

QUICK SCAN ECOLOGIE - CONCEPT

Foodpark Veghel fase 2

Gemeente Veghel

5 APRIL 2018



Contactpersoon

ING. J.S. OSTERTHUN
Specialist ecologie

T +31627060600
M +31627060600
E Jasper.Osterthun@arcadis.com

Arcadis Nederland B.V.
Postbus 1018
5200 BA 's-Hertogenbosch
Nederland

INHOUDSOPGAVE

1	INLEIDING	5
1.1	Aanleiding en doel	5
1.2	Leeswijzer	5
2	PLANGEBIED EN INGREEP	6
2.1	Beschrijving plangebied	6
2.2	Ontwikkeling	6
3	WET NATUURBESCHERMING; GEBIEDSBESCHERMING	7
3.1	Inleiding	7
3.2	Methodiek	7
3.3	Resultaten	7
3.4	Effecten	8
3.5	Toetsing	8
4	NATUURNETWERK NEDERLAND, WEIDEVOGELLEEFGEBIEDEN & ECOLOGISCHE VERBINDINGZONES	9
4.1	Inleiding	9
4.2	Methodiek	9
4.3	Resultaten	9
4.4	Effecten	10
4.5	Toetsing	10
4.6	Mitigerende maatregelen	10
5	WET NATUURBESCHERMING; SOORTENBESCHERMING	11
5.1	Inleiding	11
5.2	Methodiek	11
5.3	Resultaten	11
5.4	Effecten	16
5.5	Toetsing	17
5.5.1	Vogelrichtlijnsoorten	17

5.5.2	Habitatrichtlijnsoorten	17
5.5.3	Andere soorten	18
5.6	Mitigerende maatregelen	18
5.7	Soortgericht onderzoek	19
5.8	Ecologisch werkprotocol	19
6	CONCLUSIE EN ADVIES	20
6.1	Gebiedsbescherming	20
6.2	NNN-gebied, ecologische verbindingzones en weidevogelleefgebieden	20
6.3	Soortenbescherming	20
	GEHANTEERDE BRONNEN	21
	BIJLAGE A WETTELIJK KADER WET NATUURBESCHERMING	22
	BIJLAGE B BESCHERMING NATUURNETWERK NEDERLAND EN WEIDEVOGELLEEFGEBIEDEN	28
	BIJLAGE C FOTO-IMPRESSIE PLANGEBIED	34
	BIJLAGE D AERIUS-BEREKENING	40
	COLOFON	41

1 INLEIDING

1.1 Aanleiding en doel

De gemeente Meierijstad is rond 2016 begonnen met het ontwikkelen van een nieuw bedrijventerrein Foodpark Veghel. De gemeente wil Foodpark gefaseerd ontwikkelen (fase 1 en fase 2). Fase 1 is al grotendeels gerealiseerd. Voor fase 2 dient te herontwikkeling nog plaats te vinden.

De ruimtelijke ontwikkeling binnen fase 2 leidt mogelijk tot effecten op beschermde gebieden en soorten. Het is daarom noodzakelijk om door middel van een quick scan inzicht te krijgen in de aanwezigheid van en mogelijke effecten op beschermde gebieden en soorten. Op basis daarvan kan beoordeeld worden wat de noodzakelijke vervolgstappen zijn om eventuele conflicten met natuurbeleid- en wetgeving te voorkomen. De voorliggende rapportage voorziet hierin.

1.2 Leeswijzer

In hoofdstuk 2 wordt ingegaan op het plangebied en de ontwikkeling. Vervolgens wordt in de hoofdstukken 3 en 4 de gebiedsbescherming van de Wet natuurbescherming behandeld. In hoofdstuk 3 wordt gekeken naar de mogelijke effecten op Natura 2000-gebieden in de omgeving van het plangebied en eventuele vervolgstappen om effecten op deze gebieden te voorkomen. Hoofdstuk 4 beschrijft de mogelijke effecten op NNN-gebieden, weidevogelleefgebieden en ecologische verbindingzones en eventuele vervolgstappen om effecten op deze gebieden te voorkomen. In hoofdstuk 5 wordt ingegaan op de (mogelijk) voorkomende (beschermde) soorten, de effecten en vervolgstappen die noodzakelijk zijn om conflicten met de Wet natuurbescherming te voorkomen. In hoofdstuk 6 zijn de conclusie en het advies opgenomen. Daarna zijn de gehanteerde bronnen opgenomen.

In de bijlagen zijn opgenomen het wettelijk kader Wnb (bijlage A), het wettelijk kader bescherming NNN en weidevogelleefgebieden (bijlage B), een foto-impressie van het plangebied (bijlage C) en de AERIUS-berekening (bijlage D).

3 WET NATUURBESCHERMING; GEBIEDSBESCHERMING

3.1 Inleiding

De Wet natuurbescherming (hierna Wnb genoemd) maakt het mogelijk gebieden aan te wijzen als beschermde natuurgebieden. De Wnb noemt daarbij verschillende soorten gebieden.

- Het Natuurnetwerk Nederland (NNN): het samenhangende ecologische netwerk waarvoor de provincies (gedeputeerde staten) zorgdragen voor de totstandkoming en instandhouding ([art 1.12, lid 2](#)).
- “Bijzondere provinciale natuurgebieden” en “Bijzondere provinciale landschappen” zijn gebieden buiten het NNN aangewezen door gedeputeerde staten vanwege bijzondere natuurwaarden of landschappelijke en cultuurhistorische waarden ([art 1.12, lid 3](#)).
- Natura 2000-gebieden zijn de gebieden die de Minister van Economische Zaken heeft aangewezen ter uitvoering van de verplichtingen die voortvloeien uit de Vogel- en Habitatrichtlijn ([art. 2.1, lid 1](#)).
- “Bijzondere nationale natuurgebieden” zijn door de Minister van Economische Zaken aangewezen buiten bestaande Natura 2000-gebieden ([art. 2.11, lid 1](#)).

De Wnb kent alleen voor de Natura 2000-gebieden een toetsingskader. De bescherming van het NNN verloopt via het planologische spoor. Ten aanzien van de bescherming van bijzondere nationale en provinciale natuurgebieden en bijzondere provinciale landschappen is in de Wnb geen regeling opgenomen. Provincies kunnen -wanneer zij een dergelijk gebied aan zouden wijzen- daarvoor zelf een regeling opstellen. In bijlage A wordt verder ingegaan op de gebiedsbescherming.

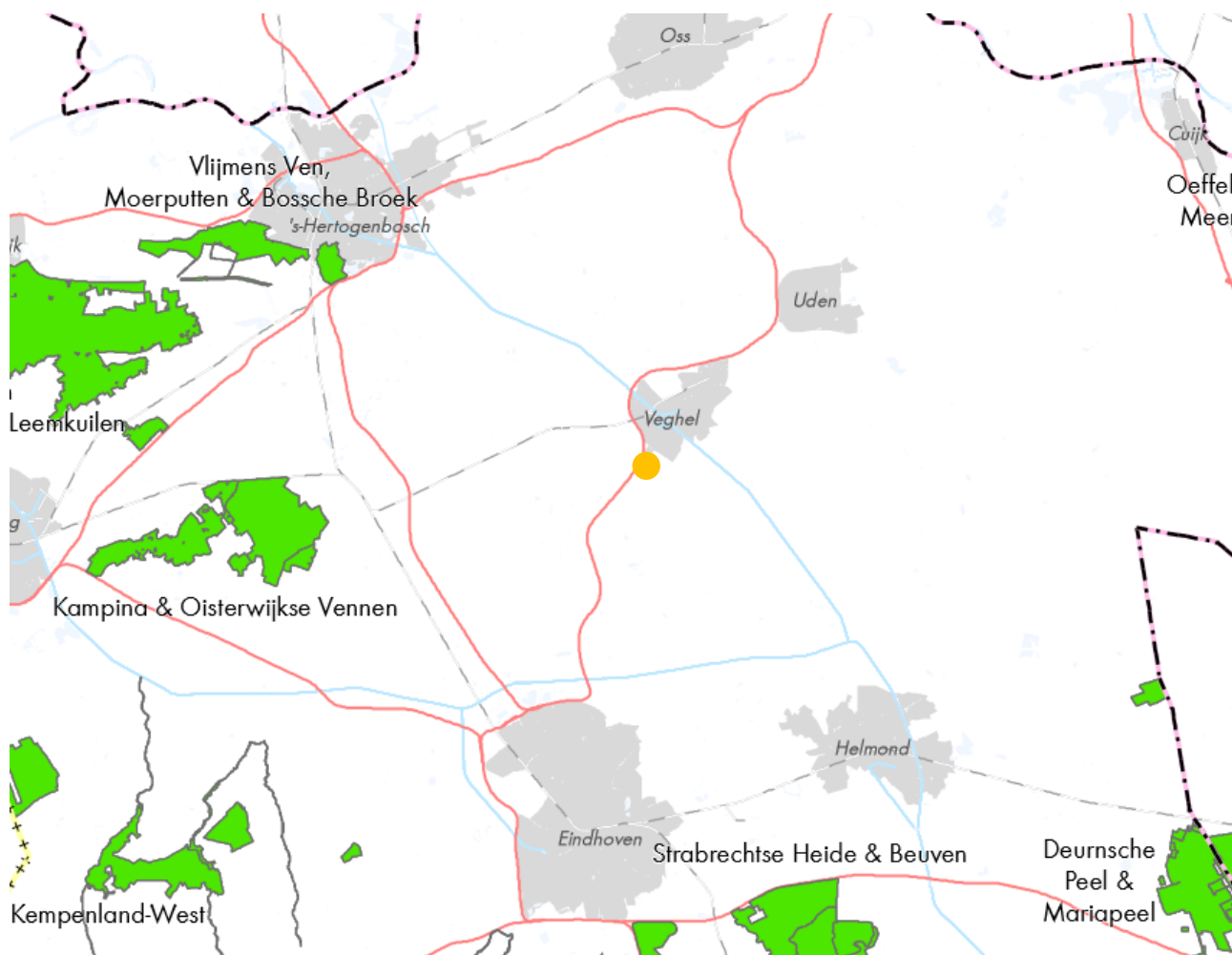
3.2 Methodiek

Ten behoeve van deze quick scan is een bureauonderzoek uitgevoerd. Hiervoor is gebruik gemaakt van de bevindingen uit de eerder uitgevoerde onderzoeken (BTL, 2013) in de omgeving en overzichtskaart van de Natura 2000-gebieden die beschikbaar is op de website van de Provincie Noord-Brabant. Vervolgens is bepaald of de voorgenomen ontwikkeling een (mogelijk) effect heeft en of vervolgstappen getroffen dienen te worden om eventuele conflicten met de Wnb te voorkomen.

3.3 Resultaten

In figuur 3 is een overzichtskaart met de aanwezige Natura 2000-gebieden opgenomen. Het dichtstbijzijnde Natura 2000-gebied is het Vogel- en Habitatrichtlijngebied Kampina en Oisterwijkse Vennen en ligt op 10 kilometer afstand van het plangebied.

Het Habitatrichtlijngebied Vlijmens Ven, Moerputten & Bosschebroek ligt op ruim 12 kilometer afstand van het plangebied en het Habitatrichtlijngebied Strabrechtse Heide en Beuven ligt op circa 20 kilometer afstand van het plangebied.



Figuur 2. Plangebied (oranje) ten opzichte van Natura 2000-gebieden (groen) (www.brabant.nl).

3.4 Effecten

Omdat de locatie niet binnen een Natura 2000-gebied ligt, zijn directe effecten als gevolg van aantasting uitgesloten. Gezien de afstand van circa 10 kilometer tussen plangebied en dichtstbijzijnde Natura 2000-gebied zijn externe (indirecte) effecten als gevolg van verstoring of geluid eveneens uitgesloten. Zoals beschreven in AGEL (2017), zijn significant negatieve effecten door stikstofdepositie als gevolg van de ontwikkeling niet uitgesloten. Op basis daarvan is een stikstofberekening met behulp van AERIUS uitgevoerd. De resultaten van deze berekening zijn opgenomen in bijlage D. Op basis hiervan is geconcludeerd dat geen sprake is van significant negatieve effecten als gevolg van stikstofdepositie op Natura 200-gebieden.

3.5 Toetsing

Effecten als gevolg van de werkzaamheden zijn uitgesloten. Verdere toetsing vanuit de Wnb is daarom niet aan de orde.

4 NATUURNETWERK NEDERLAND, WEIDEVOGELLEEFGEBIEDEN & ECOLOGISCHE VERBINDINGZONES

4.1 Inleiding

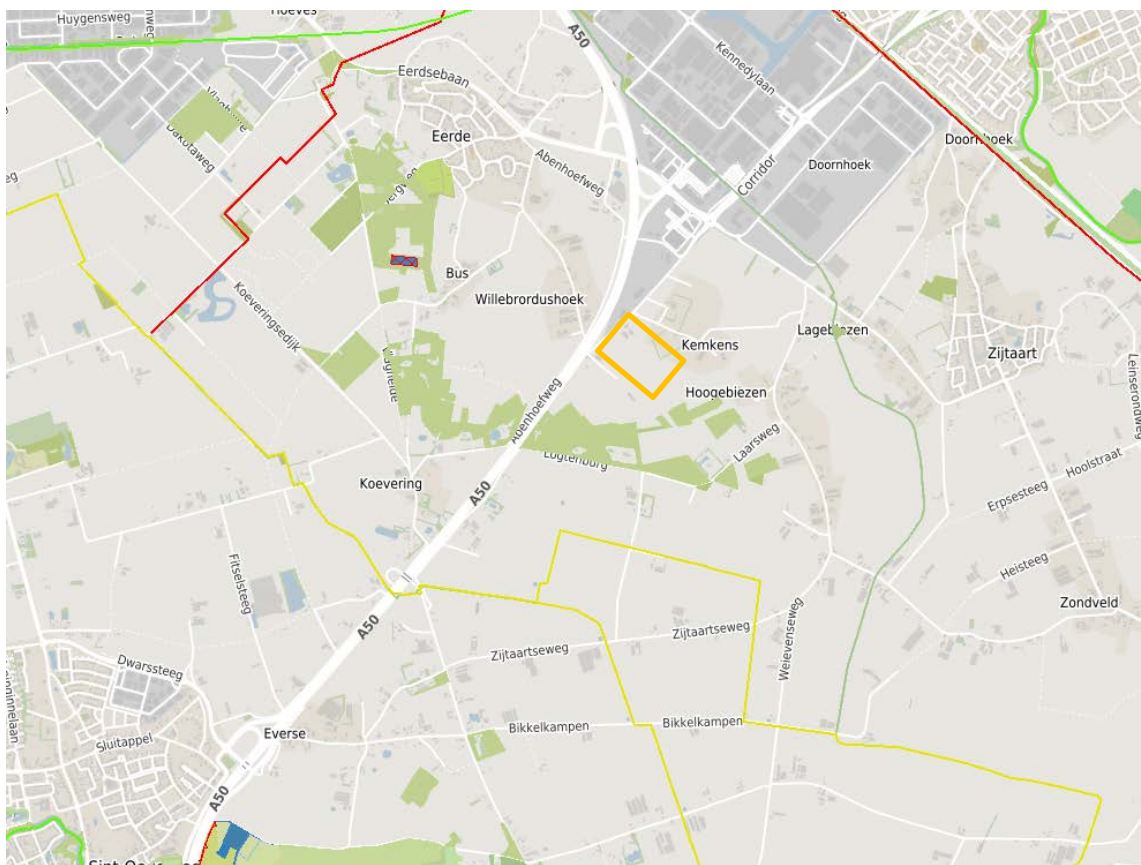
Het Natuurnetwerk Nederland (NNN, voorheen EHS), ecologische verbindingzones en Weidevogelleefgebieden zijn beschermd in de Provinciale Ruimtelijke Verordening onder artikel 19 (NNN en EVZ) en artikel 25 (weidevogelleefgebieden), zie bijlage B. Effecten op deze gebieden zijn niet zonder meer toegestaan. De provincie gaat daarbij uit van externe werking. Het gaat daarbij om effecten als gevolg van geluid, licht en trillingen. Effecten als gevolg van stikstof zijn niet aan de orde. In dit hoofdstuk wordt ingegaan op de mogelijke effecten op deze gebieden.

4.2 Methodiek

Ten behoeve van deze quick scan is een bureauonderzoek uitgevoerd. Hiervoor is gebruik gemaakt van de natuurbeheerplankaart die beschikbaar is op de website van de Provincie Noord-Brabant. Vervolgens is bepaald of de voorgenomen ontwikkeling een (mogelijk) effect heeft en of vervolgstappen getroffen dienen te worden om conflict met het natuurbeleid te voorkomen.

4.3 Resultaten

Binnen de Provincie Noord-Brabant is geen weidevogelleefgebied aangewezen. Binnen het plangebied is geen NNN-gebied of ecologische verbindingzone aanwezig, zie figuur 4. Wel is ten zuiden(oosten) van het plangebied NNN-gebied te vinden op een afstand van circa 100 meter. Het beheertype is droog bos met productie. In de omgeving van het plangebied (<500 meter) zijn ecologische verbindingzones afwezig.



Figuur 3. Plangebied (oranje) ten opzichte van NNN-gebied (donkergroen) en ecologische verbindingzones (geel en licht groen) (www.brabant.nl).

4.4 Effecten

Aangezien weidevogelleefgebied ontbreekt en ecologische verbindingen niet in de omgeving (<500 meter) aanwezig zijn, zijn effecten op deze beschermde gebieden als gevolg van de ontwikkeling uitgesloten.

Door de ontwikkeling binnen het plangebied vindt geen oppervlakteverlies van het NNN-gebied plaats. Aangezien het NNN-gebied op een afstand van circa 100 meter van het plangebied ligt, is het niet uitgesloten dat gedurende de aanlegfase verstoring door kunstlicht en trillingen (hei- en boorwerkzaamheden) plaatsvindt. Gelet op het reeds aanwezige geluid afkomstig van de naastliggende rijksweg A50 is extra verstoring als gevolg van een toename van geluid uitgesloten. In de gebruiksfase is het tevens mogelijk dat een toename van kunstverlichting leidt tot effecten op het NNN-gebied. Hei- en boorwerkzaamheden veroorzaken trillingen en dit leidt mogelijk tot effect op het NNN-gebied. Gelet op het geluid afkomstig van de rijksweg A50 vindt al de nodige verstoring plaats waardoor het uitgesloten is dat geluiden gedurende de gebruiksfase leiden tot extra verstoring.

4.5 Toetsing

Effecten op het NNN-gebied zijn niet bij voorbaat uitgesloten. Mitigerende maatregelen dienen getroffen te worden. Indien mitigerende maatregelen niet getroffen worden is mogelijk sprake van een conflict met de Provinciale Ruimtelijke Verordening, artikel 19.

4.6 Mitigerende maatregelen

Mitigerende maatregelen dienen getroffen te worden om effecten op het NNN-gebied te voorkomen:

- Verstoring van trillingen gedurende de aanlegfase dient voorkomen te worden door geluidsarm te werken. Zo kan in plaats van heien, hoogfrequent getrild worden.
- Verstoring door kunstlicht gedurende de aanlegfase en gebruiksfase dient voorkomen te worden door geen kunstverlichting tussen een half uur voor zonsondergang tot een half uur na zonsopkomst te gebruiken. Indien dit niet mogelijk is dient met aangepaste verlichting gewerkt te worden zodat de omgeving van het plangebied niet beschenen wordt. De verlichting die gedurende de gebruiksfase gebruikt wordt, mag niet uitstralen naar de omgeving.

5 WET NATUURBESCHERMING; SOORTENBESCHERMING

5.1 Inleiding

De Wnb regelt naast gebiedsbescherming ook de bescherming van in het wild voorkomende planten en dieren. In de wet is onder meer bepaald dat beschermde dieren niet gedood, gevangen of verontrust mogen worden en beschermde planten niet geplukt, uitgestoken of verzameld. Daarnaast is het niet toegestaan om de directe leefomgeving van beschermde soorten, waaronder nesten en holen, te beschadigen, te vernielen of te verstoren (artikelen 3.1, 3.5 en 3.10). De Wnb heeft dan ook belangrijke consequenties voor ruimtelijke plannen. Bovendien dient iedereen voldoende zorg in acht te nemen voor alle in het wild levende planten en dieren (algemene zorgplicht, artikel 1.11).

5.2 Methodiek

Voorafgaand aan het veldbezoek is een bureaustudie uitgevoerd. Hiervoor is gebruik gemaakt van beschikbare verspreidingsgegevens afkomstig van reeds uitgevoerde (soorten) onderzoeken in de omgeving (BTL, 2013), de Nationale Databank Flora en Fauna (NDFF) en de verspreidingsatlas (www.verspreidingsatlas.nl).

Het veldbezoek is uitgevoerd op 20-2-2018 door de heer J. Osterthun, ecooloog van Arcadis. De omstandigheden tijdens het veldbezoek waren 12°C, licht bewolkt en een windkracht van 2 Bft. Het onderzoek bestond uit het uitvoeren van een habitatgeschiktheidsbeoordeling. Dit is een veldonderzoek waarbij op basis van 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 welke 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 door de ontwikkeling. Vervolgens is of en welke vervolgstappen getroffen dienen te worden om conflict met de Wnb te voorkomen.

5.3 Resultaten

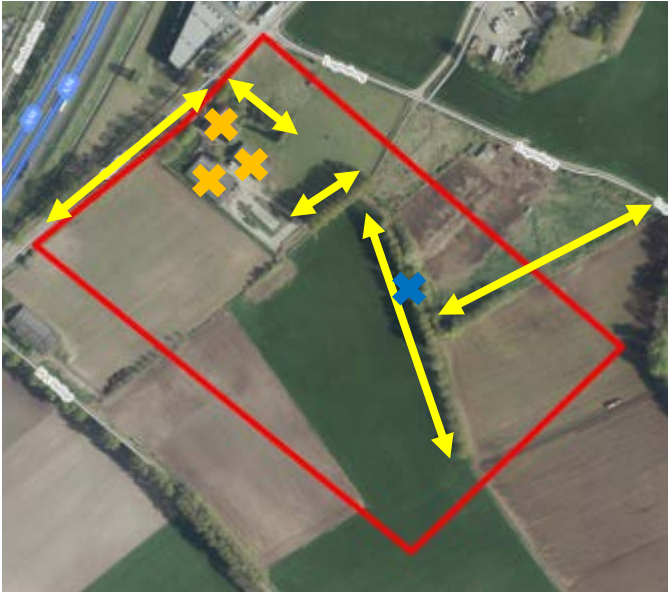
In tabel 1 is op basis van het bureauonderzoek en veldbezoek per soortgroep een beschrijving opgenomen. In deze beschrijving wordt ingegaan op de (verwachte) functie van het plangebied voor de soort(groep) op basis van aanwezig habitat binnen het plangebied.

