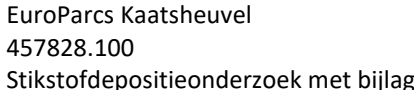


Memo

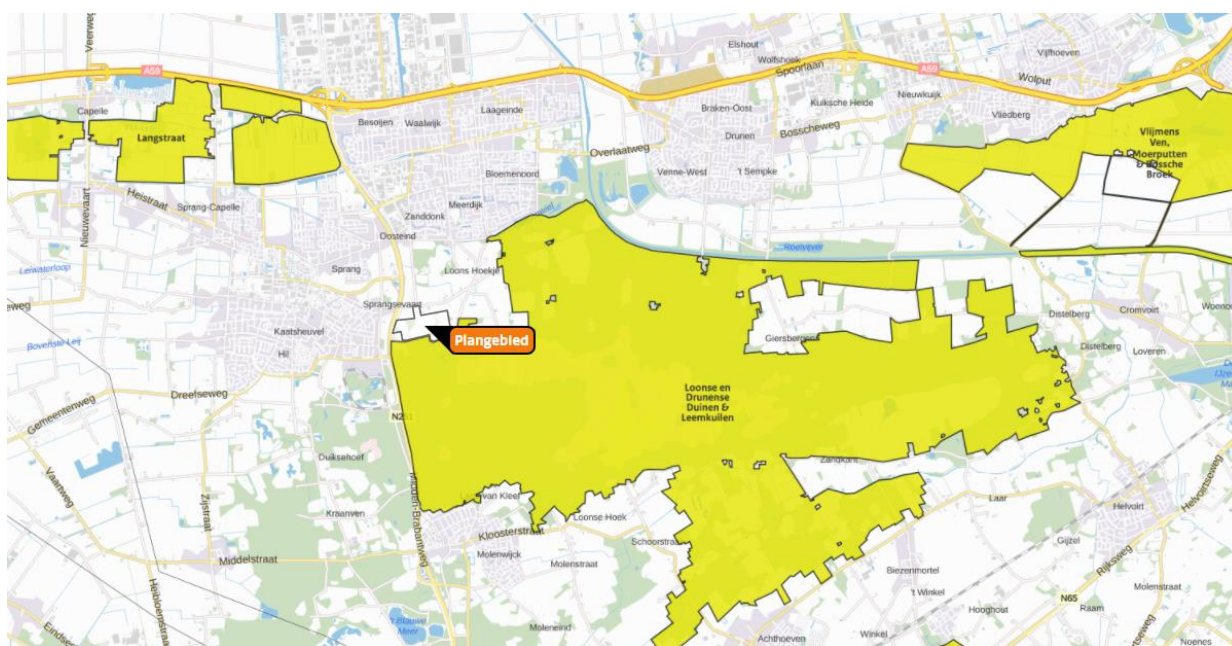
memonummer 457828.100-SSB-01
 datum 12 juni 2024
 aan 
 van 
 project EuroParcs Kaatsheuvel
 projectnr. 457828.100
 betreft Stikstofdepositieonderzoek met bijlagen

1 Inleiding

EuroParcs is op dit moment bezig om het voormalige recreatiepark Droomgaard (nu: EuroParcs Kaatsheuvel) aan de Van Haestrechtstraat 24 in Kaatsheuvel te revitaliseren. De bestaande 357 recreatie eenheden (chalets) worden aangevuld met 128 chalets. Voor de realisatie van de chalets wordt een nieuw bestemmingsplan opgesteld.

Voor het recreatiepark is op 19 januari 2017 een vergunning verleend in het Kader van de Wet natuurbescherming (kenmerk Z/010786, registratienummer 41357/RDA) voor in totaal 718 recreatieverblijven en 370 kampeerplaatsen en ondersteunende bebouwing zoals een zwembad, café, sanitaire voorzieningen.

De voorgenomen ontwikkeling kan bijdragen aan de stikstofdepositie in omliggende Natura 2000-gebieden, wat kan leiden tot negatieve ecologische effecten. Om deze reden voor de beoogde toekomstige situatie t.o.v. de vergunde situatie onderzocht of er sprake is van een toename van stikstofdepositie. Het plangebied grenst direct aan Natura 2000-gebied 'Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen'. In dit Natura 2000-gebied is sprake van een overbelaste situatie doordat op verschillende habitats de achtergronddepositie hoger is dan de kritische depositiewaarde (KDW) van dat habitat. De ligging van het plangebied t.o.v. de omliggende Natura 2000-gebieden is weergegeven in figuur 1.



Figuur 1: Ligging plangebied t.o.v. omliggende Natura 2000-gebieden

2 Wettelijk kader

Binnen de EU worden de belangrijkste leefgebieden van de meest bedreigde en waardevolle soorten en habitattypen aangewezen als Natura 2000-gebied. Deze Natura 2000-gebieden moeten samen een Europees ecologisch netwerk vormen om de achteruitgang van de biodiversiteit te keren. De juridische basis voor dit netwerk zijn de Europese Vogel- en Habitatrichtlijn, die in Nederland zijn doorvertaald in de Wet natuurbescherming (Wnb). Per gebied worden voor de soorten en habitattypen instandhoudingsdoelstellingen bepaald. Dit kunnen behouds- of uitbreidings-/verbeteringsdoelstellingen zijn.

Het onderdeel gebiedsbescherming binnen de Wet natuurbescherming (Wnb) biedt de juridische basis voor de aanwijzing van Natura 2000-gebieden en de beoordeling van activiteiten die (mogelijk) negatieve effecten hebben op de instandhoudingsdoelstellingen voor die gebieden. Het kan daarbij zowel activiteiten binnen als buiten het betreffende Natura 2000-gebied betreffen. Het regime voor Natura 2000 kent een zogenaamde externe werking, waardoor ook moet worden gezien of activiteiten buiten het Natura 2000-gebied, negatieve effecten kunnen hebben op de daarvoor vastgestelde instandhoudingsdoelstellingen. Het is verplicht om projecten te beoordelen op de gevolgen voor Natura 2000-gebieden. Voor projecten geldt een vergunningsplicht als het project een significant gevolg kan hebben voor een Natura 2000-gebied (art. 2.7 lid 2, Wnb).

Bij projecten in of in de nabijheid van een Natura 2000-gebied dient in een oriënterende fase (voortoets) onderzocht te worden of de ontwikkeling een significant (negatief) gevolg op het betreffende Natura 2000-gebied kan hebben. Indien na dit onderzoek op voorhand niet kan worden uitgesloten dat de activiteit een significant gevolg heeft, dient meer gedetailleerd dan in de oriënterende fase in kaart gebracht te worden wat de effecten van de activiteit kunnen zijn. Deze laatste analyse heet een 'passende beoordeling'. Wanneer uit de passende beoordeling (bijvoorbeeld na het nemen van maatregelen, extern salderen of ecologisch beoordelen) alsnog de zekerheid wordt verkregen dat de activiteit geen significant gevolg heeft, staat de Wet natuurbescherming besluitvorming (voor wat betreft gebiedsbescherming) niet in de weg.

Het is vaste rechtspraak van de Afdeling (Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State) dat voor de vraag of een ontwikkeling significante gevolgen kan hebben, onder voorwaarden een vergelijking mag worden gemaakt tussen de gevolgen van de beoogde situatie en de gevolgen van de situatie voorafgaand aan die beoogde situatie (binnen het projectgebied). Dit wordt ook wel intern salderen genoemd. De situatie voorafgaand aan de beoogde situatie wordt de referentiesituatie genoemd. Voor een project geldt dat de referentiesituatie de vigerende natuurtoestemming is. Bij het ontbreken daarvan gelden de activiteiten ten tijde van de Europese referentiedatum¹ van de betreffende Natura 2000-gebieden. Indien deze sinds de referentiedatum lager vergund zijn, dan telt de laagst vergunde situatie. Saldering is ook mogelijk met een verdwijnende of afnemende stikstofbron buiten het projectgebied. Dit wordt extern salderen genoemd. In tegenstelling tot intern salderen is bij extern salderen altijd een passende beoordeling en een vergunning op grond van de Wet natuurbescherming benodigd.

Als een ontwikkeling op zichzelf niet leidt tot een toename van stikstofdepositie ($> 0,00$ mol/ha/jaar), dan is op grond van objectieve gegevens uitgesloten dat de ontwikkeling qua stikstofdepositie significante gevolgen voor een Natura 2000-gebied heeft. Het project is dan vanwege stikstofdepositie niet vergunningplichtig op grond van de Wet natuurbescherming. Als een ontwikkeling op zichzelf leidt tot een toename van stikstofdepositie, maar vergeleken met de referentiesituatie er geen toename is van stikstofdepositie, dan zijn er eveneens geen significante gevolgen voor Natura 2000-gebieden en is ook dan het project niet vergunningplichtig. In de twee genoemde situaties staat de Wet natuurbescherming besluitvorming (voor wat betreft gebiedsbescherming) dan niet in de weg.

De stikstofdepositie op een Natura 2000-gebied kan berekend worden met behulp van het verplicht te gebruiken rekenprogramma AERIUS Calculator (2023.2). Van elke te berekenen situatie wordt een model gemaakt met invoergegevens waarmee vervolgens de berekening wordt uitgevoerd. Op basis van de invoer bepaalt het rekenprogramma AERIUS Calculator zelf de correcte berekening van de bijdrage ten opzichte van de referentiesituatie, indien aanwezig. Tevens bepaalt zij zelf de rekenpunten binnen de Nederlandse Natura 2000-

¹ Dat is de datum waarop het Natura 2000-gebied is aangemeld bij de EU.

gebieden. De bijdrage aan de stikstofdepositie in de omliggende Natura 2000-gebieden wordt berekend ter plaatse van voor stikstofgevoelige habitats.

3 Uitgangspunten

Rekenprogramma

De stikstofdepositie op een Natura 2000-gebied kan berekend worden met behulp van het verplicht te gebruiken rekenprogramma AERIUS Calculator (2023.2). Van elke te berekenen situatie wordt een model gemaakt met invoergegevens waarmee vervolgens de berekening wordt uitgevoerd. Het rekenprogramma AERIUS Calculator bepaalt zelf de rekenpunten op de Nederlandse Natura 2000-gebieden. De bijdrage aan de stikstofdepositie in de omliggende Natura 2000-gebieden wordt berekend ter plaatse van voor stikstofgevoelige habitats. In de berekeningsuitdraaien van AERIUS Calculator worden zowel alle invoergegevens als alle resultaten weergegeven.

Programma

Toekomstige situatie

De ambitie is om op het terrein in totaal 485 recreatie verblijfseenheden te realiseren. Een deel, i.c. 337 accommodaties, is reeds bestaand, een deel is nieuw). Het gaat in totaal om de volgende type recreatieverblijven:

- maximaal 429 recreatieverblijven van 70 m² (chalets en glampingtenten) met een maximum bouwhoogte van 5 meter.
- maximaal 50 recreatieverblijven van maximaal 100 m² (recreatiewoningen) met een maximum bouw hoogte van 8 meter en een maximum goothoogte van 4 meter, ter plaatse van de gronden met een oranje contour in figuur 2.
- maximaal 6 groepsaccommodaties van maximaal 250 m², met een maximum bouwhoogte van 10 meter en een maximum goothoogte van 4 meter, ter plaatse van de gronden met een paarse contour in figuur 2. Deze zijn geschikt voor maximaal 24 personen en kunnen worden gesplitst in recreatieverblijven tot maximaal 12 personen.
- 700 m² aan facilitaire gebouwen, ter plaatse van de gronden met een gele contour in figuur 2.
- De aanpassing van de Van Haestrechtstraat, ter plaatse van de blauwe pijl in figuur 2.
- De aanpassing van de entree, ter plaatse van de gronden met een blauwe contour in figuur 2.



Figuur 2: Nieuwe accommodaties en facilitaire gebouwen en aanpassing weg en entree

In zullen er op het vakantiepark in de toekomstige situatie 485 chalets in gebruik zijn. Daarnaast zijn op het terrein reeds een café, restaurant / keuken, opslagloods, beheerderswoning, receptie, woonhuis, zwemclub en zwembad aanwezig en wordt er jaarlijks onderhoud gepleegd aan het terrein. Voor de realisatiefase en de toekomstige situatie is respectievelijk het rekenjaar 2024 en 2025 gehanteerd.

Uitgevoerde berekeningen

Ten behoeve van het planvoornemen zijn er twee berekeningen uitgevoerd:

- Referentiesituatie (Nbwet vergunning) t.o.v. realisatiefase (Bijlage 1)
- Referentiesituatie (Nbwet vergunning) t.o.v. toekomstige situatie (Bijlage 2)

3.1 Referentiesituatie

De referentiesituatie is in dit geval de situatie waarvoor een Natuurvergunning is verleend op 19 januari 2017 (Kenmerk Z/010786-41357-RDA) en is opgenomen als bijlage 3. In deze paragraaf zijn de gehanteerde emissies verkeersintensiteiten als opgenomen in de aanvraag bondig uiteengezet.

In de Wnb vergunning uit 2017 zijn niet de emissies vergund, maar de activiteiten. De emissies zijn in deze vergunning gebaseerd op de emissies voor de vergunde activiteiten die golden op het moment van vergunningverlening. De activiteiten uit de vergunning zijn al langere tijd gestopt. In de berekeningen is de referentiesituatie daarom bepaald op basis van de activiteiten en de daadwerkelijke emissies van de activiteiten op het moment van verdwijnen van deze vergunde activiteiten. Het verkeer is ingevoerd op basis van de aantallen uit de Wnb vergunning uit 2017. De emissiegetallen en type weg zijn conform de huidige werkwijze van de AERIUS Calculator zijn gehanteerd.

Verkeersgeneratie en ontwikkeling

De vergunning heeft betrekking op in totaal 718 comforthomes en huisjes waarvoor een kengetal van 1,4 motorvoertuigen per etmaal is aangehouden en 370 kampeerplaatsen waarvoor een kengetal van 0,4 motorvoertuigen per etmaal is aangehouden. In totaal komt dit neer op 1.154 lichte motorvoertuigbewegingen per etmaal. Naast de lichte motorvoertuigen is in de vergunningsaanvraag uitgegaan van 6 middelzware motorvoertuigen per etmaal en 5 zware motorvoertuigen per etmaal. Voor het verkeer is aangenomen dat al het verkeer via de Van Haestrechtstraat rijdt tot en met de rotonde met de Tilburgseweg. Vanaf daar splits het verkeer zich gelijk op richting het noorden en zuiden tot en met de aansluiting met de N621.

Mobiele werktuigen

Daarnaast is in de aanvraag uitgegaan van de inzet van een tractor en loader gedurende 365 uur per jaar. De vergunde activiteiten met bijhorende emissies zijn weergegeven in tabel 3.1.

Tabel 3.1: Vergunde inzet mobiele werktuigen en bijbehorende emissies

Werktuig	Draaiuren	STAGE- klasse	Vermogen	Brandstofverbruik	AdBlueverbruik
	(uur/jaar)		(kW)	(L/jaar)	(L/jaar)
Tractor	365	II	54	2.447	-
Loader	365	II	18,5	995	-

Verwarmingsinstallaties en bijbehorende emissies voor gebouwen en kampeervelden

Voor het gebruik van bebouwing en kampeervelden / velden met comforthomes geldt dat deze in de referentiesituatie aangesloten zijn op het gas. De activiteiten en bijhorende emissies zoals vergund zijn opgenomen in tabel 3.2.

Tabel 3.2: Emissies behorend bij gebouwen en campingvelden

Locatie	Emissie kg NO _x jaar
Café	5,9
Keuken	6,9

Locatie	Emissie kg NO _x jaar
Opslagloods	6,9
Receptie	17,4
Toiletgebouw K Veld	48,0
Toiletgebouw O veld	9,0
Zoemclub	2,7
Veld E	29,4
Veld I	59,9
Veld A	96,0
Veld B	62,7
Veld C	63,0
Veld D	198,0
Veld F	10,5
Veld G	51,0
Veld H	72,0
Veld J	225,5
Veld K	118,8
Veld M	123,0
Veld O	52,5
Veld P	25,5
Uitbreiding Veld E	150,0
Veld 1	63,0

Bedrijfswoningen

De twee bedrijfswoningen die binnen de inrichting aanwezig zijn, kennen eveneens een uitstoot van NO_x. Om deze uitstoot te bepalen, zijn de standaardinstellingen uit AERIUS Calculator gebruikt. Hiervoor geldt een emissie van 3 kilogram NO_x/jaar per woning.

Bovenstaande uitgangspunten zijn opgenomen in de referentiesituatie van de uitgevoerde Aeries berekeningen (zie bijlage 1 en 2).

3.2 Toekomstige situatie

In de toekomstige situatie zullen er 357 bestaande chalets en 128 nieuwe chalets in gebruik zijn. In de toekomstige situatie zijn er in totaal 485 chalets in het plangebied. Ook worden er een facilitaire gebouwen gebouwd. De chalets en facilitaire gebouwen zelf hebben geen emissies aangezien deze 'gasloos' zijn. Daarnaast zijn op het terrein een café, restaurant / keuken, opslagloods, beheerderswoning, receptie, woonhuis, zoemclub en zwembad aanwezig en wordt er jaarlijks onderhoud gepleegd aan het terrein.

Verkeersgeneratie en afwikkeling

In het kader van voorgenomen ontwikkeling is een verkeersonderzoek uitgevoerd, zie bijlage 6 van het bestemmingsplan. Daaruit blijkt dat de verkeersgeneratie ten gevolge van dit plan maximaal 1.360 motorvoertuigen per etmaal bedraagt. Voor de verdeling tussen de verschillende voertuigtypen is uitgegaan van 97% lichte, 2% middelzware en 1% zware motorvoertuigen aangezien men voornamelijk met de auto naar de chalets en recreatieve appartementen gaat, maar er ook een vuilniswagen het terrein opgaat.

Het verkeer zal via twee routes het plangebied verlaten zoals beschreven in het verkeersonderzoek. Een noordelijke ontsluiting en een westelijke ontsluiting. De noordelijke ontsluiting bedraagt circa 2/3 van het verkeer. Het rijdt via de Van Haestrechtstraat tot en met de rotonde met de Tilburgseweg. De overige 490 motorvoertuigen per etmaal (circa 1/3 van het verkeer) rijdt vanuit de westelijke ontsluiting via de Biersteeg rijden naar de Van Haestrechtstraat, waar het zich aansluit bij de rest van het verkeer tot en met de rotonde met de Tilburgseweg. Vanaf daar splits het totale

verkeer zich gelijk op richting het noorden en zuiden tot en met de aansluiting met de N621. De volgende verkeersbronnen zijn gemodelleerd in AERIUS Calculator. Ten behoeve van het manoeuvreren en laden en lossen van het verkeer zijn twee bronnen (noordelijke en westelijke ontsluiting) met wegtype stagnerend toegevoegd.

Tabel 3.3 gemodelleerde verkeersintensiteiten gebruiksfase

Bron	Licht verkeer (mvt/etm)	Middelzwaar verkeer (mvt/etm)	Zwaar verkeer (mvt/etm)
Totaal	1.319,2	27,2	13,6
Bron 1 (Noordelijke ontsluiting) 2/3	843,9	17,4	8,7
Bron 8	659,6	13,6	6,8
Bron 13 (Westelijke ontsluiting) 1/3	475,3	9,8	4,9

Mobiele werktuigen

Daarnaast is in de aanvraag uitgegaan van de inzet van een tractor en loader gedurende 365 uur per jaar. De verwachte inzet en emissie is opgenomen is weergegeven in tabel 3.4. Bij de inzet van mobiele werktuigen met een verbrandingsmotor is sprake van stikstofemissies. Aan de hand van de door TNO² beschikbaar gestelde rapportage zijn vervolgens per bron het brandstofverbruik per jaar en het AdBlue-verbruik bepaald uit de aangeleverde gegevens. De gegevens zijn hieronder weergegeven en in de AERIUS Calculator ingevoerd.

Tabel 3.4: Emissies t.b.v. inzet mobiele werktuigen

Werktuig	Draaiuren	STAGE-klasse	Vermogen	Brandstofverbruik	AdBlueverbruik
	(uur/jaar)		(kW)	(L/jaar)	(L/jaar)
Tractor	365	II	54	2.447	-
Loader	365	II	18,5	995	-

Emissies t.g.v. verwarming bedrijfswoningen

Ten behoeve van verwarming van het zwembad, het restaurant en de overige gebouwen zijn CV-installaties aanwezig.

