

MEMO

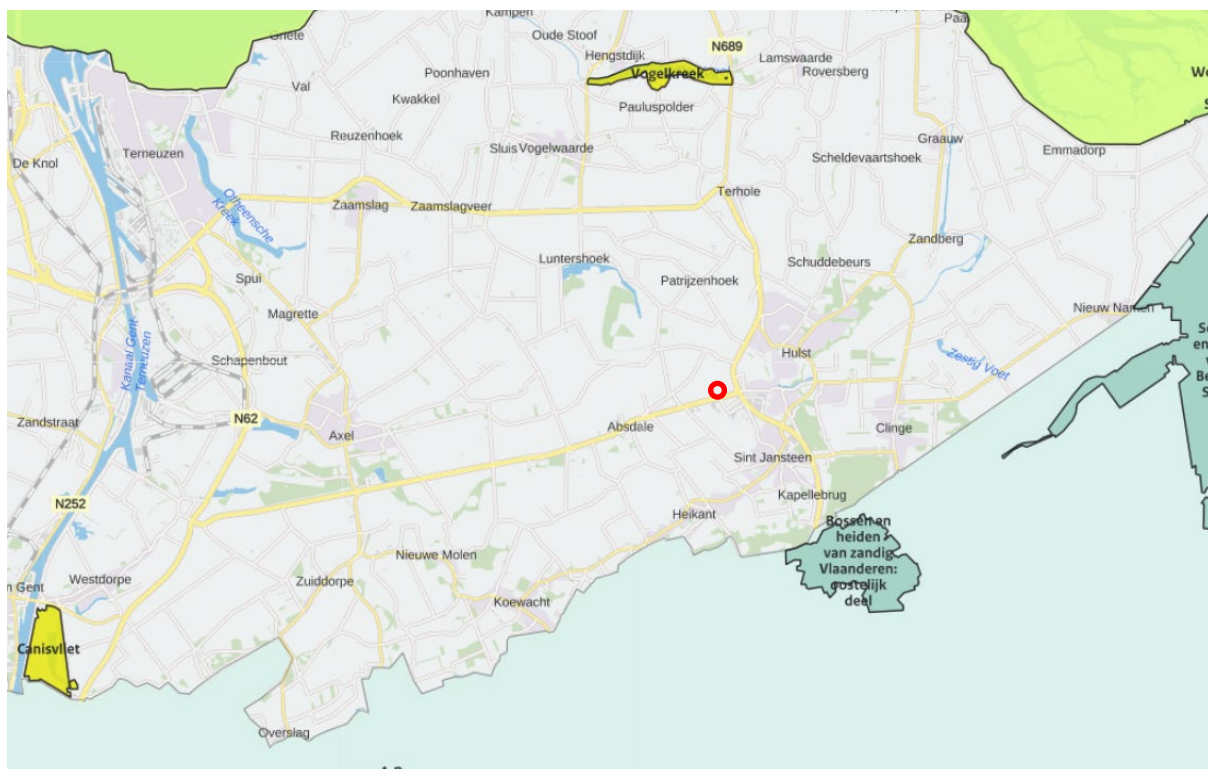
Project : Tuincentrum Absdaalseweg 70, Hulst
Opdrachtgever : Seghers-Schout Bv ho Life & Garden Hulst
Datum : 19-04-2022
Auteur : L. ten Braak (MSc.)
Betreft : Stikstofberekening

Inleiding

Op Absdaalseweg 70 Hulst wordt het bestaande tuincentrum gesloopt en een nieuw tuincentrum gerealiseerd. De realisatie van het tuincentrum en daarmee gepaard gaande verkeersgeneratie zouden kunnen leiden tot een toename van stikstofdepositie in Natura 2000-gebieden in de omgeving. Op grond van de Wet natuurbescherming kan een nieuwe ontwikkeling niet plaatsvinden als dat leidt tot extra stikstofdepositie op reeds overbelaste habitats. De vraag doet zich daarom voor of de beoogde ontwikkeling leidt tot stikstofdepositie op deze op overbelaste stikstofgevoelige habitats in de Natura 2000-gebieden. In deze memo wordt deze vraag beantwoord.

Ligging projectgebied

Het plangebied ligt ten westen van Hulst. De afstand tot het dichtstbij gelegen Natura 2000-gebied bedraagt circa 3,8 km en betreft het in België gelegen Natura 2000-gebied 'Bossen en heiden van zandig Vlaanderen: oostelijk deel'. De afstand tot het dichtstbij gelegen Natura 2000-gebied in Nederland bedraagt circa 7 km en betreft 'Vogelkreek' (zie figuur 1).