Tabel 1: Voorkomen en functie leefgebied van beschermde soorten binnen het projectgebied per relevante soortgroep.

Soortgroep	Aanwezigheid beschermde soorten / geschiktheid habitat	Conclusie
Flora	<i>Bureauonderzoek</i> In de omgeving van het plangebied is één waarneming bekend van een beschermde plant; ruw parelzaad (NDFF). Het plangebied ligt tevens binnen het verspreidingsgebied van glad biggenkruid (www.verspreidingsatlas.nl).	Beschermde planten komen niet voor.
	<i>Veldbezoek</i> Het veldbezoek is uitgevoerd gedurende de winterperiode waardoor de meeste beschermde soorten vegetatief niet te herkennen zijn. Binnen het plangebied is een boerenerf aanwezig waar intensief beheerd en soortenarm grasland aanwezig is. De agrarische gronden binnen het plangebied bestaan uit soortenarm grasland (Engels raaigras) en akkerland. De randen langs de houtsingels vormt een geschikte groeiplaats voor ruigte soorten en is ook soortenarm. Gelet op het intensieve karakter binnen het boerenerf, de gras- en akkerlanden en verruigde delen ter hoogte van de houtsingels, ontbreken geschikte groeiplaatsen voor soorten zoals ruw parelzaad en glad biggenkruid.	
Broedvogels met jaarrond beschermd nest	<i>Bureauonderzoek</i> In de omgeving van het plangebied zijn waarnemingen bekend van buizerd, wespandief, boomvalk, bosuil, grote gele kwikstaart, sperwer, havik, huismus, gierzwaluw, kerkuil, roek, steenuil en ransuil (NDFF).	Het plangebied functioneert als leefgebied van huismus.

Soortgroep	Aanwezigheid beschermde soorten / geschiktheid habitat	Conclusie
	Veldbezoek In figuur 4 zijn de bevindingen van het veldbezoek opgenomen. Tijdens het veldbezoek zijn roepende huismussen waargenomen. Ter hoogte van boerderij en de stallen zijn potentiële nestplaatsen van huismus aangetroffen. De hagen, graslanden en houtsingels in de omgeving van de gebouwen vormen geschikt leefgebied van de huismus. Ter hoogte van de houtsingel is een nest aangetroffen, vermoedelijk van zwarte kraai. Het is echter niet uitgesloten dat het nest gebruikt wordt door buizerd, wespendif, boomvalk, sperwer, havik of ransuil. Verder zijn geen mogelijke jaarrond beschermde nesten aangetroffen. Het plangebied en de omgeving bestaat uit agrarisch gebied en bosschages. Voor de eerdergenoemde roofvogels en ransuil is hier allerlei voedsel te vinden zoals vogels en kleine zoogdieren. De grote gele kwikstaart foerageert en broedt in de omgeving van stromend water zoals een beek. Aangezien stromend water binnen het plangebied en de omgeving (< 500 meter) ontbreekt, zijn nestplaatsen en foerageergebied van grote gele kwikstaart afwezig. De gierzwaluw is een soort van het stedelijk gebied en broedt in gebouwen. De boerderij en de stallen liggen niet in de directe omgeving van het stedelijk gebied waardoor aanwezigheid van nestplaatsen van de gierzwaluw uitgesloten zijn. Zowel in de boerderij als in de stallen zijn ruimtes aanwezig waardoor het voor steenuil en kerkuil mogelijk is om hier te broeden. Tijdens het veldbezoek zijn sporen (uitwerpselen, veren en prooi-resten) aangetroffen. Niet alle ruimtes in de gebouwen konden onderzocht worden waardoor aanwezigheid van nestplaatsen niet uitgesloten kan worden. In de houtsingel is één boomholte aangetroffen die mogelijk door steenuil of bosuil als nestplaats gebruikt wordt. Binnen het plangebied zijn kleinschalige landschapselementen aanwezig zoals hagen en houtsingels. Dit vormt geschikt foerageergebied van steenuil, bosuil, ransuil en kerkuil. Uilen rusten overdag op een beschutte plek, een zogenaamde roestplaats. Ten noordoosten van de boerderij is een oude boom te vinden die begroeid is met klimop en kan functioneren als roestplaats. Van de roek zijn geen nestplaatsen aangetroffen. Het grasland biedt foerageermogelijkheden voor de roek maar aangezien nestplaatsen afwezig zijn en in de omgeving allerlei graslanden te vinden zijn, is het uitgesloten dat het plangebied een essentiële functie als leefgebied heeft.  <i>Figuur 4. Luchtfoto plangebied (rood), locatie potentiële nestplaats huismus, steenuil en kerkuil (oranje), locatie potentiële nestplaats grote bonte specht (geel), locatie potentiële nestplaats zwarte kraai, buizerd, wespendif, sperwer, havik, boomvalk of ransuil (groen), locatie potentiële</i>	De aanwezige gebouwen vormen een potentiële nestplaats. Het plangebied vormt een potentieel leefgebied (nestplaats en foerageergebied) van de roofvogels en uilen met een jaarrond nest. Aanwezigheid van andere vogels met jaarrond beschermd nest is uitgesloten.

Soortgroep	Aanwezigheid beschermde soorten / geschiktheid habitat	Conclusie
	<i>nestplaats spreeuw (blauw), potentiële nestplaats steenuil en bosuil (grijs), locatie potentiële roestplaats uilen (paars).</i>	
Overige broedvogels	<i>Bureauonderzoek</i> In het plangebied en de omgeving zijn waarnemingen bekend van onder andere fazant, zwarte mees, tjiftjaf, zwarte kraai, ekster, gaai, koolmees, houtduif, appelvink, blauwborst, blauwe reiger en boerenzwaluw (NDFF). <i>Veldbezoek</i> Tijdens het veldbezoek zijn soorten waargenomen zoals koolmees, pimpelmees, ekster, houtduif en gaai. In de houtsingels is een nest aangetroffen van vermoedelijke zwarte kraai, spreeuw en grote bonte specht, zie figuur 4. Binnen de stallen zijn nestplaatsen aangetroffen van boerenzwaluw en vermoedelijk witte kwikstaart. De hagen en houtsingels vormen potentiële nestplaatsen van soorten zoals gaai, houtduif, ekster, koolmees en pimpelmees. Een soort zoals de koolmees kan ook de gebouwen gebruiken als nestplaats.	De gebouwen en begroeiing vormen (mogelijke) nestplaatsen van verschillende soorten zoals boerenzwaluw, witte kwikstaart, gaai, houtduif, ekster, koolmees en pimpelmees.
Grondgebonden zoogdieren	<i>Bureauonderzoek</i> In de omgeving van het plangebied zijn waarnemingen bekend van soorten zoals das, eekhoorn en steenmarter (NDFF). Tevens zijn ook waarnemingen bekend van algemeen voorkomende soorten zoals ree, vos, huisspitsmuis, haas, konijn, egel, bosmuis, Rosse woelmuis en wezel (NDFF). <i>Veldbezoek</i> In figuur 5 zijn de bevindingen van het veldbezoek opgenomen. Tijdens het veldbezoek zijn geen grondgebonden zoogdieren waargenomen. De gebouwen zijn toegankelijk voor gebouwbewonende soorten zoals steen- en boommarter. Aanwezigheid van deze marterachtigen leidt vaak tot stank- en geluidsoverlast. In de gebouwen zijn echter geen sporen (uitwerpselen, prooi-resten en haren) aangetroffen. Bij de bewoner zijn geen waarnemingen bekend. Gelet op deze bevindingen is het uitgesloten dat de gebouwen gebruikt worden door steenmarter en boommarter als verblijfplaats. Binnen het plangebied zijn geen sporen van deze marterachtigen aangetroffen. Er zijn geen verblijfplaatsen van eekhoorn aangetroffen binnen het plangebied. De houtsingels binnen het plangebied sluiten alleen aan met de laanbeplanting ten noord(westen) van het plangebied. Hier zijn ook geen verblijfplaatsen van eekhoorn aangetroffen. Door de omliggende akkerlanden liggen de aanwezige houtsingels geïsoleerd ten opzichte van potentieel leefgebied (bossen en houtsingel). Gelet op het ontbreken van sporen en de geïsoleerde ligging, is aanwezigheid van de eekhoorn uitgesloten. In het plangebied zijn geen ruimtes zoals hollen, aangetroffen die als verblijfplaats van wezel en konijn kunnen functioneren. In de omgeving zijn graafsporen van konijnen en loopsporen van reeën aangetroffen. Door de hagen en houtsingels vormen ook geschikt leefgebied voor huisspitsmuis, haas, egel, bosmuis en Rosse woelmuis. Het is niet uitgesloten dat binnen het plangebied verblijfplaatsen van deze soorten aanwezig zijn. Ten zuiden van het plangebied is op ruim 100 meter een dassenburcht aanwezig. In de directe omgeving zijn graafsporen en wissels aanwezig. In het oosten van het plangebied is een maisakker aanwezig. Mais vormt een belangrijke voedselbron van de das. Voor het bereiken van deze maisakker moeten de dassen echter een grasland van meer dan 200 meter oversteken. Hier is geen beschutting, zoals een houtsingel, aanwezig. De das is een schuw dier en zal daarom eerder richting de maisakkers uitwijken in de directe omgeving van het bos waar de burcht ligt. Er zijn ook geen wissels in en richting het plangebied aangetroffen. Derhalve is het uitgesloten dat het plangebied functioneel leefgebied van de das vormt.	Algemeen voorkomende soorten komen voor. Ten zuiden van het plangebied is leefgebied van de das aanwezig. Het plangebied heeft geen functie voor beschermde grondgebonden zoogdieren.

Soortgroep	Aanwezigheid beschermde soorten / geschiktheid habitat	Conclusie
	 <i>Figuur 5. Luchtfoto plangebied (rood), locatie dassenburcht (groen).</i>	
Vleermuizen	Bureauonderzoek In de omgeving zijn waarnemingen bekend van gewone dwergvleermuis, gewone grootoorvleermuis, watervleermuis en laatvlieger (NDFF). In het plangebied ligt ook binnen het verspreidingsgebied van de ruige dwergvleermuis (www.verspreidingsatlas.nl). Veldbezoek In figuur 6 zijn de bevindingen van het veldbezoek opgenomen. Tijdens het veldbezoek zijn geen sporen van vleermuizen gevonden. In totaal hangen vier vleermuiskasten aan de gevel van de boerderij. Langs de dakrand van de gebouwen zijn openingen aanwezig waardoor het voor vleermuizen mogelijk is om hier te verblijven. De houtsingels binnen het plangebied en de omgeving vormen lijnvormige elementen die als vliegroute kunnen functioneren. In de luwte van de gebouwen en de houtsingels kan gevoerageerd worden. De Rosse vleermuis en laatvlieger jagen ook in open terreinen zoals ter hoogte van de aanwezige graslanden. In de foto-impressie van bijlage C zijn foto's van het potentiële leefgebied van vleermuizen opgenomen.  <i>Figuur 6. Luchtfoto plangebied (rood), locatie potentiële verblijfplaats in gebouw (oranje), locatie potentiële verblijfplaats in boom (blauw), locatie potentiële vliegroute (geel).</i>	Het plangebied heeft mogelijk een essentiële functie voor vleermuizen. De gebouwen en één boom functioneren mogelijk als verblijfplaats. De houtsingels functioneren mogelijk als vliegroute. Het gehele plangebied kan functioneren als foerageergebied.

Soortgroep	Aanwezigheid beschermde soorten / geschiktheid habitat	Conclusie
Reptielen	<i>Bureauonderzoek</i> In de omgeving van het plangebied zijn geen waarnemingen bekend van reptielen (NDFF). Het plangebied ligt binnen het verspreidingsgebied van levendbarende hagedis en hazelworm (www.verspreidingsatlas.nl). <i>Veldbezoek</i> Het plangebied ligt door de rijksweg A50 en de gras- en akkerlanden geïsoleerd ten opzichte van potentieel leefgebied van levendbarende hagedis en hazelworm zoals bossen en heideterreinen. Aanwezigheid van reptielen is daarom uitgesloten.	Reptielen komen niet voor.
Amfibieën	<i>Bureauonderzoek</i> In de omgeving van het plangebied zijn waarnemingen bekend van beschermde amfibieën zoals alpenwatersalamander, poelkikker en rugstreeppad (NDFF). Het plangebied ligt ook binnen het verspreidingsgebied van andere beschermde amfibieën zoals kamsalamander en heikikker (www.verspreidingsatlas.nl). Tevens zijn in de omgeving waarnemingen bekend van algemeen voorkomende (niet-beschermde) amfibieën zoals kleine watersalamander, bruine kikker, gewone pad, bastaardkikker (NDFF). <i>Veldbezoek</i> In het plangebied zijn waterhoudende ontwateringssloten en amfibieënpool aanwezig die kunnen functioneren als voortplantingswater van amfibieën, zie foto-impressie in bijlage C. Het plangebied ligt echter door de rijksweg A50, en de gras- en akkerlanden in de omgeving geïsoleerd van potentieel leefgebied van beschermde amfibieën zoals vochtige heidegebieden, vennen, bossen, meren en uiterwaarden. De rugstreeppad is een soort die een voorkeur heeft voor een pioniersituatie. Door de ontwikkelingen ten noordoosten van plangebied is het mogelijk dat hier geschikt leefgebied voor de rugstreeppad ontstaat. Deze soort is echter op ruim 1 kilometer afstand ten noordwesten van het plangebied en aan de andere kant van de rijksweg A50 waargenomen. Door de afstand en de barrière van de rijksweg is het uitgesloten dat rugstreeppad in het plangebied en de omgeving voorkomt. Aanwezigheid van beschermde amfibieën is daarom uitgesloten. Algemeen voorkomende soorten zoals bruine kikker, gewone pad en bastaardkikker stellen minder eisen aan het leefgebied en kunnen voorkomen binnen het plangebied.	Beschermde amfibieën komen niet voor. Wel kunnen algemeen voorkomende (niet-beschermde) amfibieën voorkomen.
Vissen	<i>Bureauonderzoek</i> In de omgeving van het plangebied zijn geen waarnemingen bekend van beschermde soorten. Het plangebied ligt binnen het verspreidingsgebied van de grote modderkruiper (www.verspreidingsatlas.nl). Tevens zijn in de omgeving waarnemingen bekend van algemeen voorkomende (niet-beschermde) vissen zoals blankvoorn, bierpje, snoek, karper, kleine modderkruiper, bittervoorn en tiendoornige stekelbaars (NDFF). <i>Veldbezoek</i> Het leefgebied van de grote modderkruiper is te vinden in sloten van ingepolderde overstromingsvlakten. Het plangebied en de omgeving vormt geen voormalige overstromingsvlakten waardoor aanwezigheid van deze soort uitgesloten is. Op basis van de verspreidingsgegevens en de geïsoleerde ligging van de oppervlaktewateren is aanwezigheid van andere beschermde vissen uitgesloten. Indien het oppervlaktewater jaarrond waterhoudend is, is het niet uitgesloten dat algemeen voorkomende (niet-beschermde) soorten zoals blankvoorn, snoek, karper, kleine modderkruiper en tiendoornige stekelbaars, voorkomen.	Beschermde vissen komen niet voor. Indien het oppervlaktewater (amfibieënpool en ontwateringssloten) jaarrond waterhoudend is kunnen hier wel algemeen voorkomende (niet-beschermde) vissen voorkomen.
Ongewervelden	<i>Bureauonderzoek</i> In de omgeving van het plangebied zijn geen waarnemingen bekend van beschermde ongewervelden (NDFF). Het plangebied ligt binnen het verspreidingsgebied van een aantal beschermde dagvlinder waaronder grote vos, moerasparelmoetvlinder, veldparelmoervlinder en zilveren maan.	Beschermde ongewervelden komen niet voor.

Soortgroep	Aanwezigheid beschermde soorten / geschiktheid habitat	Conclusie
	Veldbezoek Door het agrarisch karakter van het plangebied en het ontbreken van kruidenrijke vegetatie is aanwezigheid van beschermde dagvlinders uitgesloten.	

5.4 Effecten

Hieronder is per soortgroep een beschrijving gegeven van mogelijke effecten als gevolg van de voorgenomen werkzaamheden. Algemeen voorkomende zoogdieren (onder andere ree, vos, huisspitsmuis, haas, konijn, egel, bosmuis, Rosse woelmuis en wezel), amfibieën (bastaardkikker, bruine kikker en gewone pad) en vissen (onder andere blankvoorn, snoek, karper, kleine modderkruiper en tiendoornige stekelbaars), zijn volgens de Wnb vrijgesteld en worden niet meegenomen met de effecten en de toetsing maar deze soorten worden wel meegenomen in paragraaf 5.6. Voor deze soorten geldt de zorgplicht. De betekenis van de beschermingscategorieën is in bijlage A opgenomen.

Tabel 2: Effecten per soort(groep) als gevolg van werkzaamheden.

Soort(groep) (beschermings- categorie)	Beschrijving effecten
Planten	Beschermde planten komen niet voor. Effecten op planten als gevolg van de werkzaamheden zijn daarom uitgesloten.
Broedvogels met jaarrond beschermd nest (Vogelrichtlijn)	De gebouwen, hagen, graslanden en houtsingels vormen mogelijk het primaire leefgebied van huismus, steenuil en kerkuil. Het slopen van de gebouwen leidt mogelijk tot verstoring en vernieling van nest- en rustplaatsen en tot aantasting van broedsels of legsels van huismus, steenuil en kerkuil. Daarnaast vindt mogelijk aantasting van foerageergebied plaats. In één boom binnen de houtsingel is een nestplaats aanwezig van mogelijk buizerd, wespandief, boomvalk, sperwer, havik of ransuil. Indien de boom met de nestplaats en de bomen in de omgeving (75< meter) gekapt worden, vindt aantasting plaats van de nestplaats. Tevens is het mogelijk dat broedsel of legsel aangetast wordt. Gelet op de agrarisch gebied en gemeente bossen in de omgeving is effect op foerageergebied uitgesloten. Eén boom binnen de houtsingel functioneert mogelijk als nestplaats van steenuil of bosuil. Indien de boom met de nestplaats en de bomen in de omgeving (75< meter) gekapt worden, vindt aantasting plaats van de nestplaats. Tevens is het mogelijk dat broedsel of legsel aangetast wordt. Voor zowel de bosuil als de steenuil geldt dat de werkzaamheden kunnen leiden tot aantasting van het foerageergebied. De boom ten noordoosten van de boerderij functioneert mogelijk als roestplaats van uilen. Het kappen van deze boom leidt tot aantasting van de mogelijke roestplaats.
Overige broedvogels (Vogelrichtlijn)	Bij snoei- en kapwerkzaamheden in het broedseizoen gaan mogelijk nesten van algemeen voorkomende broedvogels verloren. Dit leidt tot verstoring en vernieling van nesten en tot het vernielen van broedsels of legsels van vogels. Bij werkzaamheden in het broedseizoen worden broedende vogels mogelijk verstoord.
Grondgebonden zoogdieren (Habitatrichtlijn en Andere soorten)	Op 100 meter afstand van het plangebied is het leefgebied van de das aanwezig. Een toename van kunstverlichting leidt mogelijk tot aantasting van het leefgebied van de das. Gelet op de afstand zijn effecten van trillingen door hei- en boorwerkzaamheden uitgesloten. Gelet op het constante geluid afkomstig van de rijksweg A50 is het uitgesloten dat geluid afkomstig van het plangebied leidt tot extra verstoring van het dassenleefgebied. Effecten op andere beschermde grondgebonden zoogdieren zijn uitgesloten.
Vleermuizen	De gebouwen en één boom hebben mogelijk een functie als verblijfplaats. Door het slopen van de gebouwen en kappen van de boom gaan mogelijk verblijfplaatsen verloren. Daarnaast kunnen aanwezige individuen gewond of gedood worden. De aanwezige houtsingels functioneren mogelijk als vliegroete. Door het kappen van de houtsingels worden mogelijke vliegroetes aangetast. Gelet op de grootte van het plangebied en de ontwikkelingen die in het (noord)oosten plaatsvinden, kan het plangebied mogelijk een essentiële functie als foerageergebied hebben voor de voorkomende vleermuizen. Door het slopen van de gebouwen en het verwijderen van het groen gaan mogelijk foerageergebieden verloren.
Reptielen	De werkzaamheden binnen het plangebied leiden niet tot effecten op reptielen. Effecten op reptielen als gevolg van de werkzaamheden zijn daarom uitgesloten.

Soort(groep) (beschermings- categorie)	Beschrijving effecten
Amfibieën (Habitatrichtlijn)	De werkzaamheden binnen het plangebied leiden niet tot effecten op beschermde amfibieën. Effecten op amfibieën als gevolg van de werkzaamheden zijn daarom uitgesloten.
Vissen	De werkzaamheden binnen het plangebied leiden niet tot effecten op beschermde vissen. Effecten op vissen als gevolg van de werkzaamheden zijn daarom uitgesloten.
Ongewervelden	De werkzaamheden binnen het plangebied leiden niet tot effecten op beschermde ongewervelden. Effecten op ongewervelden als gevolg van de werkzaamheden zijn daarom uitgesloten.

5.5 Toetsing

Beschermde soorten worden verdeeld in verschillende beschermingscategorieën; Vogelrichtlijn, Habitatrichtlijn en Andere soorten. In de onderstaande sub paragrafen is per relevante beschermingscategorie aangegeven welke soort of soortgroep (mogelijk) een effect ondervindt van de werkzaamheden en welke verbodsbepalingen van de Wnb kunnen worden overtreden. 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 paragraaf 5.6.

5.5.1 Vogelrichtlijnsoorten

De voorgenomen werkzaamheden leiden mogelijk tot effecten op jaarrond beschermde nestplaatsen van huismus, steenuil, kerkuil, buizerd, wespandief, bosuil, kerkuil, ransuil, sperwer, boomvalk en havik en nestplaatsen van broedvogels (waarvan de nestplaats alleen gedurende de broedperiode beschermd is). De broedperiode vindt plaats tussen half maart en half juli maar kan door klimatologische verschuivingen en andere factoren eerder beginnen en/of later eindigen.