Het bedrijf heeft een lijst geleverd met de aanwezige CV-installaties. Voor deze CV-installaties is allereerst het vermogen opgezocht dat deze installaties kunnen leveren. Voor het bouwjaar heeft het bedrijf aangegeven dat alle CV-installaties een bouwjaar van voor 2009 hebben, behalve het zwembad. Het zwembad krijgt nieuwe HR ketels, in totaal 4. Elke HR ketel heeft een vermogen van 50 kW. Het totale vermogen komt neer op 200 kW voor het zwembad.

Uit het TNO-rapport "Update NOx-emissiefactoren kleine vuurhaarden – glastuinbouw en huishoudens –" is vervolgens bepaald dat voor een CV-installatie met het bouwjaar voor 2009 een emissiefactor van 13 g NO_x/GJ kan worden aangehouden. Voor een CV-installatie met bouwjaar vanaf 2018 en later kan een emissiefactor van 8 g NO_x/GJ wordt gehanteerd (zie: Tabel 6 'NOx-emissiefactoren voor huishoudelijke apparaten' in TNO-rapport).

In ditzelfde rapport is een conversiefactor gegeven, die aangeeft dat 1 mg/kWh gelijk is aan 0,278 g/GJ. Daarmee is een uitstoot NO_x berekend van respectievelijk 46,76 mg/kWh bij een emissiefactor van 13 g NO_x/GJ en een uitstoot NO_x van 28,78 mg/kWh bij een emissiefactor van 8 g NO_x/GJ. Dit is vervolgens per installatie omgezet naar het aantal kilogram NO_x per jaar.

Op basis van informatie van het bedrijf is ervan uitgegaan dat elke CV-installatie, op die van het zwembad na, 30 weken per jaar in werking is, 10 uur per dag en 7 dagen in de week, zodat deze CV-installaties 2100 uren per jaar draaien. Het subtropisch zwembad is 12 maanden per jaar open en wordt 24 uur per dag verwarmd, zodat een totaal van 8.765 uren voor deze CV-installatie is aangehouden.

² [AUB \(AdBlue verbruik, Uren, en Brandstofverbruik\) | TNO Publications](#)

In onderstaande tabel is een overzicht van de berekende emissies weergegeven. Voor de warmteoutput is uitgegaan van 0,00 MW. De uitstoothoogte is gebaseerd op de gebouwhoogte.

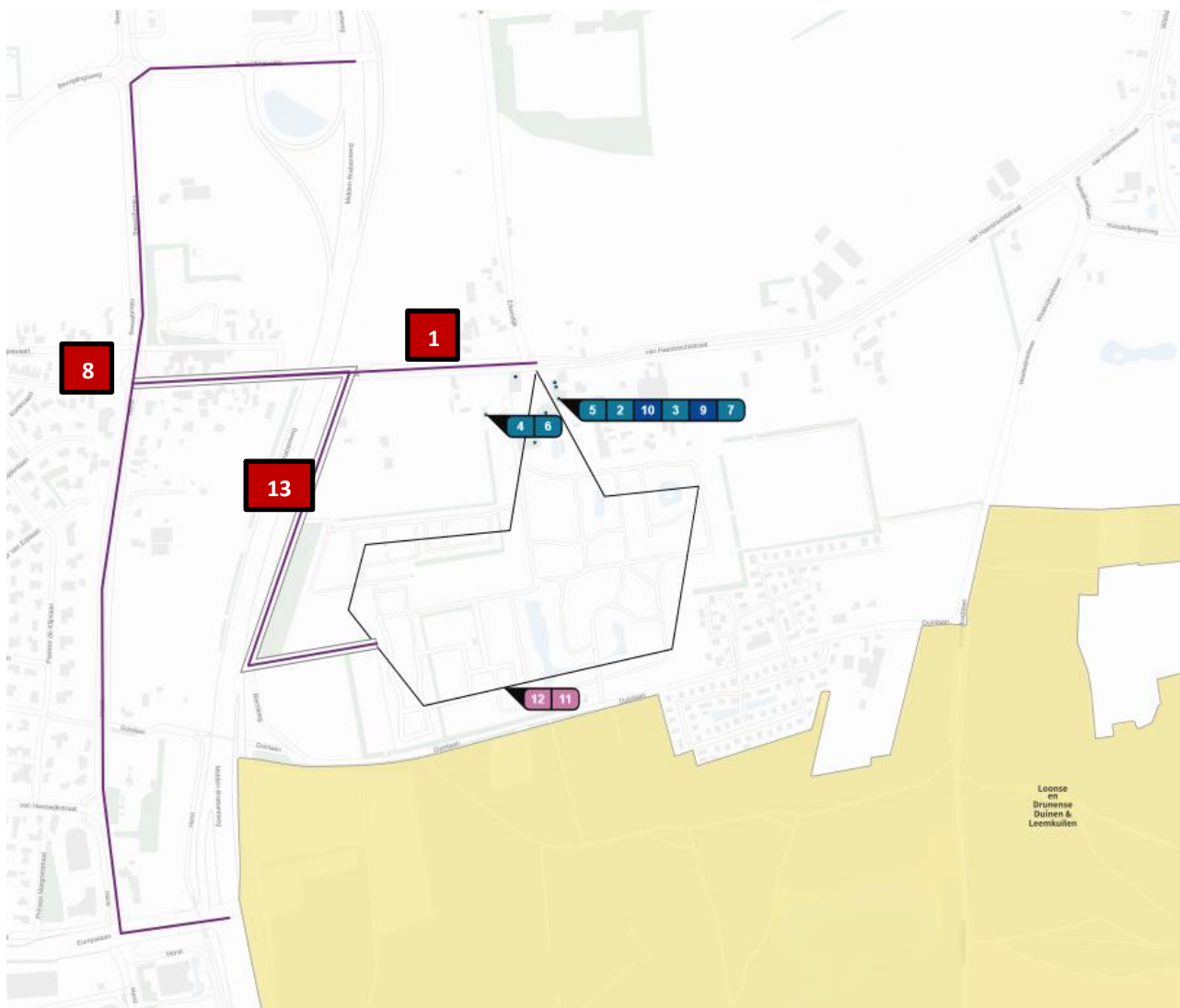
Tabel 3.5: Emissies CV-installaties

Locatie	Aantal installaties	Bouwjaar	Vermogen (kW) van alle installaties samen	Aantal uren per installatie	Aantal kWh in totaal	Uitstoot NO _x (mg/kWh)	Emissie (Kg NO _x / jaar)
Café (bron 2)	1	Voor 2009	43	2.100	90.300	46,76	4,22
Keuken (bron 3)	1	Voor 2009	51	2.100	107.100	46,76	5,01
Opslagloods (bron 4)	1	Voor 2009	51	2.100	107.100	46,76	5,01
Receptie (bron 6)	2	Voor 2009	128	2.100	268.800	46,76	12,57
Zoemclub (bron 8)	1	Voor 2009	20	2.100	42.000	46,76	1,96
Zwembad (bron 9)	1	Nieuw	200	8.765	1.753.000	28,78	50,45

Bedrijfswoningen

De twee bedrijfswoningen die binnen de inrichting aanwezig zijn, kennen eveneens een uitstoot van NO_x. Om deze uitstoot te bepalen, zijn de standaardinstellingen uit AERIUS Calculator gebruikt. Hiervoor geldt een emissie van 3 kilogram NO_x/jaar per woning (bron 5 en 7).

De gemodelleerde bronnen in de toekomstige situatie zijn weergegeven in figuur 4. Voor een verdere detaillering wordt verwezen naar bijlage 1 en bijlage 2.



Figuur 3: gemodelleerde bronnen toekomstige situatie

3.3 Realisatiefase

Tijdens de realisatiefase zullen de 357 bestaande chalets in gebruik zijn. De verkeersintensiteiten ten aanzien van de bestaande chalets zijn hieronder weergegeven. De ontsluiting hiervan gebeurt via de noordelijke entree. Het rijdt via de Van Haestrechtstraat tot en met de rotonde met de Tilburgseweg. Vanaf daar splits het totale verkeer zich gelijk op richting het noorden en zuiden tot en met de aansluiting met de N621. De volgende verkeersbronnen zijn gemodelleerd in AERIUS Calculator. Ten behoeve van het manoeuvreren en laden en lossen van het (vracht)verkeer is een bron met wegtype stagnerend toegevoegd.

Tabel 3.6 gemodelleerde verkeersintensiteiten bestaande chalets

Bron	Licht verkeer (mvt/etm)	Middelzwaar verkeer (mvt/etm)	Zwaar verkeer (mvt/etm)
Bron 15 (Noordelijke ontsluiting)	971,0	20,0	10,0
Bron 16	485,5	10,0	5,0

Daarnaast zijn op het terrein een café, restaurant / keuken, opslagloods, beheerderswoning, receptie, woonhuis, zoemclub en zwembad aanwezig en wordt er jaarlijks onderhoud gepleegd aan het terrein. Deze activiteiten zijn daarom meegenomen in de realisatiefase. Voor de uitgangspunten en emissies van deze activiteiten wordt verwezen naar paragraaf 3.2.

In deze fase (bestemmingsplanfase) is het nog niet precies bekend op welke manier de ontwikkeling gerealiseerd wordt. Op basis van vergelijkbare projecten en eerder uitgevoerd werk is daarom een inschatting gemaakt ten aanzien van de realisatie. Het is al wel bekend dat de nieuwe chalets prefab (kant en klaar) worden gerealiseerd. Het facilitair gebouw is een modulair gebouw dat eveneens prefab wordt gerealiseerd. Het bestaat in totaal uit drie delen die naar de locatie worden getransporteerd en daar ter plaatse gemonteerd worden.

De ontwikkeling wordt uitgevoerd in een jaar. Er worden 128 prefab chalets (kant en klaar) en een facilitair gebouw (bestaande uit drie delen) gerealiseerd op het plangebied. Deze chalets en delen van het facilitaire gebouw worden los van elkaar worden aangeleverd middels een vrachtwagen. De prefab chalets en delen van het facilitaire gebouw worden bij de entree aan de westzijde van het park afgeleverd door een vrachtwagen waar het met een elektrische verreiker naar de gewenste plek op het park toegebracht wordt.

Ten behoeve van de fundering is een graafmachine gemodelleerd (bron 14). Per chalet/deel facilitaire gebouw wordt circa 45 minuten werk verricht. Het gaat in totaal om 98,25 draaiuren. Uitgaande van onvoorziene werkzaamheden is uitgegaan van 110 draaiuren. Ook wordt een bestaande Biersteeg verbreed ten behoeve van een nieuwe westelijke entree. Daarvoor is een asfaltinstallatie en zelfrijdende wals gemodelleerd (bron 1).

Tabel 3.7: Emissies t.b.v. inzet mobiele werktuigen realisatiefase

Werktuig	Draaiuren	STAGE- klasse	Vermogen	Brandstofverbruik	AdBlueverbruik
	(uur/jaar)		(kW)	(L/jaar)	(L/jaar)
Graafmachine	110	V	300	3.195	191
Asfaltinstallatie	200	IV	70	1.532	91
Zelfrijdende wals	200	IV	55	1.227	-

De 128 prefab chalets en 3 delen van het facilitaire gebouw worden met 131 vrachtwagens aangeleverd (262 vervoersbewegingen per jaar). Daarnaast worden materialen en werktuigen naar het plangebied vervoert. Het totaal aantal zwaar verkeer komt neer op 300 motorvoertuigen per etmaal. Er zullen werknemers naar het plangebied komen ten behoeve van de werkzaamheden (uitgegaan is van 7.000 vervoersbewegingen per jaar). Ten behoeve van het manoeuvreren en laden en lossen van het bouwverkeer is een bron met wegtype stagnerend toegevoegd.

Tabel 3.8: gemodelleerde verkeersintensiteiten realisatiefase per jaar

Bron	Licht verkeer (mvt/jaar)	Middelzwaar verkeer (mvt/jaar)	Zwaar verkeer (mvt/jaar)
Totaal	7.000	-	300
Bron 8	3.500	-	150
Bron 13	7.000	-	300

4 Resultaten en conclusie

Zowel voor de realisatiefase als voor de toekomstige situatie berekent AERIUS Calculator geen planbijdrages van meer dan 0,00 mol/ha/jaar. Voor veel voor stikstofgevoelige habitats geldt zelfs dat er sprake is van een afname van stikstofdepositie ten gevolge van het planvoornemen.

Op basis van dit rekenresultaat kunnen significant negatieve effecten worden uitgesloten. Het aspect stikstof staat nadere besluitvorming dan ook niet in de weg.

Bijlage 1: Realisatiefase

AERIUS_projectberekening_20240612094801_RTR4yE2dmjup_Realisatie

Projectberekening

Dit document geeft een overzicht van de invoer en rekenresultaten van een Projectberekening met AERIUS Calculator. De berekening is uitgevoerd binnen Natura 2000-gebieden, op rekenpunten die overlappen met stikstofgevoelige habitattypen en/of leefgebieden, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant, en waar tevens sprake is van een overbelaste of bijna overbelaste situatie voor stikstofdepositie.



- [Overzicht](#)
- [Samenvatting situaties](#)
- [Resultaten](#)
- [Detailgegevens per emissiebron](#)

Deze PDF is een digitaal bestand dat weer in te lezen is in AERIUS. Meer toelichting over de PDF en AERIUS kunt u vinden in de handleidingen of op onze website.



Contactgegevens

Rechtspersoon
Inrichtingslocatie

Antea Nederland B.V.
,

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

Onderzoek stikstofdepositie verschilberekening Kaatsheuvel
Toets Nbwet saldering realisatiefase

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

RTR4yE2dmjup
12 juni 2024, 10:03
OwN2000-rekengrid

Totale emissie

Nbwet vergunning - Referentie
Realisatie - Beoogd

Rekenjaar
2024
2024

Emissie NH₃
8,1 kg/j
10,5 kg/j

Emissie NO_x
1.982,5 kg/j
541,2 kg/j

Resultaten

Nbwet vergunning - Referentie

Realisatie - Beoogd

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)
Grootste toename
Grootste afname

Hoogste bijdrage
3,21 mol/ha/j

0,40 mol/ha/j

0,00 ha
946,81 ha
-
2,81 mol/ha/j

Hexagon
3150435
3150435

Gebied
Loonse en Drunense
Duinen & Leemkuilen
Loonse en Drunense
Duinen & Leemkuilen

Realisatie (Beoogd), rekenjaar 2024

Emissiebronnen		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Bron 1	0,4 kg/j	35,2 kg/j
2	Energie Energie CV cafe	-	4,2 kg/j
3	Energie Energie CV keuken	-	5,0 kg/j
4	Energie Energie CV opslagloods	-	5,0 kg/j
5	Energie Energie CV receptie	-	12,6 kg/j
6	Energie Energie CV zoemclub	-	2,0 kg/j
7	Energie Energie CV zwembad	-	50,5 kg/j
9	Anders... Anders... Plan; Beheerderswoning; Beheerderswoning	-	3,0 kg/j
10	Anders... Anders... Plan; Woonhuis/opslag; Woonhuis/opslag	-	3,0 kg/j
11	Mobiele werktuigen Landbouw Tractor	18,4 g/j	75,2 kg/j
12	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Loader	7,5 g/j	31,7 kg/j
14	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Bron 14	0,8 kg/j	18,1 kg/j
	Verkeersnetwerk	9,3 kg/j	295,7 kg/j



Nbwet vergunning (Referentie), rekenjaar 2024

Emissiebronnen

Emissie NH₃ Emissie NO_x

2	Energie Energie Vlak I	-	59,9 kg/j
3	Energie Energie CV cafe	-	5,9 kg/j
4	Energie Energie CV keuken	-	6,9 kg/j
5	Energie Energie CV opslagloods	-	6,9 kg/j
6	Energie Energie CV receptie	-	17,4 kg/j
7	Energie Energie CV toiletgebouw K	-	48,0 kg/j
8	Energie Energie CV toiletgebouw O	-	9,0 kg/j
9	Energie Energie CV zoemclub	-	2,7 kg/j
10	Energie Energie CV zwembad	-	54,0 kg/j
11	Energie Energie Uitbreiding vlak E	-	150,0 kg/j
12	Energie Energie Vlak A	-	96,0 kg/j
13	Energie Energie Vlak B	-	62,7 kg/j
14	Energie Energie Vlak C	-	63,0 kg/j
15	Energie Energie Vlak D	-	198,0 kg/j
16	Energie Energie Vlak F	-	109,5 kg/j
17	Energie Energie Vak G	-	51,0 kg/j
18	Energie Energie Vak H	-	72,0 kg/j
19	Energie Energie Vak J	-	225,5 kg/j
20	Energie Energie Vak K	-	118,8 kg/j
21	Energie Energie Vak M	-	123,0 kg/j
22	Energie Energie Vak O	-	52,5 kg/j
23	Energie Energie Vak P	-	25,5 kg/j
24	Energie Energie Veld 1	-	63,0 kg/j
25	Energie Energie Vlak E	-	29,4 kg/j
27	Anders... Anders... Plan; Beheerderswoning; Beheerderswoning	-	3,0 kg/j
28	Anders... Anders... Plan; Woonhuis/opslag; Woonhuis/opslag	-	3,0 kg/j
29	Mobiele werktuigen Landbouw Tractor; Tractor	-	79,7 kg/j

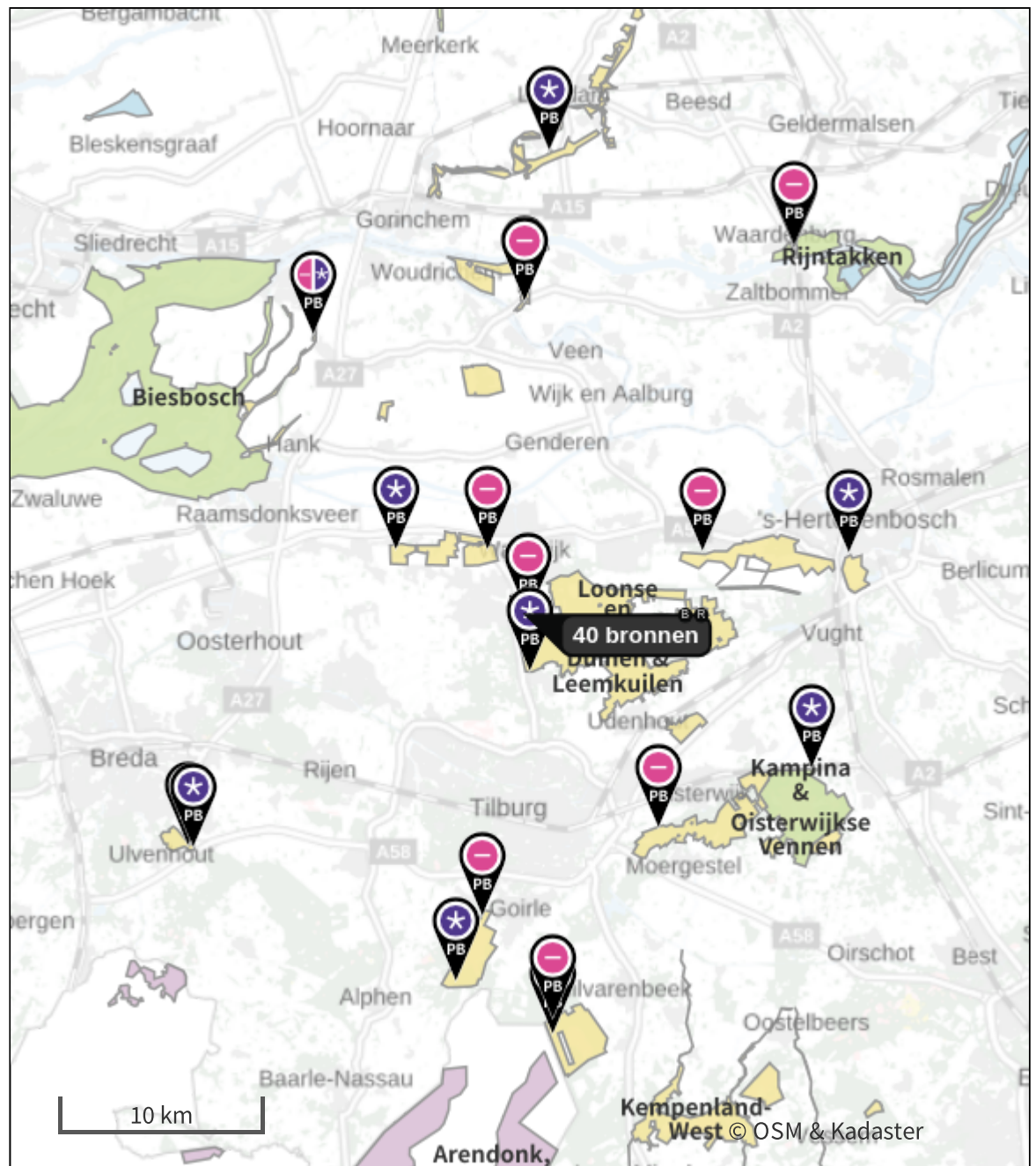


Emissiebronnen

Emissie NH₃ Emissie NO_x

30	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Loader; Loader	-	34,6 kg/j
	Verkeersnetwerk	8,1 kg/j	211,5 kg/j

Hoogste af- en toename op (bijna) overbelaste stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden.



