

Notitie

Referentienummer
335791

Kenmerk

Betreft
Ecologische interpretatie stikstofberekening KBP (Woonbos)

1 Aanleiding

Met het Kempisch Bedrijvenpark (KBP) wordt een integrale gebiedsontwikkeling nagestreefd waarbij een bedrijvenpark wordt ontwikkeld en een aantal woonkavels worden gerealiseerd (Woonbos). Omdat de uitvoering van de werkzaamheden mogelijk schadelijke effecten kan hebben op beschermde soorten en gebieden, is in november 2016 een verkennend natuuronderzoek uitgevoerd met als doel de voorgenomen ontwikkeling binnen het Woonbos te toetsen aan de actuele wet- en regelgeving voor natuur.

Op basis van dit verkennende natuuronderzoek (SWNL0196150) is geconcludeerd dat effecten van de voorgenomen ontwikkeling, op het onderdeel gebiedsbescherming, niet op voorhand zijn uit te sluiten. De verkeersaantrekkende werking als gevolg van voorgenomen ontwikkeling brengt een toename van stikstofdepositie met zich mee. Hetgeen kan mogelijk leiden tot negatieve effecten (verzuring en vermesting) op stikstofgevoelige habitattypen van Natura 2000-gebieden binnen de invloedssfeer van de ingreep. Om eventuele effecten nader te kunnen bepalen zijn stikstofdepositieberekeningen uitgevoerd. Voorliggende notitie gaat in op de analyse van het onderdeel gebiedsbescherming (Natura 2000-gebieden).

2 Resultaten en analyse effecten op Natura 2000

Het plangebied ligt op circa 1,6 kilometer afstand tot het Natura 2000-gebied Kempenland-West. Overige Natura 2000-gebieden liggen op grotere afstanden tot het plangebied. Het plangebied maakt geen deel uit van het leefgebied voor kwalificerende habitatsoorten en/of vogelsoorten van deze gebieden. Van oppervlakteverlies van leefgebieden van kwalificerende soorten in of buiten Natura 2000-gebieden is derhalve geen sprake. De aangewezen soorten hebben tevens geen ecologische relatie met het plangebied.

Effecten op Natura 2000-gebieden als gevolg van verdroging, vernatting, optische verstoring, licht- en geluidsverstoring dan wel van overige directe effectindicatoren reiken gevarieerd van tientallen meters tot enkele honderden meter afstand. Gelet op de ruime afstand tot nabijgelegen Natura 2000-gebieden (1,6 km) en buffering van reeds aanwezige infrastructuur en bebouwing zijn bovengenoemde effecten op voorhand uitgesloten. Een nadere beschouwing op deze effectindicatoren is niet noodzakelijk.

De voorgenomen ontwikkeling gaat gepaard met een verkeersaantrekkende werking, zowel in de uitvoeringsfase (werkverkeer) als in het permanente gebruik (bestemmingsverkeer en gebruik faciliteiten). Deze verkeersaantrekkende werking leidt mogelijk tot een (tijdelijke) toename van stikstofdepositie op stikstofgevoelige habitattypen en/of stikstofgevoelige leefgebieden van soorten in nabijgelegen vanuit het PAS aangewezen Natura 2000-gebieden. Het optreden van (significant) negatieve effecten door verzuring en vermesting, is hierdoor niet op voorhand uitgesloten. Derhalve zijn in het kader van het Programma Aanpak Stikstof (PAS) met het aangewezen rekeninstrument AERIUS Calculator van de Rijksoverheid stikstofberekeningen uitgevoerd.

De resultaten zijn verwerkt in een separate notitie¹, die als bijlage aan voorliggende rapportage zijn toegevoegd.

Uit de stikstofdepositieberekening blijkt dat de jaarlijkse toename aan stikstofdepositie als gevolg van het project onder de drempelwaarde van 0,05 mol N/ha/j blijft.

3 Conclusie

Gelet op de afstand tot nabijgelegen Natura 2000-gebieden (1,6 kilometer) en buffering van reeds aanwezige infrastructuur en bebouwing zijn directe effecten zoals verdroging, vernatting, optische verstoring, licht- en geluidsverstoring op voorhand uitgesloten.

Uit de AERIUS berekeningen is gebleken dat de toename van stikstofdepositie in de daarvoor gevoelige gebieden als gevolg van het project tevens verwaarloosbaar (< 0.05 mol N/ha/jr) zijn. Activiteiten die een geringe depositie veroorzaken zijn toelaatbaar zonder vergunning en zonder toedeling van ontwikkelingsruimte. Daarmee is voldoende gewaarborgd dat het bestemmingsplan uitvoerbaar is in het licht van de Wet natuurbescherming.

¹ Berekeningen stikstofdepositie – KBP (Woonbos). Sweco Nederland BV, referentienummer SWNL0200641, d.d. 10 februari 2017.