Gelet op de effecten vindt mogelijk overtreding plaats artikel 3.1 lid 1, lid 2 en lid 4 van de Wnb. Gelet op de werkzaamheden is artikel 3.1 lid 3 van de Wnb niet van toepassing. Artikel 3.1 lid 4 is niet van toepassing, omdat verstoring van de (mogelijk) voorkomende individuen binnen het plangebied niet leidt tot een wezenlijke invloed op de staat van instandhouding van de betreffende soorten.

Tabel 3 Mogelijke overtreding van de verbodsbepalingen van artikel 3.1 ten aanzien van soorten van de Vogelrichtlijn.

Soort	Lid 1	Lid 2	Lid 3	Lid 4	Als gevolg van
Huisumus, steenuil, kerkuil, buizerd, bosuil, kerkuil, ransuil, sperwer, havik		X			Ontwikkeling plangebied
Broedvogels, nestplaats beschermd gedurende broedperiode	X	X			Ontwikkeling plangebied

Verbodsbepalingen:

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.

5.5.2 Habitatrichtlijnsoorten

De voorgenomen werkzaamheden leiden mogelijk tot effecten op vleermuizen. Van deze soorten zijn mogelijk voortplantings- en/of rustplaatsen aanwezig en derhalve is artikel 3.5 lid 1, 2 en 4 van toepassing. Vleermuizen leggen geen eieren en daarom is artikel 3.5 lid 3 niet van toepassing. Artikel 3.5 lid 5 is alleen van toepassing op planten.

Tabel 4 Mogelijke overtreding van de verbodsbepalingen van artikel 3.5 ten aanzien van soorten van de Habitatrichtlijn

Soort	Lid 1 5	Lid 2	Lid 3	Lid 4	Als gevolg van
Vleermuizen	X	X		X	Ontwikkeling plangebied

Verbodsbepalingen:

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.

5.5.3 Andere soorten

De voorgenomen werkzaamheden leiden mogelijk tot effecten op grondgebonden zoogdieren (zoals ree, vos, huisspitsmuis, haas, konijn, egel, bosmuis, Rosse woelmuis en wezel) en algemeen voorkomende amfibieën (zoals bastaardkikker, bruine kikker en gewone pad). Conform het vrijstellingsbesluit van de Provincie Noord-Brabant geldt voor de genoemde soorten een algehele vrijstelling. Wel blijft de zorgplicht van kracht, zie bijlage A. Buiten het plangebied is een voortplantings- en/of rustplaats van das aangetroffen waardoor artikel 3.10 lid 1a niet van toepassing is. Omdat het gebruik van kunstverlichting kan leiden tot aantasting van de verblijfplaats, is artikel 3.10 lid 1b wel van toepassing. Artikel 3.10 lid 1c richt zich tot beschermde planten en is daarom niet van toepassing.

Tabel 5 Mogelijke overtreding van de verbodsbepalingen van artikel 3.10 lid 1 ten aanzien van andere soorten

Soort	a	b	c	Als gevolg van
Das		X		Ontwikkeling plangebied

Verbodsbepalingen:

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

5.6 Mitigerende maatregelen

Ten behoeve van broedvogels (nestplaats tijdens broedperiode beschermd), das en algemeen voorkomende (vrijgestelde) grondgebonden zoogdieren, amfibieën en vissen (zorgplicht) dienen mitigerende maatregelen getroffen te worden om overtreding van de Wnb te voorkomen:

Broedvogels:

- Voer werkzaamheden bij voorkeur buiten het broedseizoen uit of begin de meest versturende werkzaamheden in ieder geval voorafgaand aan de werkzaamheden zodat vogels kunnen uitwijken. Het broedseizoen loopt ongeveer van 15 maart tot 15 juli, maar kan afhankelijk van het weer en andere factoren verschuiven.
- Indien werkzaamheden binnen het broedseizoen plaatsvinden, dient door een deskundig ecooloog onderzocht te worden of broedende vogels ter plaatse aanwezig zijn.
- Indien aanwezig dient door de deskundig ecooloog een passende maatregel bedacht te worden. Indien deze maatregelen getroffen worden zijn vervolgstappen vanuit de Wnb niet aan de orde.

Das:

- Voorkom kunstverlichting tussen een half uur voor zonsondergang en een half uur na zonsopkomst, of de gebruikte kunstverlichting dient zo aangepast te worden dat uitstraling naar de omgeving voorkomen wordt.

Algemeen voorkomende grondgebonden zoogdieren, amfibieën en vissen (zorgplicht):

- Indien jaarrond waterhoudende watergangen gedempt worden dienen de vissen en amfibieën worden weggevangen en in geschikt leefgebied uitgezet te worden.
- Materiaal dient met zorg verplaatst te worden zodat mogelijk aanwezige dieren de ruimte krijgen om het plangebied te verlaten.
- Werk in één richting, de richting waarin soorten kunnen vluchten.
- Het materieel moet zorgvuldig en deskundig worden gebruikt, zodat geen onnodige schade wordt veroorzaakt of onnodige verstoring van flora en fauna optreedt.

5.7 Soortgericht onderzoek

Op basis van de quick scan kan de aanwezigheid van een aantal soorten en soortgroepen worden uitgesloten. Van andere soorten is vastgesteld dat het plangebied (mogelijk) geschikt leefgebied vormt en dat er bij uitvoering van de werkzaamheden mogelijk sprake is van overtreding van verbodsbepalingen van de Wnb. Er dient nader onderzoek te worden uitgevoerd voordat beoordeeld kan worden of negatieve effecten uitgesloten kunnen worden. Op basis van de resultaten hiervan, kan bepaald worden of en zo ja, welke mitigerende maatregelen getroffen dienen te worden en of mogelijk een ontheffing in het kader van de Wnb moet worden aangevraagd. Soortgericht vervolgonderzoek is noodzakelijk voor de volgende soort(groep)en:

Huismus:

- Conform soortenstandaard Huismus (BIJ12, 2017) dienen twee veldbezoeken in de periode 1 april t/m 15 mei uitgevoerd te worden.

Uilen:

- Conform Kennisdocument Steenuil en Kerkuil (BIJ12, 2017) (van de bosuil is geen Kennisdocument opgesteld) dienen drie veldbezoeken in de periode van 1 februari t/m 30 april uitgevoerd te worden waarbij minimaal 1 maand zit tussen het eerste en het laatste veldbezoek.

Roofvogels:

- Conform Kennisdocument Buizerd (BIJ12, 2017) (van de andere roofvogels is geen Kennisdocument opgesteld): Vier veldbezoeken tussen 1 maart en 15 mei. Twee van deze veldbezoeken kunnen gecombineerd worden met het huismusonderzoek. Daarnaast dient rekening gehouden te worden met de relatief late broedperiode van de boomvalk; mei – juni. Derhalve dient ter aanvulling van dit onderzoek nog twee veldbezoeken gedurende mei en juni uitgevoerd te worden. Deze twee veldbezoeken kunnen aansluiten op twee veldbezoeken van het vleermuizenonderzoek.

Vleermuizen:

- Onderzoek dient uitgevoerd te worden conform Vleermuisprotocol 2017. Gelet op de afstand tussen de gebouwen en boom met holte is het niet mogelijk beide locatie tegelijk te onderzoeken op uit- en invliegende vleermuizen. Derhalve dient de volgende inspanning verricht te worden. Bij de gebouwen dienen drie veldbezoeken (één in de ochtend en twee in de avond) in de periode half mei t/m half juli en daarnaast twee veldbezoeken (beide in de avond) in de periode half augustus t/m half oktober. Bij de boom met holte dienen twee veldbezoeken (één in de ochtend en één in de avond) in de periode half mei t/m half juli en daarnaast twee veldbezoeken (beide in de avond) in de periode half augustus t/m half oktober uitgevoerd te worden. Gedurende de alle veldbezoeken wordt ook onderzoek gedaan naar andere functies die het plangebied voor vleermuizen kan hebben zoals vliegroute en foerageergebied.

5.8 Ecologisch werkprotocol

Het juist uitvoeren van de maatregelen en het borgen dat de maatregelen ook worden uitgevoerd is van groot belang om conflict met de Wnb te voorkomen. Als het niet noodzakelijk is om een ontheffing aan te vragen is het aan te raden om een ecologisch werkprotocol op te stellen om hiermee te borgen dat de mitigerende maatregelen worden genomen.

6 CONCLUSIE EN ADVIES

6.1 Gebiedsbescherming

Natura 2000-gebieden vallen onder de gebiedsbescherming van de Wnb. Rekening dient gehouden te worden met effecten op deze beschermde gebieden.

Gelet op de afstand van 10 kilometer tot het dichtstbijzijnde Natura 2000-gebied (Vogel- en Habitatrichtlijngebied) Kampina en Oisterwijkse Vennen is externe werking als gevolg verstoring door licht en geluid uitgesloten. Voor de effecten van stikstofdepositie is een AERIUS-berekening uitgevoerd (bijlage D). Hieruit is gebleken dat stikstofdepositie als gevolg van het gebruik van auto's en zware machines gedurende de aanleg- en gebruiksfase geen effect heeft op gebieden die in het kader van de Wnb beschermd zijn. Verder vervolgstappen vanuit de Wnb zijn daarom niet aan de orde.

6.2 NNN-gebied, ecologische verbindingzones en weidevogelleefgebieden

Het Natuurnetwerk Nederland (NNN, voorheen EHS), ecologische verbindingzones en Weidevogelleefgebieden zijn beschermd in de Provinciale Ruimtelijke Verordening onder artikel 19 (NNN en EVZ) en artikel 25 (weidevogelleefgebieden).

Binnen de provincie zijn geen weidevogelleefgebieden aangewezen. In de omgeving van het plangebied (<500 meter) zijn ecologische verbindingzones afwezig. Effecten op weidevogelleefgebied en ecologische verbindingzones als gevolg van de ontwikkeling zijn daarom op voorhand uitgesloten.

Effecten op NNN-gebied zijn niet uitgesloten. Zowel gedurende de aanlegfase als de gebruiksfase kunnen effecten van trillingen en licht plaatsvinden. Derhalve dienen mitigerende maatregelen getroffen te worden zoals in paragraaf 4.6 is opgenomen. Indien deze mitigerende maatregelen getroffen worden zijn verder vervolgstappen niet noodzakelijk. Indien wordt afgeweken van de mitigerende maatregelen bestaat de kans op conflict met artikel 19 van de Provinciale Ruimtelijke Verordening.

6.3 Soortenbescherming

In het kader van de Wnb zijn soorten aangewezen die van bescherming genieten. Rekening dient gehouden te worden met effecten op deze beschermde soorten.

Uit de quick scan naar beschermde soorten is gebleken dat het plangebied essentieel leefgebied vormt van de huismus en dat nestplaatsen vermoedelijk aanwezig zijn in de gebouwen. Daarnaast is het niet uitgesloten dat het plangebied essentieel leefgebied van vleermuizen vormt. Tevens is het mogelijk dat het plangebied een essentiële functie als leefgebied heeft voor steenuil, kerkuil, bosuil, ransuil, buizerd, wespandief, sperwer, havik en boomvalk. Soortgericht onderzoek dient uit wijzen of het plangebied een functie heeft voor bovengenoemde soorten en wat de noodzakelijk vervolgstappen zijn om overtreding van de Wnb te voorkomen. Zie paragraaf 5.7 voor de onderzoeksinspanning.

Na het uitvoeren van de soortgerichte onderzoeken is het pas mogelijk om een totaalbeeld te krijgen van welke vervolgstappen noodzakelijk zijn om conflicten met de Wnb te voorkomen. Gelet op het voorkomen van huismus is het aannemelijk dat in ieder geval voor deze soort een ontheffing Wnb aangevraagd dient te worden. De ontheffingsprocedure duurt 13 weken en kan verlengd worden met 7 weken.

Voor broedvogels (nestplaats beschermd gedurende broedperiode) en algemeen voorkomende soorten dienen mitigerende maatregelen uitgevoerd te worden zoals beschreven in paragraaf 5.6.

Aanwezigheid van andere beschermde soorten is op basis van deze quick scan uitgesloten.

GEHANTEERDE BRONNEN

- BTL. 2013. Activiteitenplan ontwikkeling de Kempkens Veghel. 5 september 2013. Oisterwijk
- BIJ12, Kennisdocument Steenuil, juli 2017
- BIJ12, Kennisdocument Kerkuil, juli 2017
- BIJ12, Kennisdocument Buizerd, juli 2017
- BIJ12, Kennisdocument Das, juli 2017
- Netwerk Groene Bureaus, Vleermuisprotocol 2017

Websites:

- www.globespotter.cyclomedia.com, 2018
- www.ndff-ecogrid.nl, Nationale Databank Flora en Fauna (NDFF), 2018
- www.verspreidingsatlas.nl, 2018
- www.brabant.nl, interactieve kaarten, 2018
- www.aerius.nl, 2018

BIJLAGE A WETTELIJK KADER WET NATUURBESCHERMING

A1 Gebiedsbescherming

De Wet Natuurbescherming (Wnb) maakt het mogelijk gebieden aan te wijzen als beschermde natuurgebieden.

De Wnb noemt daarbij verschillende soorten gebieden.

- Het Natuurnetwerk Nederland (NNN): het samenhangende ecologische netwerk waarvoor de provincies (gedeputeerde staten) zorgdragen voor de totstandkoming en instandhouding ([art 1.12, lid 2](#)).
- “Bijzondere provinciale natuurgebieden” en “Bijzondere provinciale landschappen” zijn gebieden buiten het NNN aangewezen door gedeputeerde staten vanwege bijzondere natuurwaarden of landschappelijke en cultuurhistorische waarden ([art 1.12, lid 3](#)).
- Natura 2000-gebieden zijn de gebieden die de Minister van Economische Zaken heeft aangewezen ter uitvoering van de verplichtingen die voortvloeien uit de Vogel- en Habitatrichtlijn ([art. 2.1, lid 1](#)).
- “Bijzondere nationale natuurgebieden” zijn door de Minister van Economische Zaken aangewezen buiten bestaande Natura 2000-gebieden ([art. 2.11, lid 1](#)).

De Wnb kent alleen voor de Natura 2000-gebieden een toetsingskader. De bescherming van het NNN verloopt via het planologische spoor. Ten aanzien van de bescherming van bijzondere nationale en provinciale natuurgebieden en bijzondere provinciale landschappen is in de Wnb geen regeling opgenomen. Provincies kunnen -wanneer zij een dergelijk gebied aan zouden wijzen- daarvoor zelf een regeling opstellen.

Regels ten aanzien van de bescherming van Natura 2000-gebieden

De Minister van Economische Zaken wijst Natura 2000-gebieden aan. In ieder besluit tot aanwijzing van een Natura 2000-gebied zijn de instandhoudingsdoelstellingen voor het betreffende gebied beschreven. Daarbij gaat het in ieder geval om instandhoudingsdoelstellingen ten aanzien van de leefgebieden van vogels, voor zover nodig ter uitvoering van de Vogelrichtlijn en/of ten aanzien van habitats en habitats van soorten, voor zover nodig ter uitvoering van de Habitatrichtlijn. Op de aanwijzing of wijziging van de aanwijzing van gebieden is afdeling 3.5 van de Algemene wet bestuursrecht van toepassing, tenzij het een wijziging van ondergeschikte aard is. Dit betekent dat deze besluiten openstaan voor bezwaar en beroep.

Gedeputeerde staten zijn verplicht zorg te dragen voor het treffen van instandhoudingsmaatregelen ten aanzien van de in de provincie gelegen Natura 2000-gebieden en moeten ook -indien daar aanleiding voor bestaat- passende maatregelen nemen om verslechtering van de kwaliteit van Natura 2000-gebieden te voorkomen. Daarnaast moet er voor ieder Natura 2000-gebied een beheerplan worden opgesteld.

Plan, project of andere handeling?

De Wnb maakt onderscheid in plannen, projecten en andere handelingen. Het verschil tussen een plan enerzijds en project en andere handeling anderzijds is duidelijk: Een plan gaat over het voornemen tot het verrichten van een handeling of om het scheppen van een (planologisch) kader voor een toekomstige handeling. Een project of andere handeling gaat altijd om een daadwerkelijk uit te voeren handeling.

Het verschil tussen een project en een andere handeling is lastiger. Kort gezegd komt het erop neer dat er sprake is van een project in geval van een “fysieke ingreep in het natuurlijk milieu” en dat “activiteiten waarbij geen sprake is van werken of ingrepen die de materiële toestand van een plaats veranderen”, niet kunnen worden aangemerkt als een project. Bouw-, aanleg- of sloopwerkzaamheden zijn bijvoorbeeld wel projecten. Een activiteit waarbij slechts gebruik wordt gemaakt van een bepaalde locatie, zonder dat deze locatie feitelijk wijzigt, kan niet als project worden aangemerkt. Zo heeft de ABRvS geoordeeld, toen een Nbw-vergunning voor het uitvoeren van strandexcursies met een strandbus aan de orde was dat het een “andere handeling” betrof. Deze activiteit, net als bijvoorbeeld het openstellen van een reeds bestaande weg, kwalificeert niet als project. Ook het verlenen van toestemming om de exploitatie van een vliegveld voort te zetten is geen project. Het verlengen van een start- en landingsbaan van een vliegveld is dan wel weer een project.

Beoordeling van projecten

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 verstorend effect 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 pas 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 of inzichten op kan leveren (art 2.8 lid 2).

Wanneer de zekerheid dat de natuurlijke kenmerken van het gebied niet worden aangetast niet is verkregen, mag de vergunning alleen worden verleend wanneer er geen alternatieve oplossing is, er een dwingende reden van groot openbaar belang wordt gediend en er compenserende maatregelen worden getroffen (de ADC-toets) (art 2.8 lid 4). Wanneer er sprake is van significante gevolgen voor een prioritair habitat of prioritaire soort en de dwingende reden van groot openbaar belang is en reden van sociale of economische aard, dient in aanvulling op de ADC-toets door de minister van Economische Zaken een advies gevraagd te worden aan de Europese Commissie voordat de vergunning wordt verleend (art 2.8 lid 5). De te nemen compenserende maatregelen moeten onderdeel uitmaken van de vergunning voor het betreffende project (art 2.8 lid 7). Een eventueel in te richten compensatiegebied dient de status van Natura 2000-gebied te krijgen (art 2.8 lid 8).

A2 Soortbescherming

Inleiding

De Wet natuurbescherming regelt naast gebiedsbescherming ook de bescherming van in het wild voorkomende planten en dieren. In de wet is onder meer bepaald dat beschermde dieren niet gedood, gevangen of verontrust mogen worden en beschermde planten niet geplukt, uitgestoken of verzameld. Daarnaast is het niet toegestaan om de directe leefomgeving van beschermde soorten, waaronder nesten en holen, te beschadigen, te vernielen of te verstoren (artikelen 3.1, 3.5 en 3.10).

De Wet natuurbescherming heeft dan ook belangrijke consequenties voor ruimtelijke plannen. Bovendien dient iedereen voldoende zorg in acht te nemen voor alle in het wild levende planten en dieren (algemene zorgplicht, artikel 1.11).

Zorgplicht

In het kader van de Wet natuurbescherming geldt dat alle dieren en planten een zekere mate van bescherming genieten, op basis van hun intrinsieke waarde. In artikel 1.11 staat dat iedereen voldoende zorg in acht dient te nemen voor de in het wild levende dieren en planten en hun leefomgeving. Deze zorg houdt in ieder geval in dat eenieder die weet of redelijkerwijs kan vermoeden dat door zijn handelen of nalaten nadelige gevolgen kunnen worden veroorzaakt de handelingen achterwege laat, of indien dat redelijkerwijs niet kan worden gevergd, de noodzakelijke maatregelen treft om die gevolgen te voorkomen, te beperken of ongedaan te maken. Deze algemene zorgplicht geldt voor alle in het wild levende dier- en plantensoorten, ook voor de soorten die niet als beschermde soort aangewezen zijn onder de Wet natuurbescherming.

De algemene Zorgplicht is een aanvulling op de algemene verbodsbepalingen die uitsluitend betrekking hebben op beschermde soorten. Het artikel biedt de mogelijkheid om op te treden tegen ongewenste handelingen jegens beschermde dieren en planten, welke niet nadrukkelijk in één van de verbodsbepalingen zijn genoemd.

Verbodsbepalingen

De verbodsbepalingen, die handelingen die het voortbestaan van planten en diersoorten in gevaar kunnen brengen verbieden, is een belangrijk onderdeel van de Wet natuurbescherming. Deze verboden zorgen ervoor dat in het wild levende soorten zoveel mogelijk met rust worden gelaten. Deze verschillen per beschermingsgroep. De Wet natuurbescherming kent drie verschillende beschermingsregimes. De belangrijkste, voor ruimtelijke plannen relevante, wettelijke verbodsbepalingen staan hieronder genoemd.

VOGELRICHTLIJNSOORTEN

Alle van nature in Nederland in het wild levende vogels

- Het is verboden vogels te doden of te vangen (artikel 3.1.1).
- Het is verboden opzettelijk nesten, rustplaatsen en eieren van vogels te vernielen of te beschadigen, of nesten van vogels weg te nemen (artikel 3.1.2).
- Het is verboden eieren van vogels te rapen en deze onder zich te hebben (artikel 3.1.3).
- Het is verboden vogels opzettelijk te storen (artikel 3.1.4).
- Het verbod om te verstoren is niet van toepassing indien de storing niet van wezenlijke invloed is op de staat van instandhouding van de desbetreffende vogelsoort (artikel 3.1.5).

HABITATRICHTLIJNSOORTEN

In het wild levende dieren van soorten, genoemd in bijlage IV, onderdeel a, bij de Habitatrichtlijn, bijlage II bij het Verdrag van Bern of bijlage I bij het Verdrag van Bonn.

- Het is verboden de dieren in hun natuurlijke verspreidingsgebied opzettelijk te doden of te vangen (artikel 3.5.1).
- Het is verboden dieren opzettelijk te verstoren (artikel 3.5.2).
- Het is verboden eieren opzettelijk te vernielen of te rapen (artikel 3.5.3).
- Het is verboden voortplantingsplaatsen of rustplaatsen van dieren te beschadigen of te vernielen (artikel 3.5.4).
- Het is verboden planten in hun natuurlijke verspreidingsgebied opzettelijk te plukken en te verzamelen, af te snijden, te ontwortelen of te vernielen (artikel 3.5.5).

