bebouwde kom	20,86 kg/j	296,58 kg/j
14	 Eindhovenseweg Wegverkeer Binnen bebouwde kom	11,15 kg/j	158,58 kg/j
15	 Eindhovenseweg Wegverkeer Binnen bebouwde kom	4,38 kg/j	62,23 kg/j
16	 Eindhovenseweg Wegverkeer Binnen bebouwde kom	6,00 kg/j	85,33 kg/j
17	 Eindhovenseweg Wegverkeer Binnen bebouwde kom	39,13 kg/j	572,87 kg/j
18	 Keulsebaan Wegverkeer Buitenwegen	14,76 kg/j	129,88 kg/j
19	 Keulsebaan Wegverkeer Buitenwegen	74,20 kg/j	652,94 kg/j

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
20	 Brederodeweg Wegverkeer Binnen bebouwde kom	19,21 kg/j	297,22 kg/j
21	 Brederodeweg Wegverkeer Binnen bebouwde kom	17,49 kg/j	269,59 kg/j
22	 Brederodeweg Wegverkeer Binnen bebouwde kom	4,99 kg/j	68,29 kg/j
23	 Keulsebaan Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	4,40 kg/j
24	 Keulsebaan Wegverkeer Buitenwegen	19,80 kg/j	175,13 kg/j
25	 Keulsebaan Wegverkeer Buitenwegen	1,18 kg/j	10,38 kg/j
26	 Keulsebaan Wegverkeer Buitenwegen	1,33 kg/j	10,85 kg/j
27	 Keulsebaan Wegverkeer Buitenwegen	7,60 kg/j	66,42 kg/j
28	 Keulsebaan Wegverkeer Buitenwegen	11,55 kg/j	101,02 kg/j
29	 Keulsebaan Wegverkeer Buitenwegen	24,12 kg/j	196,67 kg/j
30	 Keulsebaan Wegverkeer Buitenwegen	10,21 kg/j	83,63 kg/j
31	 Keulsebaan Wegverkeer Buitenwegen	13,37 kg/j	109,56 kg/j
32	 Eindhoveneweg Wegverkeer Buitenwegen	7,72 kg/j	49,66 kg/j

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
33		Keulsebaan Wegverkeer Buitenwegen	2,65 kg/j 21,63 kg/j
34		Keulsebaan Wegverkeer Buitenwegen	16,10 kg/j 128,50 kg/j
35		Keulsebaan Wegverkeer Buitenwegen	7,97 kg/j 61,19 kg/j
36		Keulsebaan Wegverkeer Buitenwegen	3,39 kg/j 26,52 kg/j
37		Keulsebaan Wegverkeer Buitenwegen	11,93 kg/j 93,45 kg/j
38		Keulsebaan Wegverkeer Buitenwegen	22,91 kg/j 179,48 kg/j

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

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Verschil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil	
Kampina & Oisterwijkse Vennen	0,76	1,03	+ 0,27	
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	0,00	0,03	+ 0,03	
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	0,00	0,03	+ 0,03	
Kempenland-West	0,00	0,02	+ 0,02	
Regte Heide & Riels Laag	0,00	0,02	+ 0,02	
Sint Jansberg	0,00	0,01	+ 0,01	
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux	0,00	0,01	+ 0,01	
Strabrechtse Heide & Beuven	0,00	0,01	+ 0,01	
Veluwe	0,00	0,01	+ 0,01	
Maasduinen	0,00	0,01	+ 0,01	
Rijntakken	0,00	0,01	+ 0,01	
Deurnsche Peel & Mariapeel	0,00	0,01	+ 0,01	
Zeldersche Driessen	0,00	0,01	+ 0,01	
Boschhuizerbergen	0,00	0,01	+ 0,01	
De Bruuk	0,00	0,01	+ 0,01	
Langstraat	0,00	0,01	+ 0,01	
Ulvenhoutse Bos	0,00	0,01	+ 0,01	
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven	0,00	0,01	+ 0,01	
Kolland & Overlangbroek	0,00	0,01	+ 0,01	
Oeffelter Meent	0,00	0,01	+ 0,01	

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
Groote Peel	0,00	0,01	+ 0,01	
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	0,00	0,01	+ 0,01	
Landgoederen Brummen	0,00	0,01	+ 0,01	
Leudal	0,00	0,01	+ 0,01	
Binnenveld	0,00	0,01	+ 0,01	

* 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.

Resultaten
per
habitatype
(mol/ha/j)

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

Kampina & Oisterwijkse Vennen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
Situatie 1	Situatie 2			
L4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,76	1,03	+ 0,27	
H4030 Droge heiden	0,74	0,99	+ 0,25	
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,64	0,89	+ 0,25	
L4030 Droge heiden	0,76	1,01	+ 0,25	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,49	0,69	+ 0,20	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,38	0,58	+ 0,19	
H9190 Oude eikenbossen	0,33	0,51	+ 0,18	
H3160 Zure vennen	0,38	0,54	+ 0,16	
Lg04 Zuur ven	0,42	0,57	+ 0,16	
Lg09 Droog struisgrasland	0,35	0,50	+ 0,15	
H6410 Blauwgraslanden	0,30	0,44	+ 0,14	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,25	0,38	+ 0,13	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,26	0,36	+ 0,10	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,24	0,34	+ 0,10	0,09
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,18	0,27	+ 0,09	
H2330 Zandverstuivingen	0,18	0,27	+ 0,08	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,02	0,08	+ 0,06	
H7210 Galigaanmoerassen	0,02	0,07	+ 0,05	
H3110 Zeer zwakgebufferde vennen	0,00	0,05	+ 0,05	

Kampina & Oisterwijkse Vennen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
ZGH316o Zure vennen	0,00	0,03	+ 0,03	

Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,00	0,03	+ 0,03	
H6410 Blauwgraslanden	0,00	0,02	+ 0,02	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,00	0,02	+ 0,02	
Lgo3 Zwakgebufferde sloot	0,00	0,02	+ 0,02	
Lgo6 Dotterbloemgrasland van beekdalen	0,00	0,01	+ 0,01	-
H3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	0,00	0,01	+ 0,01	

Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Hg190 Oude eikenbossen	0,00	0,03	+ 0,03	
H2330 Zandverstuivingen	0,00	0,02	+ 0,02	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,00	0,02	+ 0,02	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,00	0,02	+ 0,02	
Hg160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,00	0,02	+ 0,02	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,00	0,02	+ 0,02	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,00	0,02	+ 0,02	
H6410 Blauwgraslanden	0,00	0,01	+ 0,01	

Kempenland-West

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,00	0,02	+ 0,02	
H4030 Droge heiden	0,00	0,02	+ 0,02	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,00	0,02	+ 0,02	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,00	0,02	+ 0,02	
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,00	0,02	+ 0,02	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,00	0,02	+ 0,02	
H3160 Zure vennen	0,00	0,02	+ 0,02	
L3130 Zwakgebufferde vennen	0,00	0,02	+ 0,02	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,00	0,02	+ 0,02	
ZGH4030 Droge heiden	0,00	0,02	+ 0,02	
ZGH3160 Zure vennen	0,00	0,01	+ 0,01	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,00	0,01	+ 0,01	
ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,00	0,01	+ 0,01	-
H6410 Blauwgraslanden	0,00	0,01	+ 0,01	

Regte Heide & Riels Laag

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H4030 Droge heiden	0,00	0,02	+ 0,02	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,00	0,01	+ 0,01	
H3160 Zure vennen	0,00	0,01	+ 0,01	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,00	0,01	+ 0,01	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,00	0,01	+ 0,01	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,00	0,01	+ 0,01	

Sint Jansberg

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,00	0,01	+ 0,01	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,00	0,01	+ 0,01	
H7210 Galigaanmoerassen	0,00	0,01	+ 0,01	
L91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,00	0,01	+ 0,01	
Lg05 Grote-zeggenmoeras	0,00	0,01	+ 0,01	

Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Vershil	Vershil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H9190 Oude eikenbossen	0,00	0,01	+ 0,01	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,00	0,01	+ 0,01	
H4030 Droge heiden	0,00	0,01	+ 0,01	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,00	0,01	+ 0,01	
H3160 Zure vennen	0,00	0,01	+ 0,01	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,00	0,01	+ 0,01	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,00	0,01	+ 0,01	
H91Do Hoogveenbossen	0,00	0,01	+ 0,01	
Lg09 Droog struisgrasland	0,00	0,01	+ 0,01	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,00	0,01	+ 0,01	
H9999:136 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H3130;H3140).	0,00	0,01	+ 0,01	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,00	0,01	+ 0,01	
H2330 Zandverstuivingen	0,00	0,01	+ 0,01	
ZGH91Do Hoogveenbossen	0,00	0,01	+ 0,01	
H7210 Galigaanmoerassen	0,00	0,01	+ 0,01	
ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,00	0,01	+ 0,01	-
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,00	0,01	+ 0,01	

Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
ZGH316o Zure vennen	0,00	0,01	+ 0,01	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,00	0,01	+ 0,01	

Strabrechtse Heide & Beuven

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,00	0,01	+ 0,01	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,00	0,01	+ 0,01	
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,00	0,01	+ 0,01	
H4030 Droge heiden	0,00	0,01	+ 0,01	
H316o Zure vennen	0,00	0,01	+ 0,01	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,00	0,01	+ 0,01	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,00	0,01	+ 0,01	
H2330 Zandverstuivingen	0,00	0,01	+ 0,01	
H3110 Zeer zwakgebufferde vennen	0,00	0,01	+ 0,01	

Veluwe

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Vershil	Vershil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,00	0,01	+ 0,01	
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,00	0,01	+ 0,01	
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,00	0,01	+ 0,01	
L4030 Droge heiden	0,00	0,01	+ 0,01	
ZGLg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,00	0,01	+ 0,01	
ZGHg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,00	0,01	+ 0,01	
Hg190 Oude eikenbossen	0,00	0,01	+ 0,01	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,00	0,01	+ 0,01	
H4030 Droge heiden	0,00	0,01	+ 0,01	
ZGL4030 Droge heiden	0,00	0,01	+ 0,01	
ZGLg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,00	0,01	+ 0,01	
ZGH6230 Heischrale graslanden	0,00	0,01	+ 0,01	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,00	0,01	+ 0,01	
ZGHg190 Oude eikenbossen	0,00	0,01	+ 0,01	
Lg09 Droog struisgrasland	0,00	0,01	+ 0,01	
H3160 Zure vennen	0,00	0,01	+ 0,01	
H2330 Zandverstuivingen	0,00	0,01	+ 0,01	
H6230 Heischrale graslanden	0,00	0,01	+ 0,01	

Veluwe

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
ZGH4030 Droge heiden	0,00	0,01	+ 0,01	
Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,00	0,01	+ 0,01	
ZGLg13 Bos van arme zandgronden	0,00	0,01	+ 0,01	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,00	0,01	+ 0,01	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,00	0,01	+ 0,01	
ZGLg09 Droog struisgrasland	0,00	0,01	+ 0,01	
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,00	0,01	+ 0,01	
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,00	0,01	+ 0,01	
ZGH5130 Jeneverbesstruwelen	0,00	0,01	+ 0,01	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,00	0,01	+ 0,01	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,00	0,01	+ 0,01	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,00	0,01	+ 0,01	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,00	0,01	+ 0,01	

Maasduinen

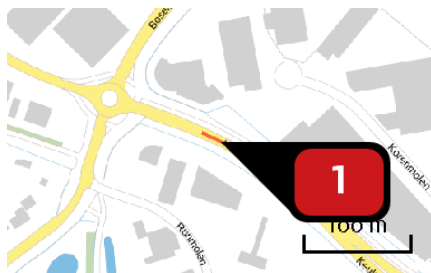
Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Vershil	Vershil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,00	0,01	+ 0,01	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,00	0,01	+ 0,01	
H4030 Droge heiden	0,00	0,01	+ 0,01	
Lgo4 Zuur ven	0,00	0,01	+ 0,01	
H2330 Zandverstuivingen	0,00	0,01	+ 0,01	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,00	0,01	+ 0,01	
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	0,00	0,01	+ 0,01	
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,00	0,01	+ 0,01	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,00	0,01	+ 0,01	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,00	0,01	+ 0,01	
H3160 Zure vennen	0,00	0,01	+ 0,01	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,00	0,01	+ 0,01	
Hg1Do Hoogveenbossen	0,00	0,01	+ 0,01	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,00	0,01	+ 0,01	
Hg190 Oude eikenbossen	0,00	0,01	+ 0,01	
Lg09 Droog struisgrasland	0,00	0,01	+ 0,01	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,00	0,01	+ 0,01	
Lgo6 Dotterbloemgrasland van beekdalen	0,00	0,01	+ 0,01	

Maasduinen

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
ZGH7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,00	0,01	+ 0,01	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,00	0,01	+ 0,01	

* 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)
Autonoom



Naam

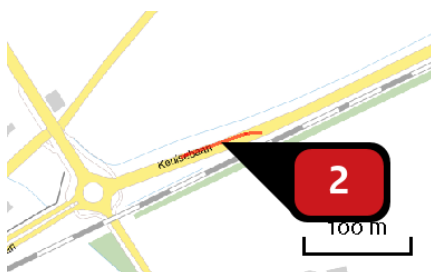
Locatie (X,Y)

NOx

NH3

Keulsebaan
150399, 398658
57,25 kg/j
3,43 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	12.615,0 / etmaal	NOx NH3	24,05 kg/j 2,46 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	794,0 / etmaal	NOx NH3	17,91 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	321,0 / etmaal	NOx NH3	15,29 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Bussen	0,0 / etmaal		



Naam

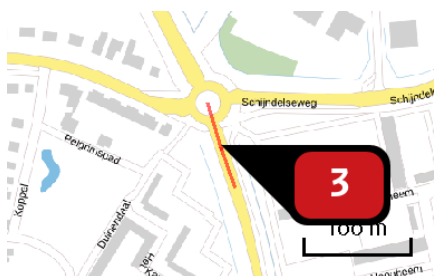
Locatie (X,Y)

NOx

NH3

Keulsebaan
151870, 398594
53,53 kg/j
7,46 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	8.696,0 / etmaal	NOx NH3	25,03 kg/j 6,42 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	424,0 / etmaal	NOx NH3	15,07 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	162,0 / etmaal	NOx NH3	13,43 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Bussen	0,0 / etmaal		



Naam

Brederodeweg

Locatie (X,Y)

151014, 400279

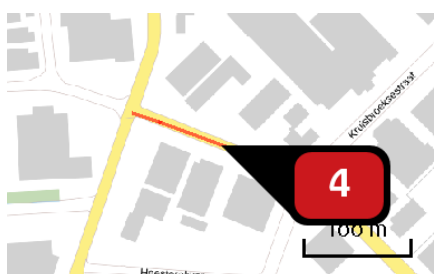
NOx

84,82 kg/j

NH₃

6,07 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	11.793,0 / etmaal	NOx NH ₃	50,64 kg/j 5,16 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	342,0 / etmaal	NOx NH ₃	19,13 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	138,0 / etmaal	NOx NH ₃	15,05 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Bussen	0,0 / etmaal		



Naam

Industrieweg

Locatie (X,Y)

149811, 399057

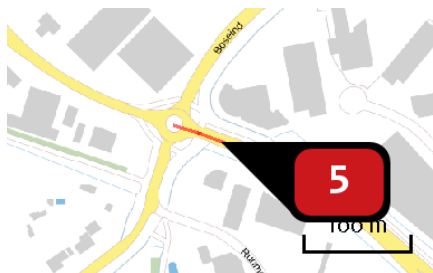
NOx

253,09 kg/j

NH₃

11,20 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	6.881,0 / etmaal	NOx NH ₃	63,06 kg/j 6,46 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	418,0 / etmaal	NOx NH ₃	45,34 kg/j 1,60 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	632,0 / etmaal	NOx NH ₃	144,69 kg/j 3,14 kg/j
Standaard	Bussen	0,0 / etmaal		



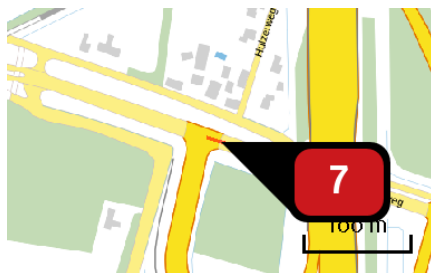
Naam
Keulsebaan
Locatie (X,Y)
150339, 398682
NOx
152,26 kg/j
NH₃
8,78 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	12.615,0 / etmaal	NOx NH ₃	62,19 kg/j 6,34 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	794,0 / etmaal	NOx NH ₃	50,02 kg/j 1,60 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	321,0 / etmaal	NOx NH ₃	40,05 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Bussen	0,0 / etmaal		