- | | |
|---|--|
|  Habitatrictlijn |  Grootste toename (projectberekening) |
|  Vogelrichtlijn |  Grootste afname (projectberekening) |
|  Vogelrichtlijn, Habitatrictlijn |  Hoogste totaal (achtergrond + projectberekening) |
|  Niet bepaald | |

De letters bij de bronlabels op de kaart geven bij welke type situaties de bronnen horen: beoogde situatie (B), referentiesituatie (R) en/of salderingssituatie (S).

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Realisatie" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteed)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteed)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Totaal	946,81	2.740,87	0,00	-	946,81	2,81

Per gebied	Berekend (ha gekarteed)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteed)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen (131)	592,93	2.551,33	0,00	-	592,93	2,81
Kampina & Oisterwijkse Vennen (133)	218,00	2.327,92	0,00	-	218,00	0,01
Ulvenhoutse Bos (129)	35,11	2.740,87	0,00	-	35,11	0,01
Lingegebied & Diefdijk-Zuid (70)	26,38	2.372,40	0,00	-	26,38	0,01
Regte Heide & Riels Laag (134)	23,90	2.580,36	0,00	-	23,90	0,01
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek (132)	17,69	2.617,44	0,00	-	17,69	0,02
Langstraat (130)	12,71	2.217,79	0,00	-	12,71	0,06
Rijntakken (38)	10,19	1.606,25	0,00	-	10,19	0,01
Kempenland- West (135)	7,77	2.670,73	0,00	-	7,77	0,01
Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem (71)	1,91	2.098,86	0,00	-	1,91	0,01
Biesbosch (112)	0,23	2.323,79	0,00	-	0,23	0,01

Realisatie, Rekenjaar 2024

1 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Bron 1		NO _x				35,2 kg/j
Locatie	X:132154,24		NH ₃				0,4 kg/j
	Y:407896,14						
Oppervlakte	1,35 ha						
Naam	Stageklasse	Brandstof- verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie	
Asfaltinstallatie	Stage-IV, 2014-2018, 56-75 kW, diesel, SCR: ja	1532 l/j	200 u/j	91 l/j	NO _x	9,7 kg/j	
					NH ₃	0,4 kg/j	
Wals	Stage-IV, 2014-2018, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	1227 l/j	200 u/j		NO _x	25,5 kg/j	
					NH ₃	9,2 g/j	

2 Energie | Energie

Naam	CV cafe	Uittreedhoogte	6,0 m	NO _x	4,2 kg/j
Locatie	X:132542,47 Y:408076,62	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

3 Energie | Energie

Naam	CV keuken	Uittreedhoogte	8,0 m	NO _x	5,0 kg/j
Locatie	X:132538,69 Y:408093,84	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

4 Energie | Energie

Naam	CV opslagloods	Uittreedhoogte	3,0 m	NO _x	5,0 kg/j
Locatie	X:132435,16 Y:408053,1	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

5 Energie | Energie

Naam	CV receptie	Uittreedhoogte	3,0 m	NO _x	12,6 kg/j
Locatie	X:132523,36 Y:408056,04	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

6 Energie | Energie

Naam	CV zoemclub	Uittreedhoogte	4,0 m	NO _x	2,0 kg/j
Locatie	X:132463,3 Y:408045,54	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

7 Energie | Energie

Naam	CV zwembad	Uittreedhoogte	10,0 m	NO _x	50,5 kg/j
Locatie	X:132507,4 Y:408012,36	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

8 Wegverkeer | Weg

Naam	Verkeer 50%	Links	Rechts	NO _x	3,2 kg/j
Locatie	X:131897,16 Y:408002,94	Type scherm	-	NO ₂	0,7 kg/j
Lengte	1.766,82 m	Hoogte	-	NH ₃	96,3 g/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (normaal)	Afstand tot de weg	-		
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m				
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen		In file	
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	3.500,0 /jaar		0,0 %	
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar		0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	150,0 /jaar		0,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar		0,0 %	

9 Anders... | Anders...

Naam	Plan; Beheerderswoning; Beheerderswoning	Uittreedhoogte	1,0 m	NO _x	3,0 kg/j
Locatie	X:132536,8 Y:408100,56	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Continue Emissie				

10 Anders... | Anders...

Naam	Plan; Woonhuis/opslag; Woonhuis/opslag	Uittreedhoogte	1,0 m	NO _x	3,0 kg/j
Locatie	X:132478,84 Y:408109,38	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Continue Emissie				

11 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Tractor	NO _x	75,2 kg/j			
Locatie	X:132461,41 Y:407649,27	NH ₃	18,4 g/j			
Lengte	1.702,96 m					
Naam	Stageklasse	Brandstof- verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Tractor	Stage-II, 2002-2005, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	2447 l/j	365 u/j		NO _x	75,2 kg/j
					NH ₃	18,4 g/j

12 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Loader	NO _x	31,7 kg/j
Locatie	X:132461,41 Y:407649,27	NH ₃	7,5 g/j
Lengte	1.702,96 m		

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Loader	Stage-II, 2002-2005, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	995 l/j	365 u/j		NO _x	31,7 kg/j
					NH ₃	7,5 g/j

13 Wegverkeer | Weg

Naam	Verkeer	Links	Rechts	NO _x	3,6 kg/j
Locatie	X:132179,08 Y:407960,26	Type scherm	-	-	NO ₂ 0,8 kg/j
Lengte	975,27 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 0,1 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (normaal)	Afstand tot de weg	-	-	
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m				

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	7.000,0 /jaar	0,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	300,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

14 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Bron 14	NO _x	18,1 kg/j
Locatie	X:132248,64 Y:407831,09	NH ₃	0,8 kg/j
Oppervlakte	9,29 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Graafmachine	Stage-V, >= 2019, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	3195 l/j	110 u/j	191 l/j	NO _x	18,1 kg/j
					NH ₃	0,8 kg/j

15 Wegverkeer | Weg

Naam	Verkeer 50% (bestaande chalets)	Links	Rechts	NO _x	130,6 kg/j
Locatie	X:131897,16 Y:408002,94	Type scherm	-	-	NO ₂ 23,9 kg/j
Lengte	1.766,82 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 4,5 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (normaal)	Afstand tot de weg	-	-	
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m				

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	485,5 /etmaal	0,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	10,0 /etmaal	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	5,0 /etmaal	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %

16 Wegverkeer | Weg

Naam	Verkeer (bestaande chalets)	Links	Rechts	NO _x	84,1 kg/j
Locatie	X:132195,5 Y:408114,74	Type scherm	-	-	NO ₂ 15,4 kg/j
Lengte	568,57 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 2,9 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (normaal)	Afstand tot de weg	-	-	
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m				
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen		In file	
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	971,0 /etmaal		0,0 %	
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	20,0 /etmaal		0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	10,0 /etmaal		0,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal		0,0 %	

17 Wegverkeer | Weg

Naam	Verkeer (stagnerend)	Links	Rechts	NO _x	3,4 kg/j
Locatie	X:132264,98 Y:407866,1	Type scherm	-	-	NO ₂ 0,6 kg/j
Lengte	610,86 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 74,5 g/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (stagnerend)	Afstand tot de weg	-	-	
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m				
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen		In file	
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	7.000,0 /jaar		0,0 %	
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar		0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	300,0 /jaar		0,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar		0,0 %	

18 Wegverkeer | Weg

Naam	Verkeer (bestaande chalets) (stagnerend)	Links	Rechts	NO _x	70,7 kg/j
Locatie	X:132492,26 Y:407975,8	Type scherm	-	-	NO ₂ 10,2 kg/j
Lengte	283,50 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 1,6 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (stagnerend)	Afstand tot de weg	-	-	
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m				
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen		In file	
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	971,0 /etmaal		0,0 %	
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	20,0 /etmaal		0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	10,0 /etmaal		0,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal		0,0 %	

Nbwet vergunning, Rekenjaar 2024

1 Wegverkeer | Weg

Naam	Verkeer camping	Links	Rechts	NO _x	84,9 kg/j
Locatie	X:132210,67 Y:408114,63	Type scherm	-	NO ₂	14,2 kg/j
Lengte	598,87 m	Hoogte	-	NH ₃	3,3 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (normaal)	Afstand tot de weg	-		
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m				
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen		In file	
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	1.154,0 /etmaal		0,0 %	
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	6,0 /etmaal		0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	5,0 /etmaal		0,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal		0,0 %	

2 Energie | Energie

Naam	Vlak I	Uittreedhoogte	3,0 m	NO _x	59,9 kg/j
Locatie	X:132457,47 Y:407691,34	Warmteinhoud	0,000 MW		
		Spreiding	2 m		
Oppervlakte	0,83 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

3 Energie | Energie

Naam	CV cafe	Uittreedhoogte	6,0 m	NO _x	5,9 kg/j
Locatie	X:132542,47 Y:408076,62	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

4 Energie | Energie

Naam	CV keuken	Uittreedhoogte	8,0 m	NO _x	6,9 kg/j
Locatie	X:132538,69 Y:408093,84	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

5 Energie | Energie

Naam	CV opslagloods	Uittreedhoogte	3,0 m	NO _x	6,9 kg/j
Locatie	X:132435,16 Y:408053,1	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

6 Energie | Energie

Naam	CV receptie	Uittreedhoogte	3,0 m	NO _x	17,4 kg/j
Locatie	X:132523,36 Y:408056,04	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

7 Energie | Energie

Naam	CV toiletgebouw K	Uittreedhoogte	3,0 m	NO _x	48,0 kg/j
Locatie	X:132776,2 Y:407906,94	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

8 Energie | Energie

Naam	CV toiletgebouw O	Uittreedhoogte	3,0 m	NO _x	9,0 kg/j
Locatie	X:132548,14 Y:407925	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

9 Energie | Energie

Naam	CV zoemclub	Uittreedhoogte	4,0 m	NO _x	2,7 kg/j
Locatie	X:132463,3 Y:408045,54	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

10 Energie | Energie

Naam	CV zwembad	Uittreedhoogte	10,0 m	NO _x	54,0 kg/j
Locatie	X:132507,4 Y:408012,36	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

11 Energie | Energie

Naam	Uitbreiding vlak E	Uittreedhoogte	3,0 m	NO _x	150,0 kg/j
Locatie	X:132281,7 Y:407854,72	Warmteinhoud	0,000 MW		
Oppervlakte	1,52 ha	Spreiding	2 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

12 Energie | Energie

Naam	Vlak A	Uittreedhoogte	3,0 m	NO _x	96,0 kg/j
Locatie	X:132512,9 Y:407904,84	Warmteinhoud	0,000 MW		
Oppervlakte	0,57 ha	Spreiding	2 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

13 Energie | Energie

Naam	Vlak B	Uittreedhoogte	3,0 m	NO _x	62,7 kg/j
Locatie	X:132473,47 Y:407917,02	Warmteinhoud	0,000 MW		
		Spreiding	2 m		
Oppervlakte	0,86 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

14 Energie | Energie

Naam	Vlak C	Uittreedhoogte	3,0 m	NO _x	63,0 kg/j
Locatie	X:132400,91 Y:407807,4	Warmteinhoud	0,000 MW		
		Spreiding	2 m		
Oppervlakte	0,91 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

15 Energie | Energie

Naam	Vlak D	Uittreedhoogte	3,0 m	NO _x	198,0 kg/j
Locatie	X:132311,16 Y:407704,92	Warmteinhoud	0,000 MW		
		Spreiding	2 m		
Oppervlakte	1,83 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

16 Energie | Energie

Naam	Vlak F	Uittreedhoogte	3,0 m	NO _x	109,5 kg/j
Locatie	X:132392,72 Y:407676,15	Warmteinhoud	0,000 MW		
		Spreiding	2 m		
Oppervlakte	1,04 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

17 Energie | Energie

Naam	Vak G	Uittreedhoogte	3,0 m	NO _x	51,0 kg/j
Locatie	X:132545,4 Y:407658,09	Warmteinhoud	0,000 MW		
		Spreiding	2 m		
Oppervlakte	0,63 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

18 Energie | Energie

Naam	Vak H	Uittreedhoogte	3,0 m	NO _x	72,0 kg/j
Locatie	X:132534,88 Y:407750,49	Warmteinhoud	0,000 MW		
		Spreiding	2 m		
Oppervlakte	1,04 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

19 Energie | Energie

Naam	Vak J	Uittreedhoogte	3,0 m	NO _x	225,5 kg/j
Locatie	X:132669,42 Y:407745,03	Warmteinhoud	0,000 MW		
		Spreiding	2 m		
Oppervlakte	2,66 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

20 Energie | Energie

Naam	Vak K	Uittreedhoogte	3,0 m	NO _x	118,8 kg/j
Locatie	X:132756,94 Y:407896,44	Warmteinhoud	0,000 MW		
		Spreiding	2 m		
Oppervlakte	1,51 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

21 Energie | Energie

Naam	Vak M	Uittreedhoogte	3,0 m	NO _x	123,0 kg/j
Locatie	X:132640,86 Y:407903,16	Warmteinhoud	0,000 MW		
		Spreiding	2 m		
Oppervlakte	1,67 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

22 Energie | Energie

Naam	Vak O	Uittreedhoogte	3,0 m	NO _x	52,5 kg/j
Locatie	X:132556,12 Y:407878,59	Warmteinhoud	0,000 MW		
		Spreiding	2 m		
Oppervlakte	0,39 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

23 Energie | Energie

Naam	Vak P	Uittreedhoogte	3,0 m	NO _x	25,5 kg/j
Locatie	X:132628,99 Y:407982,54	Warmteinhoud	0,000 MW		
		Spreiding	2 m		
Oppervlakte	0,28 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

24 Energie | Energie

Naam	Veld 1	Uittreedhoogte	3,0 m	NO _x	63,0 kg/j
Locatie	X:132210,46 Y:407747,97	Warmteinhoud	0,000 MW		
		Spreiding	2 m		
Oppervlakte	0,79 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

25 Energie | Energie

Naam	Vlak E	Uittreedhoogte	3,0 m	NO _x	29,4 kg/j
Locatie	X:132382,33 Y:407848,98	Warmteinhoud	0,000 MW		
		Spreiding	2 m		
Oppervlakte	0,17 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

26 Wegverkeer | Weg

Naam	Verkeer camping 50%	Links	Rechts	NO _x	126,6 kg/j
Locatie	X:131896,53 Y:408005,58	Type scherm	-	NO ₂	21,3 kg/j
Lengte	1.761,79 m	Hoogte	-	NH ₃	4,9 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (normaal)	Afstand tot de weg	-		
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m				
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen			In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	577,0 /etmaal			0,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	3,0 /etmaal			0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	3,0 /etmaal			0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal			0,0 %

27 Anders... | Anders...

Naam	Plan; Beheerderswoning; Beheerderswoning	Uittreedhoogte	1,0 m	NO _x	3,0 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Locatie	X:132536,8 Y:408100,56				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

28 Anders... | Anders...

Naam	Plan; Woonhuis/opslag; Woonhuis/opslag	Uittreedhoogte	1,0 m	NO _x	3,0 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Locatie	X:132478,84 Y:408109,38				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

29 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Tractor; Tractor	Uittreedhoogte	3,5 m	NO _x	79,7 kg/j
Locatie	X:132461,41 Y:407649,27	Warmteinhoud	0,000 MW		
Lengte	1.702,96 m				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

30 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Loader; Loader	Uittreedhoogte	4,0 m	NO _x	34,6 kg/j
Locatie	X:132461,41 Y:407649,27	Warmteinhoud	0,000 MW		
Lengte	1.702,96 m				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

Disclaimer

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

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van

AERIUS versie 2023.2_20240329_bf14d3585e

Database versie 2023.2_bf14d3585e_calculator_nl_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://link.aerius.nl/website>

Bijlage 2: Gebruiksfase

AERIUS_projectberekening_20240612094757_S26T94xNz3m4_Gebruiksfase

Projectberekening

Dit document geeft een overzicht van de invoer en rekenresultaten van een Projectberekening met AERIUS Calculator. De berekening is uitgevoerd binnen Natura 2000-gebieden, op rekenpunten die overlappen met stikstofgevoelige habitattypen en/of leefgebieden, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant, en waar tevens sprake is van een overbelaste of bijna overbelaste situatie voor stikstofdepositie.



- [Overzicht](#)
- [Samenvatting situaties](#)
- [Resultaten](#)
- [Detailgegevens per emissiebron](#)

Deze PDF is een digitaal bestand dat weer in te lezen is in AERIUS. Meer toelichting over de PDF en AERIUS kunt u vinden in de handleidingen of op onze website.



Contactgegevens

Rechtspersoon
Inrichtingslocatie

Antea Nederland B.V.
,

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

Onderzoek stikstofdepositie verschilberekening Kaatsheuvel
Toets Nbwet saldering gebruiksfase

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

S26T94xNz3m4
12 juni 2024, 10:03
OwN2000-rekengrid

Totale emissie

Nbwet vergunning - Referentie
Gebruiksfase - Beoogd

Rekenjaar
2025
2025

Emissie NH₃
7,5 kg/j
12,8 kg/j

Emissie NO_x
1.967,7 kg/j
604,3 kg/j

Resultaten

Nbwet vergunning - Referentie

Gebruiksfase - Beoogd

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)
Grootste toename
Grootste afname

Hoogste bijdrage
3,20 mol/ha/j

0,46 mol/ha/j

0,00 ha
855,67 ha
-
2,74 mol/ha/j

Hexagon
3150435

3150435

3150435

Gebied
Loonse en Drunense
Duinen & Leemkuilen
Loonse en Drunense
Duinen & Leemkuilen

Gebruiksfasen (Beoogd), rekenjaar 2025

Emissiebronnen

	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2 Energie Energie CV cafe	-	4,2 kg/j
3 Energie Energie CV keuken	-	5,0 kg/j
4 Energie Energie CV opslagloods	-	5,0 kg/j
5 Energie Energie CV receptie	-	12,5 kg/j
6 Energie Energie CV zoemclub	-	2,0 kg/j
7 Energie Energie CV zwembad	-	50,5 kg/j
9 Anders... Anders... Plan; Beheerderswoning; Beheerderswoning	-	3,0 kg/j
10 Anders... Anders... Plan; Woonhuis/opslag; Woonhuis/opslag	-	3,0 kg/j
11 Mobiele werktuigen Landbouw Tractor	18,4 g/j	75,2 kg/j
12 Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Loader	7,5 g/j	31,7 kg/j
 Verkeersnetwerk	12,8 kg/j	412,1 kg/j