ANDERE SOORTEN

Dit betreft de in bijlage A van de Wet natuurbescherming genoemde, nationaal beschermde, soorten.

- Het is verboden opzettelijk te doden of te vangen (artikel 3.10.1a).
- Het is verboden vaste voortplantingsplaatsen of rustplaatsen opzettelijk te beschadigen of te vernielen (artikel 3.10.1b).
- Het is verboden planten in hun natuurlijke verspreidingsgebied opzettelijk te plukken en te verzamelen, af te snijden, te ontwortelen of te vernielen (artikel 3.10.1c).
- Deze verboden zijn niet van toepassing op de bosmuis, de huisspitsmuis en de veldmuis voor zover deze dieren zich in of op gebouwen of daarbij behorende erven of roerende zaken bevinden (artikel 3.10.3).

In veel gevallen kan overtreding van verbodsbepalingen worden voorkomen door (verstorende) werkzaamheden buiten het broedseizoen of voortplantingsseizoen (de perioden dat het nest in gebruik is voor het broeden of grootbrengen van jongen) aan te laten vangen.

Ontheffing

Bij ruimtelijke plannen, met mogelijke gevolgen voor beschermde planten en dieren, is het verplicht om vooraf te toetsen of deze kunnen leiden tot overtreding van de verbodsbepalingen. Wanneer dat het geval dreigt te zijn, moet onderzocht worden of er maatregelen (mitigatie en/of compensatie) genomen kunnen worden om dit te voorkomen of om de gevolgen voor beschermde soorten te verminderen. Onder bepaalde voorwaarden geldt een vrijstelling of is het mogelijk van het bevoegd gezag ontheffing van de verbodsbepalingen te krijgen voor activiteiten op het gebied van ruimtelijke ontwikkeling en inrichting. Onderstaande heeft betrekking op vrijstellingen en ontheffingen voor ruimtelijke ontwikkeling en inrichting en bestendig beheer en onderhoud. Voor andere activiteiten gelden andere regels die hier niet genoemd worden omdat ze niet van belang zijn.

VOGELRICHTLIJNSOORTEN

Ontheffing is mogelijk indien:

- Er geen andere bevredigende oplossing bestaat (artikel 3.3.4a).
- Zij nodig is (artikel 3.3.4b):
 - o In het belang van de volksgezondheid of openbare veiligheid.
 - o In het belang van de veiligheid van het luchtverkeer.
 - o Ter voorkoming van belangrijke schade aan gewassen, vee, bossen, visserij of wateren
 - o Ter bescherming van flora of fauna.
 - o Voor onderzoek of onderwijs, het uitzetten of herinvoeren van soorten, of voor de daarmee samenhangende teelt.

- o 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.
- De maatregelen niet leiden tot verslechtering van de staat van instandhouding van de desbetreffende soort leiden (artikel 3.3.4c).

HABITATRICHTLIJNSOORTEN

Ontheffing is mogelijk indien:

- Er geen andere bevredigende oplossing bestaat (artikel 3.8.5a).
- Zij nodig is (artikel 3.8.5b):
- In het belang van de bescherming van de wilde flora of fauna of in het belang van de instandhouding van de natuurlijke habitats.
 - o Ter voorkoming van ernstige schade aan met name de gewassen, veehouderijen, bossen, visgronden, wateren of andere vormen van eigendom.
 - o 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.
 - o Voor onderzoek of onderwijs, repopulatie of herintroductie van deze soorten, of voor de daarmee benodigde kweek, met inbegrip van de kunstmatige vermeerdering van planten 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 of planten van de aangewezen soort te vangen, te plukken of onder zich te hebben
- De maatregelen niet leiden tot verslechtering van de staat van instandhouding van de desbetreffende soort (artikel 3.8.5c).

ANDERE SOORTEN

Ontheffing is mogelijk indien:

- Er geen andere bevredigende oplossing bestaat (artikel 3.10.2).
- Zij nodig is (artikel 3.10.2):
 - o In het belang van de bescherming van de wilde flora of fauna of in het belang van de instandhouding van de natuurlijke habitats.
 - o Ter voorkoming van ernstige schade aan met name de gewassen, veehouderijen, bossen, visgronden, wateren of andere vormen van eigendom.
 - o 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.
 - o Voor onderzoek of onderwijs, repopulatie of herintroductie van deze soorten, of voor de daarmee benodigde kweek, met inbegrip van de kunstmatige vermeerdering van planten 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 of planten van de aangewezen soort te vangen, te plukken of onder zich te hebben.
 - o Handelingen in het kader van de ruimtelijke inrichting of ontwikkeling van gebieden, daaronder begrepen het daarop volgende gebruik van het ingerichte of ontwikkelde gebied.
 - o Ter voorkoming van schade of overlast, met inbegrip van schade aan sportvelden, schietterreinen, industrieterreinen, kazernes, of begraafplaatsen.
 - o Ter beperking van de omvang van de populatie van dieren, in verband met door deze dieren ter plaatse en in het omliggende gebied veelvuldig veroorzaakte schade of in verband met de maximale draagkracht van het gebied waarin de dieren zich bevinden.
 - o Ter voorkoming of bestrijding van onnodig lijden van zieke of gebrekkige dieren.
 - o In het kader van bestendig beheer of onderhoud in de landbouw of bosbouw.
 - o 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.
 - o In het kader van bestendig beheer of onderhoud van de landschappelijke kwaliteiten van een bepaald gebied.
 - o In het algemeen belang.
- De maatregelen niet leiden tot verslechtering van de staat van instandhouding van de desbetreffende soort (artikel 3.10.2).

Vrijstelling

De provincies en het ministerie van EZ hebben in haar verordeningen uit de lijst van 'andere soorten' diersoorten aangewezen waarvoor een vrijstelling geldt en dus geen ontheffing van verbodsbepalingen voor hoeft te worden aangevraagd. De zorgplicht is wel van toepassing. Voor dit project is de lijst van 'andere soorten' van de Provincie Noord-Brabant van toepassing.

Voormalige Tabel 1-soorten	N-Brabant
<i>Zoogdieren</i>	
Aardmuis	✓
Bosmuis	✓
Bunzing	✓
Dwergmuis	✓
Dwergspitsmuis	✓
Egel	✓
Gewone bosspitsmuis	✓
Haas	✓
Hermelijn	✓
Huisspitsmuis	✓
Konijn	✓
Ondergrondse woelmuis	✓
Ree	✓
Rosse woelmuis	✓
Tweekleurige bosspitsmuis	✓
Veldmuis	✓
Vos	✓
Wezel	✓
Woelrat	✓
Molmuis	

<i>Amfibieën</i>	✓
Bastaardkikker	✓
Bruine kikker	✓
Gewone pad	✓
Kleine watersalamander	✓
Meerkikker	
	✓
<i>Voormalige Tabel 2/3-soorten</i>	
<i>Zoogdieren</i>	
Eekhoorn	✗
Steenmarter	✗
Wild zwijn	✓
<i>Reptielen</i>	
Hazelworm	✗
Levendbarende hagedis	✗

Ontwerpbesluit	
Definitief besluit	
Vrijstelling	✓
Geen vrijstelling	✗

Gedragcode

Ook wanneer er gewerkt kan worden volgens een goedgekeurde gedragscode (art. 3.31), en de werkzaamheden in het kader van een van de genoemde wettelijke belangen plaatsvinden, is geen ontheffing nodig en geldt een vrijstelling. In de gedragscode wordt een wijze van uitvoering van handelingen beschreven, waarmee naar het oordeel van de Minister van Economische Zaken afdoende is gewaarborgd dat ten aanzien van de beschermde soorten zorgvuldig wordt gehandeld. Dat houdt in dat de gedragscode alleen wordt goedgekeurd indien er slechts handelingen worden verricht waarvan geen wezenlijke invloed uitgaat op de beschermde soorten. Indien handelingen worden verricht die wel invloed hebben, wordt voorafgaand en tijdens de handelingen in redelijkheid alles verricht of gelaten om te voorkomen of zoveel mogelijk te beperken dat de verbodsbepalingen overtreden worden.

Jaarrond beschermde vogelnesten

Binnen de groep van vogels zijn er soorten waarvan het nest wordt aangemerkt als een zogenaamde “vaste rust- of verblijfplaats”. Dergelijke verblijfplaatsen zijn jaarrond beschermd en vormen de meest streng beschermde groep. Vaste rust- en verblijfplaatsen van vogels zijn aangewezen in de “aangepaste lijst jaarrond beschermde vogelnesten” (Ministerie van LNV, 2009) en bestaan uit de categorieën van vogelsoorten opgenomen in onderstaande tabel.

Of voor het (buiten het broedseizoen) wegnemen van jaarrond beschermde vaste rust- en verblijfplaatsen een ontheffing noodzakelijk is, dient te worden vastgesteld met behulp van een zogenaamde omgevingscheck¹. Daarnaast is de noodzaak tot een ontheffing mede afhankelijk van de mogelijkheid tot het mitigeren (inclusief het aanbieden van vervangende nestgelegenheid) van negatieve effecten.

Vogels	
Categorie	Type verblijfplaatsen
Categorie 1	Vaste rust- en verblijfplaatsen; nesten die, behalve gedurende het broedseizoen als nest, buiten het broedseizoen in gebruik zijn als vaste rust- en verblijfplaats.
Categorie 2	Nesten van koloniebroeders; nesten van koloniebroeders die elk broedseizoen op dezelfde plaats broeden en die daarin zeer honkvast zijn, of afhankelijk van bebouwing of biotoop
Categorie 3	Honkvaste broedvogels en vogels afhankelijk van bebouwing; nesten van vogels, zijnde geen koloniebroeders, die elk broedseizoen op dezelfde plaats broeden en die daarin zeer honkvast zijn, of afhankelijk van bebouwing of biotoop
Categorie 4	Vogels die zelf niet in staat zijn een nest te bouwen; vogels die jaar in jaar uit gebruik maken van hetzelfde nest en die zelf niet of nauwelijks in staat zijn een nest te bouwen
Categorie 5	Niet jaarrond beschermd, inventarisatie gewenst; nesten van vogels die weliswaar vaak terugkeren naar de plaats waar zij het jaar daarvoor hebben gebroed of de directe omgeving daarvan, maar die wel over voldoende flexibiliteit beschikken om, als de broedplaats verloren is gegaan, zich elders te vestigen.

Eigen verantwoording

Wanneer plannen worden ontwikkeld voor ruimtelijke ingrepen of voornemens ontstaan om werkzaamheden uit te voeren, dient vooraf goed te worden beoordeeld of er mogelijke nadelige consequenties voor beschermde inheemse soorten zijn. In beginsel is daarvoor de initiatiefnemer zelf verantwoordelijk.

¹ Een deskundige dient vast te stellen of er in de omgeving voldoende gelegenheid is voor de soort om zelfstandig een vervangend nest te vinden.

BIJLAGE B BESCHERMING NATUURNETWERK NEDERLAND EN WEIDEVOGELLEEFGEBIEDEN

Natuurnetwerk

De provincies hebben de verantwoordelijkheid zorg te dragen dat het NNN in stand blijft en dat de wezenlijke kenmerken en waarden niet onomkeerbaar worden aangetast. Ruimtelijke ontwikkelingen zoals bestemmingsplannen, ruimtelijke plannen en omgevingsvergunningen moeten getoetst worden aan de NNN-bepalingen op provinciaal niveau. Deze mogen niet leiden tot significante aantasting van de wezenlijke kenmerken en waarden, of tot vermindering van oppervlakte of vermindering van samenhang van de NNN-gebieden zoals art. 2.10.4 BARRO voorschrijft. Tenzij er sprake is van een afwijkingsmogelijkheid. Deze afwijkingsmogelijkheden worden in titel 3.2.4 uitvoering behandeld. Zodra men gebruikt maakt van de mogelijkheid tot afwijking van het beschermingsregime is er sprake van toetsing.

Rijksniveau

Het Rijk heeft Europese verantwoordelijkheid en dient te voldoen aan internationale verplichtingen. Zij moet er tevens op toe zien dat de provincies zich houden aan de afspraken die gesteld zijn in het Natuurpact van 2013. Door middel van voortgangsrapportages van de provincies kan het Rijk de voortgang van haar internationale verplichtingen monitoren.² Daarnaast heeft het Rijk bepalingen betreffende het NNN in het BARRO vastgelegd, deze regels dienen de bescherming van het NNN te waarborgen³. In het Onderhandelingsakkoord decentralisatie natuur van 20 september 2011 (hierna: Natuurakkoord) hebben Rijk en provincies afgesproken dat het natuurbeheer een regionale verantwoordelijkheid wordt, dus decentralisatie naar de provincies. Dit houdt in dat het Rijk verantwoordelijk blijft voor de ambities en de kaders en de provincies moeten zorgen voor het invullen en uitvoeren van het beleid.⁴ Het akkoord voorziet in afspraken over de wijze waarop de NNN (destijds de herijkte EHS genoemd) dient te worden gerealiseerd. De bevoegdheidsverdeling is verankerd in de Wet Inrichting Landelijk gebied en de natuurwetgeving (Nu de Wet natuurbescherming). De hoofdlijnen van dit beleid en de financiering hiervan zijn vastgelegd in een Natuurpact (2013).⁵

Besluit algemene regels ruimtelijke ordening

Het BARRO dient ervoor te zorgen dat het nationaal ruimtelijk beleid geborgen blijft. Per 1 oktober 2012 heeft het BARRO de bescherming van het NNN juridisch vastgelegd.⁶ De regels uit titel 2.10 'Natuurnetwerk Nederland' van het BARRO beperken de vrijheid van initiatiefnemers ten aanzien van de inhoud van ruimtelijke plannen. Wanneer een ruimtelijk plan van de initiatiefnemer in strijd is met de NNN-bepalingen zal het BARRO hiervoor randvoorwaarden stellen of het zelfs verbieden. De provincies zijn verplicht de bepalingen van titel 2.10 door te vertalen in haar PRV.

Het BARRO dient de NNN-gebieden te beschermen. Dit betekent dat er geen toestemming mag worden verleend aan ruimtelijk die leiden tot een significante aantasting van de wezenlijke kenmerken of waarden, of tot een significante vermindering van de oppervlakte van of samenhang tussen die gebieden. Echter bestaan er uitzonderingen op deze hoofdregel.

Door middel van de volgende bepalingen van het BARRO dient de instandhouding van het NNN gewaarborgd te blijven:

Titel 2.10. Natuurnetwerk Nederland

Artikel 2.10.1. (Begripsbeschrijving)

1. In deze titel en de daarop berustende bepalingen wordt verstaan onder:
Natuurnetwerk Nederland: stelsel van natuurgebieden van internationaal of nationaal belang dat strekt tot de veiligstelling van ecosystemen met de daarbij behorende soorten;
Nieuwe bebouwing: het oprichten van bouwwerken, anders dan het vervangen van bouwwerken door bouwwerken van gelijke omvang;
Wezenlijke kenmerken en waarden: aanwezige natuurwaarden en, voor gebieden met een bestemming natuur, tevens potentiële natuurwaarden en de daarvoor vereiste bodem- en watercondities, voor zover deze natuurwaarden en condities in het licht van de internationale biodiversiteitsdoelstellingen relevant zijn.

² www.groeneruimte.nl/dossiers/ehs/home.html

³ Titel 2.10 Besluit algemene regels ruimtelijke ordening

⁴ <https://www.rijksoverheid.nl/onderwerpen/natuur-en-biodiversiteit/documenten/richtlijnen/2011/09/21/onderhandelingsakkoord-decentralisatie-natuurbeleid>

⁵ <https://www.rijksoverheid.nl/documenten/brieven/2013/09/18/natuurpact-ontwikkeling-en-beheer-van-natuur-in-nederland>

⁶ stb-2012-388

2. Deze titel is niet van toepassing op de wateren, genoemd in bijlage II, onderdeel 1, van het Waterbesluit, het Lauwersmeer, het Veerse meer, het Vuile Gat in het Haringvliet en de zeegeul naar het Haringvliet, genaamd het Slijkgat, met uitzondering van de bijbehorende uiterwaarden en de Brabantse, Dordtsche en Slidrechtse Biesbosch.

Artikel 2.10.2. (Begrenzing)

1. Bij provinciale verordening worden de gebieden aangewezen die het natuurnetwerk Nederland vormen. De ligging van die gebieden wordt geometrisch vastgelegd.
2. Geen onderdeel van het natuurnetwerk Nederland vormen de militaire terreinen, aangewezen bij regeling van Onze Minister in overeenstemming met Onze Minister van Economische Zaken, Landbouw en Innovatie en Onze Minister van Defensie.

Artikel 2.10.3. (Wezenlijke kenmerken en waarden)

1. Bij provinciale verordening worden de wezenlijke kenmerken en waarden van de gebieden, bedoeld in artikel 2.10.2, eerste lid, aangewezen.
2. Bij provinciale verordening worden in het belang van de bescherming, instandhouding en ontwikkeling van de wezenlijke kenmerken en waarden regels gesteld omtrent de inhoud van bestemmingsplannen en omgevingsvergunningen waarbij met toepassing van artikel 2.12, eerste lid, onderdeel a, onder 3°, van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht van het bestemmingsplan wordt afgeweken. Bij de verordening kunnen in het hiervoor genoemde belang tevens regels worden gesteld omtrent de inhoud van omgevingsvergunningen waarbij met toepassing van artikel 2.12, eerste lid, onderdeel a, onder 2°, van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht van het bestemmingsplan wordt afgeweken.

Artikel 2.10.4. (Beschermingsregime)

1. Bij provinciale verordening worden regels gesteld die bewerkstelligen dat een bestemmingsplan dat betrekking heeft op een gebied behorende tot het natuurnetwerk Nederland en een omgevingsvergunning waarbij met toepassing van artikel 2.12, eerste lid, onderdeel a, onder 3°, van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht van het bestemmingsplan wordt afgeweken geen activiteiten mogelijk maken ten opzichte van het ten tijde van inwerkingtreding van de verordening geldende bestemmingsplan, die per saldo leiden tot een significante aantasting van de wezenlijke kenmerken en waarden, of tot een significante vermindering van de oppervlakte van die gebieden, of van de samenhang tussen die gebieden, tenzij:
 - a. er sprake is van een groot openbaar belang,
 - b. er geen reële alternatieven zijn, en
 - c. de negatieve effecten op de wezenlijke kenmerken en waarden, oppervlakte en samenhang worden beperkt en de overblijvende effecten gelijkwaardig worden gecompenseerd.
2. De regels, bedoeld in het eerste lid, kunnen tevens betrekking hebben op omgevingsvergunningen waarbij met toepassing van artikel 2.12, eerste lid, onderdeel a, onder 2°, van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht van het bestemmingsplan wordt afgeweken.
3. Ten aanzien van bestemmingsplannen en omgevingsvergunningen waarbij met toepassing van artikel 2.12, eerste lid, onderdeel a, onder 2° of 3°, van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht van het bestemmingsplan wordt afgeweken die ten opzichte van het ten tijde van inwerkingtreding van de verordening geldende bestemmingsplan nieuwe bebouwing of terreinverharding binnen omheinde militaire terreinen mogelijk maken, stelt de verordening uitsluitend de voorwaarde, bedoeld in het eerste lid, onderdeel c.

Artikel 2.10.5. (Wijziging van begrenzing)

De begrenzing, bedoeld in artikel 2.10.2, eerste lid, kan bij provinciale verordening worden gewijzigd:

- a. ten behoeve van een verbetering van de samenhang of een betere planologische inpassing van het natuurnetwerk Nederland, voor zover:
 - 1°. de wezenlijke kenmerken en waarden van het natuurnetwerk Nederland worden behouden, en
 - 2°. de oppervlakte van het natuurnetwerk Nederland ten minste gelijk blijft;
- b. ten behoeve van een kleinschalige ontwikkeling, voor zover:
 - 1°. de aantasting van de wezenlijke kenmerken en waarden en de samenhang van het natuurnetwerk Nederland beperkt is,
 - 2°. de ontwikkeling per saldo gepaard gaat met een versterking van de wezenlijke kenmerken en waarden van het natuurnetwerk Nederland, of een vergroting van de oppervlakte van het natuurnetwerk Nederland, en
 - 3°. de oppervlakte van het natuurnetwerk Nederland ten minste gelijk blijft;
- c. ten behoeve van de toepassing van de krachtens artikel 2.10.4, eerste lid, gestelde regels.

Ruimtelijke plannen mogen de wezenlijke kenmerken en waarden van de provincies niet significant aantasten. Voorts er getoetst wordt dient duidelijk te zijn wat de wezenlijke kenmerken en waarden per provincie zijn. De algemene beschrijving van deze term staat hierboven in het BARRO uitgewerkt. Echter dient opgemerkt te worden dat omschrijving van de provincies van de wezenlijke kenmerken en waarden niet op elkaar afgestemd zijn. Deze worden omschreven in het NBP van de provincies. In titel 3.3 worden de PRV per provincie beschreven. Hier wordt tevens verwezen naar het NBP en de wezenlijke kenmerken en waarden.

Nota Ruimte

De Nota Ruimte stelt doelen voor de ruimtelijke ontwikkeling van Nederland tot en met 2020. In deze nota worden een aantal ruimtelijke afwegingskaders voor het NNN bekendgemaakt. Het betreft hier compensatie, saldobenadering en kleinschalige herbegrenzing van het NNN. Er wordt in de Nota nog geen duidelijke beschrijving of uitwerking gegeven over deze begrippen. Dit is de reden dat het Rijk en provincies ervoor hebben gekozen dit uit te werken in een beleidskader. In het beleidskader 'Spelregels EHS', zie de volgende paragraaf, wordt invulling gegeven aan deze beschrijving en uitwerking. Het beleidskader 'Spelregels EHS' geeft dus invulling aan deze drie begrippen en geeft regels voor ruimtelijke ingrepen in het NNN.

De Nota Ruimte heeft de status van 'planologische kernbeslissing'. Dit betekent dat het een toetsingskader is voor de provinciale streekplannen. De provinciale streekplannen zijn weer het toetsingskader voor bestemmingsplannen van de gemeenten.