Verantwoording

Projectnummer : 335791
Referentienummer :
Revisie : C1
Datum : 20 februari 2017

Auteur(s) : J.A.M. (Niels) de Nijs MSc
E-mail adres : niels.denijs@sweco.nl
Gecontroleerd door : ir. J.A. Ettema
Paraaf gecontroleerd :
Goedgekeurd door : dr. A.M. Mouissie
Paraaf goedgekeurd :

Bijlage 1

Berekeningen stikstofdepositie

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

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

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

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

Berekening KBP Woonbos

- 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 en pas.naturazoo.nl.

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
KBP Woonbos	--, ---

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
KBP Woonbos	RbgQeBKgLwTD

Datum berekening	Rekenjaar
07 februari 2017, 14:29	2017

Totale emissie

Situatie 1	
NOx	59,16 kg/j
NH ₃	1,02 kg/j

Depositie

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

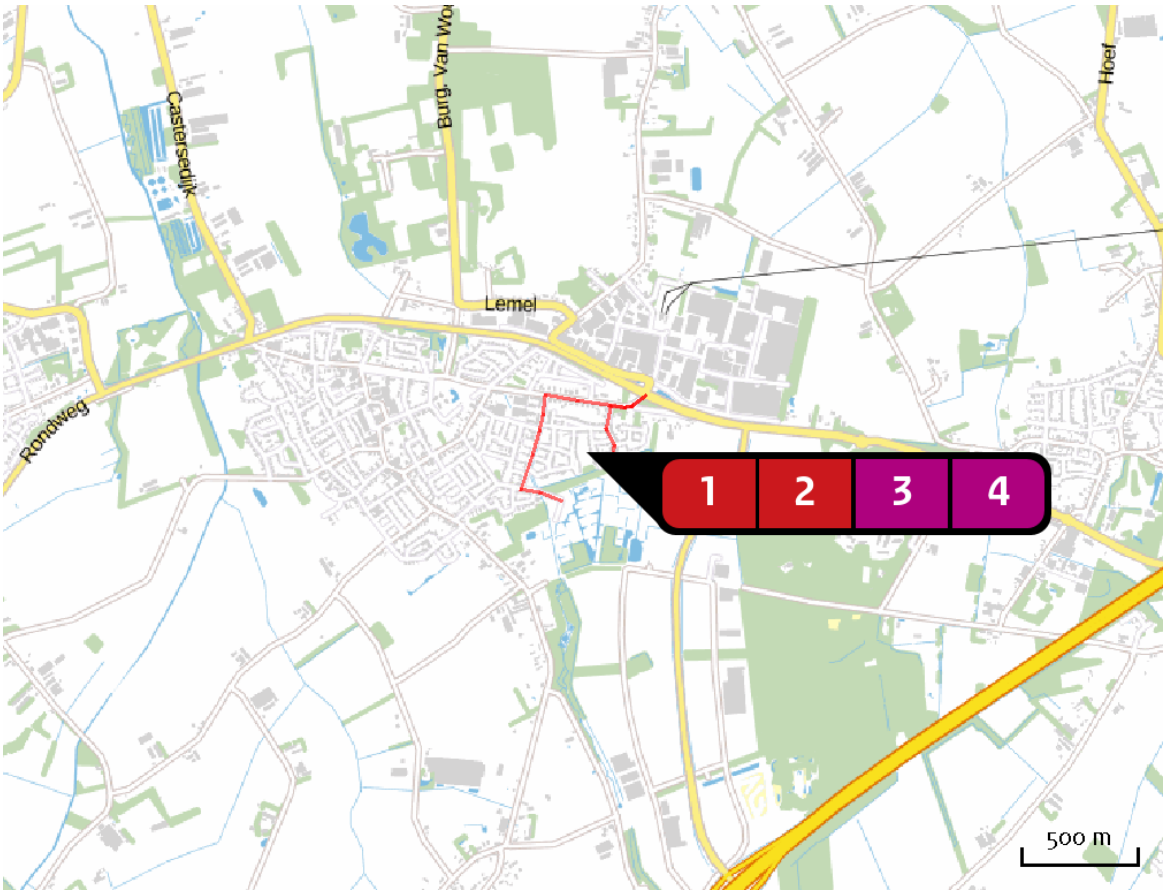
Natuurgebied	Provincie
-	-

Situatie 1
-

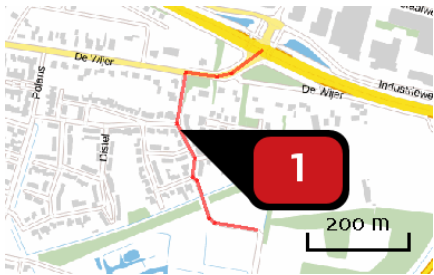
Toelichting

KBP Woonbos

Locatie
KBP Woonbos

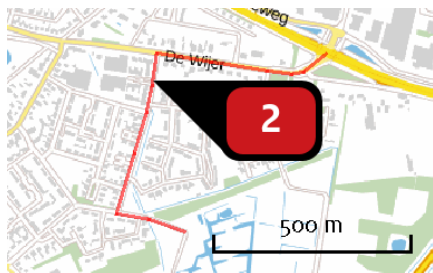


Emissie
(per bron)
KBP Woonbos



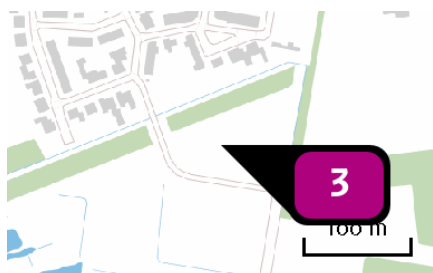
Naam **Ontsluitingsweg 1**
Locatie (X,Y) **146627, 375510**
Uitstoothoogte **2,5 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NOx **5,24 kg/j**
NH3 **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	80,0	NOx NH3	5,24 kg/j < 1 kg/j



