

Effectanalyse stikstofdepositie Natura2000

Kistemakerstraat (ong.) Oldenzaal

In het kader van de Wet natuurbescherming

Colofon

Effectanalyse stikstofdepositie Natura2000

Kistemakerstraat (ong.) Oldenzaal

In het kader van de Wet natuurbescherming

Uitgevoerd door: Natuurbank Overijssel

Opdrachtgever: Lycens
Contactpersoon: S. Van Wijk
 Deventerstraat 10
 7575 EM Oldenzaal

Projectnummer en versie: 1222B, versie 1.0		Status: definitief
Projectleider: Ing. P. Leemreise	Veldmedewerker(s): Ing. P. Leemreise	Rapportdatum: 12-1-2017
Ligging projectgebied: Hoek Kistemakerstraat –Burgemeester Storkstraat Oldenzaal		

Correspondentieadres:
Aladnaweg 18
7122 RR Aalten
E: info@natuurbankoverijssel.nl
Tel: 0543-451142 / 06-14435700



Inhoudsopgave

1 Inleiding.....	3
2 Het plangebied.....	3
2.1 Situering.....	3
2.2 Ligging van het plangebied t.o.v. Natura2000-gebied	3
3 Onderzoek.....	4
3.1 Inleiding.....	4
3.2 Parameters.....	4
4 Resultaten	5
4.1 Algemeen.....	5
4.2 Emissie.....	5
4.3 Negatief effect op Natura2000-gebied	6
4.4 Conclusie.....	6

1 Inleiding

Er zijn concrete plannen voor herontwikkeling van een perceel op de hoek Kistemakerstraat – Burgemeester Storkstraat in Oldenzaal. Bestaande bebouwing wordt gesloopt om plek te maken voor de bouw van een appartementengebouw met 21 wooneenheden. Om negatieve effecten van mogelijke depositie van stikstof als gevolg van de bewoning van de 21 woningen op de instandhoudingsdoelen van Natura2000-gebied te onderzoeken, is een simulatieberekening uitgevoerd met behulp van het programma Aeries (versie 2016L).

2 Het plangebied

2.1 Situering

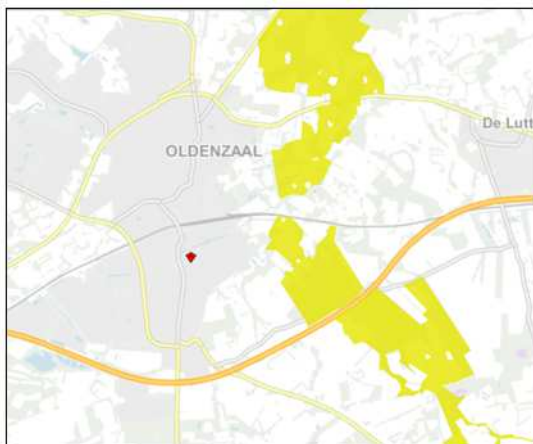
Het plangebied is gesitueerd op de hoek Kistemakerstraat – Burgemeester Storkstraat in Oldenzaal. Het ligt in de stad Oldenzaal en wordt aan alle zijden omgeven door stedelijke bebouwing of openbare ruimte. Op onderstaande afbeelding wordt de globale ligging van het plangebied aangeduid op luchtfoto.



Globale ligging van het plangebied. Deze wordt met de rode marker aangeduid (Provincie Overijssel).

2.2 Ligging van het plangebied t.o.v. Natura2000-gebied

Het plangebied behoort niet tot Natura2000-gebied. Oostelijk van het plangebied liggen de Natura2000-gebieden Landgoederen Oldenzaal en Dinkelland. Natura2000-gebied Landgoederen Oldenzaal ligt op minimaal 961 meter afstand van het plangebied. Natura2000-gebied Dinkelland ligt op 4,6 kilometer afstand van het plangebied. Op onderstaande kaart wordt de ligging van Natura2000-gebied in de omgeving van het plangebied weergegeven.



Ligging van Natura2000-gebied in de omgeving van het plangebied. De Natura2000-gebieden worden met de gele lijn aangeduid (bron: Provincie Overijssel).