De Nota Ruimte is in maart 2012 vervangen door de Structuurvisie Infrastructuur en Ruimte. Dit wordt het nieuwe beleidsstuk wat betreft bestaand en nieuw rijksbeleid wat betreft ruimtelijke ordening.⁷

Deze structuurvisie stelt dat de "Spelregels EHS" onverkort geldig blijven.

'Spelregels EHS'

In beginsel mogen geen ruimtelijke ontwikkelingen plaatsvinden wanneer dit significante effecten met zich meebrengt voor het NNN. Echter bestaan er afwijkingsmogelijkheden, deze zijn al voorzichtig besproken in de managementsamenvatting. Wanneer er sprake is van een afwijkingsmogelijkheid dan moeten hier randvoorwaarden aan gesteld worden. De voorwaarden voor saldobenadering, herbegrenzing en compensatie worden in het beleidskader "Spelregels EHS" besproken. Provincies moeten deze "Spelregels EHS" doorvertalen hun ruimtelijke verordeningen⁸. Zij zijn dus verantwoordelijk dat de afspraken worden vertaald en toegepast in de provincie. Tegen de toepassing van compensatie, saldobenadering en herbegrenzing staan bezwaar en beroep open.⁹

Wettelijke afwijkingsmogelijkheden

Onder bepaalde omstandigheden kunnen initiatiefnemers afwijken van het beschermingsregime van art. 10.2.4 BARRO. Dit kan op grond van het "Nee, tenzij-principe". Er moet dan sprake zijn van groot openbaar belang. Per provincies gelden er aparte regels wat betreft het "Nee, tenzij-principe" en kunnen dus van elkaar afwijken. Wél dienen deze in overeenstemming te zijn met het BARRO. Kunnen ruimtelijke plannen toch doorgang vinden wanneer er geen sprake is van groot openbaar belang? Ja, dat kan door middel van "saldobenadering" of "herbegrenzing" van het NNN.¹⁰

Het ruimtelijke beleid voor het NNN is gericht op behoud en ontwikkeling van de wezenlijke kenmerken en waarden. Het is daarom niet toegestaan ruimtelijke plannen uit te voeren wanneer dit significante effecten heeft voor de wezenlijke kenmerken en waarden van het NNN. Echter wanneer voldaan wordt aan de voorwaarden van het 'Nee, tenzij-principe' mag afgeweken worden van de hoofdregel en vindt er ongeacht het effect op het NNN doorgang plaats. Art. 2.10.4 BARRO geeft de juridische basis voor het 'Nee, tenzij-principe': "Bij provinciale verordening worden regels gesteld die bewerkstellingen dat een bestemmingsplan dat betrekking heeft op een gebied behorende tot het NNN [...] geen activiteiten mogelijk maken die per saldo leiden tot een significante aantasting van de wezenlijke kenmerken en waarden, of tot een significante vermindering van de oppervlakte van die gebieden, of van de samenhang tussen die gebieden, tenzij:

- er sprake is van groot openbaar belang,
- er geen reële alternatieven zijn, en
- de negatieve effecten op de wezenlijke kenmerken en waarden, oppervlakten en samenhang worden beperkt en de overblijvende effecten gelijkwaardig worden gecompenseerd".¹¹

Tot groot openbaar belang wordt in ieder geval gerekend de veiligheid, de drinkwatervoorziening, de plaatsing van windturbines of de plaatsing van installaties voor de winning, opslag of transport van olie en aardgas.¹²

Compensatie houdt in dat de geleden schade aan het NNN gecompenseerd moet worden. De Nota Ruimte (2006) geeft de hoofdlijnen weer van het compensatiebeginsel. Deze hoofdlijnen zijn door het Rijk en provincies uitgewerkt in een beleidskader, genaamd 'Spelregels EHS'.¹³ Deze spelregels moeten door de provincies worden uitgewerkt in de PRV.¹⁴ Wanneer de PRV geen regels stelt dient men terug te vallen op de 'Spelregels EHS'. Het is aan de initiatiefnemer om verzachtende maatregelen (mitigatie) te treffen om de nadelige effecten weg te nemen of te vermijden.

⁷ <https://zoek.officielebekendmakingen.nl/stcrt-2012-4888.html>

⁸ Spelregels EHS, p. 16 en 41

⁹ Spelregels EHS, p. 39

¹⁰ <https://www.groeneruimte.nl/dossiers/ehs/home.html>

¹¹ Art. 2.10.4, eerste lid BARRO

¹² <https://zoek.officielebekendmakingen.nl/stb-2012-388.html>

¹³ <https://www.rijksoverheid.nl/documenten/brochures/2007/07/01/spelregels-ehs-beleidskader-voor-compensatiebeginsel-ehs-saldobenadering-en-herbegrenzen-ehs>

¹⁴ Spelregels EHS, p. 39

Wanneer dit niet volstaat moet er gecompenseerd worden. De "Spelregels EHS" verwijst specifiek naar de Nota Ruimte.

Deze stelt de volgende voorwaarden aan de compensatie:

- er mag geen nettoverlies ontstaan aan waarden als het gaat om areaal, kwaliteit en samenhang,
- de compensatie moet aansluitend of nabij het betreffende gebied plaatsvinden,
- wanneer fysieke compensatie aansluitend of in de buurt van het betreffende gebied niet mogelijk is, moet er gecompenseerd worden door middel van kwalitatief gelijkwaardige waarden of door fysieke compensatie verder weg van het betreffende gebied,
- wanneer fysieke compensatie en compensatie door kwalitatief gelijkwaardige waarden beiden onmogelijk is, moet er financieel gecompenseerd worden,
- op het moment dat er over de ingreep wordt besloten, wordt gelijktijdig over de aard, wijze en het tijdstip van de mitigatie en compensatie besloten, en
- wanneer het NNN-gebieden betreft die in relatie staan tot Natura 2000-gebieden worden strengere regels gesteld.

Indien een voorgenomen ingreep het 'nee, tenzij-principe' positief doorloopt (aan alle voorwaarden wordt voldaan) kan de ingreep plaatsvinden, mits de eventuele nadelige gevolgen worden gemitigeerd en resterende schade wordt gecompenseerd. Indien een voorgenomen ingreep niet voldoet aan de voorwaarden uit het 'nee, tenzij-principe' dan kan de ingreep niet plaatsvinden.

Externe werking

Wanneer ruimtelijke plannen uitgevoerd worden, moeten deze plannen in overeenstemming te zijn met de NNN-bepalingen (titel 2.10 Natuurnetwerk Nederland) van het BARRO en aansluitend de provinciale ruimtelijke verordeningen. Bij uitvoering van deze plannen mag geen sprake zijn van significante aantasting van de wezenlijke kenmerken en waarden. Echter wat nu als er ruimtelijke plannen uitgevoerd worden in gebieden die niet vallen onder het NNN, maar toch mogelijke significantie aantasting veroorzaken aan de NNN-gebieden? Worden deze gebieden dan ook beschermd op grond van titel 2.10 BARRO?

Hieronder wordt ingegaan wat volgt uit verschillende kaders:

- **Wetgeving:** Wanneer ruimtelijke plannen in strijd zijn met wet- en regelgeving vindt in beginsel geen doorgang plaats. Het 'Nee, tenzij-principe' kan hier een uitzondering op maken en deze regels zijn van toepassing op de NNN-gebieden. De provincies zijn op grond van art. 2.10.2, eerste lid BARRO verplicht de begrenzing van de NNN-gebieden geometrisch vast te leggen. De vraag is nu of deze gebieden óók op grond van titel 2.10 Natuurnetwerk Nederland van het BARRO beschermd worden. Het BARRO spreekt niet expliciet van 'externe werking'.
- **Kamerstuk 30 825:** In kamerstuk 2012/13, 30 825, nr. 192 heeft de staatssecretaris van Economische zaken, Landbouw en Innovatie vragen beantwoord betreft de Ecologische Hoofdstructuur (hierna: EHS). Alsook over de 'externe werking'.
Onder punt 11 wordt verklaard dat de EHS geen externe werking heeft. Echter wordt er wel verwezen naar de Wet ruimtelijke ordening en de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht. In samenhang kunnen deze twee wetten beperkingen opleggen aan activiteiten en functies in aangrenzende gronden.¹⁵
- **Jurisprudentie:** De Afdeling bestuursrechtspraak Raad van State (hierna: Afdeling) heeft zich op 16 september 2015 (ECLI:NL:RVS2015:2929) uitgesproken over deze 'externe werking'.¹⁶ Zij is tot oordeel dat art. 19 van de PRV (Noord-Brabant) van toepassing is op natuurgebieden buiten het NNN. Wanneer er ruimtelijke plannen uitgevoerd worden buiten het NNN-gebied kunnen deze in strijd zijn met art. 19 van de PRV en niet kunnen leiden tot het oordeel dat er sprake is van significante aantasting van de wezenlijke kenmerken en waarden van het NNN.
Echter heeft de Afdeling in haar uitspraak van 21 september 2016 (ECLI:N:RVS:2016:2508) een aanvullende uitspraak gedaan over eventuele 'externe werking'.¹⁷ Hierbij zegt ze dat het oordeel van de Afdeling in de zaak van 16 september 2015 (ECLI:NL:RVS:2015:2929) niet betekent dat initiatiefnemers (in geding: raad van de gemeente Amsterdam) bij het vaststellen van ruimtelijke plannen geen rekening hoeven te houden met omliggende natuurgebieden van het NNN. De raad dient in haar overweging tevens rekening te houden met eventuele gevolgen van ruimtelijke plannen die onaanvaardbaar voor de omgeving zijn.

¹⁵ Kamerstuk 2012/13, 30 825, nr. 192, p. 5

¹⁶ RvS 16 september 2015, ECLI:NL:RVS2015:2929

¹⁷ RvS 21 september ECLI:NL:RVS:2016:2508

Uit bovenstaande kan men het volgende concluderen; ook al hebben sommige provincies de “externe werking” niet expliciet in de verordening opgenomen, dit niet betekent dat initiatiefnemers geen rekening hoeven te houden met omliggende natuurgebieden van het NNN. Er dient bij een toetsing, ongeacht of er wel of geen sprake is van externe werking, altijd het effect op het NNN in beeld gebracht te worden. Wanneer de provincie niet uitgaat van externe werking hoeven de bepalingen van het NNN niet getoetst te worden.

Provinciale Ruimtelijke Verordening

In artikel 19 van de Provinciale Ruimtelijke Verordening Noord-Brabant (hierna: verordening) geeft de provincie invulling aan de verplichtingen die op rijksniveau zijn gesteld. Art. 19, eerste lid sub c RV verbiedt dat een bestemmingplan bestemmingen bevat die omzetting naar natuurfunctie onomkeerbaar maakt en zo de wezenlijke kenmerken en waarden aantast. Tevens dient het bestemmingsplan de ruimtelijke kwaliteitseisen van art. 15 verordening in acht te nemen.

Verder moet het bestemmingsplan in haar toelichting de wezenlijke kenmerken en waarden van het NNN of de EVZ omschrijven. Daarbij moet worden toegelicht hoe deze worden beschermd en hoe negatieve effecten op de wezenlijke kenmerken en waarden worden voorkomen (art. 19, tweede lid verordening).

Nee, tenzij

Op grond van art. 19, derde lid sub a verordening kan een bestemmingsplan voorzien in nieuwe activiteiten dan wel een wijziging van bestaande activiteiten wanneer er sprake is van;

1. groot openbaar belang,
2. geen reële alternatieven zijn, en
3. negatieve effecten waar mogelijk worden beperkt en de overblijvende effecten worden gecompenseerd.

Wanneer van bovenstaande sprake is, dient het bestemmingsplan te voldoen aan de ruimtelijke kwaliteitseisen als bedoeld in art. 15 verordening en is een bestemmingsplan in overeenstemming met het gestelde in art 5a of 5c verordening.

Wanneer een bestemmingsplan in landelijk gebied voorziet in een nieuwe stedelijke ontwikkeling dient het te voldoen aan de uitgangspunten zoals vermeld in de leidraad Landschap en Cultuurhistorie (PS d.d. 21 juni 2010) ten aanzien van (art. 15 en 5a verordening);

- a. de kernkwaliteiten kan de verschillende landschapstypen en aardkundige waarden als bedoeld in art. 8 RV,
- b. de kernkwaliteiten van de bestaande dorpsstructuur waaraan wordt gebouwd,
- c. de openheid van het landschap daarbij inbegrepen stilte en duisternis,
- d. de historische structuurlijnen,
- e. cultuurhistorische objecten.

In de toelichting van het bestemmingsplan wordt aangegeven in welke mate ten aanzien van de hier bovenstaande functies rekening gehouden is met:

- a. de ontwikkelingsgeschiedenis van het landschap,
- b. de ordeningsprincipes van het landschap,
- c. de bebouwingskarakteristieken ter plaatse,
- d. de inpassing van de nieuwe functies in de ruimere omgeving,
- e. de bestaande kwaliteiten van het gebied als hiervoor bedoeld en de maatregelen die nodig zijn om negatieve effecten op de kwaliteiten op te heffen in relatie tot de nieuwe functies.

Een bestemmingsplan kan uitsluitend voorzien in een nieuwe stedelijke ontwikkeling als deze ontwikkeling in overeenstemming is met de binnen de regio gemaakte schriftelijke afspraken (art. 5a verordening).

Een bestemmingsplan maakt kleinschalige ontwikkelingen buiten bestaand stedelijk gebied alleen dan mogelijk binnen een bestaand bouwblok dat al voorziet in een stedelijke functie. Het aantal woningen mag hierbij niet toenemen. Echter is bebouwing buiten het bestaande woonblok toch mogelijk wanneer het bebouwd oppervlak niet wordt vergroot. Tevens kan afgeweken worden van het verbod wanneer een bestemmingsplan voorziet in een kleinschalige ontwikkeling buiten bestaand stedelijk gebied indien dit op grond van een ander artikel van deze RV is toegestaan (art. 5c verordening).

Compensatie

Wanneer er sprake is compensatie dient in het bestemmingsplan te worden opgenomen op welke wijze schade aan het NNN zoveel mogelijk wordt voorkomen en hoe de resterende schade wordt gecompenseerd. Tevens dient in het bestemmingsplan vermeld te worden hoe bovenstaande compensatie uitgevoerd wordt en geborgd blijft (art. 19 lid 3 tot en met 5 verordening). GS stellen nadere regels wat betreft compensatie (art. 19 lid 8, sub b verordening).

GS hebben regels gesteld betreffende natuurcompensatie in de Uitvoeringsregeling natuurcompensatie Noord-Brabant (hierna: Urn). Deze zijn hieronder uitgewerkt.

Wanneer de "Nee, tenzij-toets" wordt doorstaan en nieuwe ruimtelijke plannen of wijzigingen van bestaande plannen worden gerealiseerd moet er gecompenseerd worden. Het bestemmingsplan maakt mogelijk dat de initiatiefnemer fysieke maatregelen neemt om de aantasting van het NNN-gebied of een EVZ te compenseren. Wanneer het bestemmingsplan dit niet mogelijk kan maken, moet in de toelichting van het plan blijken wanneer en hoe fysieke compensatie planologisch wordt geregeld. Wanneer fysieke compensatie niet mogelijk is of wanneer het aangetaste gebied niet groter is dan 3 hectare bepaalt het bestemmingsplan dat de initiatiefnemer een financiële bijdrage levert aan de Provincie Noord-Brabant. Bij saldobenadering komt dit niet ter sprake (art. 1 Urn).

De regels zijn als volgt:

- Fysieke maatregelen ter compensatie;
 - vinden plaats in nog niet gerealiseerde delen van het NNN of EVZ, of aansluitend aan het NNN,
 - vinden plaats in de nabijheid van het aangetaste gebied, tenzij aantoonbaar niet mogelijk,
 - vinden plaats in een gebied dat minimaal gelijk is aan oppervlakte van het aangetaste gebied,
 - dienen de aangetaste kenmerken en waarden te compenseren,
 - dienen ten minste de inrichting van het gebied ten behoeve van de ontwikkeling van de gewenste natuur en ontwikkelingsbeheer van die natuur van een duur van tenminste 5 jaar, en in geval van bos 10 jaar, te omvatten.
- Het compensatieplan moet voldoen aan de volgende eisen (art. 4 Urn):
 - een kaart waarop de locatie van de fysieke maatregelen plaatsvinden,
 - de fysieke maatregelen zijn concreet beschreven,
 - op welke momenten GS de voortgang kan beoordelen,
 - het plan bevat een tijdschema voor realisatie van de compensatie waaruit blijkt dat deze binnen twee jaar gerealiseerd wordt.
 - Het plan beschrijft het jaarlijkse beheer van het gebied en de voorwaarden waaraan een beheerder moet voldoen.
- Het bestemmingsplan bevat een compensatieovereenkomst tussen de initiatiefnemer en de provincie (art. 1 Urn). Is deze compensatieovereenkomst is ten minste opgenomen:
 - de rollen en verantwoordelijkheden van partijen,
 - een financiële onderbouwing waaruit blijkt dat fysieke compensatie is veiliggesteld en ook daadwerkelijk door de initiatiefnemer wordt betaald,
 - de termijn van realisatie,
 - een boeteclausule bij het niet, niet tijdig of onvolledig uitvoeren van de compensatie (ingebrekestelling is niet nodig en is ten minste gelijk aan 150 % van alle directe en indirecte kosten (art. 5, derde en vierde lid Urn),
 - de verplichting om te melden wanneer de compensatiemaatregelen starten, en
 - de verplichting om GS jaarlijks te informeren over de voortgang.
- Een financiële bijdrage bevat de volgende kostenelementen (art. 6 Urn);
 - kosten voor de aanschaf van de vervangende grond,
 - kosten voor de basisinrichting,
 - kosten voor de ontwikkelingstijd, en
 - kosten voor de planontwikkeling en planuitvoering.

Weidevogelleefgebieden

In Noord-Brabant zijn geen weidevogelleefgebieden aangewezen.

BIJLAGE C FOTO-IMPRESSIE PLANGEBIED



Figuur 7. Luchtfoto plangebied (rood), de nummering van de gebouwen komt overeen met de nummering van de gebouwen in de onderstaande foto-impressie.



Figuur 8. Gebouw 1; foto vanuit het oosten. Eén vleermuizenkast aan de gevel aanwezig.



Figuur 9. Gebouw 1; foto vanuit het zuidwesten. Drie vleermuizenkasten aan de gevel aanwezig.



Figuur 10. Foto vanuit noordwesten.



Figuur 11. Openingen ter hoogte van de zuidwestgevel. Hierdoor is het gebouw toegankelijk voor huismus en vleermuizen. Ook activiteiten van huismussen ter hoogte van de dakrand.



Figuur 12. Gebouw 1; binnenkant van de schuur. Openingen ter hoogte van de nok. Potentiële verblijfplaats van vleermuizen en uilen.



Figuur 13. Gebouw 1; binnenkant van de stal.



Figuur 14. Gebouw 2; foto vanuit het westen.



Figuur 15. Gebouw 2; foto vanuit het noorden.



Figuur 16. Gebouw 2; gat in de houten betimmering van de noordwestgevel. Hierdoor is het gebouw toegankelijk voor huismus, uilen en vleermuizen.



Figuur 17. Gebouw 2; ruimtes ter hoogte van de gevel en het overstek. Hierdoor is het gebouw toegankelijk voor huismus en vleermuizen.



Figuur 18. Gebouw 2; binnenkant van de stal. Potentiële verblijfplaats van huismus, vleermuizen en uilen.



Figuur 19. Gebouw 2; nestplaats boerenzwaluw.



Figuur 20. Gebouw 3; foto vanuit het noordoosten.



Figuur 21. Gebouw 3; foto vanuit het zuidoosten.



Figuur 22. Gebouw 3; binnenkant van de schuur. Potentiële verblijfplaats van vleermuizen en uilen.



Figuur 23. Gebouw 3; nest van vermoedelijke witte kwikstaart.



Figuur 24. Gebouw 3; nest van boerenzwaluw.



Figuur 25. Amfibieënpool ten westen van gebouw 1.



Figuur 26. Boerenerf bestaande uit grasland, hagen, houtsingels en fruitbomen. Potentieel leefgebied van huismus, vleermuizen en uilen.



Figuur 27. Boerenerf bestaande uit grasland, hagen, houtsingels en fruitbomen. Potentieel leefgebied van huismus, vleermuizen en uilen.



Figuur 28. Oude boom begroeid met klimop. Mogelijk een roestplaats van uilen.



Figuur 29. Het (noord)oosten bestaat uit grasland en is deels al in ontwikkeling.



Figuur 30. Watergang ten noorden van gebouw 3.



Figuur 31. Houtsingel ten zuidoosten van gebouw 3.



Figuur 32. Houtsingel in het midden van het plangebied. Potentieel leefgebied van vleermuizen en uilen.



Figuur 33. Eén van de bomen binnen de houtsingel. Verschillende holtes aanwezig waardoor de boom toegankelijk is voor onder andere vleermuizen en uilen.



Figuur 34. Nest van vermoedelijk zwarte kraai. Niet uitgesloten dat het nest gebruikt wordt door buizerd, wespendif, sperwer, havik, ransuil of boomvalk.



Figuur 35. Boomholte met nestmateriaal. Vermoedelijk nest van spreeuw.



Figuur 36. Houtsingel in het oosten van het plangebied. P Potentiële leefgebied van vleermuizen roofvogels, en uilen.



Figuur 37. Plangebied vanuit het zuiden.



Figuur 38. Plangebied vanuit het zuidoosten.



Figuur 39. Dassenburcht ten zuiden van het plangebied.



Figuur 40. Graafsporen van das nabij de burcht.



Figuur 41. De straat Corridor met laanbeplanting ten noordwesten van het plangebied.



Figuur 42. Schuur ten westen van het plangebied.



Figuur 43. Woning met schuur ten westen van het plangebied

BIJLAGE D AERIUS-BEREKENING

Dit document bevat resultaten van een stikstofdepositieberekening met AERIUS Calculator. U dient dit document te gebruiken ter onderbouwing van een vergunningaanvraag in het kader van de Wet natuurbescherming.

De resultaten geven de stikstofeffecten van deze activiteit weer voor Natura 2000-gebieden. AERIUS Calculator maakt enkel voor de PAS-gebieden inzichtelijk welke stikstofgevoelige habitattypen er voor komen en op welke hiervan een effect is. Op basis hiervan is aangegeven voor hoeveel hectares ontwikkelingsruimte benodigd is.