Figuur 1 Locatie ontwikkeling (rode cirkel) ten opzichte van Natura 2000-gebieden (bron: <https://calculator.aerius.nl/calculator/>)

Gevolgen ontwikkeling in de gebruiksfase

Gebouwemissie

Het huidige tuincentrum wordt verwarmd doormiddel van gasgestookte ketels en wordt per jaar ongeveer 55.000 m³ gas verbruikt. In de toekomstig situatie wordt het tuincentrum verwarmd doormiddel van een gasketel / warmtepomp (bivalent). Het gasverbruik in de toekomstige situatie zal ongeveer 19.000 m³ zijn. Hoewel het gasverbruik in de nieuwe situatie lager is dan in de huidige situatie en er dus per definitie een afname aan stikstofdepositie is, zal de schoorsteen op een andere locatie komen. Voor de berekening van de nieuwe situatie is een worst-case benadering gehanteerd en is de oude situatie buiten beschouwing gelaten. Uitgaande van 11,55 Nm³ rookgas per kuub aardgas (bron: PAS-bureau, 2018) betekent dit voor de nieuwe situatie 219.450 Nm³ rookgas in het maatgevende jaar. Met een emissieconcentratie van 70 mg NO_x/Nm³ rookgas is de uitstoot circa 15,4 kg NO_x per jaar.

Verkeer

De nieuwe tuincentrum veroorzaakt daarnaast een toename van verkeersbewegingen die een toename van stikstofemissie veroorzaken.

Op basis van de kencijfers van het CROW is de verkeersgeneratie voor 464 mtv/etmaal. Daarbij is aangenomen dat het verkeer evenredig verdeeld wordt in oostelijke en westelijke richting over de Absdaalseweg. Het verkeer gaat op in het heersend verkeersbeeld op de N290 richting Hulst en de ter plaatse van de kruising met de Polderweg voor het verkeer richting het westen. Dit is het geval op het moment dat het aan- en afrijdende verkeer zich door zijn snelheid en rij- en stopgedrag nog niet, dan wel niet meer onderscheidt van het overige verkeer dat zich op de betrokken weg bevindt. Op grond van jurisprudentie worden de gevolgen voor het milieu van het af- en aanrijdend verkeer niet meer aan het in werking zijn van de inrichting toegerekend wanneer dit verkeer kan worden geacht te zijn opgenomen in het heersende verkeersbeeld.

Resultaten

Uit de berekening met AERIUS Calculator blijkt dat er geen sprake is van rekenresultaten die hoger zijn dan 0,00 mol N/ha/j op Natura 2000-gebieden in zowel Nederland als België in de gebruiksfase.

Aanlegfase

Met de inwerkingtreding van de Wet stikstofreductie en natuurverbetering (Wsn) is de aanlegfase van bouwwerkzaamheden vrijgesteld van de vergunningplicht in artikel 2.7 lid 2 Wnb. Een berekening is dan ook niet langer noodzakelijk.

Conclusie

Uit berekeningen voor de gebruiksfase blijkt dat er geen sprake is van stikstofdeposities die hoger zijn dan 0,00 mol/ha/j op Natura 2000-gebied. Er is geen vergunning conform de Wet natuurbescherming nodig. De uitkomsten van de berekening dienen 5 jaar te worden bewaard, zodat bij controle kan worden aangetoond dat dit aspect is onderzocht.

Bijlage 1: Berekeningen gebruiksfase

Projectberekening

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



- Overzicht
- Samenvatting situaties
- Resultaten
- Detailgegevens per emissiebron

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



Contactgegevens

Rechtspersoon	-
Inrichtingslocatie	Absdaalseweg 70, 4561 RE Hulst

Activiteit

Omschrijving	Tuincentrum Absdaalseweg 70, Hulst
Toelichting	Gebruiksfase Tuincentrum

Berekening

AERIUS kenmerk	RSNdecQX1eCf
Datum berekening	19 april 2022, 16:34
Rekenconfiguratie	Wnb-rekengrid

Totale emissie

	Rekenjaar	Emissie NH3	Emissie NOx
Situatie 1 - Beoogd	2022	3,1 kg/j	41,1 kg/j

Resultaten

	Hoogste depositie	Hexagon	Gebied
Situatie 1 - Beoogd	-		
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)	0,00 ha		
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)	0,00 ha		
Grootste toename van depositie	0,00 mol/ha/j		
Grootste afname van depositie	0,00 mol/ha/j		



