

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 (NH₃) 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
Loon	Hoefstraat 10, - Herpt

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
Loon	Rc3eGZLQ3sF6	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
08 september 2020, 09:28	2020	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

Situatie 1	
NOx	3,87 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

Bijlage

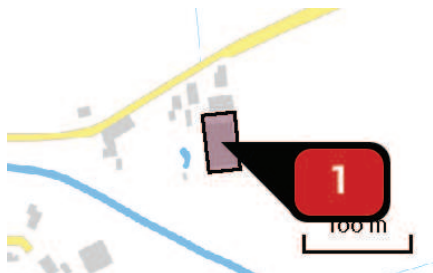
Locatie
Aanlegfase



Emissie
Aanlegfase

Bron Sector		Emissie NH3	Emissie NOx
1	Mobiele werktuigen Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	-	3,44 kg/j
2	Vervoersbewegingen Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j

Emissie
(per bron)
Aanlegfase



Naam
Locatie (X,Y)
NOx

Mobiele werktuigen
139615, 416173
3,44 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
STAGE IV, 75 – 130 kW, bouwjaar 2014/01, Cat. R	Mobiele werktuigen	2.700				NOx	3,20 kg/j
STAGE IV, 130 – 560 kW, bouwjaar 2014/01, Cat. Q	Bouwkraan	200				NOx	< 1 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
NOx
NH3

Vervoersbewegingen
139496, 416183
< 1 kg/j
< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	300,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	180,0 / jaar	NOx NH3	< 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 2019A_20200805_f3dee6357e

Database versie 2019A_20200805_f3dee6357e

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/nl/factsheets/release/aerius-calculator-2019A>



Toelichting stikstofberekening bouwfase

Hoefstraat 10 te Herpt

8 september 2020



1. Inleiding

De bouwfase bestaande uit sloop- en bouwwerkzaamheden voor het slopen van de bestaande kas(sen) en het bouwen van een nieuwe loods veroorzaakt een tijdelijke toename van het aantal vervoersbewegingen vanaf en naar de locatie Hoefstraat 10 te Herpt. Onder andere door de komst van het bouwtechnische personeel, afvoer van sloopafval en aanvoer van bouwmaterialen. Daarnaast veroorzaakt het gebruik van machines en werktuigen op de bouwplaats voor een tijdelijke verhoging van de stikstof-emissie.

In paragraaf 1.1 is ingegaan op het in te zetten materieel op de bouwplaats, in paragraaf 1.2 op de extra vervoersbewegingen tijdens de sloop- en bouwwerkzaamheden.

1.1 Inzet materieel op bouwplaats

Tijdens de bouwphase van een loods zullen de volgende machines worden gebruikt:

Type werktuig	Klasse	Brandstofverbruik (L/dag)	Dagen	Totale verbruik (L)
Mobiele kraan	Stage IV 75- 130 kW, bouwjaar 2014/01, Cat. R	100	5	500
Trekker met dumper	Stage IV 75- 130 kW, bouwjaar 2014/01, Cat. R	100	2	200
Verreiker	Stage IV 75- 130 kW, bouwjaar 2014/01, Cat. R	100	10	1000
Hoogwerker	Stage IV 75- 130 kW, bouwjaar 2014/01, Cat. R	100	10	1000
Bouwkraan	Stage IV 130-560 kW, bouwjaar 2014/01, Cat. Q	100	2	200

Tabel 1: invoergegevens mobiele werktuigen AERIUS Calculator

In AERIUS Calculator wordt de stikstofemissie per jaar berekend aan de hand van het brandstofverbruik in liters per jaar. Elk werktuig verbruikt naar redelijke aanname 100 liter brandstof per dag. Op basis van het aantal dagen dat de machines gebruikt zullen worden, is het totale verbruik berekend.

1.2 Vervoersbewegingen

De bouwphase brengt extra vervoersbewegingen teweeg. Vervoersbewegingen ontstaan door het aanleveren van bouwmaterialen, de afvoer van sloopafval van de bestaande kas(sen) en de komst van het bouwtechnische personeel.

Voor de bouwphase van een loods is uitgegaan van 50 dagen. Per dag komen 3 personenauto's met bouwtechnisch personeel. Er is vanuit gegaan dat één af- of aanvoer twee vervoersbewegingen genereert. Zodoende zullen tijdens de bouwphase de volgende vervoersbewegingen gegenereerd worden:

Activiteit	Vervoersbewegingen vrachtauto (zwaar verkeer)	Verkeersbewegingen personenauto (licht verkeer)
Algemeen	20	300
Sloopwerkzaamheden	20	0
Bouwrijp maken terrein	20	0
Fundering	4	0
Beton	40	0
Spanten en gordingen	10	0
Dak- en wandpanelen	20	0
Dak- en wandbekleding	16	0
Overige materialen	30	0
Totaal	180	300

Tabel 2: invoergegevens verkeersbewegingen AERIUS Calculator

2. Resultaten en conclusie

Uit de indicatieve berekening met AERIUS Calculator blijkt dat de stikstofemissie tijdens de bouwphase van de nieuw te bouwen loods op de locatie Hoefstraat 10 te Herpt geen depositieresultaten boven 0,00 mol/ha/jaar zal opleveren. Van significante effecten voor Natura 2000-gebieden als gevolg van stikstofdepositie is zodoende geen sprake.



Agrifirm Group BV

Landgoedlaan 20, 7325 AW Apeldoorn, Nederland
Postbus 20000, 7302 HA Apeldoorn, Nederland

T 088 488 10 00
F 088 488 18 00

info@agrifirm.com
www.agrifirm.com