De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak (NH_3) en stikstofoxide (NO_x), of één van beide. Hiermee is de depositie van de activiteit berekend en uitgewerkt.

Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in de Calculator.

Berekening AO

- Kenmerken
- Samenvatting emissies
- Depositieresultaten
- Gedetailleerde emissiegegevens

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

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
Gemeente Meijerijstad	Stadhuisplein 1, 5461 KN Veghel

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
Foodpark Veghel fase 2	RxN1yPCLyHTZ

Datum berekening	Rekenjaar	Rekeninstellingen
28 maart 2018, 16:18	2020	Berekend voor Wnb.

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	15.208,32 kg/j	18.999,97 kg/j	3.791,65 kg/j
NH ₃	468,08 kg/j	510,89 kg/j	42,82 kg/j

Resultaten

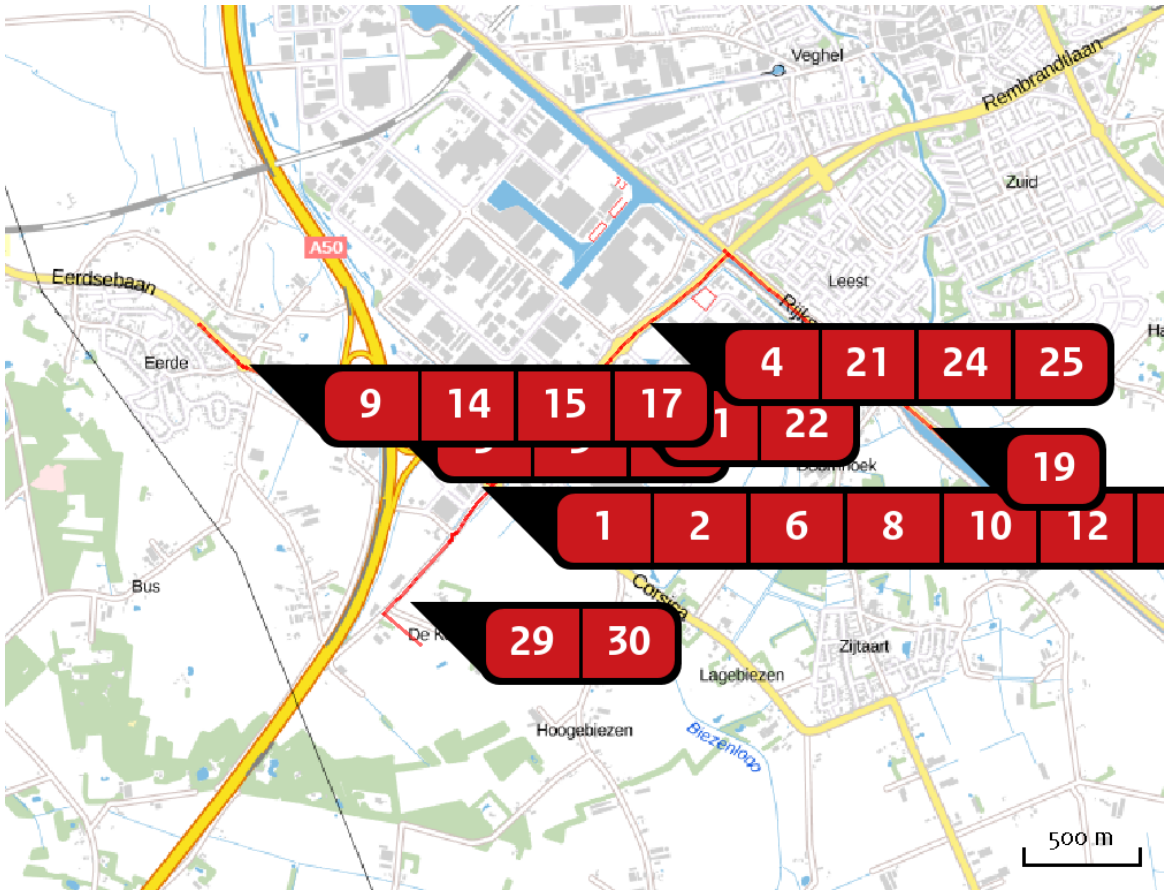
Hectare met
hoogste verschil
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
-	-

Toelichting

Stikstofdepositie n.a.v. uitbreiding Foodpark Veghel, Fase 2

Locatie
AO



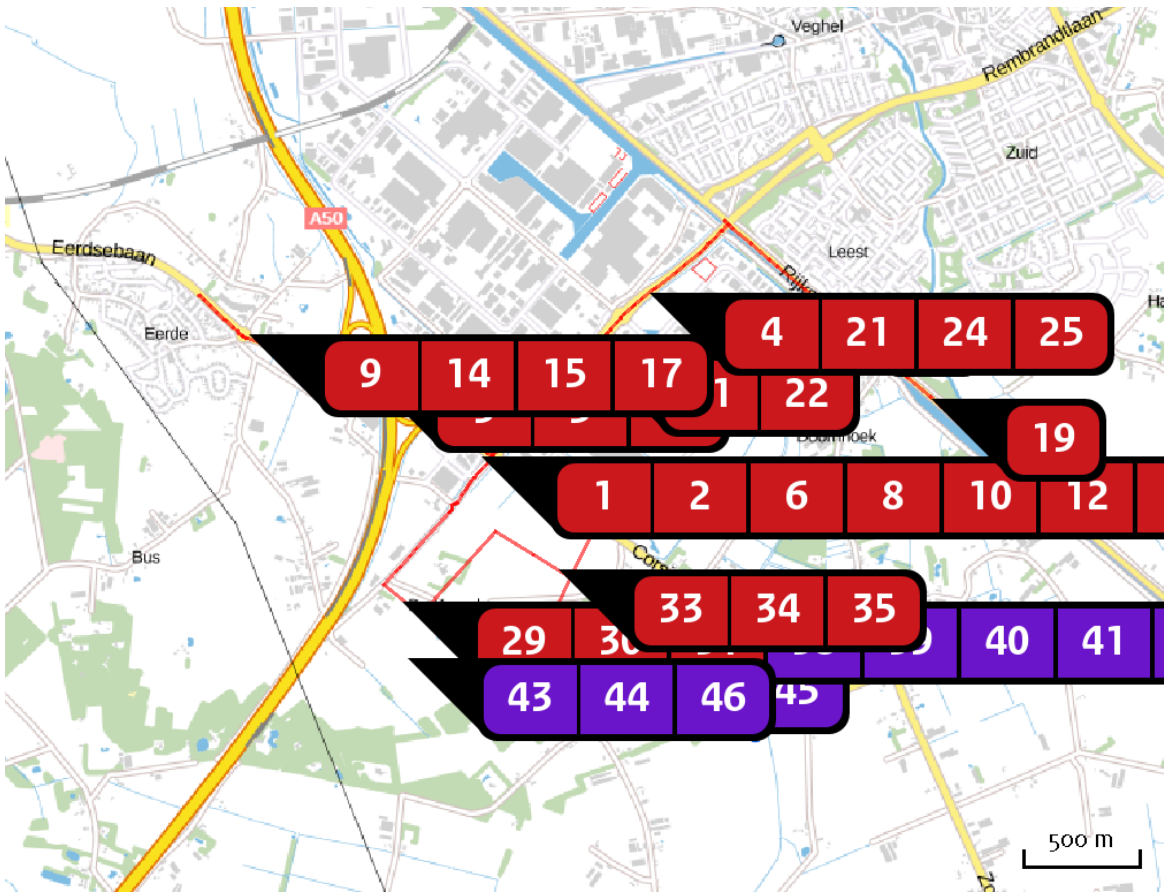
Emissie
AO

Bron Sector	Emissie NH3	Emissie NOx
1 10 Eerdsebaan Wegverkeer Buitenwegen	2,97 kg/j	91,40 kg/j
2 11 Corsica Wegverkeer Buitenwegen	1,28 kg/j	39,94 kg/j
3 10 Eerdsebaan Wegverkeer Buitenwegen	30,53 kg/j	940,40 kg/j
4 14 Corridor Wegverkeer Buitenwegen	58,56 kg/j	1.524,53 kg/j
5 10 Eerdsebaan Wegverkeer Buitenwegen	1,39 kg/j	42,89 kg/j
6 10 Eerdsebaan Wegverkeer Buitenwegen	1,34 kg/j	41,38 kg/j

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
7	10 Eerdsebaan Wegverkeer Buitenwegen	13,77 kg/j	424,19 kg/j
8	11 Corsica Wegverkeer Buitenwegen	2,00 kg/j	62,62 kg/j
9	9 Eerdsebaan Wegverkeer Buitenwegen	19,99 kg/j	562,15 kg/j
10	13 Corridor Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	23,00 kg/j
11	13 Corridor Wegverkeer Buitenwegen	6,77 kg/j	175,82 kg/j
12	10 Eerdsebaan Wegverkeer Buitenwegen	14,84 kg/j	457,29 kg/j
13	10 Eerdsebaan Wegverkeer Buitenwegen	18,90 kg/j	582,26 kg/j
14	9 Eerdsebaan Wegverkeer Buitenwegen	1,67 kg/j	47,09 kg/j
15	9 Eerdsebaan Wegverkeer Buitenwegen	1,78 kg/j	49,95 kg/j
16	12 Corridor Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	1,21 kg/j
17	9 Eerdsebaan Wegverkeer Buitenwegen	33,61 kg/j	945,11 kg/j
18	10 Eerdsebaan Wegverkeer Buitenwegen	11,55 kg/j	355,85 kg/j
19	8 Rijksweg Wegverkeer Buitenwegen	38,80 kg/j	1.746,44 kg/j

Bron Sector			Emissie NH ₃	Emissie NO _x
20		8 Rijksweg Wegverkeer Buitenwegen	84,12 kg/j	3.786,38 kg/j
21		14 Corridor Wegverkeer Buitenwegen	9,42 kg/j	245,30 kg/j
22		13 Corridor Wegverkeer Buitenwegen	59,56 kg/j	1.547,05 kg/j
23		13 Corridor Wegverkeer Buitenwegen	10,83 kg/j	281,38 kg/j
24		14 Corridor Wegverkeer Buitenwegen	15,35 kg/j	399,58 kg/j
25		14 Corridor Wegverkeer Buitenwegen	2,48 kg/j	64,53 kg/j
26		12 Corridor Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	18,33 kg/j
27		12 Corridor Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	15,51 kg/j
28		11 Corsica Wegverkeer Buitenwegen	5,20 kg/j	162,54 kg/j
29		12 Corridor Wegverkeer Buitenwegen	2,31 kg/j	58,06 kg/j
30		01 Ontsluitingsweg Foodpark Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	8,73 kg/j
31		11 Corsica Wegverkeer Buitenwegen	16,22 kg/j	507,42 kg/j

Locatie
plan



Emissie
plan

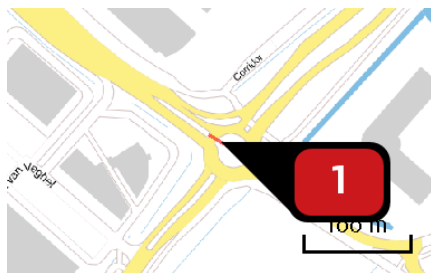
Bron Sector	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 10 Eerdsebaan Wegverkeer Buitenwegen	3,08 kg/j	96,31 kg/j
2 11 Corsica Wegverkeer Buitenwegen	1,21 kg/j	39,68 kg/j
3 10 Eerdsebaan Wegverkeer Buitenwegen	31,66 kg/j	990,86 kg/j
4 14 Corridor Wegverkeer Buitenwegen	60,06 kg/j	1-539,52 kg/j
5 10 Eerdsebaan Wegverkeer Buitenwegen	1,44 kg/j	45,19 kg/j
6 10 Eerdsebaan Wegverkeer Buitenwegen	1,39 kg/j	43,60 kg/j

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
7	10 Eerdsebaan Wegverkeer Buitenwegen	14,28 kg/j	446,95 kg/j
8	11 Corsica Wegverkeer Buitenwegen	1,89 kg/j	62,20 kg/j
9	9 Eerdsebaan Wegverkeer Buitenwegen	19,84 kg/j	551,45 kg/j
10	13 Corridor Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	23,75 kg/j
11	13 Corridor Wegverkeer Buitenwegen	6,93 kg/j	181,51 kg/j
12	10 Eerdsebaan Wegverkeer Buitenwegen	15,39 kg/j	481,83 kg/j
13	10 Eerdsebaan Wegverkeer Buitenwegen	19,60 kg/j	613,50 kg/j
14	9 Eerdsebaan Wegverkeer Buitenwegen	1,66 kg/j	46,19 kg/j
15	9 Eerdsebaan Wegverkeer Buitenwegen	1,76 kg/j	49,00 kg/j
16	12 Corridor Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	3,56 kg/j
17	9 Eerdsebaan Wegverkeer Buitenwegen	33,35 kg/j	927,11 kg/j
18	10 Eerdsebaan Wegverkeer Buitenwegen	11,98 kg/j	374,95 kg/j
19	8 Rijksweg Wegverkeer Buitenwegen	39,65 kg/j	1.769,21 kg/j

Bron Sector			Emissie NH ₃	Emissie NO _x
20		8 Rijksweg Wegverkeer Buitenwegen	85,96 kg/j	3.835,74 kg/j
21		14 Corridor Wegverkeer Buitenwegen	9,66 kg/j	247,71 kg/j
22		13 Corridor Wegverkeer Buitenwegen	60,95 kg/j	1.597,13 kg/j
23		13 Corridor Wegverkeer Buitenwegen	11,09 kg/j	290,49 kg/j
24		14 Corridor Wegverkeer Buitenwegen	15,74 kg/j	403,51 kg/j
25		14 Corridor Wegverkeer Buitenwegen	2,54 kg/j	65,16 kg/j
26		12 Corridor Wegverkeer Buitenwegen	2,06 kg/j	53,99 kg/j
27		12 Corridor Wegverkeer Buitenwegen	1,74 kg/j	45,68 kg/j
28		11 Corsica Wegverkeer Buitenwegen	4,91 kg/j	161,45 kg/j
29		12 Corridor Wegverkeer Buitenwegen	6,53 kg/j	171,02 kg/j
30		01 Ontsluitingsweg Foodpark Wegverkeer Buitenwegen	1,31 kg/j	28,72 kg/j
31		02 Ontsluitingsweg Foodpark Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
32		11 Corsica Wegverkeer Buitenwegen	15,31 kg/j	503,44 kg/j

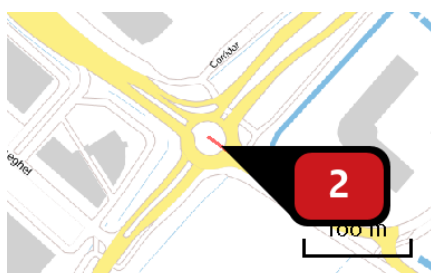
Bron Sector			Emissie NH ₃	Emissie NO _x
33		03 Ontsluitingsweg Foodpark Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
34		04 Ontsluitingsweg Foodpark Wegverkeer Buitenwegen	8,74 kg/j	289,96 kg/j
35		07 Ontsluitingsweg Foodpark Wegverkeer Buitenwegen	8,02 kg/j	266,01 kg/j
36		06 Ontsluitingsweg Foodpark Wegverkeer Buitenwegen	8,13 kg/j	269,55 kg/j
37		05 Ontsluitingsweg Foodpark Wegverkeer Buitenwegen	1,98 kg/j	52,70 kg/j
38	✂	F2K1B1 Industrie Voedings- en genotmiddelen	-	270,00 kg/j
39	✂	F2K1B2 Industrie Voedings- en genotmiddelen	-	270,00 kg/j
40	✂	F2K1B3 Industrie Voedings- en genotmiddelen	-	270,00 kg/j
41	✂	F2K1B4 Industrie Voedings- en genotmiddelen	-	270,00 kg/j
42	✂	F2K2B1 Industrie Voedings- en genotmiddelen	-	270,00 kg/j
43	✂	F2K2B2 Industrie Voedings- en genotmiddelen	-	270,00 kg/j
44	✂	F2K2B3 Industrie Voedings- en genotmiddelen	-	270,00 kg/j
45	✂	F2K2B4 Industrie Voedings- en genotmiddelen	-	270,00 kg/j

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
	 F2K2B5 Industrie Voedings- en genotmiddelen	-	270,00 kg/j

Emissie
(per bron)
AO

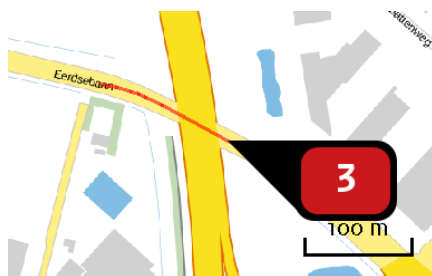
Naam 10 Eerdsebaan
Locatie (X,Y) 164054, 401175
NOx 91,40 kg/j
NH3 2,97 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	15.767,0	NOx NH3	36,56 kg/j 2,79 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	1.634,1	NOx NH3	33,22 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	1.350,6	NOx NH3	21,63 kg/j < 1 kg/j



Naam 11 Corsica
Locatie (X,Y) 164076, 401160
NOx 39,94 kg/j
NH3 1,28 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	5.945,0	NOx NH3	15,71 kg/j 1,20 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	585,0	NOx NH3	13,55 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	586,0	NOx NH3	10,69 kg/j < 1 kg/j



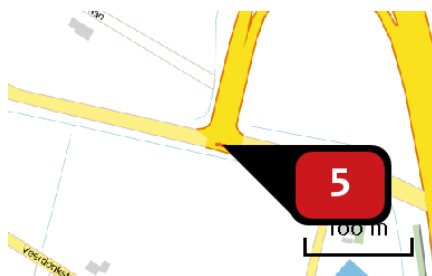
Naam 10 Eerdsebaan
 Locatie (X,Y) 163639, 401491
 NOx 940,40 kg/j
 NH₃ 30,53 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	15.768,0	NOx NH ₃	376,14 kg/j 28,72 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	1.634,0	NOx NH ₃	341,72 kg/j 1,08 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	1.351,0	NOx NH ₃	222,54 kg/j < 1 kg/j



Naam 14 Corridor
 Locatie (X,Y) 164934, 402020
 NOx 1.524,53 kg/j
 NH₃ 58,56 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	18.667,0	NOx NH ₃	733,88 kg/j 56,03 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	1.433,0	NOx NH ₃	493,92 kg/j 1,56 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	1.093,0	NOx NH ₃	296,73 kg/j < 1 kg/j



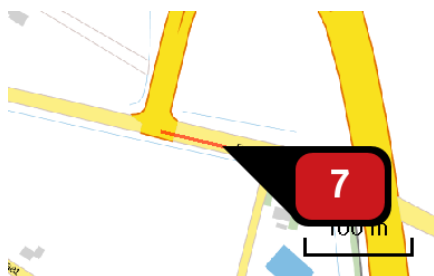
Naam 10 Eerdsebaan
 Locatie (X,Y) 163402, 401569
 NOx 42,89 kg/j
 NH₃ 1,39 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	15.768,0	NOx NH ₃	17,15 kg/j 1,31 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	1.634,0	NOx NH ₃	15,58 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	1.351,0	NOx NH ₃	10,15 kg/j < 1 kg/j



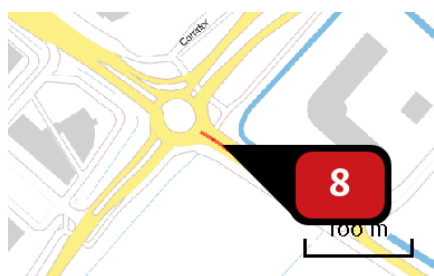
Naam 10 Eerdsebaan
 Locatie (X,Y) 163820, 401359
 NOx 41,38 kg/j
 NH₃ 1,34 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	15.768,0	NOx NH ₃	16,55 kg/j 1,26 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	1.634,0	NOx NH ₃	15,04 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	1.351,0	NOx NH ₃	9,79 kg/j < 1 kg/j



Naam 10 Eerdsebaan
Locatie (X,Y) 163464, 401555
NOx 424,19 kg/j
NH₃ 13,77 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	15.768,0	NOx NH ₃	169,66 kg/j 12,95 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	1.634,0	NOx NH ₃	154,14 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	1.351,0	NOx NH ₃	100,38 kg/j < 1 kg/j



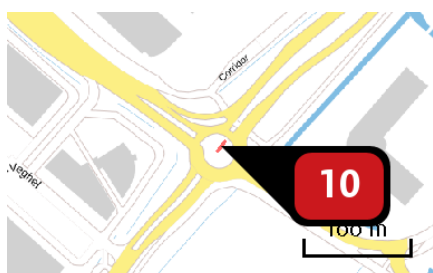
Naam 11 Corsica
Locatie (X,Y) 164105, 401140
NOx 62,62 kg/j
NH₃ 2,00 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	5.945,0	NOx NH ₃	24,62 kg/j 1,88 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	585,0	NOx NH ₃	21,24 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	586,0	NOx NH ₃	16,76 kg/j < 1 kg/j



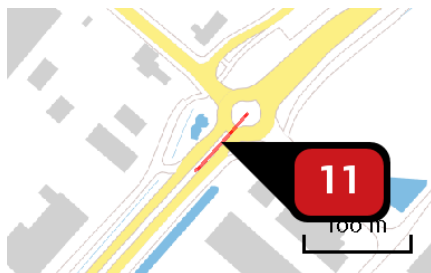
Naam **9 Eerdsebaan**
 Locatie (X,Y) **162884, 401780**
 NOx **562,15 kg/j**
 NH₃ **19,99 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	11.093,0	NOx NH ₃	248,72 kg/j 18,99 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	1.133,0	NOx NH ₃	222,71 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	586,0	NOx NH ₃	90,73 kg/j < 1 kg/j



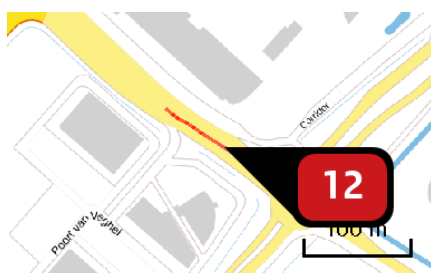
Naam **13 Corridor**
 Locatie (X,Y) **164067, 401171**
 NOx **23,00 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	12.803,0	NOx NH ₃	11,10 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	970,0	NOx NH ₃	7,37 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	757,0	NOx NH ₃	4,53 kg/j < 1 kg/j