Nbwet vergunning (Referentie), rekenjaar 2025

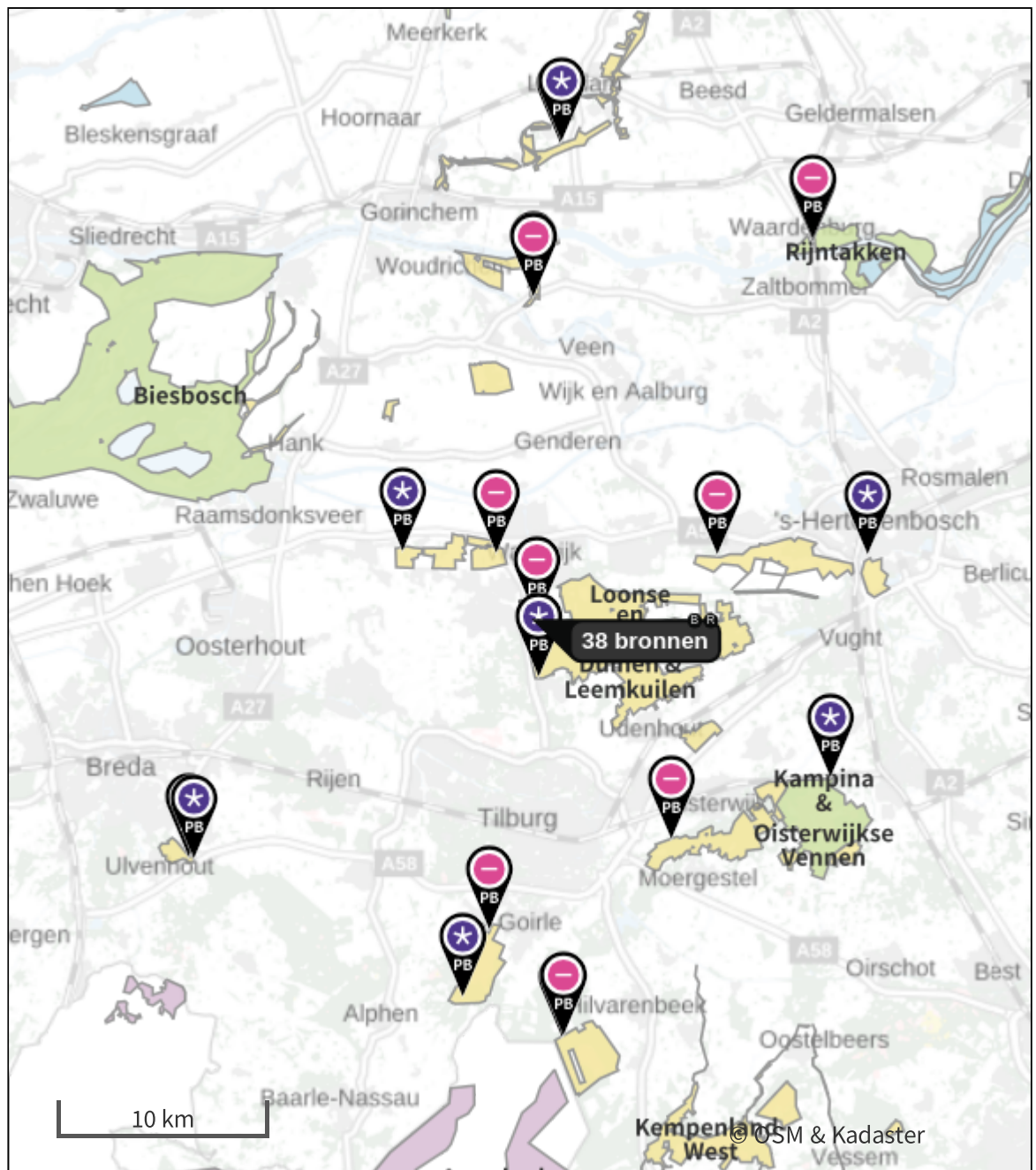
Emissiebronnen		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2	Energie Energie Vlak I	-	59,9 kg/j
3	Energie Energie CV cafe	-	5,9 kg/j
4	Energie Energie CV keuken	-	6,9 kg/j
5	Energie Energie CV opslagloods	-	6,9 kg/j
6	Energie Energie CV receptie	-	17,4 kg/j
7	Energie Energie CV toiletgebouw K	-	48,0 kg/j
8	Energie Energie CV toiletgebouw O	-	9,0 kg/j
9	Energie Energie CV zoemclub	-	2,7 kg/j
10	Energie Energie CV zwembad	-	54,0 kg/j
11	Energie Energie Uitbreiding vlak E	-	150,0 kg/j
12	Energie Energie Vlak A	-	96,0 kg/j
13	Energie Energie Vlak B	-	62,7 kg/j
14	Energie Energie Vlak C	-	63,0 kg/j
15	Energie Energie Vlak D	-	198,0 kg/j
16	Energie Energie Vlak F	-	109,5 kg/j
17	Energie Energie Vak G	-	51,0 kg/j
18	Energie Energie Vak H	-	72,0 kg/j
19	Energie Energie Vak J	-	225,5 kg/j
20	Energie Energie Vak K	-	118,8 kg/j
21	Energie Energie Vak M	-	123,0 kg/j
22	Energie Energie Vak O	-	52,5 kg/j
23	Energie Energie Vak P	-	25,5 kg/j
24	Energie Energie Veld 1	-	63,0 kg/j
25	Energie Energie Vlak E	-	29,4 kg/j
27	Anders... Anders... Plan; Beheerderswoning; Beheerderswoning	-	3,0 kg/j
28	Anders... Anders... Plan; Woonhuis/opslag; Woonhuis/opslag	-	3,0 kg/j
29	Mobiele werktuigen Landbouw Tractor; Tractor	-	79,7 kg/j



Emissiebronnen

	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
30 Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Loader; Loader	-	34,6 kg/j
Verkeersnetwerk	7,5 kg/j	196,7 kg/j

Hoogste af- en toename op (bijna) overbelaste stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden.



- | | | | |
|---|----------------------------------|---|--|
|  | Habitatrichtlijn |  | Grootste toename (projectberekening) |
|  | Vogelrichtlijn |  | Grootste afname (projectberekening) |
|  | Vogelrichtlijn, Habitatrichtlijn |  | Hoogste totaal (achtergrond + projectberekening) |
|  | Niet bepaald | | |

De letters bij de bronlabels op de kaart geven bij welke type situaties de bronnen horen: beoogde situatie (B), referentiesituatie (R) en/of salderingssituatie (S).

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Gebruiksfase" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Totaal	855,67	2.740,87	0,00	-	855,67	2,74

Per gebied	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen (131)	592,93	2.551,33	0,00	-	592,93	2,74
Kampina & Oisterwijkse Vennen (133)	161,13	2.327,93	0,00	-	161,13	0,01
Ulvenhoutse Bos (129)	34,86	2.740,87	0,00	-	34,86	0,01
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek (132)	17,69	2.617,44	0,00	-	17,69	0,02
Regte Heide & Riels Laag (134)	15,37	2.580,36	0,00	-	15,37	0,01
Langstraat (130)	12,71	2.217,79	0,00	-	12,71	0,06
Rijntakken (38)	8,72	1.606,25	0,00	-	8,72	0,01
Lingegebied & Diefdijk-Zuid (70)	5,50	2.251,17	0,00	-	5,50	0,01
Kempenland-West (135)	4,89	2.589,27	0,00	-	4,89	0,01
Loevestein, Pompeveld & Kornsche Boezem (71)	1,89	2.098,86	0,00	-	1,89	0,01

Gebruiksfasen, Rekenjaar 2025

1 Wegverkeer | Weg

Naam	Verkeer camping (Noord)	Links	Rechts	NO _x	66,6 kg/j
Locatie	X:132191,17 Y:408113,54	Type scherm	-	NO ₂	12,6 kg/j
Lengte	559,80 m	Hoogte	-	NH ₃	2,3 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (normaal)	Afstand tot de weg	-		
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m				
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file		
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	843,9 /etmaal	0,0 %		
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	17,4 /etmaal	0,0 %		
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	8,7 /etmaal	0,0 %		
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %		

2 Energie | Energie

Naam	CV cafe	Uittreedhoogte	6,0 m	NO _x	4,2 kg/j
Locatie	X:132542,47 Y:408076,62	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

3 Energie | Energie

Naam	CV keuken	Uittreedhoogte	8,0 m	NO _x	5,0 kg/j
Locatie	X:132538,69 Y:408093,84	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

4 Energie | Energie

Naam	CV opslagloods	Uittreedhoogte	3,0 m	NO _x	5,0 kg/j
Locatie	X:132435,16 Y:408053,1	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

5 Energie | Energie

Naam	CV receptie	Uittreedhoogte	3,0 m	NO _x	12,5 kg/j
Locatie	X:132523,36 Y:408056,04	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

6 Energie | Energie

Naam	CV zoemclub	Uittreedhoogte	4,0 m	NO _x	2,0 kg/j
Locatie	X:132463,3 Y:408045,54	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

7 Energie | Energie

Naam	CV zwembad	Uittreedhoogte	10,0 m	NO _x	50,5 kg/j
Locatie	X:132507,4 Y:408012,36	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

8 Wegverkeer | Weg

Naam	Verkeer camping 50%			Links	Rechts	NO _x	164,4 kg/j
Locatie	X:131897,16 Y:408002,94			Type scherm	-	NO ₂	31,2 kg/j
Lengte	1.766,82 m			Hoogte	-	NH ₃	5,7 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (normaal)			Afstand tot de weg	-		
Rijrichting	Beide richtingen						
Tunnelfactor	1						
Type hoogteligging	Normaal						
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m						
Verkeer	Max. snelheid			Aantal voertuigbewegingen		In file	
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren			659,6 /etmaal		0,0 %	
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren			13,6 /etmaal		0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren			6,8 /etmaal		0,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren			0,0 /etmaal		0,0 %	

9 Anders... | Anders...

Naam	Plan; Beheerderswoning; Beheerderswoning	Uittreedhoogte	1,0 m	NO _x	3,0 kg/j
Locatie	X:132536,8 Y:408100,56	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

10 Anders... | Anders...

Naam	Plan; Woonhuis/opslag; Woonhuis/opslag	Uittreedhoogte	1,0 m	NO _x	3,0 kg/j
Locatie	X:132478,84 Y:408109,38	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

11 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Tractor			NO _x	75,2 kg/j	
Locatie	X:132461,41 Y:407649,27			NH ₃	18,4 g/j	
Lengte	1.702,96 m					
Naam	Stageklasse	Brandstof- verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Tractor	Stage-II, 2002-2005, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	2447 l/j	365 u/j		NO _x	75,2 kg/j
					NH ₃	18,4 g/j

12 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Loader	NO _x	31,7 kg/j
Locatie	X:132461,41 Y:407649,27	NH ₃	7,5 g/j
Lengte	1.702,96 m		

Naam	Stageklasse	Brandstof- verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Loader	Stage-II, 2002-2005, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	995 l/j	365 u/j		NO _x	31,7 kg/j
					NH ₃	7,5 g/j

13 Wegverkeer | Weg

Naam	Verkeer camping (West)	Links	Rechts	NO _x	65,4 kg/j
Locatie	X:132179,08 Y:407960,26	Type scherm	-	-	NO ₂ 12,4 kg/j
Lengte	975,27 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 2,2 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (normaal)	Afstand tot de weg	-	-	
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m				

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	475,3 /etmaal	0,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	9,8 /etmaal	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	4,9 /etmaal	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %

14 Wegverkeer | Weg

Naam	Verkeer camping (Noord) (Stagnerend)	Links	Rechts	NO _x	63,6 kg/j
Locatie	X:132498,38 Y:407974,48	Type scherm	-	-	NO ₂ 9,0 kg/j
Lengte	307,59 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 1,4 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (stagnerend)	Afstand tot de weg	-	-	
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m				

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	843,9 /etmaal	0,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	17,4 /etmaal	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	8,7 /etmaal	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %

15 Wegverkeer | Weg

Naam	Verkeer camping (West) (Stagnerend)	Links	Rechts	NO _x	52,1 kg/j
Locatie	X:132311,33 Y:407799,7	Type scherm	-	-	NO ₂ 7,4 kg/j
Lengte	447,70 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 1,2 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (stagnerend)	Afstand tot de weg	-	-	
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m				

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	475,3 /etmaal	0,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	9,8 /etmaal	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	4,9 /etmaal	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %

Nbwet vergunning, Rekenjaar 2025

1 Wegverkeer | Weg

Naam	Verkeer camping	Links	Rechts	NO _x	78,9 kg/j
Locatie	X:132210,67 Y:408114,63	Type scherm	-	NO ₂	13,3 kg/j
Lengte	598,87 m	Hoogte	-	NH ₃	3,0 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (normaal)	Afstand tot de weg	-		
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m				
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file		
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	1.154,0 /etmaal	0,0 %		
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	6,0 /etmaal	0,0 %		
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	5,0 /etmaal	0,0 %		
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %		

2 Energie | Energie

Naam	Vlak I	Uittreedhoogte	3,0 m	NO _x	59,9 kg/j
Locatie	X:132457,47 Y:407691,34	Warmteinhoud	0,000 MW		
		Spreiding	2 m		
Oppervlakte	0,83 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

3 Energie | Energie

Naam	CV cafe	Uittreedhoogte	6,0 m	NO _x	5,9 kg/j
Locatie	X:132542,47 Y:408076,62	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

4 Energie | Energie

Naam	CV keuken	Uittreedhoogte	8,0 m	NO _x	6,9 kg/j
Locatie	X:132538,69 Y:408093,84	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

5 Energie | Energie

Naam	CV opslagloods	Uittreedhoogte	3,0 m	NO _x	6,9 kg/j
Locatie	X:132435,16 Y:408053,1	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

6 Energie | Energie

Naam	CV receptie	Uittreedhoogte	3,0 m	NO _x	17,4 kg/j
Locatie	X:132523,36 Y:408056,04	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

7 Energie | Energie

Naam	CV toiletgebouw K	Uittreedhoogte	3,0 m	NO _x	48,0 kg/j
Locatie	X:132776,2 Y:407906,94	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

8 Energie | Energie

Naam	CV toiletgebouw O	Uittreedhoogte	3,0 m	NO _x	9,0 kg/j
Locatie	X:132548,14 Y:407925	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

9 Energie | Energie

Naam	CV zoemclub	Uittreedhoogte	4,0 m	NO _x	2,7 kg/j
Locatie	X:132463,3 Y:408045,54	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

10 Energie | Energie

Naam	CV zwembad	Uittreedhoogte	10,0 m	NO _x	54,0 kg/j
Locatie	X:132507,4 Y:408012,36	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

11 Energie | Energie

Naam	Uitbreiding vlak E	Uittreedhoogte	3,0 m	NO _x	150,0 kg/j
Locatie	X:132281,7 Y:407854,72	Warmteinhoud	0,000 MW		
Oppervlakte	1,52 ha	Spreiding	2 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

12 Energie | Energie

Naam	Vlak A	Uittreedhoogte	3,0 m	NO _x	96,0 kg/j
Locatie	X:132512,9 Y:407904,84	Warmteinhoud	0,000 MW		
Oppervlakte	0,57 ha	Spreiding	2 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

13 Energie | Energie

Naam	Vlak B	Uittreedhoogte	3,0 m	NO _x	62,7 kg/j
Locatie	X:132473,47 Y:407917,02	Warmteinhoud	0,000 MW		
		Spreiding	2 m		
Oppervlakte	0,86 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

14 Energie | Energie

Naam	Vlak C	Uittreedhoogte	3,0 m	NO _x	63,0 kg/j
Locatie	X:132400,91 Y:407807,4	Warmteinhoud	0,000 MW		
		Spreiding	2 m		
Oppervlakte	0,91 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

15 Energie | Energie

Naam	Vlak D	Uittreedhoogte	3,0 m	NO _x	198,0 kg/j
Locatie	X:132311,16 Y:407704,92	Warmteinhoud	0,000 MW		
		Spreiding	2 m		
Oppervlakte	1,83 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

16 Energie | Energie

Naam	Vlak F	Uittreedhoogte	3,0 m	NO _x	109,5 kg/j
Locatie	X:132392,72 Y:407676,15	Warmteinhoud	0,000 MW		
		Spreiding	2 m		
Oppervlakte	1,04 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

17 Energie | Energie

Naam	Vak G	Uittreedhoogte	3,0 m	NO _x	51,0 kg/j
Locatie	X:132545,4 Y:407658,09	Warmteinhoud	0,000 MW		
		Spreiding	2 m		
Oppervlakte	0,63 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

18 Energie | Energie

Naam	Vak H	Uittreedhoogte	3,0 m	NO _x	72,0 kg/j
Locatie	X:132534,88 Y:407750,49	Warmteinhoud	0,000 MW		
		Spreiding	2 m		
Oppervlakte	1,04 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

19 Energie | Energie

Naam	Vak J	Uittreedhoogte	3,0 m	NO _x	225,5 kg/j
Locatie	X:132669,42 Y:407745,03	Warmteinhoud	0,000 MW		
		Spreiding	2 m		
Oppervlakte	2,66 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

20 Energie | Energie

Naam	Vak K	Uittreedhoogte	3,0 m	NO _x	118,8 kg/j
Locatie	X:132756,94 Y:407896,44	Warmteinhoud	0,000 MW		
		Spreiding	2 m		
Oppervlakte	1,51 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

21 Energie | Energie

Naam	Vak M	Uittreedhoogte	3,0 m	NO _x	123,0 kg/j
Locatie	X:132640,86 Y:407903,16	Warmteinhoud	0,000 MW		
		Spreiding	2 m		
Oppervlakte	1,67 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

22 Energie | Energie

Naam	Vak O	Uittreedhoogte	3,0 m	NO _x	52,5 kg/j
Locatie	X:132556,12 Y:407878,59	Warmteinhoud	0,000 MW		
		Spreiding	2 m		
Oppervlakte	0,39 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

23 Energie | Energie

Naam	Vak P	Uittreedhoogte	3,0 m	NO _x	25,5 kg/j
Locatie	X:132628,99 Y:407982,54	Warmteinhoud	0,000 MW		
		Spreiding	2 m		
Oppervlakte	0,28 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

24 Energie | Energie

Naam	Veld 1	Uittreedhoogte	3,0 m	NO _x	63,0 kg/j
Locatie	X:132210,46 Y:407747,97	Warmteinhoud	0,000 MW		
		Spreiding	2 m		
Oppervlakte	0,79 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

25 Energie | Energie

Naam	Vlak E	Uittreedhoogte	3,0 m	NO _x	29,4 kg/j
Locatie	X:132382,33 Y:407848,98	Warmteinhoud	0,000 MW		
		Spreiding	2 m		
Oppervlakte	0,17 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

26 Wegverkeer | Weg

Naam	Verkeer camping 50%	Links	Rechts	NO _x	117,8 kg/j
Locatie	X:131896,53 Y:408005,58	Type scherm	-	NO ₂	20,1 kg/j
Lengte	1.761,79 m	Hoogte	-	NH ₃	4,5 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (normaal)	Afstand tot de weg	-		
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m				
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen			In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	577,0 /etmaal			0,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	3,0 /etmaal			0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	3,0 /etmaal			0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal			0,0 %

27 Anders... | Anders...

Naam	Plan; Beheerderswoning; Beheerderswoning	Uittreedhoogte	1,0 m	NO _x	3,0 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Locatie	X:132536,8 Y:408100,56				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

28 Anders... | Anders...

Naam	Plan; Woonhuis/opslag; Woonhuis/opslag	Uittreedhoogte	1,0 m	NO _x	3,0 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Locatie	X:132478,84 Y:408109,38				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

29 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Tractor; Tractor	Uittreedhoogte	3,5 m	NO _x	79,7 kg/j
Locatie	X:132461,41 Y:407649,27	Warmteinhoud	0,000 MW		
Lengte	1.702,96 m				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

30 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Loader; Loader	Uittreedhoogte	4,0 m	NO _x	34,6 kg/j
Locatie	X:132461,41 Y:407649,27	Warmteinhoud	0,000 MW		
Lengte	1.702,96 m				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

Disclaimer

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

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van

AERIUS versie 2023.2_20240329_bf14d3585e

Database versie 2023.2_bf14d3585e_calculator_nl_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://link.aerius.nl/website>

Bijlage 3: Nwb vergunning

Victorialaan 1 b-g | 5213 JG 's-Hertogenbosch
Gildekamp 8 | 5431 SP Cuijk
Postbus 88 | 5430 AB Cuijk
(0485) 338 300
info@odbn.nl | www.odbn.nl



Oostappen Vakantiepark Droomgaard B.V.
Van Haestrechtstraat 24
5171 RC KAATSHEUVEL

Datum	Ons kenmerk	Telefoonnummer	Contactpersoon
19 januari 2017	Z/010786		
Bijlage(n)	Uw kenmerk	Registratienummer	Onderwerp
3		41357/RDA	Wet natuurbescherming

Geachte heer, mevrouw,

Op 26 juli 2016 hebben wij een aanvraag voor een vergunning ingevolge artikel 2.7, tweede lid, van de Wet natuurbescherming ontvangen. Dit project, uitgevoerd op de Van Haestrechtstraat 24, 5171 RC Kaatsheuvel, betreft de wijziging van een recreatiepark.

Hierbij doen wij u een afschrift van het definitieve besluit en de bijbehorende kennisgeving toekomen. Voor de rechtsgang verwijzen wij u naar de kennisgeving of het besluit. Voor deze procedure is de kennisgeving gepubliceerd op www.brabant.nl/bekendmakingen. Het definitieve besluit is te vinden op de website www.brabant.nl/loket/verleende-vergunningen.

Voor het behandelen van uw aanvraag worden op basis van de Legesverordening provincie Noord-Brabant 2012 leges geheven. De Legesverordening provincie Noord-Brabant 2012 kunt u inzien op www.brabant.nl.