Naam
Keulsebaan
Locatie (X,Y)
150561, 398529
NOx
621,59 kg/j
NH₃
35,68 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	12.615,0 / etmaal	NOx NH ₃	252,93 kg/j 25,77 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	794,0 / etmaal	NOx NH ₃	205,50 kg/j 6,50 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	321,0 / etmaal	NOx NH ₃	163,16 kg/j 3,41 kg/j
Standaard	Bussen	0,0 / etmaal		



Naam

Boxtelseweg

Locatie (X,Y)

152744, 398793

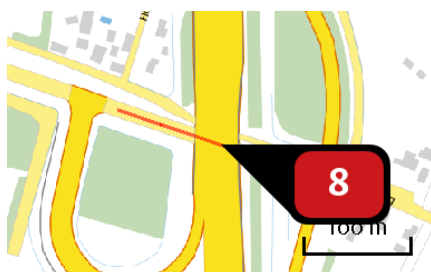
NOx

24,55 kg/j

NH₃

3,43 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	11.748,0 / etmaal	NOx NH ₃	11,54 kg/j 2,96 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	566,0 / etmaal	NOx NH ₃	6,86 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	217,0 / etmaal	NOx NH ₃	6,14 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Bussen	0,0 / etmaal		



Naam

Boxtelseweg

Locatie (X,Y)

152852, 398756

NOx

185,75 kg/j

NH₃

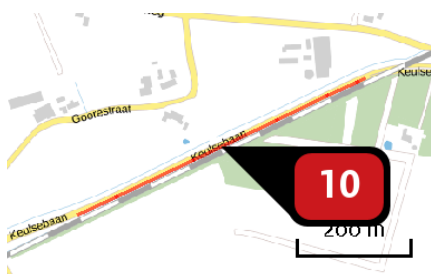
26,59 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	11.748,0 / etmaal	NOx NH ₃	89,84 kg/j 23,04 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	610,0 / etmaal	NOx NH ₃	57,59 kg/j 2,30 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	174,0 / etmaal	NOx NH ₃	38,33 kg/j 1,25 kg/j
Standaard	Bussen	0,0 / etmaal		



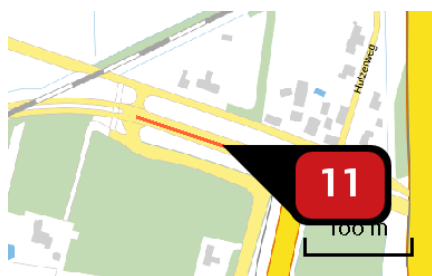
Naam
Industrieweg
Locatie (X,Y)
150080, 398841
NOx
622,34 kg/j
NH₃
28,65 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	6.376,0 / etmaal	NOx NH ₃	178,01 kg/j 18,14 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	311,0 / etmaal	NOx NH ₃	111,83 kg/j 3,55 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	470,0 / etmaal	NOx NH ₃	332,50 kg/j 6,96 kg/j
Standaard	Bussen	0,0 / etmaal		



Naam
Keulsebaan
Locatie (X,Y)
152158, 398722
NOx
819,06 kg/j
NH₃
110,77 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	17.478,0 / etmaal	NOx NH ₃	367,78 kg/j 94,34 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	916,0 / etmaal	NOx NH ₃	237,95 kg/j 9,50 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	352,0 / etmaal	NOx NH ₃	213,33 kg/j 6,94 kg/j
Standaard	Bussen	0,0 / etmaal		



Naam

Keulsebaan

Locatie (X,Y)

152653, 398823

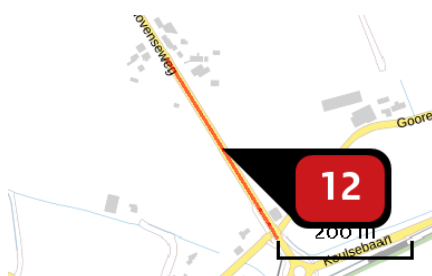
NOx

246,30 kg/j

NH₃

33,31 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	17.478,0 / etmaal	NOx NH ₃	110,59 kg/j 28,37 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	916,0 / etmaal	NOx NH ₃	71,55 kg/j 2,86 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	352,0 / etmaal	NOx NH ₃	64,15 kg/j 2,09 kg/j
Standaard	Bussen	0,0 / etmaal		



Naam

Eindhovenseweg

Locatie (X,Y)

151636, 398735

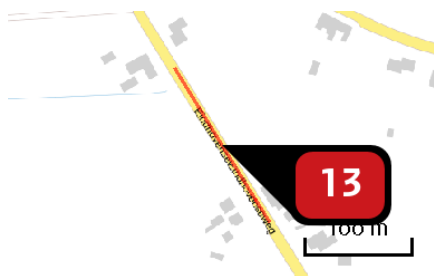
NOx

287,84 kg/j

NH₃

20,50 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	10.182,0 / etmaal	NOx NH ₃	165,46 kg/j 16,95 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	343,0 / etmaal	NOx NH ₃	65,96 kg/j 2,32 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	139,0 / etmaal	NOx NH ₃	56,42 kg/j 1,22 kg/j
Standaard	Bussen	0,0 / etmaal		



Naam

Eindhoveneweg

Locatie (X,Y)

151510, 398938

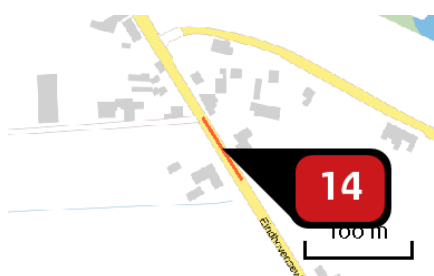
NOx

153,91 kg/j

NH₃

10,96 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	10.182,0 / etmaal	NOx NH ₃	88,47 kg/j 9,06 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	343,0 / etmaal	NOx NH ₃	35,27 kg/j 1,24 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	139,0 / etmaal	NOx NH ₃	30,17 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Bussen	0,0 / etmaal		



Naam

Eindhoveneweg

Locatie (X,Y)

151449, 399038

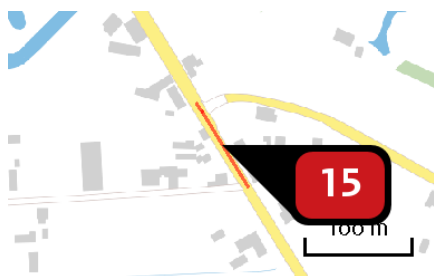
NOx

60,28 kg/j

NH₃

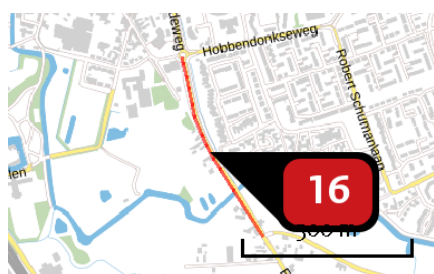
4,30 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	10.104,0 / etmaal	NOx NH ₃	34,70 kg/j 3,56 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	340,0 / etmaal	NOx NH ₃	13,82 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	137,0 / etmaal	NOx NH ₃	11,75 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Bussen	0,0 / etmaal		



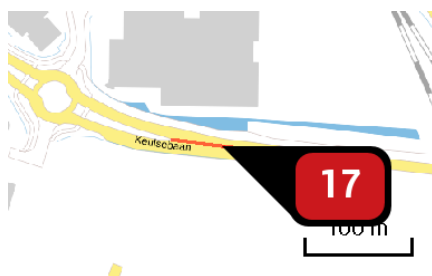
Naam Eindhoveneweg
 Locatie (X,Y) 151408, 399104
 NOx 82,66 kg/j
 NH₃ 5,89 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	10.104,0 / etmaal	NOx NH ₃	47,59 kg/j 4,88 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	340,0 / etmaal	NOx NH ₃	18,95 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	137,0 / etmaal	NOx NH ₃	16,12 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Bussen	0,0 / etmaal		



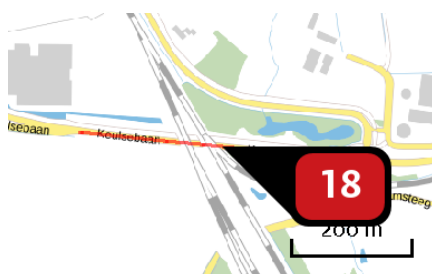
Naam Eindhoveneweg
 Locatie (X,Y) 151230, 399390
 NOx 554,54 kg/j
 NH₃ 38,42 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	10.104,0 / etmaal	NOx NH ₃	312,59 kg/j 31,86 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	340,0 / etmaal	NOx NH ₃	134,65 kg/j 4,30 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	137,0 / etmaal	NOx NH ₃	107,29 kg/j 2,25 kg/j
Standaard	Bussen	0,0 / etmaal		



