

Onderbouwing van invoerparameters in Aerius Calculator voor ontwikkelingen aan Wieringerwaardweg 2 te Wieringerwaard ten behoeve van realiseren nevenactiviteiten en sleuvsilo

Het agrarisch bedrijf gelegen aan de Wieringerwaardweg 2 te Wieringerwaard betreft een melkvee- en akkerbouwbedrijf welke bestaat uit een bedrijfswoning, een ligboxenstal, een loods, een aardappelopslag, en ruwvoeropslagen. Initiatiefnemers zijn voornemens nevenactiviteiten te ontwikkelen binnen het bestaande bedrijf. Dit bestaat uit een kapperszaak alsook een landwinkel waar producten verkocht worden die op het eigen bedrijf worden geproduceerd. Ten behoeve van de nevenactiviteiten wordt ook een parkeervoorziening gecreëerd op het eigen erf.

In de landwinkel worden de volgende producten verkocht: zonnebloemen, pompoenen, melktap, eieren, aardappels en gedroogde mest. Dit zijn producten die op het eigen bedrijf verkocht worden. De afmetingen van de kapperszaak inclusief landwinkel is 5 m * 8 m, dat maakt het tot een oppervlakte van 40 m². Laatstelijk is initiatiefnemer voornemens een nieuwe sleuvsilo aan te leggen voor de opslag van ruwvoer en/of bijproducten. Hiervoor wordt het bouwvlak eveneens vergroot.



Figuur 1: Weergave gewenste planontwikkeling.

Ten behoeve van de aanlegfase van het project is een berekening met AERIUS opgesteld. Hiermee worden de effecten op stikstofgevoelige habitats en stikstofgevoelige habitats van soorten bepaald. In onderstaande tabel zijn de invoerparameters in AERIUS uiteengezet en toegelicht.

Tabel 1: Gegevens ten behoeve van invoerparameters AERIUS in project.

Verkeersemissie, categorie	Betreft	Eenheid per dag	Werkbare dagen
Licht verkeer	Personeel in busje	1	4 ¹
Middelzwaar verkeer	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
Zwaar verkeer	Aanvoer beton	3	1 ²
	Aanvoer bouw materiaal	1	2 ³
Betreft	Klasse	Brandstofverbruik (l/h)	Werkbare uren
Betonmolen	IV 56-75 kW, bj. >2014	10	12 ⁴
Mobiele kraan	IV 56-75 kW, bj. >2014	7	28 ⁵
Vlindermachine	IV 56-75 kW, bj. >2014	7	12 ⁴
Knikmops	IV 56-75 kW, bj. >2014	7	8 ⁶

¹ Waarvan 2 busjes personeel t.b.v. sleufsilos, 1 busje voor kapperszaak/landwinkel en 1 busje voor parkeervoorziening

² Tweemaal aanvoer t.b.v. sleufsilos, eenmaal aanvoer t.b.v. kapperszaak/landwinkel. 0,5 dag per activiteit

³ Totaal tweemaal aanvoer t.b.v. totale activiteit

⁴ 1 dag t.b.v. sleufsilos en 0,5 dag voor kapperszaak/landwinkel

⁵ 3 dagen t.b.v. sleufsilos en 1 dag voor kapperszaak/landwinkel (graafwerkzaamheden + zetten van sleufsilowanden)

⁶ 1 dag bestratingswerkzaamheden t.b.v. parkeervoorziening

Dit document bevat rekenresultaten van AERIUS Calculator. Het betreft de hoogst berekende stikstofbijdragen per stikstofgevoelig Natura 2000-gebied, op basis van 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.

De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak (NH_3) en/of stikstofoxide (NO_x).

Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in Calculator. Voor meer toelichting verwijzen wij u naar de website www.aerius.nl.

Berekening Aanlegfase

- 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:
<https://www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers>.

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
HDD Advies	Wieringerwaardweg 2, 1766 EA Wieringerwaard

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
Maatschap Kater	RhNzzCgzuRLQ	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
18 maart 2021, 11:13	2020	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