Aan deze procedure is een kenmerk gekoppeld. U dient bij correspondentie ons kenmerk te vermelden. Voor informatie kunt u zich wenden tot de in deze brief vermelde contactpersoon.

Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant
namens deze,



Bijlage(n)

- Besluit
- Kennisgeving
- Legesbesluit

In afschrift aan

- 
- Het college van burgemeester en wethouders van de gemeente Loon op Zand (openbareruimte@loonopzand.nl);

VERZONDEN 19 JAN. 2017

op de op 26 juli 2016 door ons ontvangen aanvraag voor een vergunning op grond van artikel 2.7, tweede lid, van de Wet natuurbescherming van Oostappen Vakantiepark Droomgaard BV voor het wijzigen van een recreatiepark gelegen aan de Van Haestrechtstraat 24, 5171 RC te Kaatsheuvel, in de gemeente Loon op Zand.

INHOUDSOPGAVE

BESCHIKKING	3
1 Onderwerp	3
2 Beschikking	3
PROCEDURELE ASPECTEN	4
1 Aanvraag	4
2 Bevoegd gezag	4
3 Uniforme openbare voorbereidingsprocedure	4
4 Ontvankelijkheid	4
5 Zienswijzen naar aanleiding van terinzagelegging van het ontwerpbesluit	4
6 Intrekking Natuurbeschermingswet 1998	4
OVERWEGINGEN EN TOETSINGEN	5
1 Wettelijk kader – Wet natuurbescherming	5
2 Mogelijke effecten van het project	7
2.1 Verontreiniging, optische verstoring en mechanische verstoring	7
2.2 Verstoring door licht geluid	7
3 Stikstofdepositie	7
3.1 Beoogde situatie in aanvraag	7
3.2 Uitgangssituatie	7
3.3 Effecten stikstofdepositie op beschermde natuurgebieden	8
3.4 Overwegingen effecten op beschermde gebieden	8
3.5 Conclusie	10
Bijlage 1: AERIUS Register: verschilberekening en toedeling ontwikkelingsruimte (kenmerk: RWWFThfGTnqH)	11
Kennisgeving Wet natuurbescherming	12

BESCHIKKING

1 Onderwerp

Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant hebben op 26 juli 2016 van Oostappen Vakantiepark Droomgaard BV een aanvraag ontvangen voor een vergunning op grond van artikel 2.7, tweede lid, van de Wet natuurbescherming. De aanvraag betreft het wijzigen van een recreatiepark, gelegen aan de Van Haestrechtstraat 24, 5171 RC te Kaatsheuvel, in de gemeente Loon op Zand.

2 Beschikking

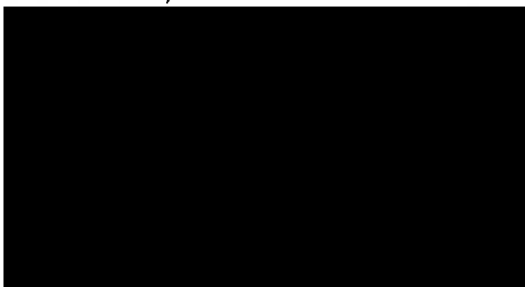
Gelet op de bepalingen van de Wet natuurbescherming besluiten wij:

- I. aan Oostappen Vakantiepark Droomgaard BV, aan de Van Haestrechtstraat 24, 5171 RC te Kaatsheuvel, de op grond van artikel 2.7, tweede lid, van de Wet natuurbescherming vereiste vergunning te verlenen voor het wijzigen van een recreatiepark, inclusief toedeling van ontwikkelingsruimte zoals weergegeven in bijlage 1, aan de Van Haestrechtstraat 24, 5171 RC te Kaatsheuvel, in de gemeente Loon op Zand, gelegen nabij het Natura 2000-gebied, zoals opgenomen in bijlage 1 bij deze vergunning;
- II. dat de beschrijving van het project, in de aanvraag en bijlage 1 bij deze beschikking, voor zover deze betrekking heeft op de activiteiten en emissiepunten, onderdeel uitmaakt van deze vergunning.

Bijlage 1: AERIUS Register: verschilberekening en toedeling ontwikkelingsruimte (kenmerk: RWWFThfGTnqH)

's-Hertogenbosch, 19 januari 2017

Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant,
namens deze,



PROCEDURELE ASPECTEN

1 Aanvraag

Op 26 juli 2016 hebben wij van Oostappen Vakantiepark Droomgaard BV een aanvraag voor een vergunning op grond van artikel 2.7, tweede lid, van de Wet natuurbescherming (hierna: Wnb) ontvangen. De aanvraag is op 20 september 2016 aangevuld. Een uitgebreide projectomschrijving is opgenomen in de aanvraag. De aanvraag is geregistreerd onder nummer Z/010786.

2 Bevoegd gezag

Omdat het project gerealiseerd wordt, onderscheidenlijk verricht wordt in de provincie Noord-Brabant, zijn wij op grond van artikel 1.3 van de Wnb bevoegd om op de aanvraag te beslissen. Bij ons besluit betrekken wij tevens de gevolgen voor Natura 2000-gebieden buiten onze provinciegrens en/of buiten Nederland.

3 Uniforme openbare voorbereidingsprocedure

Op 13 september 2016 (dossier C2193872/4054652) hebben wij besloten de uniforme openbare voorbereidingsprocedure van afdeling 3.4 van de Algemene wet bestuursrecht van toepassing te verklaren op de voorbereiding van besluiten op aanvragen om een vergunning ingevolge artikel 2.7, tweede lid, van de Wnb (www.brabant.nl).

4 Ontvankelijkheid

Ten aanzien van de aspecten van de aanvraag waarvoor een vergunning op grond van de Wnb is vereist, hebben wij beoordeeld of de aanvraag volledig is en voldoende gegevens bevat. Wij zijn van oordeel dat de aanvraag voldoende informatie bevat voor een goede beoordeling van die aspecten waarvoor een vergunning is vereist.

5 Zienswijzen naar aanleiding van terinzagelegging van het ontwerpbesluit

De kennisgeving over het ontwerpbesluit en bijbehorende stukken is gepubliceerd op de website www.brabant.nl onder 'bekendmakingen' en op www.overheid.nl op 26 november 2016. Vervolgens heeft het ontwerpbesluit gedurende zes weken ter inzage gelegen bij de Omgevingsdienst Brabant Noord (ODBN), Victoriaalaan 1 b-g, 5213 JG 's-Hertogenbosch, namelijk van 26 november 2016 tot en met 6 januari 2017, en is een ieder in de gelegenheid gesteld zienswijzen naar voren te brengen. Van deze gelegenheid is geen gebruik gemaakt.

6 Intrekking Natuurbeschermingswet 1998

Bij de overwegingen ten aanzien van onderhavige aanvraag zijn de intrekking van de Natuurbeschermingswet 1998 en de inwerkingtreding van de Wet natuurbescherming betrokken. De overwegingen en het besluit zijn hierop aangepast. Omdat de beschermde status van de beschermde natuurmonumenten is komen te vervallen zijn de passages en de bijlage met betrekking tot deze gebieden eveneens komen te vervallen. Dit heeft niet geleid tot een inhoudelijke wijziging van het besluit.

OVERWEGINGEN EN TOETSINGEN

1 Wettelijk kader – Wet natuurbescherming

Artikel 2.7 van de Wnb heeft betrekking op de vergunningplicht in verband met Natura 2000-gebieden (habitatrichtlijn- en vogelrichtlijngebieden). Op grond van artikel 2.7, tweede lid, van de Wnb is het verboden zonder vergunning van Gedeputeerde Staten projecten of andere handelingen uit te voeren die, gelet op de instandhoudingsdoelstellingen, de kwaliteit van de natuurlijke habitats en de habitats van soorten in een Natura 2000-gebied kunnen verslechteren of een significant verstorend effect kunnen hebben op de soorten waarvoor het gebied is aangewezen.

Uit jurisprudentie van de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State¹ blijkt dat een wijziging of uitbreiding van een veehouderij die stikstofdepositie tot gevolg heeft op voor stikstof gevoelige habitats en soorten binnen een Natura 2000-gebied vergunningplichtig is op grond van artikel 2.7, tweede lid, van de Wnb. Behoudens ongewijzigde voorzetting op basis van een verleende omgevingsvergunning voor een activiteit als bedoeld in artikel 2.1, eerste lid, onderdeel i, van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht, verleende Wet natuurbeschermingsvergunning, project waar op basis van artikel 2.9, vierde lid, van de Wnb, of artikel 2.12, eerste lid, van het Besluit natuurbescherming (hierna: Bnb), het artikel 2.7, tweede lid, van de Wnb niet van toepassing is dan wel er sprake is van bestaand gebruik als bedoeld in artikel 2.9, tweede lid, van de Wnb, is bij het oprichten, uitbreiden of wijzigen van het project of andere handelingen van voornoemde situaties een Wet natuurbeschermingsvergunning noodzakelijk.

Bij de beoordeling van de vergunningaanvraag wordt op grond van artikel 2.8 van de Wnb rekening gehouden met de gevolgen die het aangevraagde project, gelet op de instandhoudingsdoelstellingen, kan hebben voor een Natura 2000-gebied.

Programmatische aanpak stikstof

Op 1 juli 2015 is de Programmatische aanpak stikstof (hierna: de PAS) opgenomen in de regelgeving en daarmee is de beoordeling van stikstof gewijzigd. In de Regeling natuurbescherming (hierna: Rnb) is ondermeer aangegeven welke activiteiten in de PAS zijn opgenomen als bestaande activiteit (artikel 2.4, vijfde lid, van de Rnb). Vanaf deze bestaande activiteit is bij verdere uitbreiding noodzakelijk dat vooraf wordt gezien of ontwikkelingsruimte kan worden toegedeeld.

Op basis van artikel 2.13 van het Bnb worden bij het nemen van een besluit als bedoeld in artikel 2.7, eerste lid, van het Bnb de Natura 2000-gebieden waarvan de stikstofdepositie de waarde uit artikel 2.12, eerste lid, van het Bnb niet overschrijdt niet betrokken. De aanvraag is op het moment dat deze ontvankelijk was als zodanig ook in AERIUS opgenomen.

Voor de vaststelling of een project of een andere handeling wat betreft stikstofdepositie een verslechterend of verstorend effect kan hebben wordt deze berekend met gebruikmaking van AERIUS Calculator (verder AERIUS) versie 2015.1².

In de PAS is ruimte voor economische ontwikkelingen die stikstofdepositie veroorzaken op Natura 2000-gebieden. Deze depositieruimte is allereerst beschikbaar voor autonome ontwikkelingen.

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

² Opgenomen in artikel 1.1 en 2.1 van de Regeling natuurbescherming

Daarnaast is er ruimte beschikbaar voor projecten en andere handelingen waarvan de veroorzaakte stikstofdepositie onder de grenswaarde blijft. Het overige gedeelte van de depositieruimte kan als de ontwikkelingsruimte worden toegedeeld aan (deels prioritaire) projecten en andere handelingen. Dit wordt in toedelingsbesluiten (besluiten als bedoeld in artikel 2.7, eerste lid, van het Besluit natuurbescherming) vastgelegd.

De ontwikkelingsruimte wordt bepaald ten opzichte van:

- de verleende Wet natuurbeschermingsvergunning of omgevingsvergunning inclusief verklaring van geen bedenkingen voor de Wnb voor het hoogst belaste of meest nabij gelegen Natura 2000-gebied;
- een project als bedoeld in artikel 2.12, eerste lid, van het Bnb waarvoor op basis van artikel 2.9, achtste lid, van de Wnb een melding is ingediend, dan wel;
- de hoogste feitelijke depositie binnen de periode van 1 januari 2012 tot en met 31 december 2014. Deze hoogste depositie moet passend zijn binnen de kaders van de op dat moment geldende toestemming maar mag niet meer zijn dan de op 1 januari 2015 geldende toestemming;
- als na de bovengenoemde verleende Wet natuurbeschermingsvergunning, omgevingsvergunning inclusief verklaring van geen bedenkingen, of project waarvoor een melding is ingediend, een of meer meldingen zijn gedaan die betrekking hebben op wijzigingen van het project waarop dat toestemmingsbesluit of de eerstgenoemde melding betrekking had, wordt de toename bepaald ten opzichte van het project zoals dat is gewijzigd overeenkomstig de laatste melding.

Beleidsregel natuurbescherming Noord-Brabant

Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant hebben voor het toedelen van de vrij beschikbare ontwikkelingsruimte (segment 2) aan projecten en andere handelingen een beleidsregel vastgesteld. In de Beleidsregel natuurbescherming Noord-Brabant (hierna: Beleidsregel) wordt bepaald hoe Gedeputeerde Staten met haar bevoegdheid met betrekking tot het toedelen van ontwikkelingsruimte willen omgaan. Wanneer aan de Beleidsregel wordt voldaan, zullen Gedeputeerde Staten de beschikbare ontwikkelingsruimte toedelen.

Verordening natuurbescherming Noord-Brabant

Provinciale Staten (hierna: PS) hebben op basis van artikel 2.4, derde lid, van de Wnb de Verordening natuurbescherming Noord-Brabant (hierna: Verordening) vastgesteld. In deze Verordening zijn regels vastgesteld ten aanzien van de realisatie van nieuwe stallen. Wanneer niet aan de Verordening wordt voldaan kan de vergunning niet worden verleend.

Referentiedatum

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

Uit jurisprudentie van de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State blijkt tevens dat bij de beoordeling van de aanvraag moet worden uitgegaan van de vergunde situatie met de laagste emissie in de periode vanaf de referentiedatum³.

³ Hierbij gelden later verleende vergunningen krachtens de Wabo, de Wet milieubeheer of Hinderwet of ingediende meldingen op basis van het Besluit melkrundveehouderij milieubeheer, het Besluit landbouw milieubeheer of het Activiteitenbesluit, voor zover hierin een lagere ammoniakemissie is vergund of gemeld, als uitgangssituatie.

2 Mogelijke effecten van het project

Gezien de ligging van het recreatiepark tegen het Natura-2000 gebied 'Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen' aan, zijn op dit gebied naast effecten van stikstofdepositie als gevolg van de uitstoot van stikstof mogelijk effecten te verwachten van verontreiniging, verstoring door geluid en licht, optische verstoring en mechanische verstoring. In de aanvraag wordt ten aanzien van deze aspecten een nadere onderbouwing gegeven. Op de andere beschermde gebieden zijn alleen mogelijke negatieve effecten te verwachten van stikstofdepositie als gevolg van de uitstoot van stikstof. In voedselarme ecosystemen, zoals aanwezig in de nabij gelegen natuurgebieden, leidt een overmaat⁴ aan stikstofdepositie tot een ongewenste toename aan voedingsstoffen en verzuring.

2.1 Verontreiniging, optische verstoring en mechanische verstoring

De toename van het aantal recreatieverblijven leidt tot een toename van het aantal toeristen. Door het realiseren van een speelbos op het terrein, de aanwezigheid van een animatieteam en de beperkte toegang vanuit het park naar het Natura 2000-gebied blijven de gasten zo veel mogelijk op het terrein zelf. Het recreatiepark is gelegen bij een van de recreatieve poorten van het Natura 2000-gebied, dat hier een hoge draagkracht heeft. Recreanten die vanuit park het gebied bezoeken blijven hoofdzakelijk op het, in dit gedeelte van het gebied, aanwezige en intensief gebruikte wegen- en padenstelsel en zorgen dus niet voor verstoring of verontreiniging van andere delen van het natuurgebied. Hiermee is voldoende onderbouwd dat er geen negatieve effecten te verwachten zijn vanwege verontreiniging, optische verstoring en mechanische verstoring.

2.2 Verstoring door licht geluid

Volgens de effectenindicator van het ministerie van EZ is alleen de kamsalamander mogelijk gevoelig voor verstoring door licht en geluid. Deze soort bevindt zich echter niet binnen een kilometer van het recreatiepark. Hiermee is voldoende onderbouwd dat er geen negatieve effecten te verwachten zijn vanwege verstoring door licht en geluid.

3 Stikstofdepositie

3.1 Beoogde situatie in aanvraag

Er wordt vergunning gevraagd voor een recreatiepark met bijbehorende activiteiten zoals beschreven in de aanvraag en bijlage 1, met een emissie van 135,71 kg NH₃/jr en 3.330,65 kg NO_x/jr.

3.2 Uitgangssituatie

Op basis van de PAS wordt voor het Natura 2000-gebied voor de uitgangssituatie uitgegaan van de bestaande activiteit⁵, met de hoogst veroorzaakte stikstofdepositie passend binnen de melding op grond van het Activiteitenbesluit milieubeheer van 1 januari 2008.

⁴ Alterra-rapport nr. 2397 (Wageningen, 2012) geeft een overzicht van kritische depositiewaarden voor stikstof, toegepast op de habitattypen en leefgebieden binnen Natura 2000-gebieden.

⁵ Betreft de stikstofdepositie die in de periode van 1 januari 2012 tot en met 31 december 2014 ten hoogste werd veroorzaakt als gevolg van hetgeen daadwerkelijk plaatsvond binnen de kaders van een op 1 januari 2015 geldende omgevingsvergunning of vergunning of melding krachtens de Wet milieubeheer of Hinderwet (Rnb artikel 2.4, lid 5) of een verleende Wet natuurbeschermingsvergunning.

Voor de effecten van stikstof op de leefgebieden van soorten in Natura 2000-gebieden opgenomen in de PAS verwijzen wij naar paragraaf 3.3.

Tabel 1. Bestaande activiteit

Beschermde natuurgebied	Datum hoogste depositie bestaande activiteit	kg NH ₃ per jaar totaal	kg NO _x per jaar totaal
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	31 december 2013	112,30	2.873,07

3.3 Effecten stikstofdepositie op beschermde natuurgebieden

Uit de tabellen 1 en 2 blijkt dat er in de aangevraagde situatie sprake is van een toename van stikstofemissie. Om een goed beeld te krijgen van de stikstofdepositie op de beschermde gebieden, is de depositie berekend op verschillende punten. De berekeningen zijn uitgevoerd met het rekenmodel AERIUS. Uit de berekeningen blijkt dat er in de aangevraagde situatie op het Natura 2000-gebied 'Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen' sprake is van een stikstofdepositie boven de grenswaarde op 20 september 2016. De grenswaarde is bepaald op het moment van het ontvankelijk zijn van de aanvraag.

Er zijn berekeningen uitgevoerd van de stikstofdepositie in de aangevraagde situatie en de stikstofdepositie van de bestaande activiteit. Uit de berekeningen blijkt dat er in de aangevraagde situatie sprake is van een toename van stikstofdepositie ten opzichte van de bestaande activiteit. Dit is inzichtelijk gemaakt in de aanvraag. Voor deze toename is ontwikkelingsruimte nodig ten opzichte van de bestaande activiteit. In onderstaande tabel zijn de maximale depositiewaarden weergegeven.

Tabel 2. Stikstofdepositieberekeningen (mol N/ha/jr)

Beschermde natuurgebied	Stikstofdepositie bestaande activiteit	Stikstofdepositie aangevraagd	Hoogste projectverschil	Hoogste depositie situatie 2
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	2,90	3,28	+ 0,38	3,28

Er zijn mogelijk effecten van stikstofdepositie op de leefgebieden van beschermde habitatrichtlijnsoorten in het Natura 2000-gebied. Uit de AERIUS-berekeningen bij de aanvraag is gebleken dat er sprake is van een stikstofdepositie boven de grenswaarde. Op basis van de passende beoordeling van de PAS, waar de gebiedsanalyse onderdeel van uit maakt, kan worden geconcludeerd dat mogelijk significant negatieve effecten, wat betreft stikstofdepositie, op deze leefgebieden van soorten kunnen worden uitgesloten.

3.4 Overwegingen effecten op beschermde gebieden

Op 14 april 2015 hebben wij ingestemd met het Programma aanpak stikstof 2015-2021. Dit programma is een instrument om Natura 2000-doelstellingen te realiseren en tegelijk ruimte te scheppen voor bestaande en nieuwe economische ontwikkelingen. Het programma is passend beoordeeld, waarbij getoetst is of de uitvoering van het programma een risico vormt voor de instandhoudingsdoelstellingen van individuele Natura 2000-gebieden, opgenomen binnen de PAS.