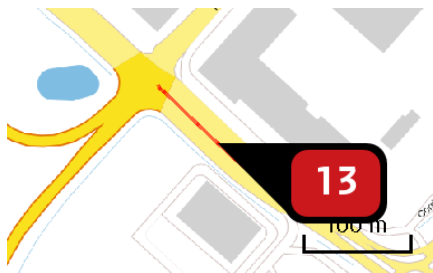
Naam 13 Corridor
Locatie (X,Y) 164597, 401737
NOx 175,82 kg/j
NH₃ 6,77 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	12.803,0	NOx NH ₃	84,83 kg/j 6,48 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	970,0	NOx NH ₃	56,35 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	757,0	NOx NH ₃	34,64 kg/j < 1 kg/j



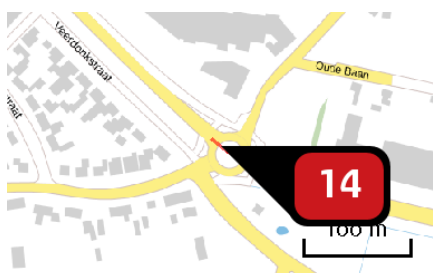
Naam 10 Eerdsebaan
Locatie (X,Y) 163995, 401215
NOx 457,29 kg/j
NH₃ 14,84 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	15.768,0	NOx NH ₃	182,91 kg/j 13,97 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	1.634,0	NOx NH ₃	166,17 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	1.351,0	NOx NH ₃	108,22 kg/j < 1 kg/j



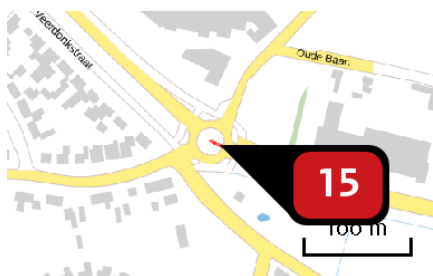
Naam 10 Eerdsebaan
Locatie (X,Y) 163879, 401302
NOx 582,26 kg/j
NH₃ 18,90 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	15.768,0	NOx NH ₃	232,89 kg/j 17,78 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	1.634,0	NOx NH ₃	211,58 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	1.351,0	NOx NH ₃	137,79 kg/j < 1 kg/j



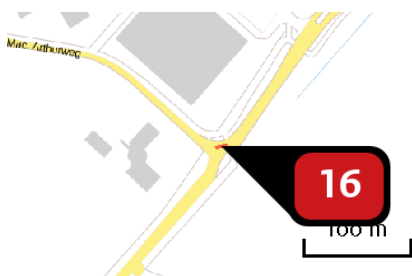
Naam 9 Eerdsebaan
Locatie (X,Y) 162982, 401690
NOx 47,09 kg/j
NH₃ 1,67 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	11.093,0	NOx NH ₃	20,83 kg/j 1,59 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	1.133,0	NOx NH ₃	18,65 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	586,0	NOx NH ₃	7,60 kg/j < 1 kg/j



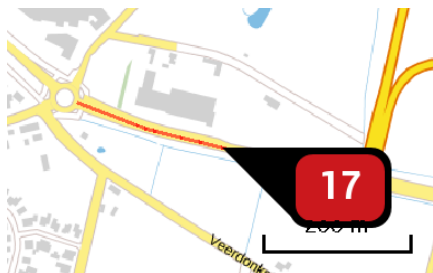
Naam **9 Eerdsebaan**
 Locatie (X,Y) **162998, 401679**
 NOx **49,95 kg/j**
 NH₃ **1,78 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	11.093,0	NOx NH ₃	22,10 kg/j 1,69 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	1.133,0	NOx NH ₃	19,79 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	586,0	NOx NH ₃	8,06 kg/j < 1 kg/j



Naam **12 Corridor**
 Locatie (X,Y) **163896, 400960**
 NOx **1,21 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	681,0	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	47,0	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	39,0	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



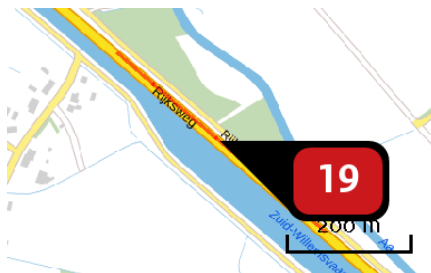
Naam 9 Eerdsebaan
 Locatie (X,Y) 163204, 401616
 NOx 945,11 kg/j
 NH₃ 33,61 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	11.093,0	NOx NH ₃	418,15 kg/j 31,93 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	1.133,0	NOx NH ₃	374,43 kg/j 1,18 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	586,0	NOx NH ₃	152,53 kg/j < 1 kg/j



Naam 10 Eerdsebaan
 Locatie (X,Y) 163782, 401398
 NOx 355,85 kg/j
 NH₃ 11,55 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	15.768,0	NOx NH ₃	142,33 kg/j 10,87 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	1.634,0	NOx NH ₃	129,31 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	1.351,0	NOx NH ₃	84,21 kg/j < 1 kg/j



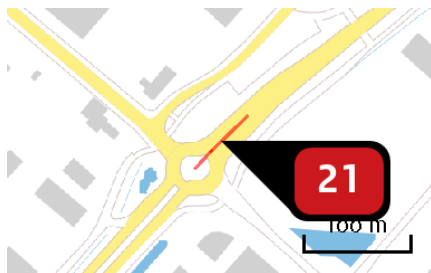
Naam 8 Rijksweg
 Locatie (X,Y) 165960, 401416
 NOx 1.746,44 kg/j
 NH₃ 38,80 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	10.948,0	NOx NH ₃	453,73 kg/j 34,64 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	1.699,0	NOx NH ₃	617,32 kg/j 1,95 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	2.360,0	NOx NH ₃	675,40 kg/j 2,21 kg/j



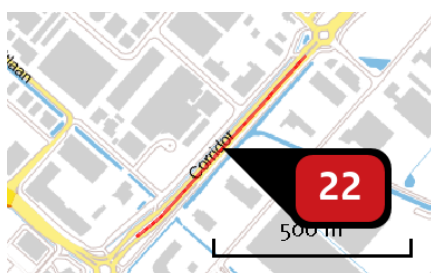
Naam 8 Rijksweg
 Locatie (X,Y) 165432, 401867
 NOx 3.786,38 kg/j
 NH₃ 84,12 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	10.948,0	NOx NH ₃	983,71 kg/j 75,11 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	1.699,0	NOx NH ₃	1.338,38 kg/j 4,22 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	2.360,0	NOx NH ₃	1.464,30 kg/j 4,79 kg/j



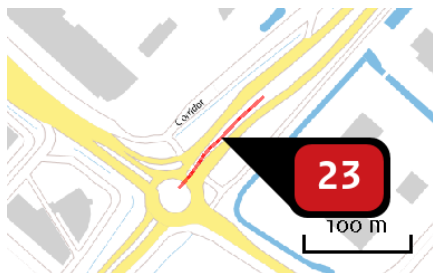
Naam 14 Corridor
Locatie (X,Y) 164644, 401788
NOx 245,30 kg/j
NH₃ 9,42 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	18.667,0	NOx NH ₃	118,08 kg/j 9,02 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	1.433,0	NOx NH ₃	79,47 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	1.093,0	NOx NH ₃	47,74 kg/j < 1 kg/j



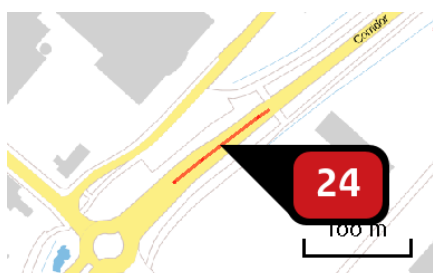
Naam 13 Corridor
Locatie (X,Y) 164362, 401477
NOx 1.547,05 kg/j
NH₃ 59,56 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	12.803,0	NOx NH ₃	746,46 kg/j 56,99 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	970,0	NOx NH ₃	495,81 kg/j 1,56 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	757,0	NOx NH ₃	304,77 kg/j < 1 kg/j



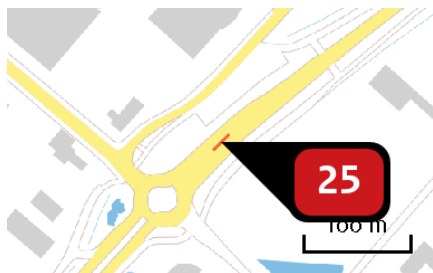
Naam 13 Corridor
Locatie (X,Y) 164108, 401221
NOx 281,38 kg/j
NH₃ 10,83 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	12.803,0	NOx NH ₃	135,77 kg/j 10,37 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	970,0	NOx NH ₃	90,18 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	757,0	NOx NH ₃	55,43 kg/j < 1 kg/j



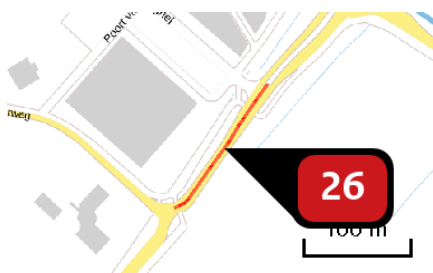
Naam 14 Corridor
Locatie (X,Y) 164723, 401857
NOx 399,58 kg/j
NH₃ 15,35 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	18.667,0	NOx NH ₃	192,35 kg/j 14,69 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	1.433,0	NOx NH ₃	129,46 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	1.093,0	NOx NH ₃	77,77 kg/j < 1 kg/j



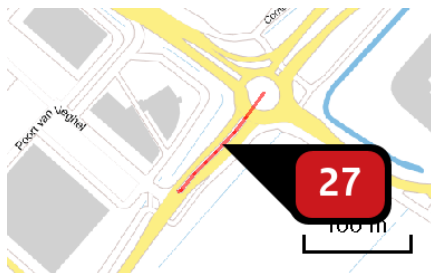
Naam 14 Corridor
 Locatie (X,Y) 164674, 401817
 NOx 64,53 kg/j
 NH₃ 2,48 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	18.667,0	NOx NH ₃	31,06 kg/j 2,37 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	1.433,0	NOx NH ₃	20,91 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	1.093,0	NOx NH ₃	12,56 kg/j < 1 kg/j



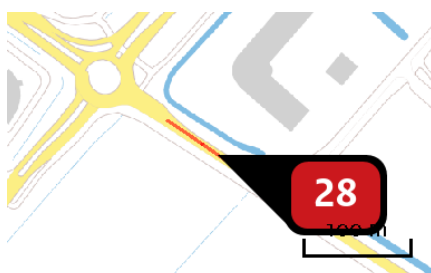
Naam 12 Corridor
 Locatie (X,Y) 163947, 401017
 NOx 18,33 kg/j
 NH₃ < 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	681,0	NOx NH ₃	9,16 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	47,0	NOx NH ₃	5,54 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	39,0	NOx NH ₃	3,62 kg/j < 1 kg/j



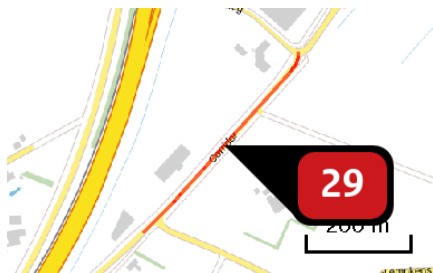
Naam 12 Corridor
 Locatie (X,Y) 164027, 401119
 NOx 15,51 kg/j
 NH₃ < 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	681,0	NOx NH ₃	7,75 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	47,0	NOx NH ₃	4,69 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	39,0	NOx NH ₃	3,07 kg/j < 1 kg/j



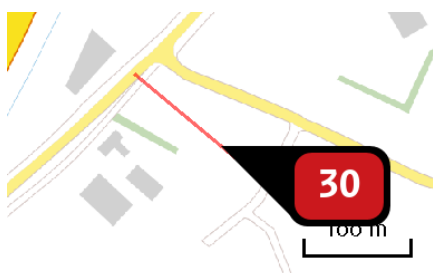
Naam 11 Corsica
 Locatie (X,Y) 164171, 401094
 NOx 162,54 kg/j
 NH₃ 5,20 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	5.945,0	NOx NH ₃	63,91 kg/j 4,88 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	585,0	NOx NH ₃	55,13 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	586,0	NOx NH ₃	43,50 kg/j < 1 kg/j



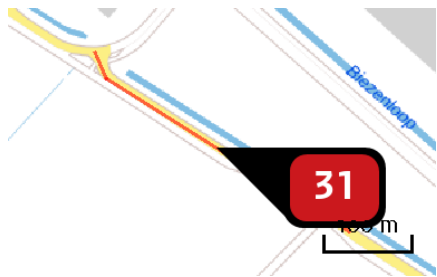
Naam 12 Corridor
Locatie (X,Y) 163750, 400781
NOx 58,06 kg/j
NH₃ 2,31 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	681,0	NOx NH ₃	29,02 kg/j 2,22 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	47,0	NOx NH ₃	17,56 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	39,0	NOx NH ₃	11,48 kg/j < 1 kg/j



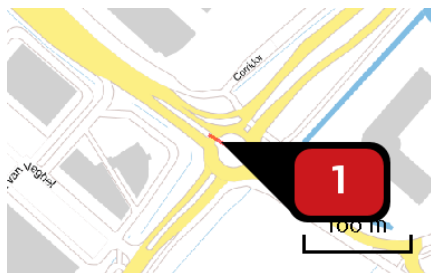
Naam 01 Ontsluitingsweg Foodpark
Locatie (X,Y) 163678, 400550
NOx 8,73 kg/j
NH₃ < 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	367,0	NOx NH ₃	7,20 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	5,0	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	5,0	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



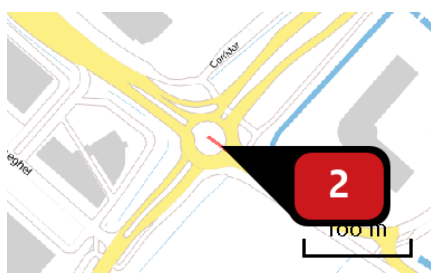
Naam 11 Corsica
Locatie (X,Y) 164363, 400971
NOx 507,42 kg/j
NH3 16,22 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	5.945,0	NOx NH3	199,51 kg/j 15,23 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	585,0	NOx NH3	172,11 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	586,0	NOx NH3	135,80 kg/j < 1 kg/j

Emissie
(per bron)
plan

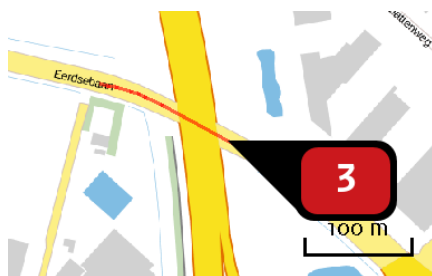
Naam
10 Eerdsebaan
Locatie (X,Y)
164054, 401175
NOx
96,31 kg/j
NH3
3,08 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	16.322,0	NOx NH3	37,85 kg/j 2,89 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	1.690,0	NOx NH3	34,35 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	1.506,0	NOx NH3	24,11 kg/j < 1 kg/j



Naam
11 Corsica
Locatie (X,Y)
164076, 401160
NOx
39,68 kg/j
NH3
1,21 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	5.585,0	NOx NH3	14,75 kg/j 1,13 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	572,0	NOx NH3	13,25 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	640,0	NOx NH3	11,68 kg/j < 1 kg/j



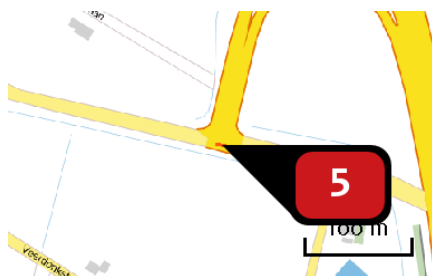
Naam 10 Eerdsebaan
Locatie (X,Y) 163639, 401491
NOx 990,86 kg/j
NH3 31,66 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	16.322,0	NOx NH3	389,35 kg/j 29,73 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	1.690,0	NOx NH3	353,43 kg/j 1,12 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	1.506,0	NOx NH3	248,07 kg/j < 1 kg/j



Naam 14 Corridor
Locatie (X,Y) 164934, 402020
NOx 1.539,52 kg/j
NH3 60,06 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	19.171,0	NOx NH3	753,70 kg/j 57,55 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	1.419,0	NOx NH3	489,09 kg/j 1,54 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	1.093,0	NOx NH3	296,73 kg/j < 1 kg/j



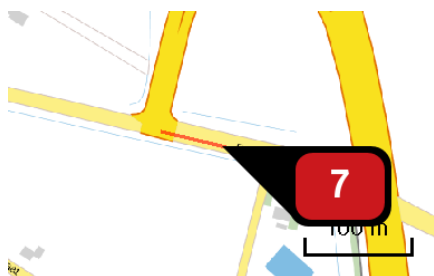
Naam 10 Eerdsebaan
Locatie (X,Y) 163402, 401569
NOx 45,19 kg/j
NH₃ 1,44 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	16.322,0	NOx NH ₃	17,76 kg/j 1,36 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	1.690,0	NOx NH ₃	16,12 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	1.506,0	NOx NH ₃	11,31 kg/j < 1 kg/j



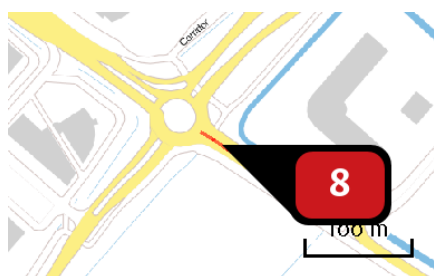
Naam 10 Eerdsebaan
Locatie (X,Y) 163820, 401359
NOx 43,60 kg/j
NH₃ 1,39 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	16.322,0	NOx NH ₃	17,13 kg/j 1,31 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	1.690,0	NOx NH ₃	15,55 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	1.506,0	NOx NH ₃	10,92 kg/j < 1 kg/j



Naam 10 Eerdsebaan
Locatie (X,Y) 163464, 401555
NOx 446,95 kg/j
NH₃ 14,28 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	16.322,0	NOx NH ₃	175,63 kg/j 13,41 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	1.690,0	NOx NH ₃	159,42 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	1.506,0	NOx NH ₃	111,90 kg/j < 1 kg/j



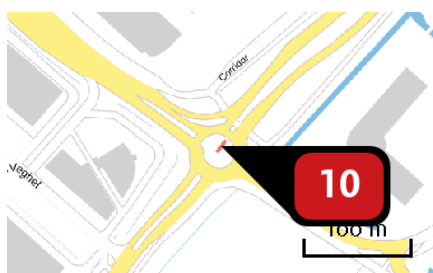
Naam 11 Corsica
Locatie (X,Y) 164105, 401140
NOx 62,20 kg/j
NH₃ 1,89 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	5.585,0	NOx NH ₃	23,13 kg/j 1,77 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	572,0	NOx NH ₃	20,77 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	640,0	NOx NH ₃	18,30 kg/j < 1 kg/j



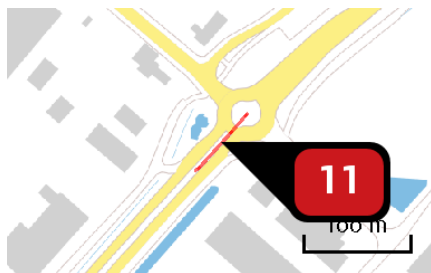
Naam 9 Eerdsebaan
 Locatie (X,Y) 162884, 401780
 NOx 551,45 kg/j
 NH3 19,84 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	11.020,0	NOx NH3	247,08 kg/j 18,87 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	1.079,0	NOx NH3	212,09 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	596,0	NOx NH3	92,28 kg/j < 1 kg/j



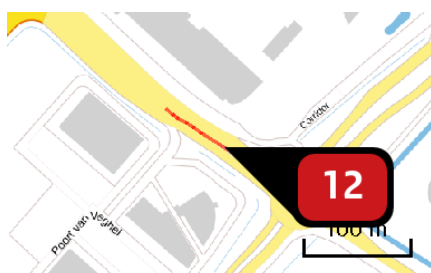
Naam 13 Corridor
 Locatie (X,Y) 164067, 401171
 NOx 23,75 kg/j
 NH3 < 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	13.092,0	NOx NH3	11,35 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	998,0	NOx NH3	7,59 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	804,0	NOx NH3	4,81 kg/j < 1 kg/j



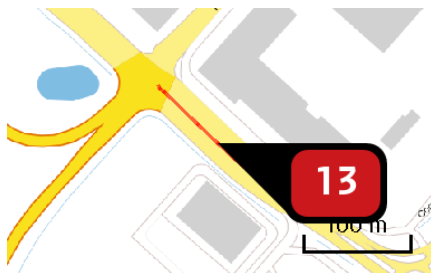
Naam 13 Corridor
Locatie (X,Y) 164597, 401737
NOx 181,51 kg/j
NH₃ 6,93 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	13.092,0	NOx NH ₃	86,75 kg/j 6,62 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	998,0	NOx NH ₃	57,97 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	804,0	NOx NH ₃	36,79 kg/j < 1 kg/j



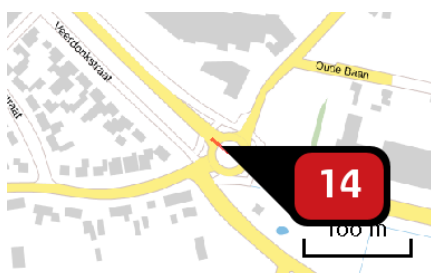
Naam 10 Eerdsebaan
Locatie (X,Y) 163995, 401215
NOx 481,83 kg/j
NH₃ 15,39 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	16.322,0	NOx NH ₃	189,33 kg/j 14,46 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	1.690,0	NOx NH ₃	171,87 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	1.506,0	NOx NH ₃	120,63 kg/j < 1 kg/j



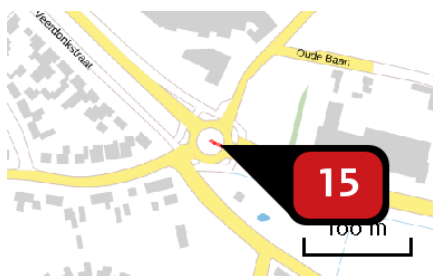
Naam 10 Eerdsebaan
 Locatie (X,Y) 163879, 401302
 NOx 613,50 kg/j
 NH₃ 19,60 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	16.322,0	NOx NH ₃	241,07 kg/j 18,41 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	1.690,0	NOx NH ₃	218,83 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	1.506,0	NOx NH ₃	153,60 kg/j < 1 kg/j