Landgoederen Oldenzaal;

Het gebied Landgoederen Oldenzaal ligt aan de voet van de stuwwal van Oldenzaal tussen Oldenzaal, Losser en Lutte. Het zuidelijk deel omvat het westelijk deel van het beekdal van de Snoeijinksbeek, gekenmerkt door hoogteverschillen, houtwallen, opgaand geboomte, bossen en vochtige en schrale graslanden en heideterreinen. De bossen bestaan uit eiken-berkenbos, beuken-eikenbos, eiken-haagbeukenbos en elzen-vogelkersbos. Voorts komen doornstruwelen voor en restanten van droge rivierduingraslanden. In het gebied liggen een aantal landgoederen die bestaan uit een afwisseling van naald- en loofbos, houtwallen, weilanden en akkers. Een groot deel van het gebied bestaat uit oud beuken- en eikenbos. In Boerskotten ontspringt de Snoeijinksbeek. In het noordelijk deel ligt een heuvelachtig terrein met een afwisseling van oude loof- en naaldbossen, graslanden (waaronder dotterbloemhooilanden), houtwallen en boerderijen. Aan de voet van de Tankenberg liggen enkele bronnen (bron: Synbiosys Alterra).

3 Onderzoek

3.1 Inleiding

AERIUS Calculator is het rekeninstrument voor het bepalen van de emissie van stikstof uit een bron, de verspreiding door de lucht en de depositie op Natura 2000-gebieden. Calculator laat ook zien hoe groot de effecten op de stikstofgevoelige habitats zijn. De gebruiker hoeft uitsluitend een aantal kenmerken van zijn project in te voeren, zoals de ruimtelijke ligging, de soort activiteit en de hoogte waarop de stikstof uitgestoten wordt.

Initiatiefnemers kunnen, op basis van hun berekening met AERIUS Calculator, met een beslisboom nagaan of zij een vergunning moeten aanvragen, meldingsplichtig zijn of niets hoeven doen. In het eerste geval kan de gebruiker zijn berekening direct exporteren en bijvoegen als onderbouwing bij zijn vergunningaanvraag bij het bevoegd gezag. Hiermee is meteen goed vastgelegd wat precies wordt vergund. Dit is later bijvoorbeeld weer van belang bij de handhaving. Een melding van een activiteit die beneden de grenswaarde blijft, kan eenvoudig via Calculator zelf gedaan worden.

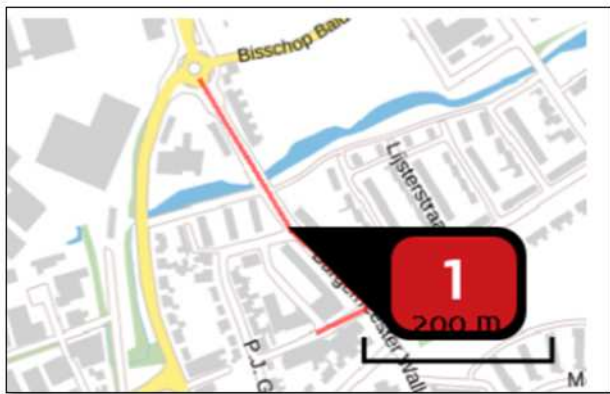
Toepassingsbereik

Calculator rekt voor landbouw, industrie, woningen, kantoren en winkels, afvalverwerkingsinstallaties, energiecentrales, mobiele werktuigen, zeescheepvaart en binnenvaart, weg-, vlieg- en railverkeer. Voor meer informatie zie het rapport 'Toelichting toepassingsbereik en beschrijving rekenmethode AERIUS Calculator'.

3.2 Parameters

Er is een simulatie berekend waarbij alleen gekeken is naar mogelijke negatieve effecten als gevolg van vervoersbewegingen. De nieuwe appartementen worden opgeleverd zonder aardgasaansluiting. Stikstofemissie als gevolg van het verstoken van aardgas is in dit geval niet aan de orde. Uitgaande van de norm van 3,5 vervoersbewegingen per etmaal per woning is er sprake van 74 vervoersbewegingen per etmaal voor het plangebied. Er is in de berekening geen rekening gehouden met de vervoersbewegingen die oorspronkelijk plaats vonden in het plangebied. Daarbij is gerekend met licht verkeer binnen de bebouwde kom.