De passende beoordeling bestaat uit een generiek deel (bronmaatregelen, monitoring, et cetera) en uit gebiedsanalyses die de ecologische onderbouwing vormen dat met het programma de stikstofgevoelige Natura 2000-doelstellingen (op termijn) gerealiseerd kunnen worden en er ontwikkelingsruimte beschikbaar kan worden gesteld voor economische ontwikkelingen.

In de gebiedsanalyse per Natura 2000-gebied is verzekerd dat door de uitvoering van een gebalanceerd en robuust pakket aan herstelmaatregelen, in de eerste programmaperiode geen verslechtering optreedt van alle voor stikstof gevoelige habitattypen en habitats van soorten. Bij deze beoordeling is uitgegaan van de achtergrondwaarde tot 2015. In deze achtergrondwaarde zijn alle voor de aanvang van het programma feitelijke emissies verdisconteerd, zoals blijkt uit de grootschalige concentratie en depositiekaarten Nederland (GCN en GDN). Deze emissies hebben al voor de aanvang van het programma plaatsgevonden en hebben als uitgangspunt gediend voor de passende beoordeling. Voor de depositie als gevolg van deze emissies is daarom geen ontwikkelingsruimte nodig.

De aangevraagde activiteit veroorzaakt stikstofdepositie op een Natura 2000-gebied met habitattypen en soorten die negatief worden beïnvloed door een overmaat aan stikstofdepositie. Door de maatregelen in de PAS is het mogelijk om voor deze activiteit een vergunning te verlenen. Bij het verlenen van deze toestemming baseren wij ons op de passende beoordeling die voor de PAS is opgesteld. De conclusie van de passende beoordeling van het programma 2015-2021 is dat kan worden uitgesloten dat de natuurlijke kenmerken van de in het programma opgenomen Natura 2000-gebieden worden aangetast. Deze conclusie is kort samengevat gebaseerd op:

- het oordeel in de gebiedsanalyse voor elk Natura 2000-gebied opgenomen binnen de PAS dat er wetenschappelijk gezien geen twijfel is dat met het beschikbaar stellen van ontwikkelingsruimte en depositieruimte voor economische ontwikkelingen met de PAS de instandhoudingsdoelstellingen voor de voor stikstofgevoelige habitattypen en leefgebieden van soorten op termijn worden gehaald en dat behoud is geborgd;
- een beoordeling van de ontwikkeling van de stikstofdepositie, waarbij sprake is van een vermindering van de depositie ten opzichte van de situatie zonder de PAS;
- de vaststelling dat de PAS voldoet aan de voorwaarden die verzekeren dat het behalen van de instandhoudingsdoelstellingen van de betrokken Natura 2000-gebieden niet in gevaar komt;
- de vaststelling dat de PAS, in het geval dat nieuwe inzichten of ontwikkelingen daartoe aanleiding geven op basis van adequate monitoring, tijdig kan worden bijgesteld.

Met onze instemming met het Programma aanpak stikstof 2015-2021 hebben wij ook ingestemd met bovenstaande conclusie van de passende beoordeling van dit programma.

Voor onderhavige voorgenomen project is sprake van een toename van stikstofdepositie en is ontwikkelingsruimte benodigd. Gelet op het bovenstaande zijn wij van mening dat de gevraagde vergunning kan worden verleend voor de beoogde activiteit en de daarbij behorende stikstofdepositie. In de bijlage uit AERIUS Register (zie bijlage 1) is de benodigde ontwikkelingsruimte weergegeven.

De claim op ontwikkelingsruimte hebben wij getoetst aan de Beleidsregel natuurbescherming Noord-Brabant (hierna: Beleidsregel). Wij hebben vastgesteld dat de gevraagde ontwikkelingsruimte de maximaal beschikbare ontwikkelingsruimte binnen de (PAS-)periode niet overschrijdt en op de zeer kwetsbare habitattypen zoals opgenomen in de Beleidsregel geen ontwikkelingsruimte benodigd is. We hebben vastgesteld dat aan de Beleidsregel wordt voldaan.

De gevraagde ontwikkelingsruimte is beschikbaar en kan worden toegedeeld. De beoogde ontwikkeling moet, in overeenstemming met de Beleidsregel, binnen twee jaar nadat dit besluit onherroepelijk is geworden, zijn gerealiseerd. Mocht dit niet het geval zijn dan kunnen wij de vergunning intrekken overeenkomstig de Beleidsregel.

Voor de leefgebieden van beschermde habitatrichtlijnsoorten in het Natura 2000-gebied is op basis van de passende beoordeling van de PAS voldoende onderbouwd dat mogelijk significant negatieve effecten, wat betreft stikstofdepositie, op de leefgebieden van soorten kunnen worden uitgesloten.

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

3.5 Conclusie

Op grond van bovenstaande beoordeling concluderen wij dat bij toedeling van ontwikkelingsruimte en ook voor de overige effecten de aangevraagde activiteit, gelet op de instandhoudingsdoelstellingen, niet kan leiden tot verslechtering van de kwaliteit van de natuurlijke habitats en de habitats van soorten in het Natura 2000-gebied 'Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen' en geen significant verstorend effect kan hebben op de soorten waarvoor het gebied is aangewezen. Wij verlenen de gevraagde vergunning ingevolge artikel 2.7, tweede lid, van de Wnb.

Bijlage 1: AERIUS Register: verschilberekening en toedeling ontwikkelingsruimte (kenmerk: RWWFThfGTnqH)

Is los bijgevoegd

**KENNISGEVING WET NATUURBESCHERMING, Oostappen Vakantiepark
Droomgaard BV, Van Haestrechtstraat 24, 5171 RC te Kaatsheuvel, gemeente
Loon op Zand, Z/010786**

Beschikking

Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant maken bekend dat zij op 19 januari 2017 een vergunning ingevolge artikel 2.7, tweede lid, van de Wnb hebben verleend (kenmerk: Z/010786/41359) aan Oostappen Vakantiepark Droomgaard BV, voor het wijzigen van een recreatiepark gelegen aan de Van Haestrechtstraat 24, 5171 RC te Kaatsheuvel, in de gemeente Loon op Zand.

De vergunning is verleend voor onbepaalde tijd. Ten aanzien van het ontwerpbesluit zijn geen zienswijzen naar voren gebracht. Het definitieve besluit is niet gewijzigd ten opzichte van het ontwerpbesluit.

De aanvraag, het definitieve besluit en de bijbehorende stukken liggen vanaf 20 januari 2017 tot en met 2 maart 2017 **6 weken ter inzage** bij de Omgevingsdienst Brabant Noord (ODBN), Victoriaalaan 1 b-g, 5213 JG te 's-Hertogenbosch. Telefoonnummer (0485) 729 189.

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

Tegen dit besluit kan na bekendmaking beroep worden ingesteld door belanghebbenden die redelijkerwijs niet kunnen worden verweten geen zienswijzen naar voren te hebben gebracht over het ontwerpbesluit.

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

Het beroepschrift moet worden gericht en gezonden aan de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State, Postbus 20019, 2500 EA te Den Haag.

Het besluit treedt in werking, ook al wordt een beroepschrift ingediend. Het is daarom mogelijk om gelijktijdig met of na het indienen van een beroepschrift een zogenaamde "voorlopige voorziening" te vragen bij de Voorzieningenrechter van de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State Den Haag.

's-Hertogenbosch, januari 2017

Dit document is een bijlage bij het toestemmingsbesluit als bedoeld in artikel 19km, eerste lid, van de Nb-wet 1998.

Bijlage bij besluit, Vergunningaanvraag

- ▶ Kenmerken
- ▶ Emissie
- ▶ Depositie natuurgebieden
- ▶ Depositie habitattypen

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

AERIUS REGISTER

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
Oostappen Vakantiepark Droomgaard B.V.	van Haestrechtstraat 24, 5171 RC Kaatsheuvel

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	Bevoegd gezag
Onderzoek stikstofdepositie verschilberekening	RWWFThfGTnqH	Provincie Noord-Brabant

Datum berekening	Rekenjaar
01 november 2016, 11:18	2016

Sector
Energie

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	2.873,07 kg/j	3.330,65 kg/j	457,58 kg/j
NH ₃	112,30 kg/j	135,71 kg/j	23,41 kg/j

Depositie

Hectare met
hoogste project-
verschil (mol/ha/j)

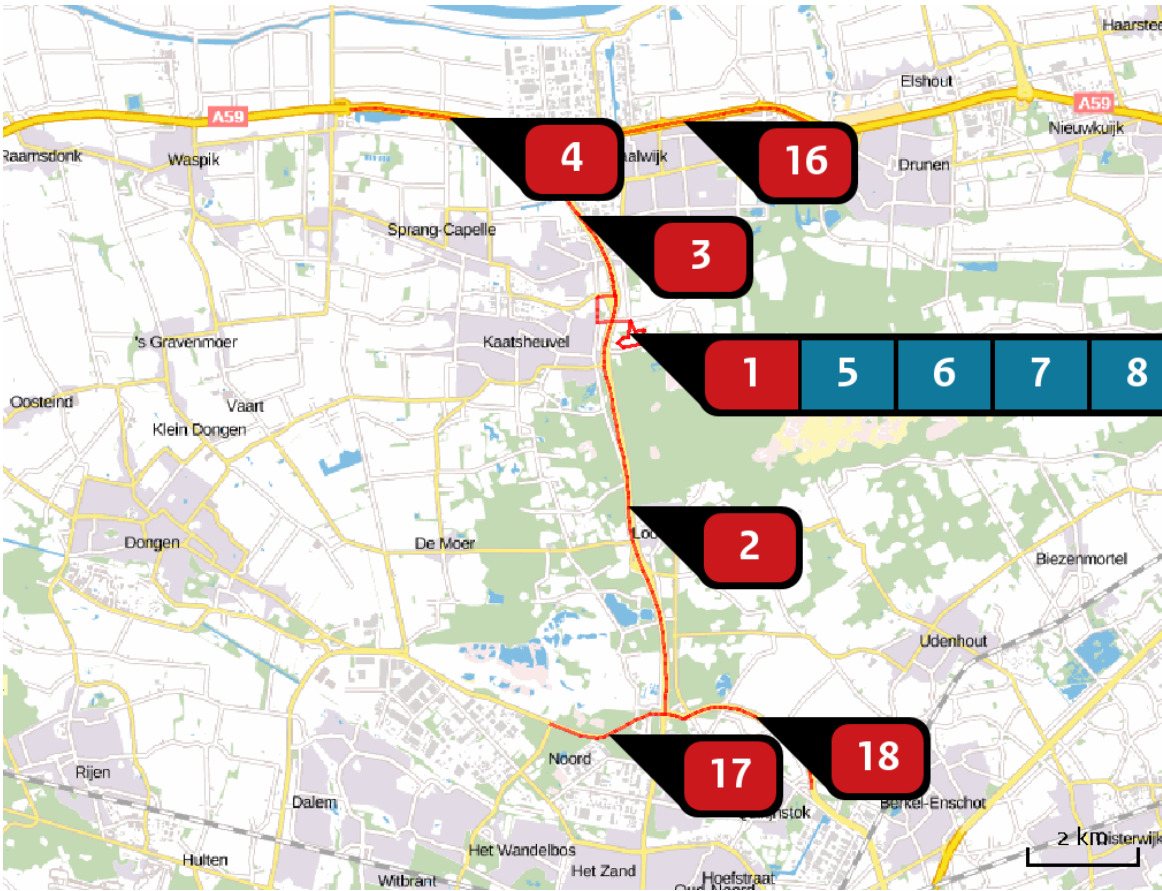
Natuurgebied	Provincie
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	Noord-Brabant

Situatie 1	Situatie 2	Vershil
2,90	3,28	+ 0,38

Toelichting

Toets Nbwet

Locatie
Referentiesituatie



Emissie
(per bron)
Referentiesituatie



Naam
Locatie (X,Y)
Uitstoothoogte
Warmteinhoud
NOx
NH3

Verkeer camping
131925, 408192
2,5 m
0,000 MW
191,38 kg/j
12,42 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	955,0	NOx NH3	164,62 kg/j 12,37 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	5,0	NOx NH3	13,75 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	6,0	NOx NH3	13,01 kg/j < 1 kg/j



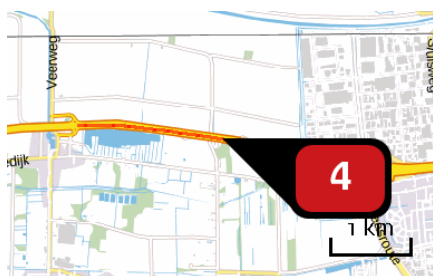
Naam **N261 zuidelijk**
 Locatie (X,Y) **132483, 404781**
 Uitstoothoogte **2,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NOx **244,33 kg/j**
 NH₃ **24,01 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	239,0	NOx NH ₃	213,28 kg/j 23,90 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	2,0	NOx NH ₃	15,88 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	2,0	NOx NH ₃	15,16 kg/j < 1 kg/j



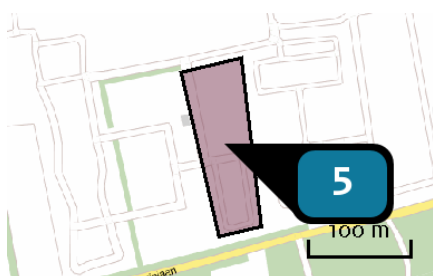
Naam **N261 noordelijk**
 Locatie (X,Y) **131593, 410009**
 Uitstoothoogte **2,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NOx **292,84 kg/j**
 NH₃ **29,69 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	716,0	NOx NH ₃	264,05 kg/j 29,58 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	4,0	NOx NH ₃	13,13 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	5,0	NOx NH ₃	15,66 kg/j < 1 kg/j

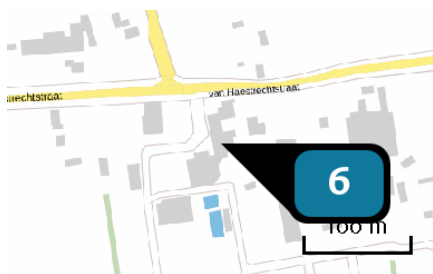


Naam **A59 westelijk**
Locatie (X,Y) **129258, 411778**
Uitstoothoogte **2,5 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NOx **229,00 kg/j**
NH₃ **16,75 kg/j**

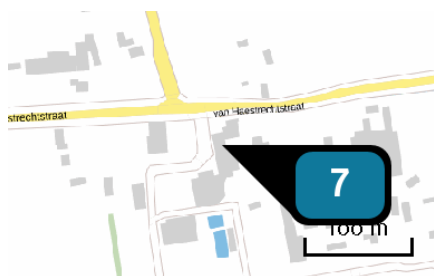
Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	358,0	NOx NH ₃	211,00 kg/j 16,69 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	2,0	NOx NH ₃	7,40 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	3,0	NOx NH ₃	10,60 kg/j < 1 kg/j



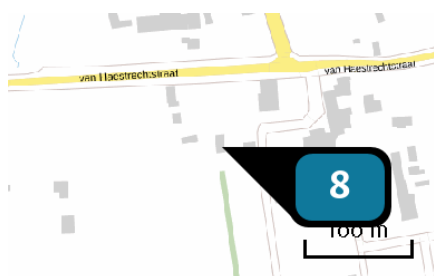
Naam **Vlak I**
Locatie (X,Y) **132457, 407695**
Uitstoothoogte **3,0 m**
Oppervlakte **0,8 ha**
Spreiding **1,5 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
Temporele variatie **Standaard profiel industrie**
NOx **59,90 kg/j**



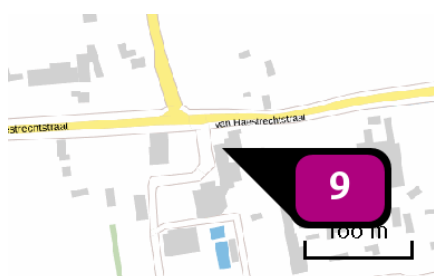
Naam **CV cafe**
Locatie (X,Y) **132542, 408077**
Uitstoothoogte **6,0 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
Temporele variatie **Standaard profiel industrie**
NOx **5,90 kg/j**



Naam CV keuken
Locatie (X,Y) 132539, 408094
Uitstoothoogte 8,0 m
Warmteinhoud 0,000 MW
Temporele variatie Standaard profiel industrie
NOx 6,90 kg/j

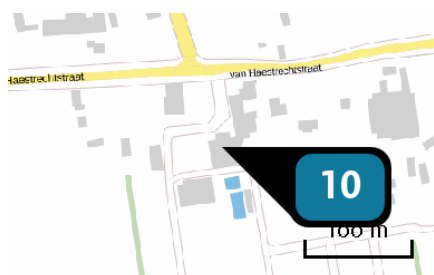


Naam CV opslagloods
Locatie (X,Y) 132435, 408053
Uitstoothoogte 3,0 m
Warmteinhoud 0,000 MW
Temporele variatie Standaard profiel industrie
NOx 6,90 kg/j

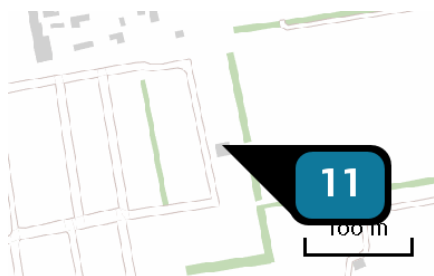


Naam Beheerderswoning
Locatie (X,Y) 132537, 408101
NOx 3,03 kg/j

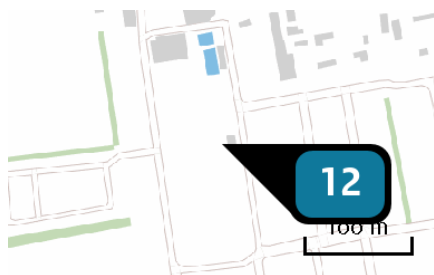
Sector	Categorie	Omschrijving	Eenheden	Stof	Emissie
	Woningen (nieuwbouw): Vrijstaande woning	Beheerderswoning	1,0	NOx	3,03 kg/j



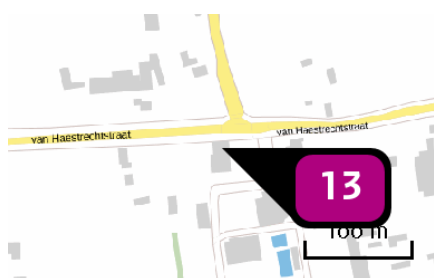
Naam CV receptie
Locatie (X,Y) 132523, 408056
Uitstoothoogte 3,0 m
Warmteinhoud 0,000 MW
Temporele variatie Standaard profiel industrie
NOx 17,40 kg/j



Naam CV toiletgebouw K
Locatie (X,Y) 132776, 407907
Uitstoothoogte 3,0 m
Warmteinhoud 0,000 MW
Temporele variatie Standaard profiel industrie
NOx 48,00 kg/j

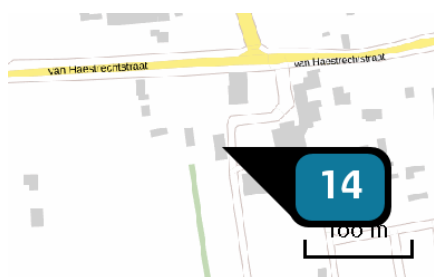


Naam CV toiletgebouw O
Locatie (X,Y) 132548, 407925
Uitstoothoogte 3,0 m
Warmteinhoud 0,000 MW
Temporele variatie Standaard profiel industrie
NOx 9,00 kg/j

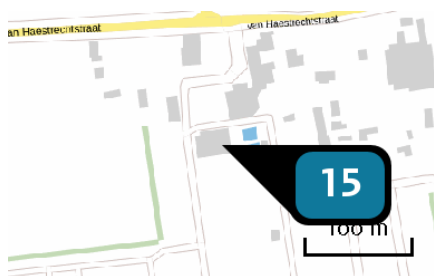


Naam Woonhuis/opslag
Locatie (X,Y) 132479, 408109
NOx 3,03 kg/j

Sector	Categorie	Omschrijving	Eenheden	Stof	Emissie
	Woningen (nieuwbouw): Vrijstaande woning	Woonhuis/opslag	1,0	NOx	3,03 kg/j



Naam CV zoemclub
Locatie (X,Y) 132463, 408046
Uitstoothoogte 4,0 m
Warmteinhoud 0,000 MW
Temporele variatie Standaard profiel industrie
NOx 2,70 kg/j