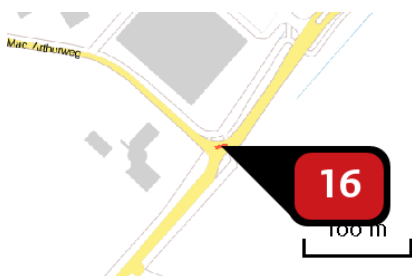
Naam 9 Eerdsebaan
 Locatie (X,Y) 162982, 401690
 NOx 46,19 kg/j
 NH₃ 1,66 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	11.020,0	NOx NH ₃	20,70 kg/j 1,58 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	1.079,0	NOx NH ₃	17,76 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	596,0	NOx NH ₃	7,73 kg/j < 1 kg/j



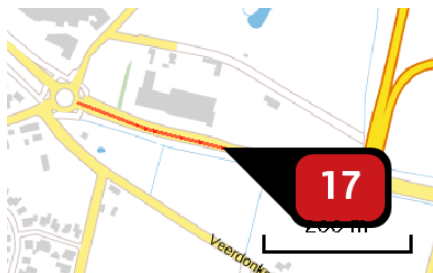
Naam 9 Eerdsebaan
Locatie (X,Y) 162998, 401679
NOx 49,00 kg/j
NH₃ 1,76 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	11.020,0	NOx NH ₃	21,96 kg/j 1,68 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	1.079,0	NOx NH ₃	18,85 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	596,0	NOx NH ₃	8,20 kg/j < 1 kg/j



Naam 12 Corridor
Locatie (X,Y) 163896, 400960
NOx 3,56 kg/j
NH₃ < 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	1.919,0	NOx NH ₃	1,70 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	142,0	NOx NH ₃	1,10 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	123,0	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



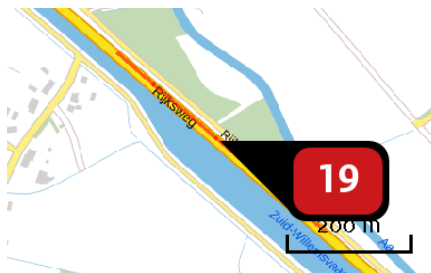
Naam 9 Eerdsebaan
 Locatie (X,Y) 163204, 401616
 NOx 927,11 kg/j
 NH₃ 33,35 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	11.020,0	NOx NH ₃	415,40 kg/j 31,72 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	1.079,0	NOx NH ₃	356,58 kg/j 1,12 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	596,0	NOx NH ₃	155,14 kg/j < 1 kg/j



Naam 10 Eerdsebaan
 Locatie (X,Y) 163782, 401398
 NOx 374,95 kg/j
 NH₃ 11,98 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	16.322,0	NOx NH ₃	147,33 kg/j 11,25 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	1.690,0	NOx NH ₃	133,74 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	1.506,0	NOx NH ₃	93,87 kg/j < 1 kg/j



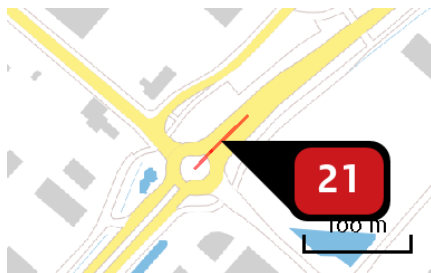
Naam 8 Rijksweg
 Locatie (X,Y) 165960, 401416
 NOx 1.769,21 kg/j
 NH₃ 39,65 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	11.204,0	NOx NH ₃	464,34 kg/j 35,45 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	1.723,0	NOx NH ₃	626,04 kg/j 1,98 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	2.372,0	NOx NH ₃	678,83 kg/j 2,22 kg/j



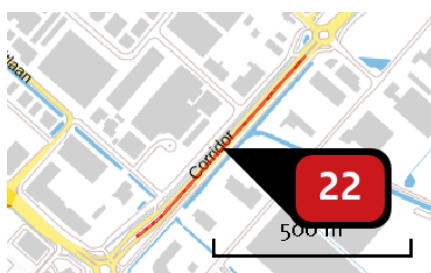
Naam 8 Rijksweg
 Locatie (X,Y) 165432, 401867
 NOx 3.835,74 kg/j
 NH₃ 85,96 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	11.204,0	NOx NH ₃	1.006,71 kg/j 76,87 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	1.723,0	NOx NH ₃	1.357,28 kg/j 4,28 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	2.372,0	NOx NH ₃	1.471,74 kg/j 4,82 kg/j



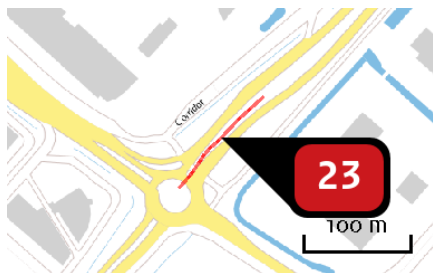
Naam 14 Corridor
 Locatie (X,Y) 164644, 401788
 NOx 247,71 kg/j
 NH₃ 9,66 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	19.171,0	NOx NH ₃	121,27 kg/j 9,26 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	1.419,0	NOx NH ₃	78,69 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	1.093,0	NOx NH ₃	47,74 kg/j < 1 kg/j



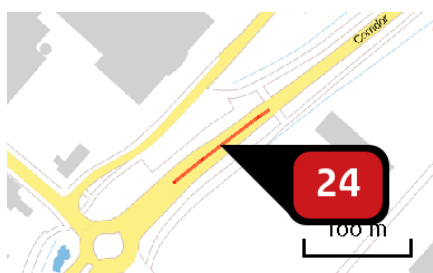
Naam 13 Corridor
 Locatie (X,Y) 164362, 401477
 NOx 1.597,13 kg/j
 NH₃ 60,95 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	13.092,0	NOx NH ₃	763,31 kg/j 58,28 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	998,0	NOx NH ₃	510,13 kg/j 1,61 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	804,0	NOx NH ₃	323,69 kg/j 1,06 kg/j



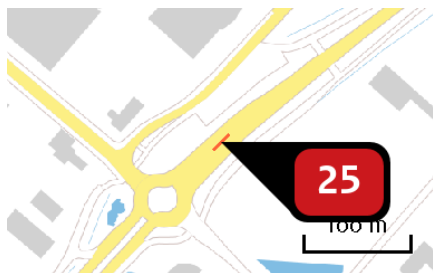
Naam 13 Corridor
Locatie (X,Y) 164108, 401221
NOx 290,49 kg/j
NH₃ 11,09 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	13.092,0	NOx NH ₃	138,83 kg/j 10,60 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	998,0	NOx NH ₃	92,78 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	804,0	NOx NH ₃	58,87 kg/j < 1 kg/j



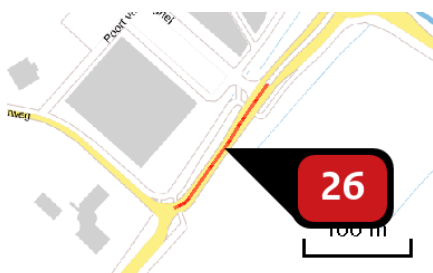
Naam 14 Corridor
Locatie (X,Y) 164723, 401857
NOx 403,51 kg/j
NH₃ 15,74 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	19.171,0	NOx NH ₃	197,55 kg/j 15,08 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	1.419,0	NOx NH ₃	128,19 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	1.093,0	NOx NH ₃	77,77 kg/j < 1 kg/j



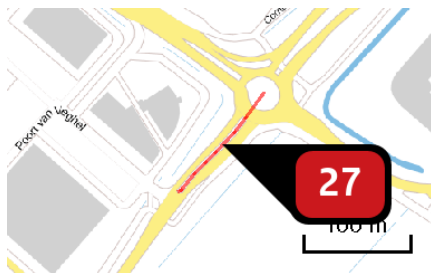
Naam 14 Corridor
Locatie (X,Y) 164674, 401817
NOx 65,16 kg/j
NH₃ 2,54 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	19.171,0	NOx NH ₃	31,90 kg/j 2,44 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	1.419,0	NOx NH ₃	20,70 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	1.093,0	NOx NH ₃	12,56 kg/j < 1 kg/j



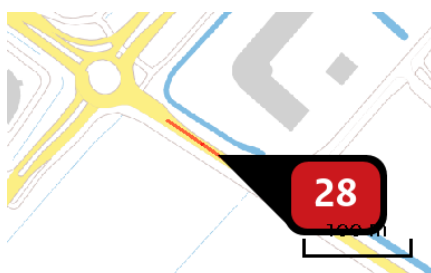
Naam 12 Corridor
Locatie (X,Y) 163947, 401017
NOx 53,99 kg/j
NH₃ 2,06 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	1.919,0	NOx NH ₃	25,82 kg/j 1,97 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	142,0	NOx NH ₃	16,75 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	123,0	NOx NH ₃	11,43 kg/j < 1 kg/j



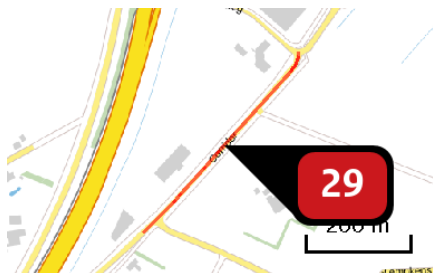
Naam 12 Corridor
 Locatie (X,Y) 164027, 401119
 NOx 45,68 kg/j
 NH₃ 1,74 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	1.919,0	NOx NH ₃	21,84 kg/j 1,67 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	142,0	NOx NH ₃	14,17 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	123,0	NOx NH ₃	9,67 kg/j < 1 kg/j



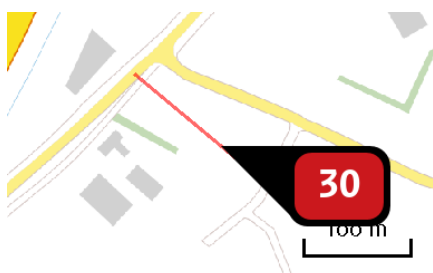
Naam 11 Corsica
 Locatie (X,Y) 164171, 401094
 NOx 161,45 kg/j
 NH₃ 4,91 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	5.585,0	NOx NH ₃	60,04 kg/j 4,58 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	572,0	NOx NH ₃	53,91 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	640,0	NOx NH ₃	47,51 kg/j < 1 kg/j



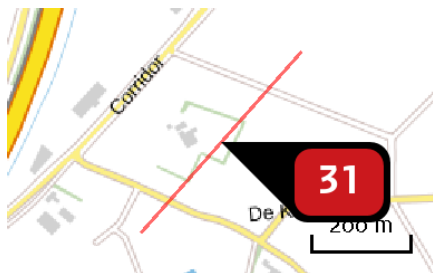
Naam 12 Corridor
Locatie (X,Y) 163750, 400781
NOx 171,02 kg/j
NH3 6,53 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	1.919,0	NOx NH3	81,78 kg/j 6,24 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	142,0	NOx NH3	53,05 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	123,0	NOx NH3	36,20 kg/j < 1 kg/j



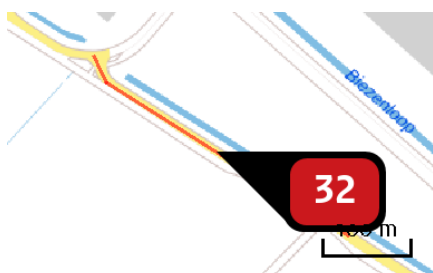
Naam 01 Ontsluitingsweg Foodpark
Locatie (X,Y) 163678, 400550
NOx 28,72 kg/j
NH3 1,31 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	847,0	NOx NH3	16,61 kg/j 1,27 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	35,0	NOx NH3	6,02 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	45,0	NOx NH3	6,09 kg/j < 1 kg/j



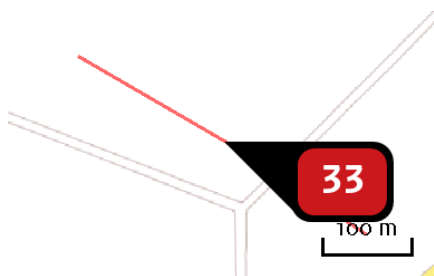
Naam 02 Ontsluitingsweg Foodpark
Locatie (X,Y) 163918, 400663
NOx < 1 kg/j
NH₃ < 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	1,0	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	1,0	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	1,0	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



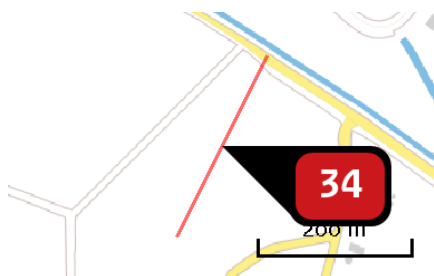
Naam 11 Corsica
Locatie (X,Y) 164364, 400971
NOx 503,44 kg/j
NH₃ 15,31 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	5.585,0	NOx NH ₃	187,21 kg/j 14,29 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	572,0	NOx NH ₃	168,09 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	640,0	NOx NH ₃	148,14 kg/j < 1 kg/j



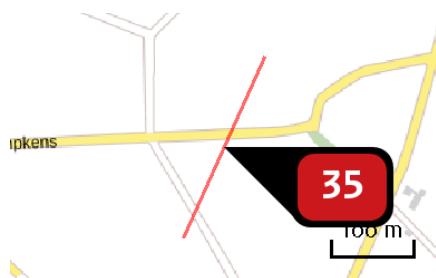
Naam 03 Ontsluitingsweg Foodpark
 Locatie (X,Y) 164241, 400748
 NOx < 1 kg/j
 NH₃ < 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	1,0	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	1,0	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	1,0	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



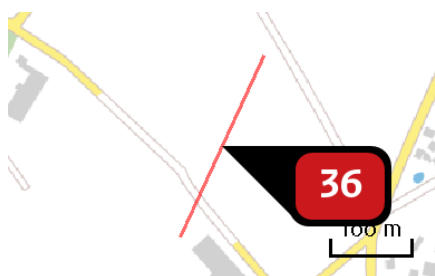
Naam 04 Ontsluitingsweg Foodpark
 Locatie (X,Y) 164457, 400760
 NOx 289,96 kg/j
 NH₃ 8,74 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	4.400,0	NOx NH ₃	106,72 kg/j 8,15 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	416,0	NOx NH ₃	88,45 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	566,0	NOx NH ₃	94,79 kg/j < 1 kg/j



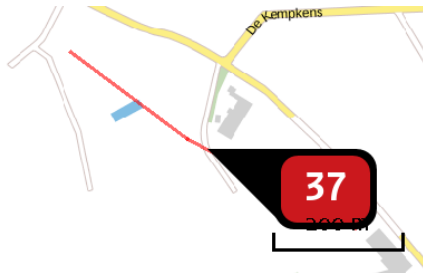
Naam 07 Ontsluitingsweg Foodpark
 Locatie (X,Y) 164351, 400536
 NOx 266,01 kg/j
 NH₃ 8,02 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	4.400,0	NOx NH ₃	97,96 kg/j 7,48 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	416,0	NOx NH ₃	81,20 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	565,0	NOx NH ₃	86,86 kg/j < 1 kg/j



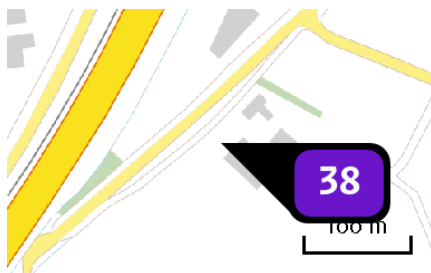
Naam 06 Ontsluitingsweg Foodpark
 Locatie (X,Y) 164251, 400318
 NOx 269,55 kg/j
 NH₃ 8,13 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	4.400,0	NOx NH ₃	99,26 kg/j 7,58 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	416,0	NOx NH ₃	82,27 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	565,0	NOx NH ₃	88,01 kg/j < 1 kg/j

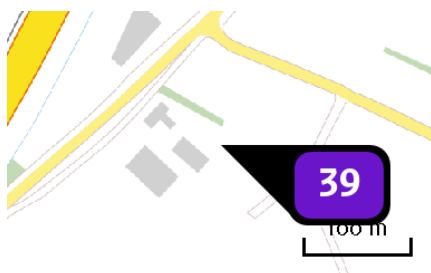


Naam 05 Ontsluitingsweg Foodpark
 Locatie (X,Y) 163971, 400332
 NOx 52,70 kg/j
 NH₃ 1,98 kg/j

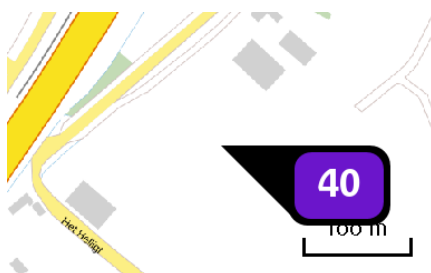
Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	507,0	NOx NH ₃	24,80 kg/j 1,89 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	32,0	NOx NH ₃	13,72 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	42,0	NOx NH ₃	14,18 kg/j < 1 kg/j



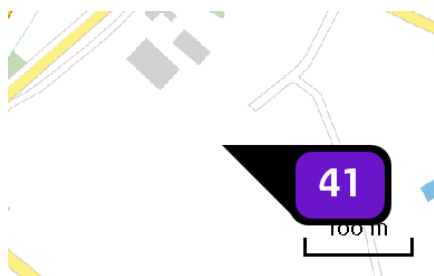
Naam F2K1B1
 Locatie (X,Y) 163544, 400519
 Uitstoothoogte 5,0 m
 Warmteinhoud 0,340 MW
 Temporele variatie Standaard profiel industrie
 NOx 270,00 kg/j



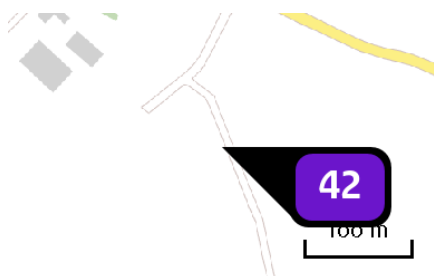
Naam F2K1B2
 Locatie (X,Y) 163635, 400525
 Uitstoothoogte 5,0 m
 Warmteinhoud 0,340 MW
 Temporele variatie Standaard profiel industrie
 NOx 270,00 kg/j



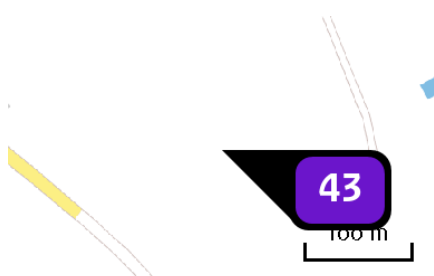
Naam F2K1B3
 Locatie (X,Y) 163535, 400425
 Uitstoothoogte 5,0 m
 Warmteinhoud 0,340 MW
 Temporele variatie Standaard profiel industrie
 NOx 270,00 kg/j



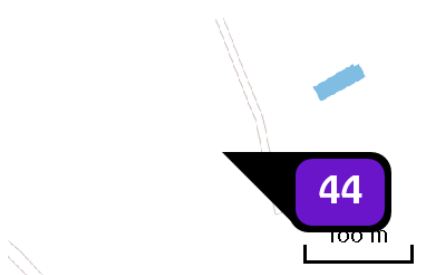
Naam F2K1B4
Locatie (X,Y) 163635, 400425
Uitstoothoogte 5,0 m
Warmteinhoud 0,340 MW
Temporele variatie Standaard profiel industrie
NOx 270,00 kg/j



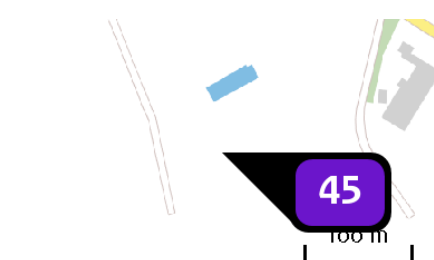
Naam F2K2B1
Locatie (X,Y) 163735, 400425
Uitstoothoogte 5,0 m
Warmteinhoud 0,340 MW
Temporele variatie Standaard profiel industrie
NOx 270,00 kg/j



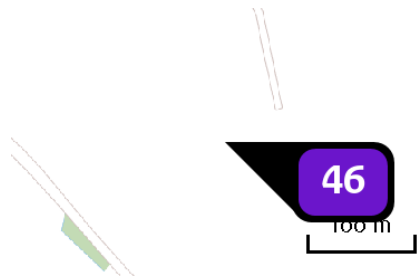
Naam F2K2B2
Locatie (X,Y) 163635, 400325
Uitstoothoogte 5,0 m
Warmteinhoud 0,340 MW
Temporele variatie Standaard profiel industrie
NOx 270,00 kg/j



Naam F2K2B3
Locatie (X,Y) 163735, 400325
Uitstoothoogte 5,0 m
Warmteinhoud 0,340 MW
Temporele variatie Standaard profiel industrie
NOx 270,00 kg/j



Naam F2K2B4
Locatie (X,Y) 163835, 400325
Uitstoothoogte 5,0 m
Warmteinhoud 0,340 MW
Temporele variatie Standaard profiel industrie
NOx 270,00 kg/j



Naam	F2K2B5
Locatie (X,Y)	163737, 400237
Uitstoothoogte	5,0 m
Warmteinhoud	0,340 MW
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	270,00 kg/j

Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden verleend. 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 2016L_20171215_64190d2d2b

Database versie 2016L_20170828_c3f058foof

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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

COLOFON

QUICK SCAN ECOLOGIE - CONCEPT
FOODPARK VEGHEL FASE 2

KLANT

Gemeente Veghel

AUTEUR

Jasper Osterthun

PROJECTNUMMER

C05022.214023.0100

ONZE REFERENTIE

079767331 A

DATUM

5 april 2018

STATUS

Concept

GECONTROLEERD DOOR

ir. J.W.D. Hollander
Senior projectleider ecologie

VRIJGEGEVEN DOOR

ir. J.W.D. Hollander
Senior projectleider ecologie

Arcadis Nederland B.V.

Postbus 1018
5200 BA 's-Hertogenbosch
Nederland
+31 (0)88 4261 261

www.arcadis.com