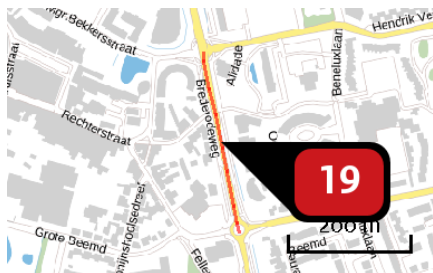
Naam Keulsebaan
 Locatie (X,Y) 150777, 398443
 NOx 111,55 kg/j
 NH₃ 13,62 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	12.135,0 / etmaal	NOx NH ₃	43,44 kg/j 11,14 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	813,0 / etmaal	NOx NH ₃	35,93 kg/j 1,43 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	312,0 / etmaal	NOx NH ₃	32,17 kg/j 1,05 kg/j
Standaard	Bussen	0,0 / etmaal		



Naam Keulsebaan
 Locatie (X,Y) 151060, 398414
 NOx 560,80 kg/j
 NH₃ 68,49 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	12.135,0 / etmaal	NOx NH ₃	218,41 kg/j 56,02 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	813,0 / etmaal	NOx NH ₃	180,65 kg/j 7,21 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	312,0 / etmaal	NOx NH ₃	161,74 kg/j 5,26 kg/j
Standaard	Bussen	0,0 / etmaal		



Naam

Brederodeweg

Locatie (X,Y)

151118, 399814

NOx

287,63 kg/j

NH₃

18,93 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	9.592,0 / etmaal	NOx NH ₃	162,80 kg/j 16,27 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	271,0 / etmaal	NOx NH ₃	75,67 kg/j 1,75 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	109,0 / etmaal	NOx NH ₃	49,16 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Bussen	0,0 / etmaal		



Naam

Brederodeweg

Locatie (X,Y)

151067, 400068

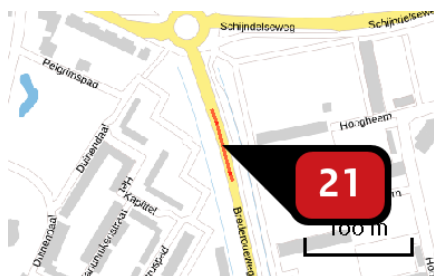
NOx

263,25 kg/j

NH₃

17,31 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	11.793,0 / etmaal	NOx NH ₃	148,00 kg/j 14,81 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	342,0 / etmaal	NOx NH ₃	69,40 kg/j 1,64 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	138,0 / etmaal	NOx NH ₃	45,85 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Bussen	0,0 / etmaal		



Naam

Brederodeweg

Locatie (X,Y)

151035, 400208

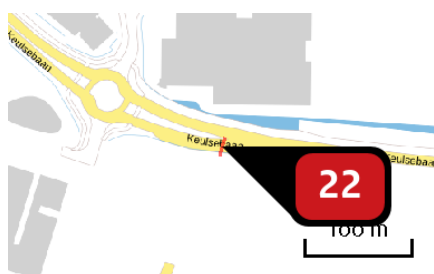
NOx

66,78 kg/j

NH₃

4,94 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	11.793,0 / etmaal	NOx NH ₃	40,83 kg/j 4,18 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	342,0 / etmaal	NOx NH ₃	14,01 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	138,0 / etmaal	NOx NH ₃	11,94 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Bussen	0,0 / etmaal		



Naam

Keulsebaan

Locatie (X,Y)

150728, 398442

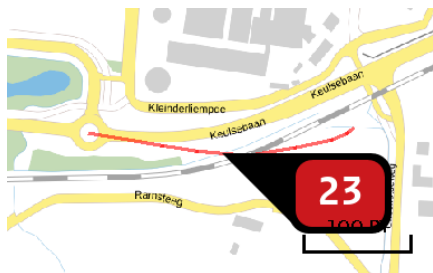
NOx

< 1 kg/j

NH₃

< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	977,0 / etmaal	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	12,0 / etmaal	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	4,0 / etmaal	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Bussen	0,0 / etmaal		



Naam **Keulsebaan**
 Locatie (X,Y) **151421, 398370**
 NOx **152,43 kg/j**
 NH₃ **18,36 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	6.135,0 / etmaal	NOx NH ₃	58,21 kg/j 14,93 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	424,0 / etmaal	NOx NH ₃	49,67 kg/j 1,98 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	163,0 / etmaal	NOx NH ₃	44,55 kg/j 1,45 kg/j
Standaard	Bussen	0,0 / etmaal		



Naam **Keulsebaan**
 Locatie (X,Y) **151546, 398393**
 NOx **8,92 kg/j**
 NH₃ **1,09 kg/j**

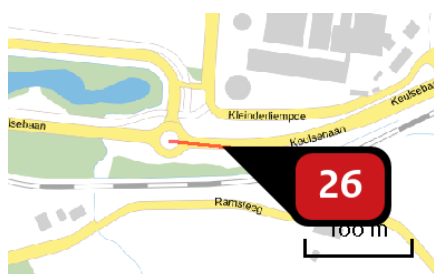
Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	12.135,0 / etmaal	NOx NH ₃	3,47 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	813,0 / etmaal	NOx NH ₃	2,87 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	312,0 / etmaal	NOx NH ₃	2,57 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Bussen	0,0 / etmaal		



Naam
Locatie (X,Y)
NOx
NH3

Keulsebaan
151552, 398396
9,69 kg/j
1,26 kg/j

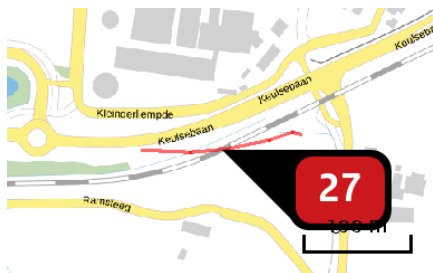
Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	16.822,0 / etmaal	NOx NH3	4,11 kg/j 1,05 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	976,0 / etmaal	NOx NH3	2,94 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	375,0 / etmaal	NOx NH3	2,64 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Bussen	0,0 / etmaal		



Naam
Locatie (X,Y)
NOx
NH3

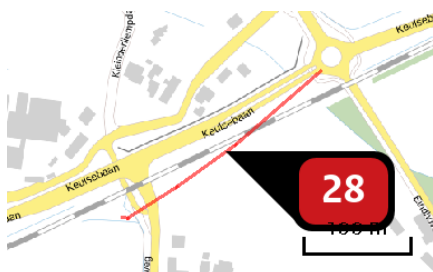
Keulsebaan
151346, 398383
56,35 kg/j
6,98 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	5.999,0 / etmaal	NOx NH3	22,40 kg/j 5,74 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	389,0 / etmaal	NOx NH3	17,93 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	149,0 / etmaal	NOx NH3	16,02 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Bussen	0,0 / etmaal		



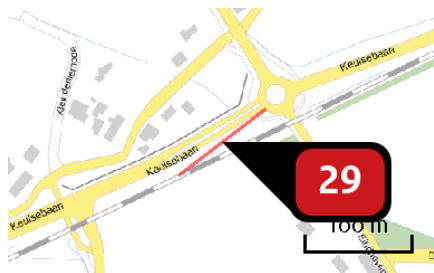
Naam
Keulsebaan
Locatie (X,Y)
151470, 398378
NOx
85,70 kg/j
NH₃
10,62 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	5.999,0 / etmaal	NOx NH ₃	34,06 kg/j 8,74 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	389,0 / etmaal	NOx NH ₃	27,27 kg/j 1,09 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	149,0 / etmaal	NOx NH ₃	24,37 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Bussen	0,0 / etmaal		



Naam
Keulsebaan
Locatie (X,Y)
151652, 398459
NOx
177,23 kg/j
NH₃
22,92 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	8.513,0 / etmaal	NOx NH ₃	74,83 kg/j 19,19 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	498,0 / etmaal	NOx NH ₃	54,04 kg/j 2,16 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	191,0 / etmaal	NOx NH ₃	48,36 kg/j 1,57 kg/j
Standaard	Bussen	0,0 / etmaal		



Naam
Locatie (X,Y)
NOx
NH3

Keulsebaan
151701, 398503
73,92 kg/j
9,63 kg/j

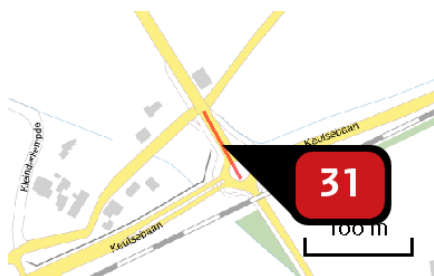
Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	8.309,0 / etmaal	NOx NH3	31,53 kg/j 8,09 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	478,0 / etmaal	NOx NH3	22,39 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	183,0 / etmaal	NOx NH3	20,00 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Bussen	0,0 / etmaal		