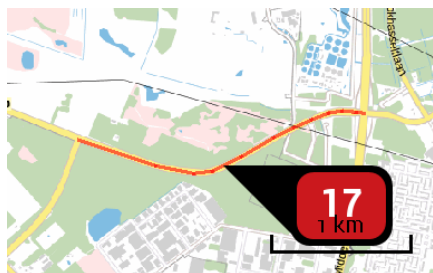


Naam CV zwembad
Locatie (X,Y) 132507, 408012
Uitstoothoogte 10,0 m
Warmteinhoud 0,000 MW
Temporele variatie Standaard profiel industrie
NOx 54,00 kg/j



Naam A59 oostelijk
Locatie (X,Y) 133472, 411713
Uitstoothoogte 2,5 m
Warmteinhoud 0,000 MW
NOx 282,94 kg/j
NH3 23,15 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	358,0	NOx NH3	258,06 kg/j 23,06 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	2,0	NOx NH3	10,23 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	3,0	NOx NH3	14,65 kg/j < 1 kg/j



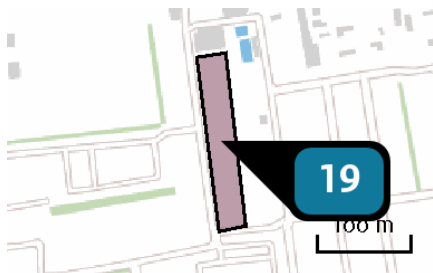
Naam **N260**
 Locatie (X,Y) **132129, 400670**
 Uitstoothoogte **2,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NOx **28,92 kg/j**
 NH₃ **2,43 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	119,0	NOx NH ₃	22,28 kg/j 2,42 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	1,0	NOx NH ₃	3,48 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	1,0	NOx NH ₃	3,16 kg/j < 1 kg/j

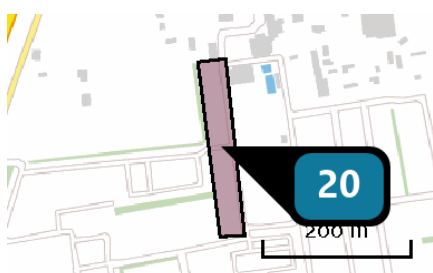


Naam **N261**
 Locatie (X,Y) **134785, 400991**
 Uitstoothoogte **2,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NOx **45,69 kg/j**
 NH₃ **3,84 kg/j**

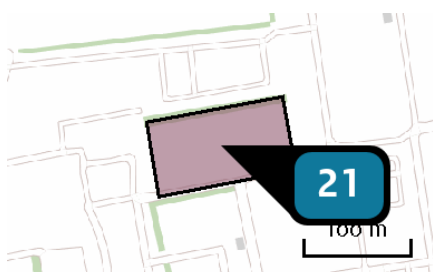
Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	119,0	NOx NH ₃	35,20 kg/j 3,82 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	1,0	NOx NH ₃	5,50 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	1,0	NOx NH ₃	4,99 kg/j < 1 kg/j



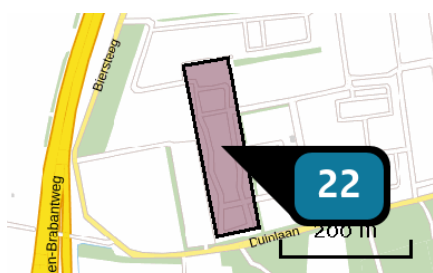
Naam	Vlak A
Locatie (X,Y)	132513, 407906
Uitstoothoogte	3,0 m
Oppervlakte	0,6 ha
Spreiding	1,5 m
Warmteinhoud	0,000 MW
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	96,00 kg/j



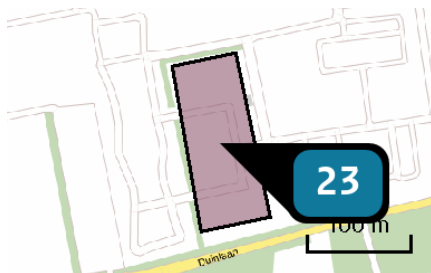
Naam	Vlak B
Locatie (X,Y)	132473, 407919
Uitstoothoogte	3,0 m
Oppervlakte	0,9 ha
Spreiding	1,5 m
Warmteinhoud	0,000 MW
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	62,70 kg/j



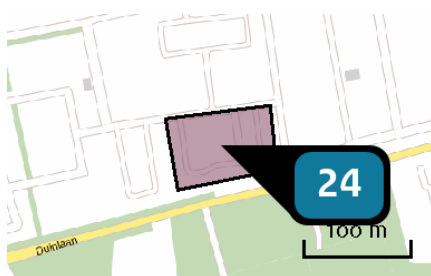
Naam	Vlak C
Locatie (X,Y)	132401, 407808
Uitstoothoogte	3,0 m
Oppervlakte	0,9 ha
Spreiding	1,5 m
Warmteinhoud	0,000 MW
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	63,00 kg/j



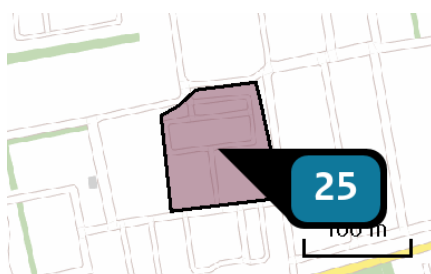
Naam	Vlak D
Locatie (X,Y)	132311, 407706
Uitstoothoogte	3,0 m
Oppervlakte	1,8 ha
Spreiding	1,5 m
Warmteinhoud	0,000 MW
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	198,00 kg/j



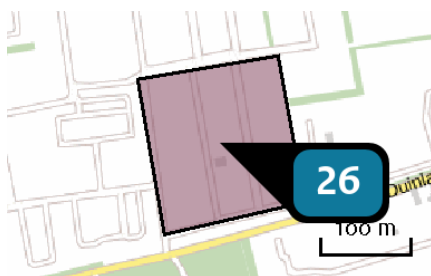
Naam	Vlak F
Locatie (X,Y)	132393, 407675
Uitstoothoogte	3,0 m
Oppervlakte	1,0 ha
Spreiding	1,5 m
Warmteinhoud	0,000 MW
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	109,50 kg/j



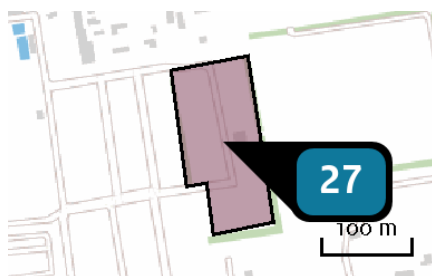
Naam	Vak G
Locatie (X,Y)	132544, 407660
Uitstoothoogte	3,0 m
Oppervlakte	0,6 ha
Spreiding	1,5 m
Warmteinhoud	0,000 MW
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	51,00 kg/j



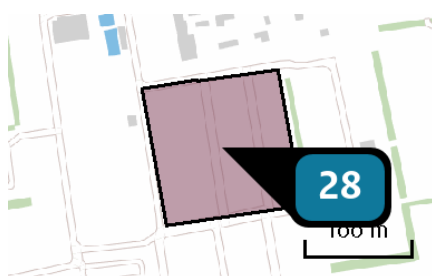
Naam	Vak H
Locatie (X,Y)	132536, 407748
Uitstoothoogte	3,0 m
Oppervlakte	1,0 ha
Spreiding	1,5 m
Warmteinhoud	0,000 MW
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	72,00 kg/j



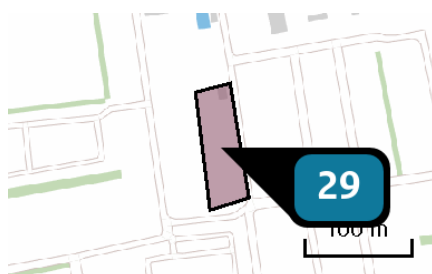
Naam	Vak J
Locatie (X,Y)	132668, 407747
Uitstoothoogte	3,0 m
Oppervlakte	2,7 ha
Spreiding	1,5 m
Warmteinhoud	0,000 MW
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	225,50 kg/j



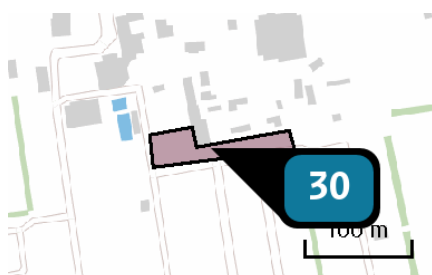
Naam	Vak K
Locatie (X,Y)	132759, 407900
Uitstoothoogte	3,0 m
Oppervlakte	1,5 ha
Spreiding	1,5 m
Warmteinhoud	0,000 MW
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	118,80 kg/j



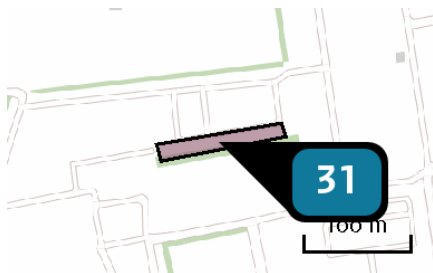
Naam	Vak M
Locatie (X,Y)	132641, 407903
Uitstoothoogte	3,0 m
Oppervlakte	1,7 ha
Spreiding	1,5 m
Warmteinhoud	0,000 MW
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	123,00 kg/j



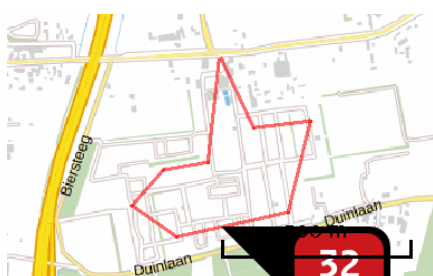
Naam	Vak O
Locatie (X,Y)	132556, 407878
Uitstoothoogte	3,0 m
Oppervlakte	0,4 ha
Spreiding	1,5 m
Warmteinhoud	0,000 MW
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	52,50 kg/j



Naam	Vak P
Locatie (X,Y)	132618, 407982
Uitstoothoogte	3,0 m
Oppervlakte	0,3 ha
Spreiding	1,5 m
Warmteinhoud	0,000 MW
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	25,50 kg/j



Naam **Vlak E**
 Locatie (X,Y) **132388, 407849**
 Uitstoothoogte **3,0 m**
 Oppervlakte **0,2 ha**
 Spreiding **1,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 Temporele variatie **Standaard profiel industrie**
 NOx **29,40 kg/j**



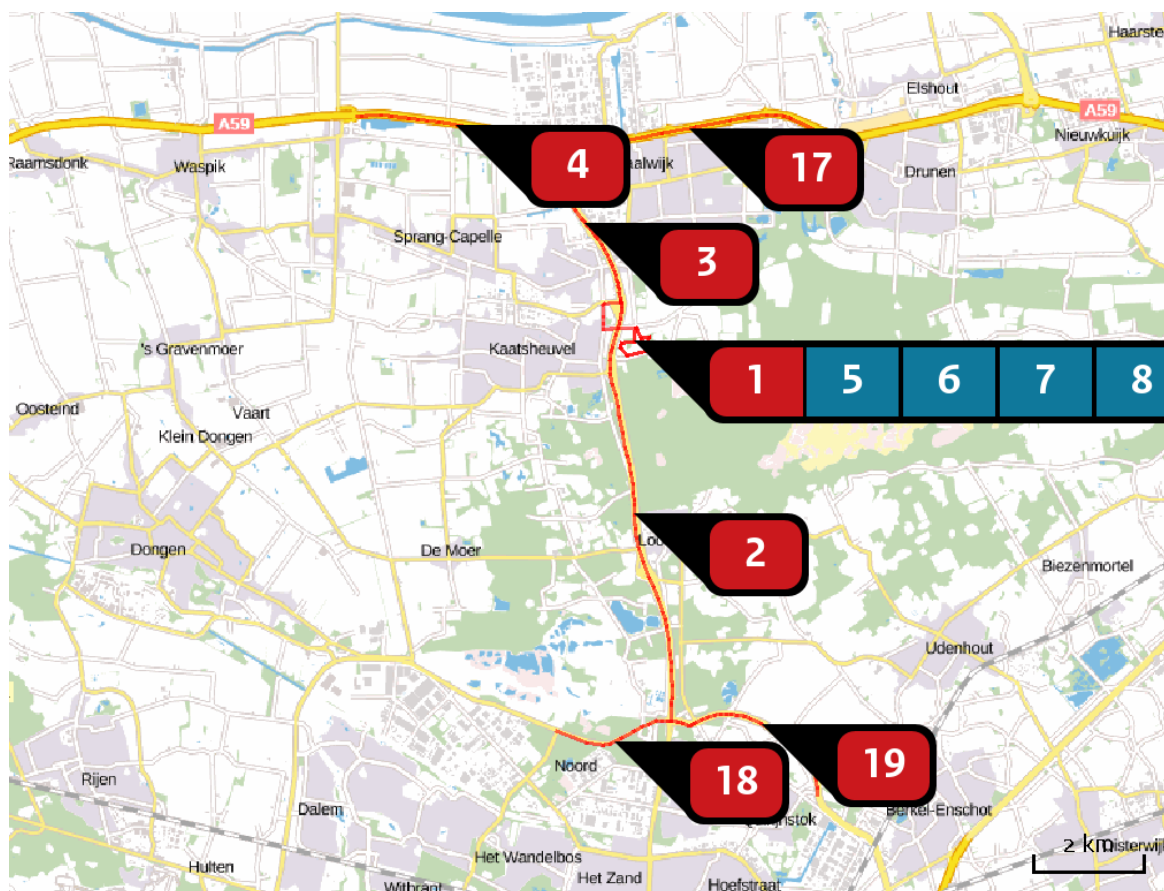
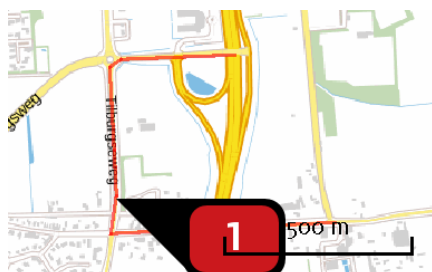
Naam **Tractor**
 Locatie (X,Y) **132520, 407667**
 NOx **79,70 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Tractor		3,5	3,5	0,0	NOx	79,70 kg/j



Naam **Loader**
 Locatie (X,Y) **132520, 407667**
 NOx **34,60 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Loader		4,0	4,0	0,0	NOx	34,60 kg/j

Locatie
Beoogde situatieEmissie
(per bron)
Beoogde situatie

Naam **Verkeer camping**
 Locatie (X,Y) **131925, 408192**
 Uitstoothoogte **2,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NOx **225,68 kg/j**
 NH3 **15,00 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	1.154,0	NOx NH3	198,92 kg/j 14,94 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	5,0	NOx NH3	13,75 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	6,0	NOx NH3	13,01 kg/j < 1 kg/j



Naam **N261 zuidelijk**
 Locatie (X,Y) **132483, 404781**
 Uitstoothoogte **2,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NOx **288,95 kg/j**
 NH₃ **29,01 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	289,0	NOx NH ₃	257,90 kg/j 28,90 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	2,0	NOx NH ₃	15,88 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	2,0	NOx NH ₃	15,16 kg/j < 1 kg/j



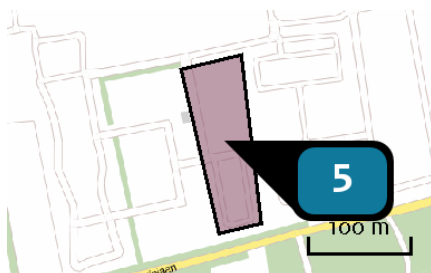
Naam **N261 noordelijk**
 Locatie (X,Y) **131593, 410009**
 Uitstoothoogte **2,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NOx **348,16 kg/j**
 NH₃ **35,89 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	866,0	NOx NH ₃	319,37 kg/j 35,78 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	4,0	NOx NH ₃	13,13 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	5,0	NOx NH ₃	15,66 kg/j < 1 kg/j

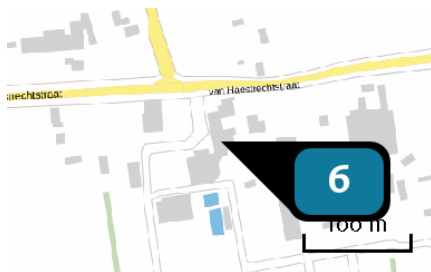


Naam A59 westelijk
Locatie (X,Y) 129258, 411778
Uitstoothoogte 2,5 m
Warmteinhoud 0,000 MW
NOx 273,20 kg/j
NH3 20,25 kg/j

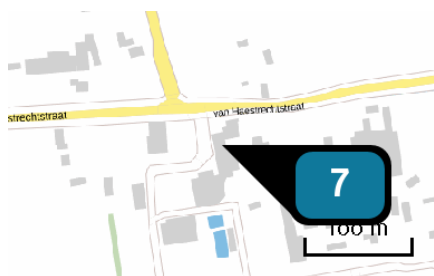
Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	433,0	NOx NH3	255,20 kg/j 20,18 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	2,0	NOx NH3	7,40 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	3,0	NOx NH3	10,60 kg/j < 1 kg/j



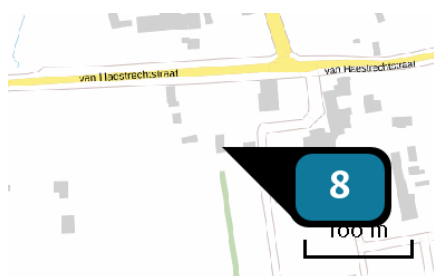
Naam Vlak I
Locatie (X,Y) 132457, 407695
Uitstoothoogte 3,0 m
Oppervlakte 0,8 ha
Spreiding 1,5 m
Warmteinhoud 0,000 MW
Temporele variatie Standaard profiel industrie
NOx 59,90 kg/j



Naam CV cafe
Locatie (X,Y) 132542, 408077
Uitstoothoogte 6,0 m
Warmteinhoud 0,000 MW
Temporele variatie Standaard profiel industrie
NOx 5,90 kg/j



Naam CV keuken
Locatie (X,Y) 132539, 408094
Uitstoothoogte 8,0 m
Warmteinhoud 0,000 MW
Temporele variatie Standaard profiel industrie
NOx 6,90 kg/j

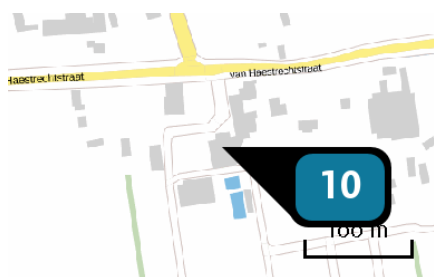


Naam CV opslagloods
Locatie (X,Y) 132435, 408053
Uitstoothoogte 3,0 m
Warmteinhoud 0,000 MW
Temporele variatie Standaard profiel industrie
NOx 6,90 kg/j

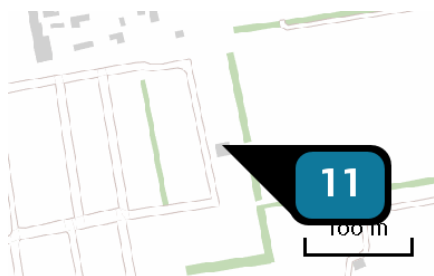


Naam Beheerderswoning
Locatie (X,Y) 132537, 408101
NOx 3,03 kg/j

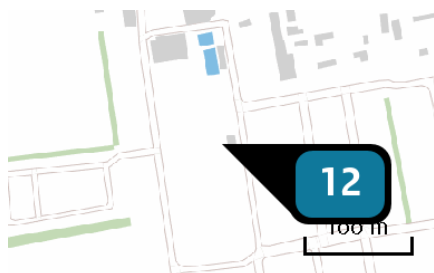
Sector	Categorie	Omschrijving	Eenheden	Stof	Emissie
	Woningen (nieuwbouw): Vrijstaande woning	Beheerderswoning	1,0	NOx	3,03 kg/j



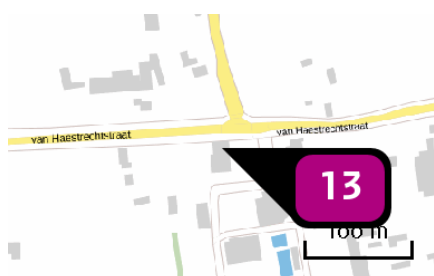
Naam CV receptie
Locatie (X,Y) 132523, 408056
Uitstoothoogte 3,0 m
Warmteinhoud 0,000 MW
Temporele variatie Standaard profiel industrie
NOx 17,40 kg/j



Naam CV toiletgebouw K
Locatie (X,Y) 132776, 407907
Uitstoothoogte 3,0 m
Warmteinhoud 0,000 MW
Temporele variatie Standaard profiel industrie
NOx 48,00 kg/j