Situatie 1 (Beoogd), rekenjaar 2022

Emissiebronnen

 Wonen en Werken | Kantoren en winkels | Bron 3

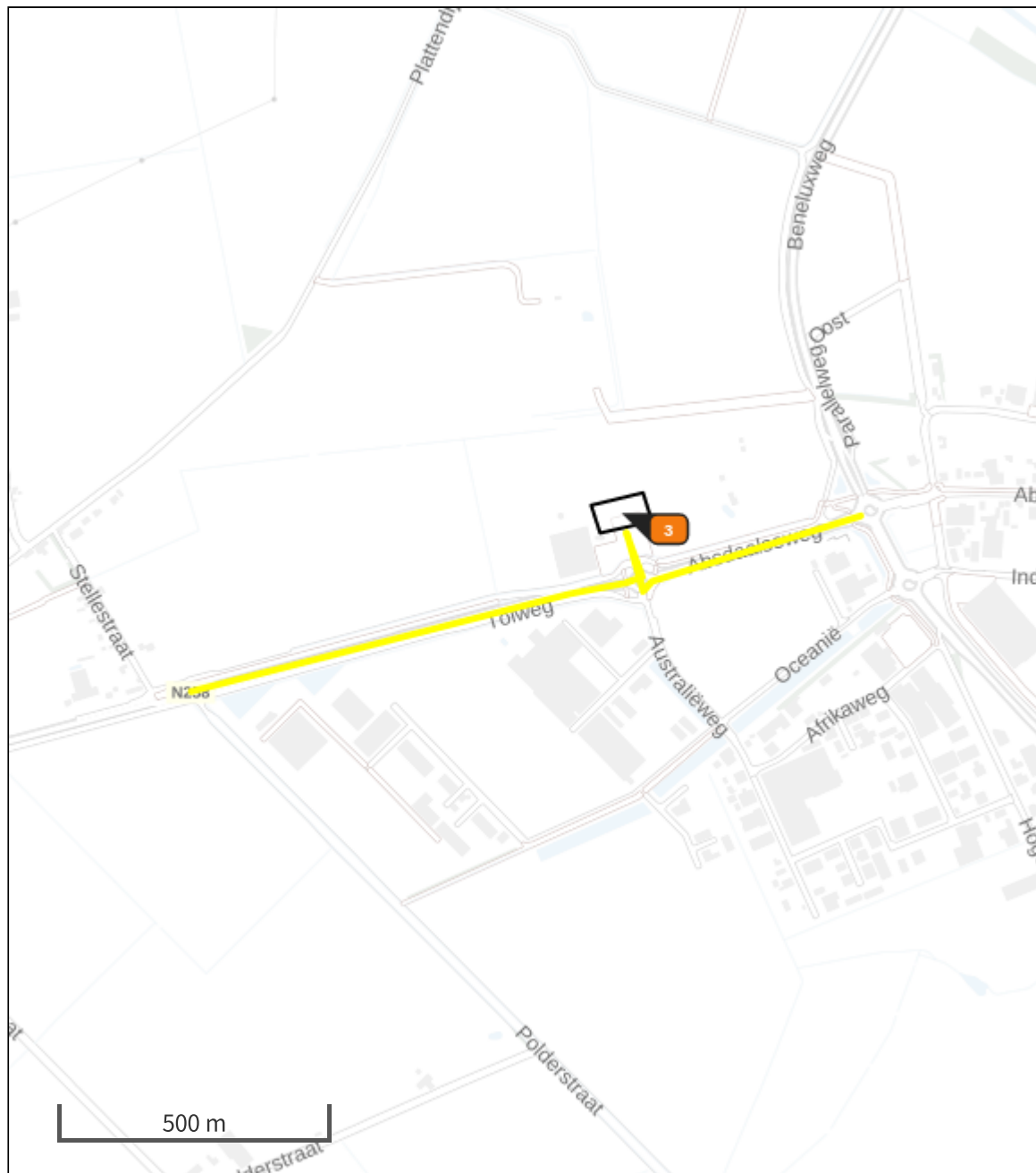
 Verkeersnetwerk

Emissie NH3 Emissie NOx

- 15,4 kg/j

3,1 kg/j 25,7 kg/j

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



- | | | |
|---|--|--|
| ● Habitatrictlijn | ● Vogelrichtlijn, Habitatrictlijn |  Grootste afname van depositie |
| ● Vogelrichtlijn | ● Niet bepaald |  Grootste toename van depositie |
| | |  Hoogste totale depositie |

De bronnen op de kaart horen bij de Beoogde situatie.

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Situatie 1" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteed)	Hoogste totale depositie (mol/ha/jr)	Met toename (ha gekarteed)	Grootste toename (mol/ha/jr)	Met afname (ha gekarteed)	Grootste afname (mol/ha/jr)
Totaal	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Situatie 1, Rekenjaar 2022

3 Wonen en Werken | Kantoren en winkels

Naam	Bron 3	Uittreedhoogte	<u>11,0 m</u>	NOx	15,4 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	<u>0,014 MW</u>		
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	2021.0.5_20220328_855771c674
Database versie	2021.0.5_855771c674

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
<https://www.aerius.nl/>