Naam
Locatie (X,Y)
NOx
NH3

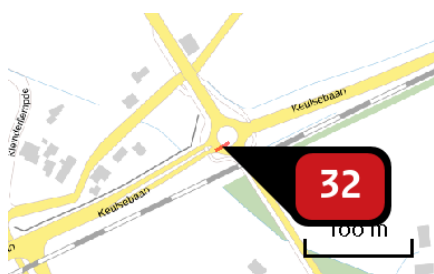
Keulsebaan
151609, 398433
96,83 kg/j
12,62 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	8.309,0 / etmaal	NOx NH3	41,30 kg/j 10,59 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	478,0 / etmaal	NOx NH3	29,33 kg/j 1,17 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	183,0 / etmaal	NOx NH3	26,20 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Bussen	0,0 / etmaal		



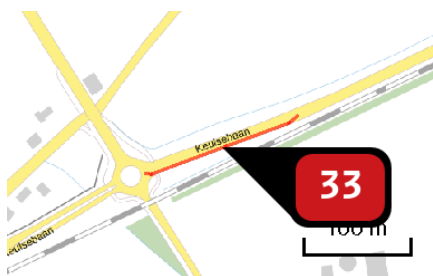
Naam Eindhoveneweg
 Locatie (X,Y) 151734, 398571
 NOx 48,19 kg/j
 NH3 7,61 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	10.249,0 / etmaal	NOx NH3	26,61 kg/j 6,83 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	356,0 / etmaal	NOx NH3	11,41 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	136,0 / etmaal	NOx NH3	10,17 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Bussen	0,0 / etmaal		



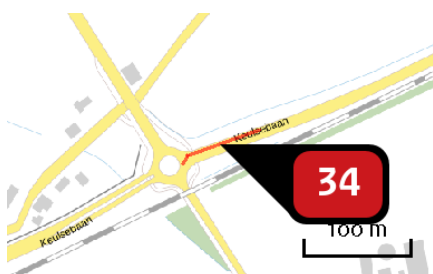
Naam Keulsebaan
 Locatie (X,Y) 151746, 398538
 NOx 19,31 kg/j
 NH3 2,51 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	16.822,0 / etmaal	NOx NH3	8,19 kg/j 2,10 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	976,0 / etmaal	NOx NH3	5,86 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	375,0 / etmaal	NOx NH3	5,26 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Bussen	0,0 / etmaal		



Naam
Keulsebaan
Locatie (X,Y)
151836, 398574
NOx
117,59 kg/j
NH₃
15,48 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	8.781,0 / etmaal	NOx NH ₃	50,87 kg/j 13,05 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	492,0 / etmaal	NOx NH ₃	35,18 kg/j 1,40 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	189,0 / etmaal	NOx NH ₃	31,53 kg/j 1,03 kg/j
Standaard	Bussen	0,0 / etmaal		



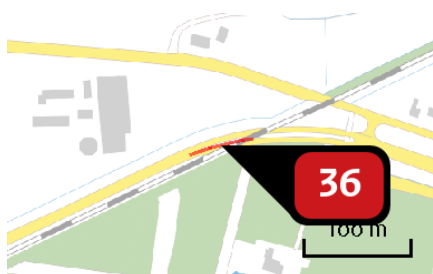
Naam
Keulsebaan
Locatie (X,Y)
151798, 398568
NOx
54,59 kg/j
NH₃
7,61 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	8.696,0 / etmaal	NOx NH ₃	25,53 kg/j 6,55 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	424,0 / etmaal	NOx NH ₃	15,37 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	162,0 / etmaal	NOx NH ₃	13,70 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Bussen	0,0 / etmaal		



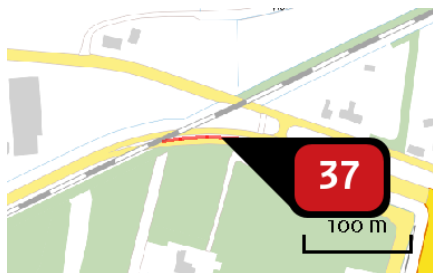
Naam Keulsebaan
 Locatie (X,Y) 151758, 398546
 NOx 23,99 kg/j
 NH3 3,24 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	17.478,0 / etmaal	NOx NH3	10,77 kg/j 2,76 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	916,0 / etmaal	NOx NH3	6,97 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	352,0 / etmaal	NOx NH3	6,25 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Bussen	0,0 / etmaal		



Naam Keulsebaan
 Locatie (X,Y) 152436, 398850
 NOx 84,54 kg/j
 NH3 11,43 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	17.478,0 / etmaal	NOx NH3	37,96 kg/j 9,74 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	916,0 / etmaal	NOx NH3	24,56 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	352,0 / etmaal	NOx NH3	22,02 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Bussen	0,0 / etmaal		



Naam

Keulsebaan

Locatie (X,Y)

152519, 398858

NOx

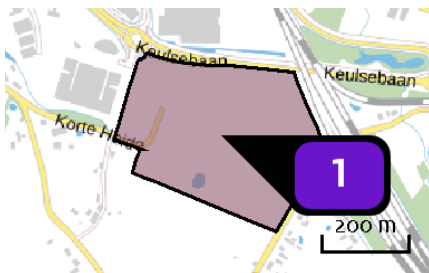
162,36 kg/j

NH₃

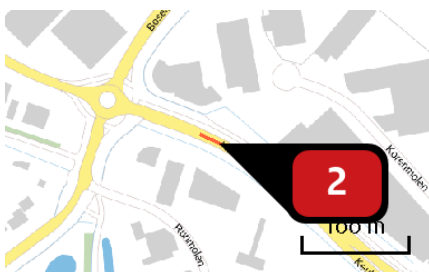
21,96 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	17.478,0 / etmaal	NOx NH ₃	72,90 kg/j 18,70 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	916,0 / etmaal	NOx NH ₃	47,17 kg/j 1,88 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	352,0 / etmaal	NOx NH ₃	42,29 kg/j 1,37 kg/j
Standaard	Bussen	0,0 / etmaal		

Emissie
(per bron)
Plangebied

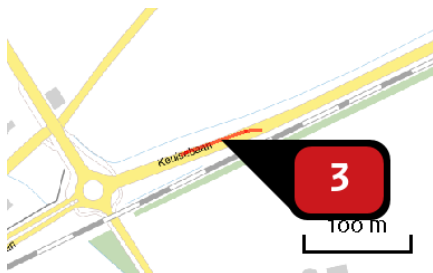


Naam **Bedrijventerrein cat 3**
 Locatie (X,Y) **150816, 398274**
 Uitstoothoogte **22,0 m**
 Oppervlakte **13,1 ha**
 Spreiding **11,0 m**
 Warmteinhoud **0,280 MW**
 Temporele variatie **Standaard profiel industrie**
 NOx **3.928,10 kg/j**
 NH3 **196,40 kg/j**



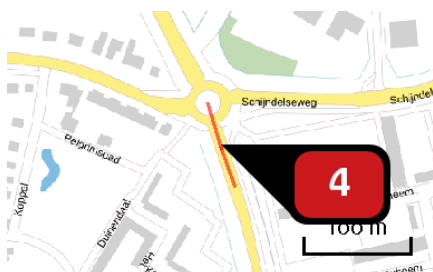
Naam **Keulsebaan**
 Locatie (X,Y) **150399, 398658**
 NOx **60,52 kg/j**
 NH3 **3,55 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	12.789,0 / etmaal	NOx NH3	24,38 kg/j 2,50 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	865,0 / etmaal	NOx NH3	19,52 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	349,0 / etmaal	NOx NH3	16,62 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Bussen	0,0 / etmaal		



Naam **Keulsebaan**
 Locatie (X,Y) **151870, 398594**
 NOx **60,00 kg/j**
 NH₃ **7,81 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	8.879,0 / etmaal	NOx NH ₃	25,56 kg/j 6,56 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	512,0 / etmaal	NOx NH ₃	18,19 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	196,0 / etmaal	NOx NH ₃	16,25 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Bussen	0,0 / etmaal		