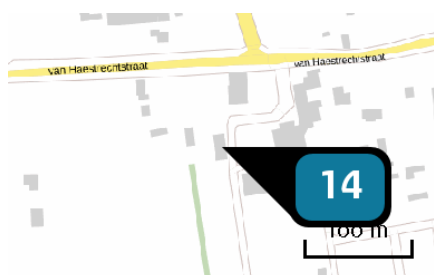


Naam CV toiletgebouw O
Locatie (X,Y) 132548, 407925
Uitstoothoogte 3,0 m
Warmteinhoud 0,000 MW
Temporele variatie Standaard profiel industrie
NOx 9,00 kg/j

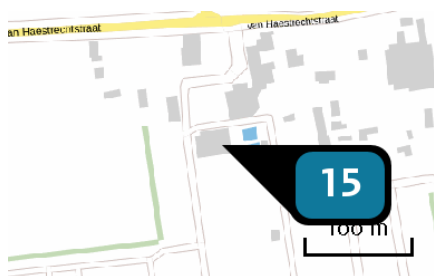


Naam Woonhuis/opslag
Locatie (X,Y) 132479, 408109
NOx 3,03 kg/j

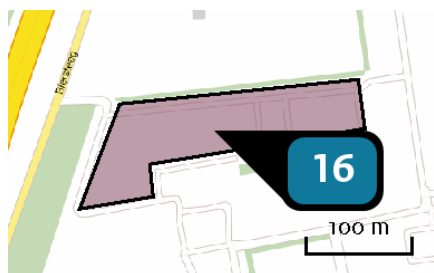
Sector	Categorie	Omschrijving	Eenheden	Stof	Emissie
	Woningen (nieuwbouw): Vrijstaande woning	Woonhuis/opslag	1,0	NOx	3,03 kg/j



Naam CV zoemclub
Locatie (X,Y) 132463, 408046
Uitstoothoogte 4,0 m
Warmteinhoud 0,000 MW
Temporele variatie Standaard profiel industrie
NOx 2,70 kg/j



Naam CV zwembad
Locatie (X,Y) 132507, 408012
Uitstoothoogte 10,0 m
Warmteinhoud 0,000 MW
Temporele variatie Standaard profiel industrie
NOx 54,00 kg/j

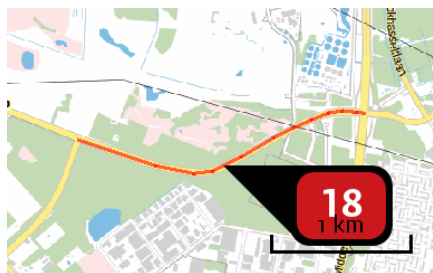


Naam Ultbreiding vlak E
Locatie (X,Y) 132306, 407867
Uitstoothoogte 3,0 m
Oppervlakte 1,5 ha
Spreiding 1,5 m
Warmteinhoud 0,000 MW
Temporele variatie Standaard profiel industrie
NOx 150,00 kg/j



Naam A59 oostelijk
Locatie (X,Y) 133472, 411713
Uitstoothoogte 2,5 m
Warmteinhoud 0,000 MW
NOx 337,01 kg/j
NH3 27,98 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	433,0	NOx NH3	312,12 kg/j 27,89 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	2,0	NOx NH3	10,23 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	3,0	NOx NH3	14,65 kg/j < 1 kg/j



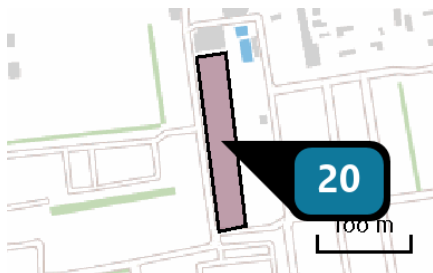
Naam **N260**
 Locatie (X,Y) **132129, 400670**
 Uitstoothoogte **2,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NOx **33,60 kg/j**
 NH₃ **2,94 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	144,0	NOx NH ₃	26,95 kg/j 2,92 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	1,0	NOx NH ₃	3,48 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	1,0	NOx NH ₃	3,16 kg/j < 1 kg/j

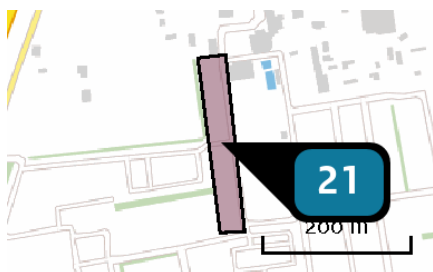


Naam **N261**
 Locatie (X,Y) **134785, 400991**
 Uitstoothoogte **2,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NOx **53,09 kg/j**
 NH₃ **4,65 kg/j**

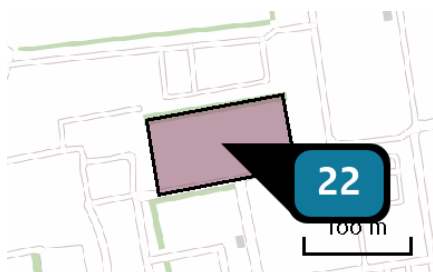
Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	144,0	NOx NH ₃	42,59 kg/j 4,62 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	1,0	NOx NH ₃	5,50 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	1,0	NOx NH ₃	4,99 kg/j < 1 kg/j



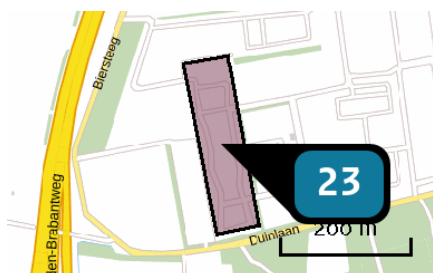
Naam	Vlak A
Locatie (X,Y)	132513, 407906
Uitstoothoogte	3,0 m
Oppervlakte	0,6 ha
Spreiding	1,5 m
Warmteinhoud	0,000 MW
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	96,00 kg/j



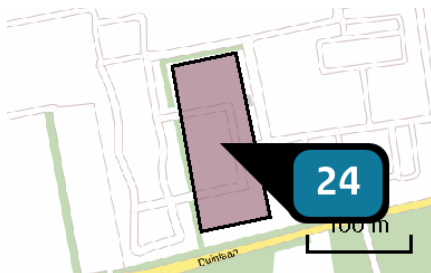
Naam	Vlak B
Locatie (X,Y)	132473, 407919
Uitstoothoogte	3,0 m
Oppervlakte	0,9 ha
Spreiding	1,5 m
Warmteinhoud	0,000 MW
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	62,70 kg/j



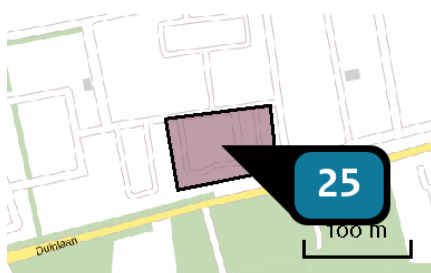
Naam	Vlak C
Locatie (X,Y)	132401, 407808
Uitstoothoogte	3,0 m
Oppervlakte	0,9 ha
Spreiding	1,5 m
Warmteinhoud	0,000 MW
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	63,00 kg/j



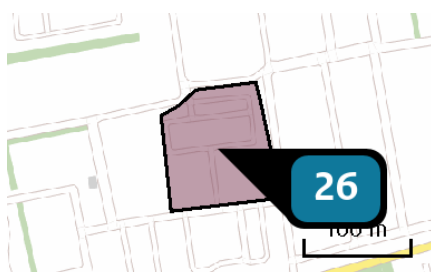
Naam	Vlak D
Locatie (X,Y)	132311, 407706
Uitstoothoogte	3,0 m
Oppervlakte	1,8 ha
Spreiding	1,5 m
Warmteinhoud	0,000 MW
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	198,00 kg/j



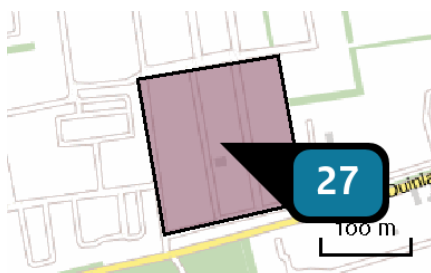
Naam	Vlak F
Locatie (X,Y)	132393, 407675
Uitstoothoogte	3,0 m
Oppervlakte	1,0 ha
Spreiding	1,5 m
Warmteinhoud	0,000 MW
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	109,50 kg/j



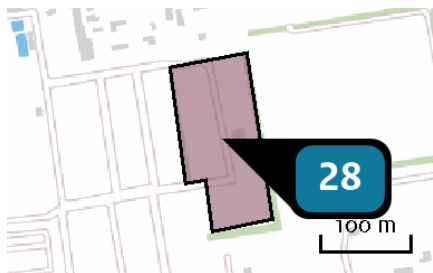
Naam	Vak G
Locatie (X,Y)	132544, 407660
Uitstoothoogte	3,0 m
Oppervlakte	0,6 ha
Spreiding	1,5 m
Warmteinhoud	0,000 MW
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	51,00 kg/j



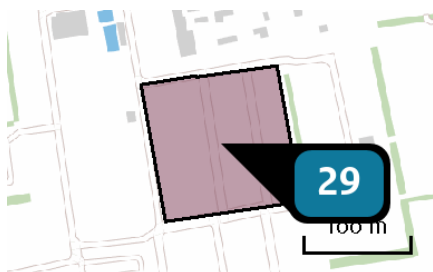
Naam	Vak H
Locatie (X,Y)	132536, 407748
Uitstoothoogte	3,0 m
Oppervlakte	1,0 ha
Spreiding	1,5 m
Warmteinhoud	0,000 MW
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	72,00 kg/j



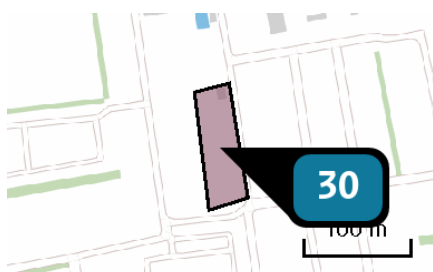
Naam	Vak J
Locatie (X,Y)	132668, 407747
Uitstoothoogte	3,0 m
Oppervlakte	2,7 ha
Spreiding	1,5 m
Warmteinhoud	0,000 MW
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	225,50 kg/j



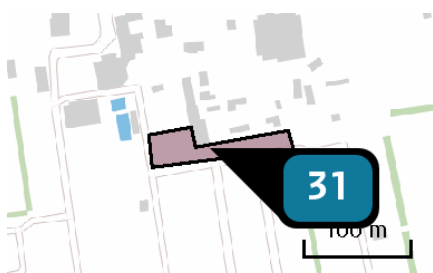
Naam	Vak K
Locatie (X,Y)	132759, 407900
Uitstoothoogte	3,0 m
Oppervlakte	1,5 ha
Spreiding	1,5 m
Warmteinhoud	0,000 MW
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	118,80 kg/j



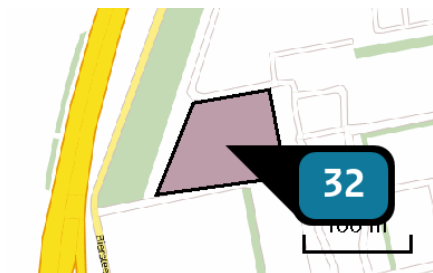
Naam	Vak M
Locatie (X,Y)	132641, 407903
Uitstoothoogte	3,0 m
Oppervlakte	1,7 ha
Spreiding	1,5 m
Warmteinhoud	0,000 MW
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	123,00 kg/j



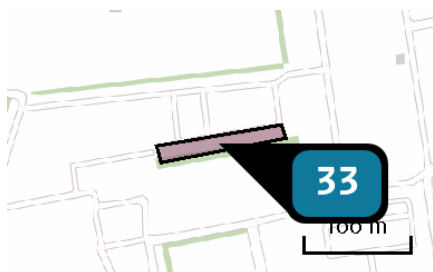
Naam	Vak O
Locatie (X,Y)	132556, 407878
Uitstoothoogte	3,0 m
Oppervlakte	0,4 ha
Spreiding	1,5 m
Warmteinhoud	0,000 MW
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	52,50 kg/j



Naam	Vak P
Locatie (X,Y)	132618, 407982
Uitstoothoogte	3,0 m
Oppervlakte	0,3 ha
Spreiding	1,5 m
Warmteinhoud	0,000 MW
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	25,50 kg/j



Naam **Veld 1**
Locatie (X,Y) **132208, 407745**
Uitstoothoogte **3,0 m**
Oppervlakte **0,8 ha**
Spreiding **1,5 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
Temporele variatie **Standaard profiel industrie**
NOx **63,00 kg/j**

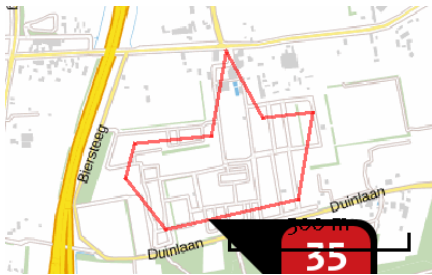


Naam **Vlak E**
Locatie (X,Y) **132388, 407849**
Uitstoothoogte **3,0 m**
Oppervlakte **0,2 ha**
Spreiding **1,5 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
Temporele variatie **Standaard profiel industrie**
NOx **29,40 kg/j**



Naam **Tractor**
Locatie (X,Y) **132461, 407649**
NOx **79,70 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Tractor		3,5	3,5	0,0	NOx	79,70 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
NOx

Loader
132461, 407649
34,60 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Loader		4,0	4,0	0,0	NOx	34,60 kg/j

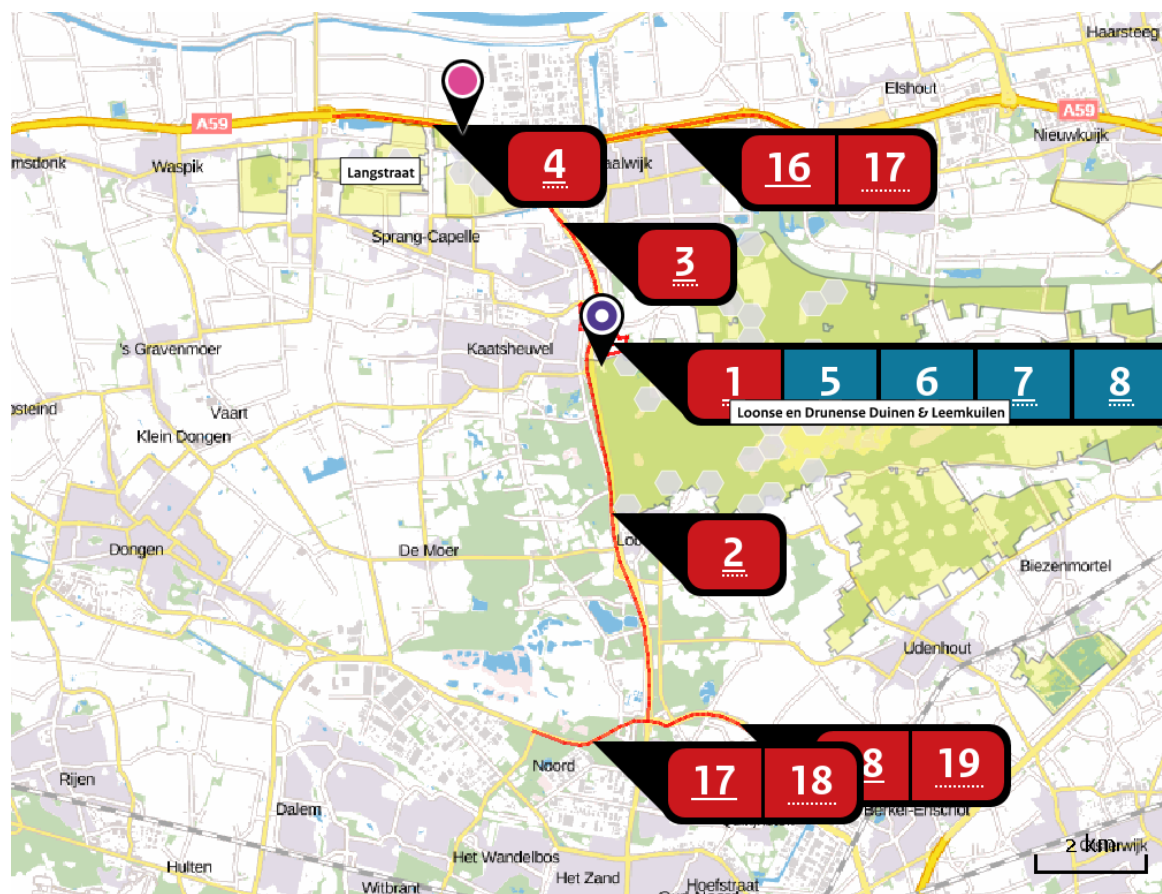
Algemene
depositie-
gegevens
PAS-
gebieden
(rekenjaar 2016)

Natuurgebied	Beschermingsregime	Hoogste achtergronddepositie (mol/ha/j)	Hoogste depositie Situatie 2 (mol/ha/j)	Overschrijding KDW
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	Habitatrichtlijn	2.459,71	3,28	●
Langstraat	Habitatrichtlijn	1.621,03	0,44	●

 Geen overschrijding* Wel overschrijding

* Deze uitkomst wordt niet meegenomen in de toetsing aan de Nb-wet. Bij de toetsing aan de NB-wet gaat het om de relevante hexagonen waarvoor ontwikkelingsruimte is gereserveerd.

Depositie
natuur-
gebieden



Hoogste projectverschil (Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen)

Hoogste projectverschil per natuurgebied

- Habitatrichtlijn
- Vogelrichtlijn
- Beschermd natuurgebied
- Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn
- Habitatrichtlijn, Beschermd natuurgebied
- Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied
- Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied

Depositie PAS-
gebieden

Natuurgebied	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Hoogste depositie Situatie 2 (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil			
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	2,90	3,28	+ 0,38	3,28	●	✓
Langstraat	0,37	0,44	+ 0,07	0,44	●	✓

 Geen overschrijding* Wel overschrijding Ontwikkelingsruimte beschikbaar** Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar Er is hier geen effect dat relevant is voor de uitgifte van ontwikkelingsruimte, dus de berekende toename is niet relevant voor de beoordeling

* Deze uitkomst wordt niet meegenomen in de toetsing aan de Nb-wet. Bij de toetsing aan de NB-wet gaat het om de relevante hexagonen waarvoor ontwikkelingsruimte is gereserveerd.

** Bij beoordeling van een vergunningaanvraag in het kader van de Nb-wet is vastgesteld of er voldoende ontwikkelingsruimte beschikbaar is en of dat significante verslechtering uitgesloten kan worden.

Depositie per
habitattype

Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9190 Oude eikenbossen	2,90	3,28	+ 0,38	●	✓
H2330 Zandverstuivingen	1,48	1,62	+ 0,14	●	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,58	0,65	+ 0,07	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,39	0,44	+ >0,05	●	✓

Langstraat

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H7230 Kalkmoerassen	0,37	0,44	+ 0,07	●	✓
H3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	0,37	0,44	+ 0,07	●	✓
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,14	0,17	+ 0,03	●	✓
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,13	0,16	+ 0,02	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,12	0,14	+ 0,02	●	✓
ZGH7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,11	0,13	+ 0,02	●	✓
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,07	0,08	+ 0,01	○	✓

- ☐ Geen overschrijding*
- ☒ Wel overschrijding
- ☒ Ontwikkelingsruimte beschikbaar**
- ☒ Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar
- ☒ Er is hier geen effect dat relevant is voor de uitgifte van ontwikkelingsruimte, dus de berekende toename is niet relevant voor de beoordeling

* Deze uitkomst wordt niet meegenomen in de toetsing aan de Nb-wet. Bij de toetsing aan de NB-wet gaat het om de relevante hexagonen waarvoor ontwikkelingsruimte is gereserveerd.

** Bij beoordeling van een vergunningaanvraag in het kader van de Nb-wet is vastgesteld of er voldoende ontwikkelingsruimte beschikbaar is en of dat significante verslechtering uitgesloten kan worden.

Disclaimer

De initiatiefnemer is zelf verantwoordelijk voor de kwaliteit van de projectinvoer en de aanvraag wordt getoetst door het bevoegd gezag. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. 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 2015.1_20160908_509b1173d7

Database [versie 2015.1_20160514_90ad58c36e](#)

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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