Naam **Ontsluitingsweg 2**
 Locatie (X,Y) **146347, 375597**
 Uitstoothoogte **2,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NOx **8,47 kg/j**
 NH3 **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	70,0	NOx NH3	8,47 kg/j < 1 kg/j



Naam **Woonvlek 1**
 Locatie (X,Y) **146734, 375352**
 NOx **24,24 kg/j**

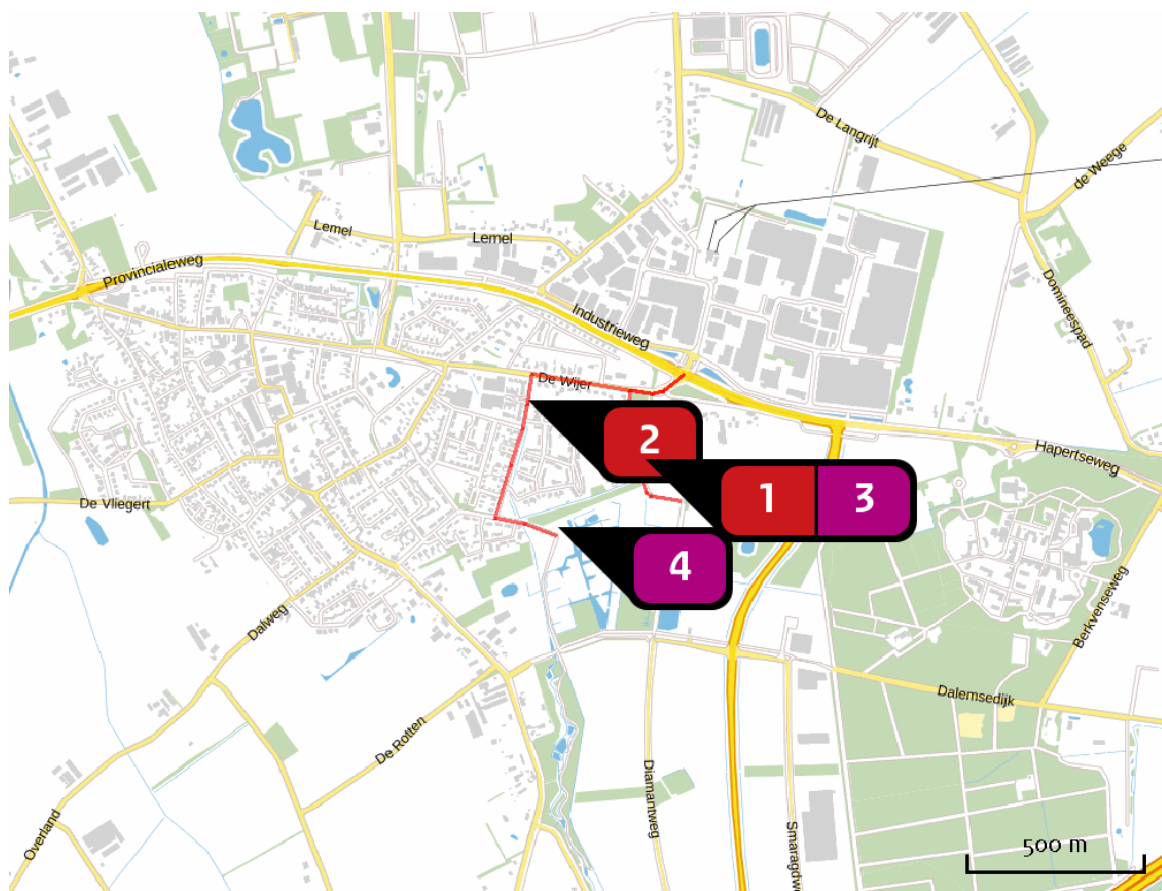
Sector	Categorie	Omschrijving	Eenheden	Stof	Emissie
	Woningen (nieuwbouw): Vrijstaande woning	Woonvlek1	8,0	NOx	24,24 kg/j



Naam **Woonvlek 2**
 Locatie (X,Y) **146435, 375238**
 NOx **21,21 kg/j**

Sector	Categorie	Omschrijving	Eenheden	Stof	Emissie
	Woningen (nieuwbouw): Vrijstaande woning	Woonvlek2	7,0	NOx	21,21 kg/j

Depositie
natuur-
gebieden



Hoogste projectbijdrage



Hoogste projectbijdrage per
natuurgebied

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

Disclaimer

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

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS versie 2015.1_20161230_e66ee8c868

Database versie 2015.1_20160514_goad58c36e

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/nl/factsheets/release/aerius-calculator-2015-handboek-o>