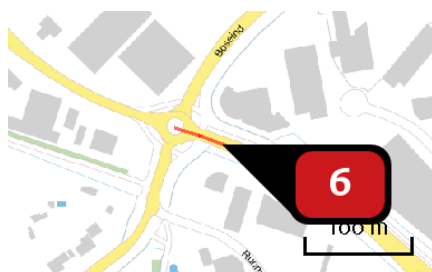
Naam **Brederodeweg**
 Locatie (X,Y) **151014, 400279**
 NOx **86,81 kg/j**
 NH₃ **6,14 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	11.840,0 / etmaal	NOx NH ₃	50,85 kg/j 5,18 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	360,0 / etmaal	NOx NH ₃	20,15 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	145,0 / etmaal	NOx NH ₃	15,81 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Bussen	0,0 / etmaal		



Naam
Industrieweg
Locatie (X,Y)
149811, 399057
NOx
259,85 kg/j
NH₃
11,47 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	7.027,0 / etmaal	NOx NH ₃	64,40 kg/j 6,60 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	430,0 / etmaal	NOx NH ₃	46,64 kg/j 1,64 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	650,0 / etmaal	NOx NH ₃	148,81 kg/j 3,23 kg/j
Standaard	Bussen	0,0 / etmaal		



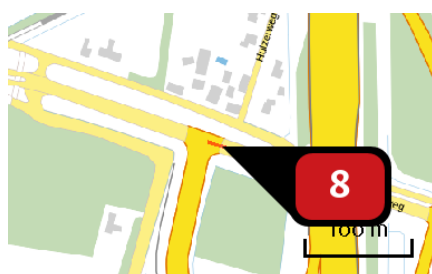
Naam
Keulsebaan
Locatie (X,Y)
150339, 398682
NOx
161,11 kg/j
NH₃
9,09 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	12.789,0 / etmaal	NOx NH ₃	63,05 kg/j 6,43 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	865,0 / etmaal	NOx NH ₃	54,51 kg/j 1,75 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	349,0 / etmaal	NOx NH ₃	43,54 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Bussen	0,0 / etmaal		



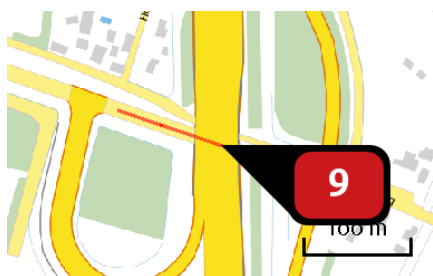
Naam **Keulsebaan**
 Locatie (X,Y) **150561, 398529**
 NOx **658,30 kg/j**
 NH₃ **36,92 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	12.789,0 / etmaal	NOx NH ₃	256,52 kg/j 26,13 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	865,0 / etmaal	NOx NH ₃	224,28 kg/j 7,08 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	349,0 / etmaal	NOx NH ₃	177,50 kg/j 3,71 kg/j
Standaard	Bussen	0,0 / etmaal		



Naam **Boxtelseweg**
 Locatie (X,Y) **152744, 398793**
 NOx **26,89 kg/j**
 NH₃ **3,56 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	11.931,0 / etmaal	NOx NH ₃	11,72 kg/j 3,01 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	660,0 / etmaal	NOx NH ₃	8,01 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	253,0 / etmaal	NOx NH ₃	7,16 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Bussen	0,0 / etmaal		



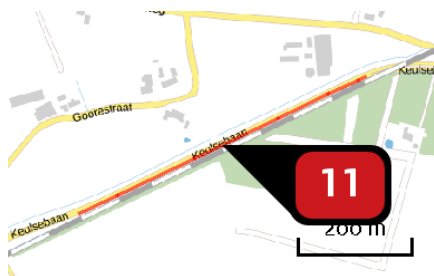
Naam Boxtelseweg
 Locatie (X,Y) 152852, 398756
 NOx 203,08 kg/j
 NH₃ 27,54 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	11.931,0 / etmaal	NOx NH ₃	91,24 kg/j 23,40 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	711,0 / etmaal	NOx NH ₃	67,12 kg/j 2,68 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	203,0 / etmaal	NOx NH ₃	44,71 kg/j 1,45 kg/j
Standaard	Bussen	0,0 / etmaal		



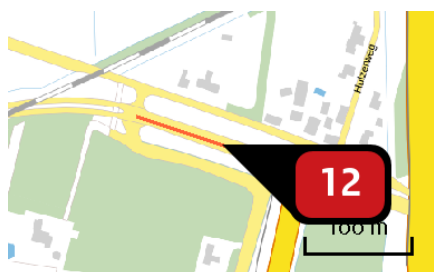
Naam Industrieweg
 Locatie (X,Y) 150080, 398841
 NOx 648,10 kg/j
 NH₃ 29,57 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	6.519,0 / etmaal	NOx NH ₃	182,01 kg/j 18,54 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	326,0 / etmaal	NOx NH ₃	117,27 kg/j 3,72 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	493,0 / etmaal	NOx NH ₃	348,82 kg/j 7,31 kg/j
Standaard	Bussen	0,0 / etmaal		



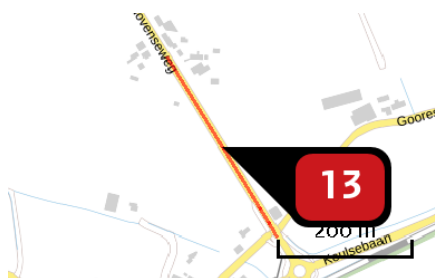
Naam
Keulsebaan
Locatie (X,Y)
152158, 398722
NOx
905,41 kg/j
NH₃
115,58 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	17.837,0 / etmaal	NOx NH ₃	375,33 kg/j 96,28 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	1.077,0 / etmaal	NOx NH ₃	279,77 kg/j 11,17 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	413,0 / etmaal	NOx NH ₃	250,30 kg/j 8,14 kg/j
Standaard	Bussen	0,0 / etmaal		



Naam
Keulsebaan
Locatie (X,Y)
152653, 398823
NOx
272,26 kg/j
NH₃
34,76 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	17.837,0 / etmaal	NOx NH ₃	112,86 kg/j 28,95 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	1.077,0 / etmaal	NOx NH ₃	84,13 kg/j 3,36 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	413,0 / etmaal	NOx NH ₃	75,27 kg/j 2,45 kg/j
Standaard	Bussen	0,0 / etmaal		



Naam

Eindhoveneweg

Locatie (X,Y)

151636, 398735

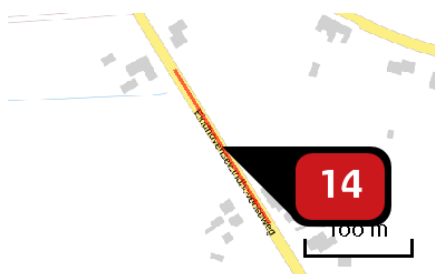
NOx

296,58 kg/j

NH₃

20,86 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	10.271,0 / etmaal	NOx NH ₃	166,90 kg/j 17,10 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	364,0 / etmaal	NOx NH ₃	70,00 kg/j 2,47 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	147,0 / etmaal	NOx NH ₃	59,67 kg/j 1,29 kg/j
Standaard	Bussen	0,0 / etmaal		



Naam

Eindhoveneweg

Locatie (X,Y)

151510, 398938

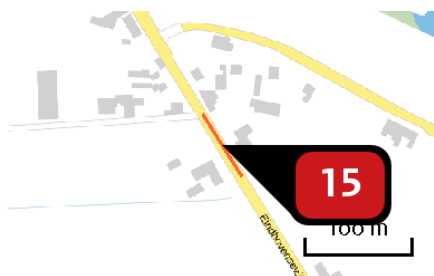
NOx

158,58 kg/j

NH₃

11,15 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	10.271,0 / etmaal	NOx NH ₃	89,25 kg/j 9,14 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	364,0 / etmaal	NOx NH ₃	37,43 kg/j 1,32 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	147,0 / etmaal	NOx NH ₃	31,91 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Bussen	0,0 / etmaal		



Naam

Eindhovenweg

Locatie (X,Y)

151449, 399038

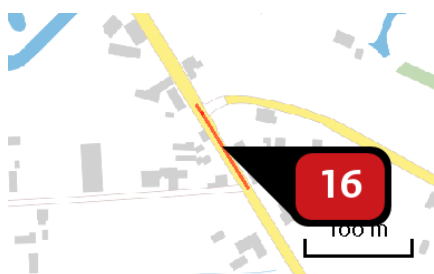
NOx

62,23 kg/j

NH₃

4,38 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	10.198,0 / etmaal	NOx NH ₃	35,03 kg/j 3,59 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	361,0 / etmaal	NOx NH ₃	14,67 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	146,0 / etmaal	NOx NH ₃	12,53 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Bussen	0,0 / etmaal		