Situatie 1		
NOx	3,54 kg/j	
NH ₃	< 1 kg/j	

Resultaten

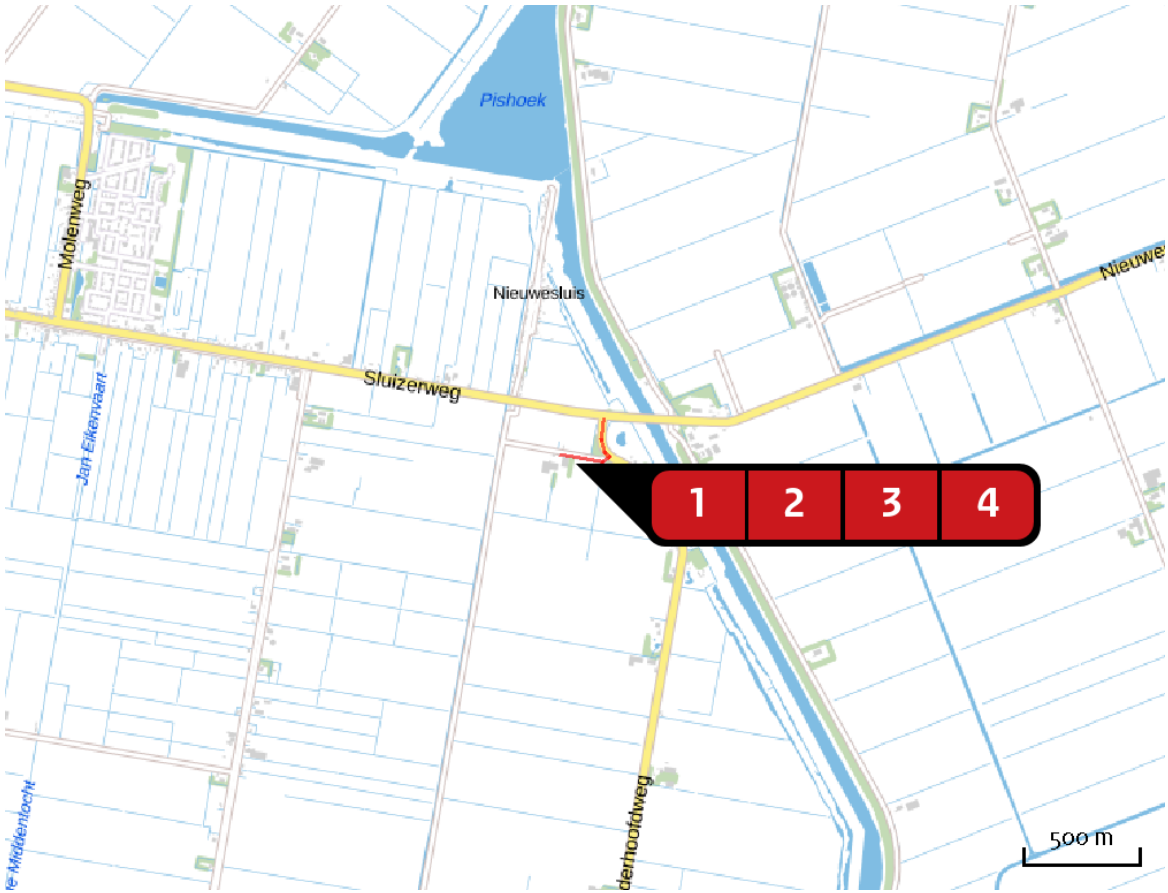
Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

Natuurgebied
Uw berekening heeft geen depositieresultaten opgeleverd boven 0,00 mol/ha/jr.

Toelichting

Berekening aanlegfase

Locatie
Aanlegfase



Emissie
Aanlegfase

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Verkeersemissie Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
2	Sleufsilo Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	< 1 kg/j	1,97 kg/j
3	Kapperszaak/landwinkel Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	< 1 kg/j	1,22 kg/j
4	Parkeervoorziening Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	< 1 kg/j	< 1 kg/j

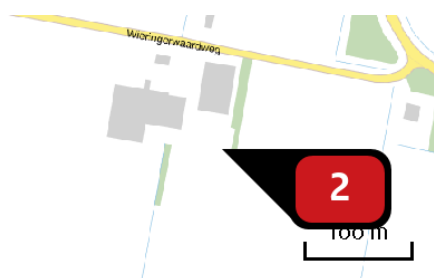
Emissie
(per bron)
Aanlegfase



Naam
Locatie (X,Y)
NOx
NH3

Verkeersemissie
121830, 538186
< 1 kg/j
< 1 kg/j

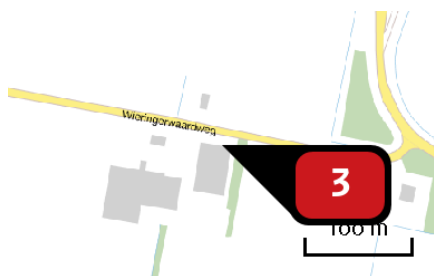
Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	8,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	10,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
NOx
NH3

Sleufsilos
121663, 538113
1,97 kg/j
< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE IV, 56 <= kW < 75, bouwjaar 2015 (Diesel)	Betonmolen t.b.v. sleufsilos	80	8	3,7	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j
STAGE IV, 56 <= kW < 75, bouwjaar 2015 (Diesel)	Mobiele kraan t.b.v. sleufsilos	160	16	3,7	NOx NH3	1,00 kg/j < 1 kg/j
STAGE IIIa, 18 <= kW < 37, bouwjaar 2007 (Diesel)	Vlindermachine t.b.v. sleufsilos	16	8	1,8	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam

Kapperszaak/landwinkel

Locatie (X,Y)

121667, 538192

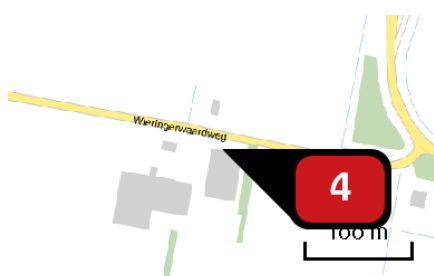
NOx

1,22 kg/j

NH₃

< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE IV, 56 <= kW < 75, bouwjaar 2015 (Diesel)	Betonmolen t.b.v. kapperszaak/landwinkel	40	4	3,7	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
STAGE IV, 56 <= kW < 75, bouwjaar 2015 (Diesel)	Mobiele kraan t.b.v. kapperszaak/landwinkel	80	8	3,7	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
STAGE IIIa, 18 <= kW < 37, bouwjaar 2007 (Diesel)	Vlindermachine t.b.v. kapperszaak/landwinkel	16	8	1,8	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam

Parkeervoorziening

Locatie (X,Y)

121657, 538194

NOx

< 1 kg/j

NH₃

< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE IV, 56 <= kW < 75, bouwjaar 2015 (Diesel)	Knikmops t.b.v. parkeervoorziening	40	8	3,0	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j

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 2020_20210209_2f032ce1a2

Database versie 2020_20210209_2f032ce1a2

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/nl/factsheets/release/aerius-calculator-2020>