De route die deze voertuigen benutten is niet goed vast te stellen. Op iedere kruiding of splitsing kan er verdunning optreden van de vervoerstroom. In deze analyse is uitgegaan van een vaste verkeersstroom van het plangebied naar de rotonde in de Enschedesestraat, iets ten noorden van het plangebied. Deze route wordt op onderstaande afbeelding weergegeven. Vanaf de rotonde zal de verdunning is willekeurige rindten opgaan zodat een analyse niet mogelijk is.

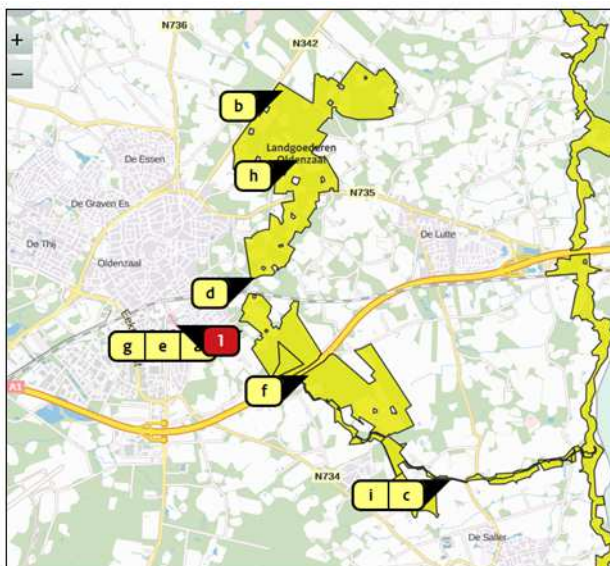


Gekozen route voor de vervoersbewegingen van en naar het plangebied.

4 Resultaten

4.1 Algemeen

De analyse is uitgevoerd op Natura2000-gebied binnen een straal van vijf kilometer rondom het plangebied. Tot dit onderzoeksgebied behoren onderstaande Natura2000-gebieden.



Natura2000-gebied die meegenomen is in de Aeriusberekening.

4.2 Emissie

De totale vervoersbewegingen van en naar het plangebied leiden tot een emissie van 3,07 kg NOx per jaar.

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	74,0	NOx NH ₃	3,07 kg/j < 1 kg/j

4.3 Negatief effect op Natura2000-gebied

Als gevolg van vervoersbewegingen wordt per etmaal 3,07 kg NOx geproduceerd. Deze emissie leidt niet tot een depositie die hoger is dan de drempelwaarde voor de Natura2000-gebied in een straal van vijf kilometer rondom het plangebied. Als gevolg van verdunning, zal de depositie verder afnemen voor gebieden verderop.

4.4 Conclusie

De berekende emissie NOx emissie, als gevolg van de bouw van de 21 appartementen, leidt niet tot een negatief effect op Natura2000-gebied. Omdat de woningen gasloos zijn, is alleen gekeken naar een mogelijk effect als gevolg van de toename van verkeer.

De bescherming van Natura2000-gebied, vormt geen belemmering voor uitvoering van de voorgenomen activiteit. Er hoeft geen melding gedaan te worden en er hoeft geen vergunning aangevraagd te worden in het kader van de Wet natuurbescherming.

Bijlage:
Aeriusberekening

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 Situatie 1

- Kenmerken
- Samenvatting emissies
- Depositieresultaten
- Gedetailleerde emissiegegevens

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

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
Natuurbank Overijssel	Kistenmakerstraat , 0000xx Oldenzaal

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
Kistenmakerstraat Oldenzaal	RT4iobQNjBYH

Datum berekening	Rekenjaar	Rekeninstellingen
12 januari 2018, 11:43	2017	Berekend voor Wnb.