Naam

Eindhovenweg

Locatie (X,Y)

151408, 399104

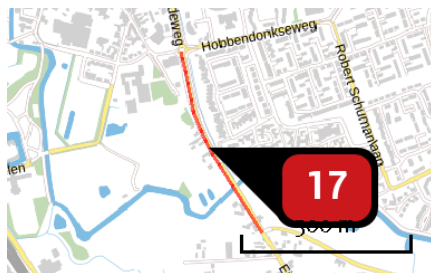
NOx

85,33 kg/j

NH₃

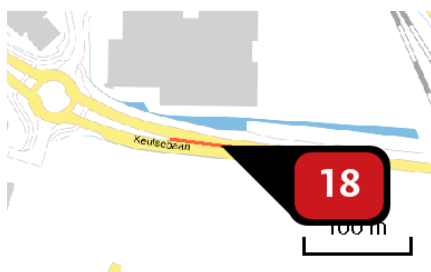
6,00 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	10.198,0 / etmaal	NOx NH ₃	48,03 kg/j 4,92 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	361,0 / etmaal	NOx NH ₃	20,12 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	146,0 / etmaal	NOx NH ₃	17,18 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Bussen	0,0 / etmaal		



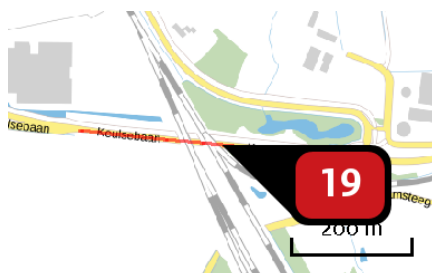
Naam Eindhoveneweg
 Locatie (X,Y) 151230, 399390
 NOx 572,87 kg/j
 NH₃ 39,13 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	10.198,0 / etmaal	NOx NH ₃	315,52 kg/j 32,16 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	361,0 / etmaal	NOx NH ₃	143,00 kg/j 4,57 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	146,0 / etmaal	NOx NH ₃	114,35 kg/j 2,40 kg/j
Standaard	Bussen	0,0 / etmaal		



Naam Keulsebaan
 Locatie (X,Y) 150777, 398443
 NOx 129,88 kg/j
 NH₃ 14,76 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	12.728,0 / etmaal	NOx NH ₃	45,57 kg/j 11,69 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	1.007,0 / etmaal	NOx NH ₃	44,51 kg/j 1,78 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	386,0 / etmaal	NOx NH ₃	39,80 kg/j 1,29 kg/j
Standaard	Bussen	0,0 / etmaal		



Naam
Locatie (X,Y)
NOx
NH3

Keulsebaan
151060, 398414
652,94 kg/j
74,20 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	12.728,0 / etmaal	NOx NH3	229,08 kg/j 58,76 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	1.007,0 / etmaal	NOx NH3	223,75 kg/j 8,93 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	386,0 / etmaal	NOx NH3	200,10 kg/j 6,51 kg/j
Standaard	Bussen	0,0 / etmaal		



Naam
Locatie (X,Y)
NOx
NH3

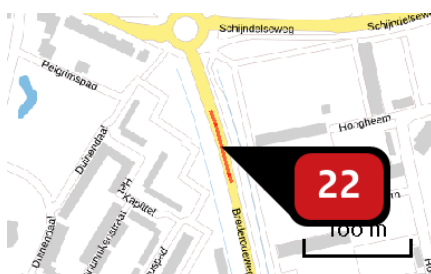
Brederodeweg
151118, 399814
297,22 kg/j
19,21 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	9.656,0 / etmaal	NOx NH3	163,85 kg/j 16,37 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	289,0 / etmaal	NOx NH3	80,63 kg/j 1,86 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	117,0 / etmaal	NOx NH3	52,74 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Bussen	0,0 / etmaal		



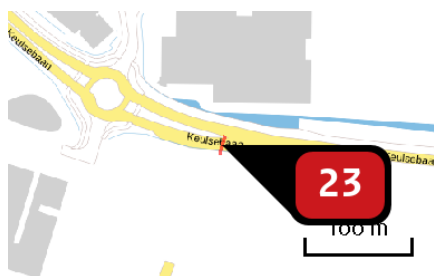
Naam
Brederodeweg
Locatie (X,Y)
151067, 400068
NOx
269,59 kg/j
NH₃
17,49 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	11.840,0 / etmaal	NOx NH ₃	148,52 kg/j 14,87 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	360,0 / etmaal	NOx NH ₃	72,92 kg/j 1,73 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	145,0 / etmaal	NOx NH ₃	48,14 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Bussen	0,0 / etmaal		



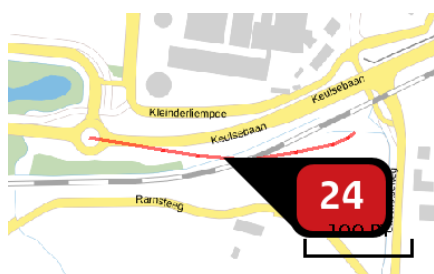
Naam
Brederodeweg
Locatie (X,Y)
151035, 400208
NOx
68,29 kg/j
NH₃
4,99 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	11.840,0 / etmaal	NOx NH ₃	40,99 kg/j 4,20 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	360,0 / etmaal	NOx NH ₃	14,75 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	145,0 / etmaal	NOx NH ₃	12,54 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Bussen	0,0 / etmaal		



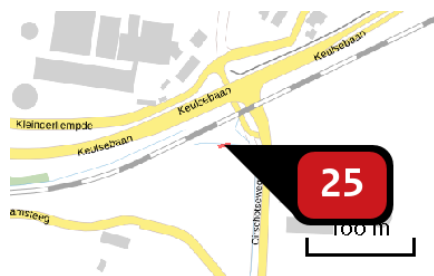
Naam
Keulsebaan
Locatie (X,Y)
150728, 398442
NOx
4,40 kg/j
NH₃
< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	1.711,0 / etmaal	NOx NH ₃	1,02 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	242,0 / etmaal	NOx NH ₃	1,79 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	92,0 / etmaal	NOx NH ₃	1,59 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Bussen	0,0 / etmaal		



Naam
Keulsebaan
Locatie (X,Y)
151421, 398370
NOx
175,13 kg/j
NH₃
19,80 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	6.425,0 / etmaal	NOx NH ₃	60,97 kg/j 15,64 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	515,0 / etmaal	NOx NH ₃	60,33 kg/j 2,41 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	197,0 / etmaal	NOx NH ₃	53,84 kg/j 1,75 kg/j
Standaard	Bussen	0,0 / etmaal		



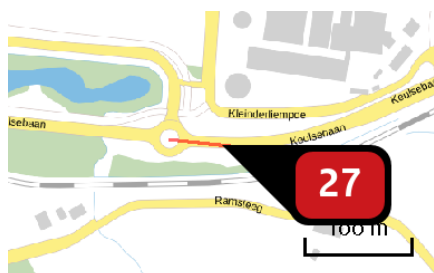
Naam **Keulsebaan**
 Locatie (X,Y) **151546, 398393**
 NOx **10,38 kg/j**
 NH₃ **1,18 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	12.728,0 / etmaal	NOx NH ₃	3,64 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	1.007,0 / etmaal	NOx NH ₃	3,56 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	386,0 / etmaal	NOx NH ₃	3,18 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Bussen	0,0 / etmaal		



Naam **Keulsebaan**
 Locatie (X,Y) **151552, 398396**
 NOx **10,85 kg/j**
 NH₃ **1,33 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	17.344,0 / etmaal	NOx NH ₃	4,24 kg/j 1,09 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	1.158,0 / etmaal	NOx NH ₃	3,49 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	444,0 / etmaal	NOx NH ₃	3,12 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Bussen	0,0 / etmaal		



Naam

Keulsebaan

Locatie (X,Y)

151346, 398383

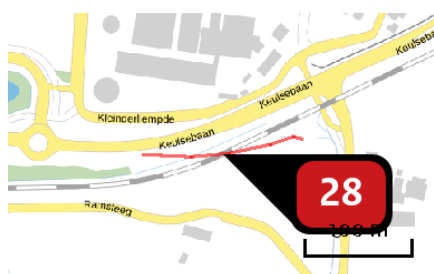
NOx

66,42 kg/j

NH₃

7,60 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	6.302,0 / etmaal	NOx NH ₃	23,53 kg/j 6,04 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	492,0 / etmaal	NOx NH ₃	22,68 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	188,0 / etmaal	NOx NH ₃	20,22 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Bussen	0,0 / etmaal		