Totale emissie

Situatie 1	
NOx	3,07 kg/j
NH ₃	< 1 kg/j

Resultaten

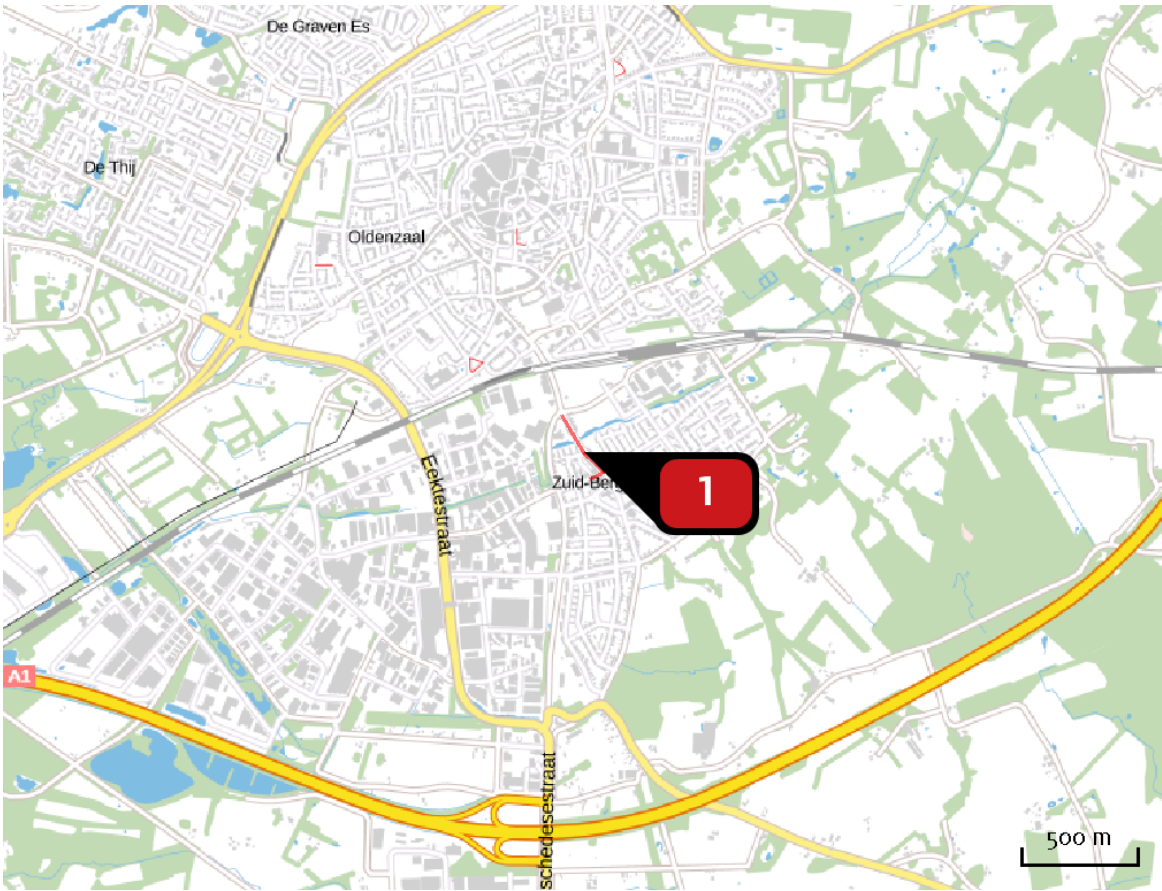
Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
-	-

Toelichting

Oprichten 21 appartementen, gasloos. Aeriusberekening mbt vervoer.

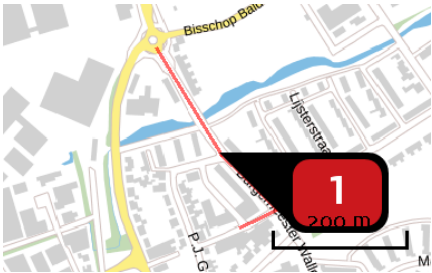
Locatie
Situatie 1



Emissie
Situatie 1

Bron Sector		Emissie NH3	Emissie NOx
1	verkeer Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	3,07 kg/j

Emissie
(per bron)
Situatie 1



Naam
Locatie (X,Y)
NOx
NH3

verkeer
260418, 480535
3,07 kg/j
< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	74,0	NOx NH3	3,07 kg/j < 1 kg/j

Disclaimer

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

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS versie 2016L_20171215_64190d2d2b

Database versie 2016L_20170828_c3f058foof

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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