Naam

Keulsebaan

Locatie (X,Y)

151470, 398378

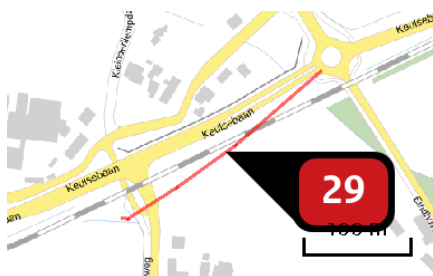
NOx

101,02 kg/j

NH₃

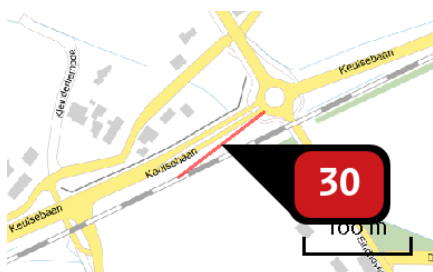
11,55 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	6.302,0 / etmaal	NOx NH ₃	35,78 kg/j 9,18 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	492,0 / etmaal	NOx NH ₃	34,49 kg/j 1,38 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	188,0 / etmaal	NOx NH ₃	30,75 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Bussen	0,0 / etmaal		



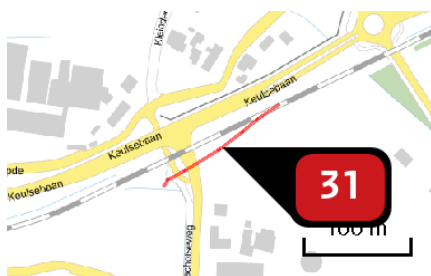
Naam
Keulsebaan
Locatie (X,Y)
151652, 398459
NOx
196,67 kg/j
NH₃
24,12 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	8.766,0 / etmaal	NOx NH ₃	77,05 kg/j 19,77 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	582,0 / etmaal	NOx NH ₃	63,16 kg/j 2,52 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	223,0 / etmaal	NOx NH ₃	56,46 kg/j 1,84 kg/j
Standaard	Bussen	0,0 / etmaal		



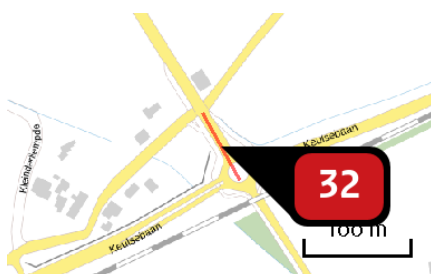
Naam
Keulsebaan
Locatie (X,Y)
151701, 398503
NOx
83,63 kg/j
NH₃
10,21 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	8.577,0 / etmaal	NOx NH ₃	32,54 kg/j 8,35 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	575,0 / etmaal	NOx NH ₃	26,93 kg/j 1,08 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	221,0 / etmaal	NOx NH ₃	24,15 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Bussen	0,0 / etmaal		



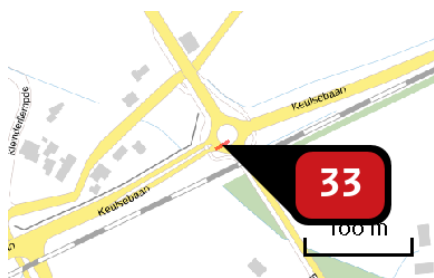
Naam
Keulsebaan
Locatie (X,Y)
151609, 398433
NOx
109,56 kg/j
NH₃
13,37 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	8.577,0 / etmaal	NOx NH ₃	42,63 kg/j 10,94 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	575,0 / etmaal	NOx NH ₃	35,28 kg/j 1,41 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	221,0 / etmaal	NOx NH ₃	31,64 kg/j 1,03 kg/j
Standaard	Bussen	0,0 / etmaal		



Naam
Eindhoveneweg
Locatie (X,Y)
151734, 398571
NOx
49,66 kg/j
NH₃
7,72 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	10.339,0 / etmaal	NOx NH ₃	26,84 kg/j 6,89 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	376,0 / etmaal	NOx NH ₃	12,05 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	144,0 / etmaal	NOx NH ₃	10,77 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Bussen	0,0 / etmaal		



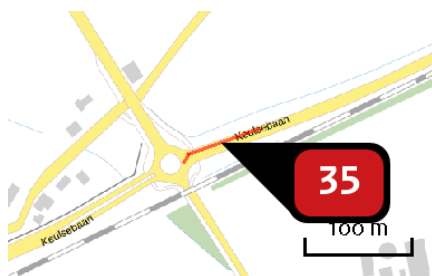
Naam
Keulsebaan
Locatie (X,Y)
151746, 398538
NOx
21,63 kg/j
NH₃
2,65 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	17.344,0 / etmaal	NOx NH ₃	8,44 kg/j 2,17 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	1.158,0 / etmaal	NOx NH ₃	6,96 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	444,0 / etmaal	NOx NH ₃	6,22 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Bussen	0,0 / etmaal		



Naam
Keulsebaan
Locatie (X,Y)
151836, 398574
NOx
128,50 kg/j
NH₃
16,10 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	8.958,0 / etmaal	NOx NH ₃	51,89 kg/j 13,31 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	565,0 / etmaal	NOx NH ₃	40,41 kg/j 1,61 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	217,0 / etmaal	NOx NH ₃	36,21 kg/j 1,18 kg/j
Standaard	Bussen	0,0 / etmaal		



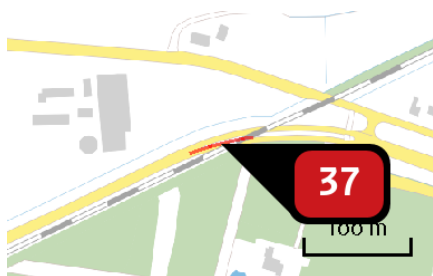
Naam
Keulsebaan
Locatie (X,Y)
151798, 398568
NOx
61,19 kg/j
NH₃
7,97 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	8.879,0 / etmaal	NOx NH ₃	26,07 kg/j 6,69 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	512,0 / etmaal	NOx NH ₃	18,56 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	196,0 / etmaal	NOx NH ₃	16,57 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Bussen	0,0 / etmaal		



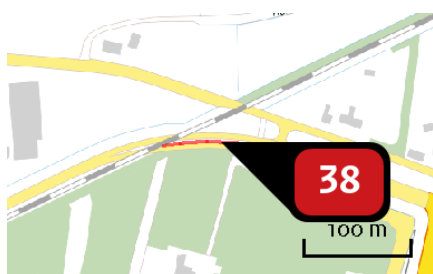
Naam
Keulsebaan
Locatie (X,Y)
151758, 398546
NOx
26,52 kg/j
NH₃
3,39 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	17.837,0 / etmaal	NOx NH ₃	10,99 kg/j 2,82 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	1.077,0 / etmaal	NOx NH ₃	8,19 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	413,0 / etmaal	NOx NH ₃	7,33 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Bussen	0,0 / etmaal		



Naam
Keulsebaan
Locatie (X,Y)
152436, 398850
NOx
93,45 kg/j
NH₃
11,93 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	17.837,0 / etmaal	NOx NH ₃	38,74 kg/j 9,94 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	1.077,0 / etmaal	NOx NH ₃	28,88 kg/j 1,15 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	413,0 / etmaal	NOx NH ₃	25,83 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Bussen	0,0 / etmaal		



Naam
Keulsebaan
Locatie (X,Y)
152519, 398858
NOx
179,48 kg/j
NH₃
22,91 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	17.837,0 / etmaal	NOx NH ₃	74,40 kg/j 19,08 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	1.077,0 / etmaal	NOx NH ₃	55,46 kg/j 2,21 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	413,0 / etmaal	NOx NH ₃	49,62 kg/j 1,61 kg/j
Standaard	Bussen	0,0 / etmaal		

Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden ontleend. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. Bovenstaande gegevens zijn enkel bruikbaar tot er een nieuwe versie van AERIUS beschikbaar is. AERIUS is een geregistreerd handelsmerk in Europa. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS versie 2020_20210525_2040287d5b

Database versie 2020_20210713_c09c249ebe

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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

Colofon

QUICKSCAN NATUURWETGEVING
GREENTECH PARK BRABANT

KLANT

Gemeente Boxtel

AUTEUR

Adviseur ecologie

PROJECTNUMMER

30087785

ONZE REFERENTIE

D10043993:31

DATUM

1 februari 2022

STATUS

Definitief

GECONTROLEERD DOOR

senior adviseur ecologie

VRIJGEGEVEN DOOR

Projectleider