

Notitie

Referentienummer
SWNL-0188332

Kenmerk
347646

Betreft
AERIUS berekening – Vogelasiel Someren

1 Inleiding

Voor een bestemmingsplan van de Gemeente Someren dienen de effecten van het vogelasiel gevestigd op camping Somerense Vennen aan de Philipsbosweg 7 in Lierop te worden onderzocht. Hiervoor is onder andere een onderzoek naar de stikstofdepositie in de omliggende Natura 2000-gebieden nodig. In deze notitie zijn de uitgangspunten en resultaten van de berekeningen van de stikstofdepositie met AERIUS Calculator vastgelegd. De project- en resultaatbestanden van AERIUS Calculator (gml/pdf-bijlage) zijn in een zip-bestand meegeleverd met deze notitie¹.

2 Onderzochte situatie

Voor de bepaling van de effecten van het vogelasiel op de stikstofdepositie is de beoogde situatie onderzocht. Als rekenjaren zijn de jaren 2016 en 2026 gehanteerd. Respectievelijk het geplande jaar van vaststelling van het bestemmingsplan en tien jaar na vaststelling van het bestemmingsplan.

3 Emissiebronnen

In het onderzoek zijn de emissies ten gevolge van het wegverkeer van en naar de planlocatie beschouwd. Hierbij is uitgegaan van de verkeersintensiteiten op een worst-case dag:

- één personenauto voor verzorging = twee vervoersbewegingen per dag (heen-terug);
- zes personenauto's tijdens overleg = twaalf vervoersbewegingen per dag (heen-terug);
- één dierenambulance = twee vervoersbewegingen per dag (heen-terug, middelzwaar vrachtverkeer).

Deze verkeersaantrekkende werking is gemodelleerd vanaf de planlocatie tot aan de Lieropse dijk. De locaties van de bronnen en de invoergegevens zijn weergegeven in de AERIUS bijlage meegeleverd in het zip-bestand.

4 Rekenmethode en instellingen

De berekeningen van de stikstofdepositie zijn met behulp van AERIUS Calculator uitgevoerd. Hierbij zijn onderstaande versie en rekeninstellingen gehanteerd.

- rekenmodel: AERIUS Calculator 2015;
- stoffen: NO_x, NH₃;
- rekenjaar: 2016, 2026;
- berekening voor: Nb-wet.

¹ 347646_20160706_AERIUS_Vogelasiel.zip

5 Resultaten

In tabel 5.1 zijn de totale emissies en de maximale projectbijdrage weergegeven voor de twee onderzochte situaties. De maximale projectbijdrage op de omliggende natuurgebieden is lager dan de drempelwaarde ($\leq 0,05$ mol/ha/jaar). De emissies nemen naar de toekomst toe af door het schoner worden van het wegverkeer. In het meegeleverde zip-bestand zijn de AERIUS Calculator project- en resultaatbestanden opgenomen (pdf-bijlage en gml).

Tabel 5.1 *Totale emissies (NO_x en NH₃) en het maximale projecteffect*

Rekenjaar	Emissie NO _x (kg/jaar)	Emissie NH ₃ (kg/jaar)	Totale depositie (mol/ha/jaar)
2016	5,11	< 1	$\leq 0,05$
2026	1,91	< 1	$\leq 0,05$

Verantwoording

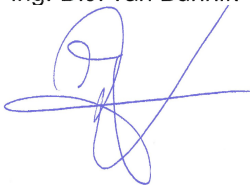
Projectnummer : 347646
Referentienummer : SWNL-0188332
Revisie : c1
Datum : 11 juli 2016

Auteur(s) : ir. S.H.D.R. Jansen
E-mail adres : sergej.jansen@sweco.nl

Gecontroleerd door : R.J. Steur MSc

Paraaf gecontroleerd : 

Goedgekeurd door : ing. D.J. van Bunnik

Paraaf goedgekeurd : 

Bijlage 1

Berekeningen stikstofdepositie Aeries 2016

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 Natuurbeschermingswet 1998.

De resultaten geven de stikstofeffecten van deze activiteit weer voor haar omgeving. Tot de omgeving behoren zowel Natura 2000-gebieden als beschermde natuurmonumenten. 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 Plansituatie

- 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.

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
Gemeente Someren	Postbus 290, 5710 AG Someren

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
Vogelasiel Someren	RXYA9QeC7uFh

Datum berekening	Rekenjaar
05 juli 2016, 13:07	2016

Totale emissie

Situatie 1	
NOx	5,11 kg/j
NH ₃	< 1 kg/j

Depositie

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

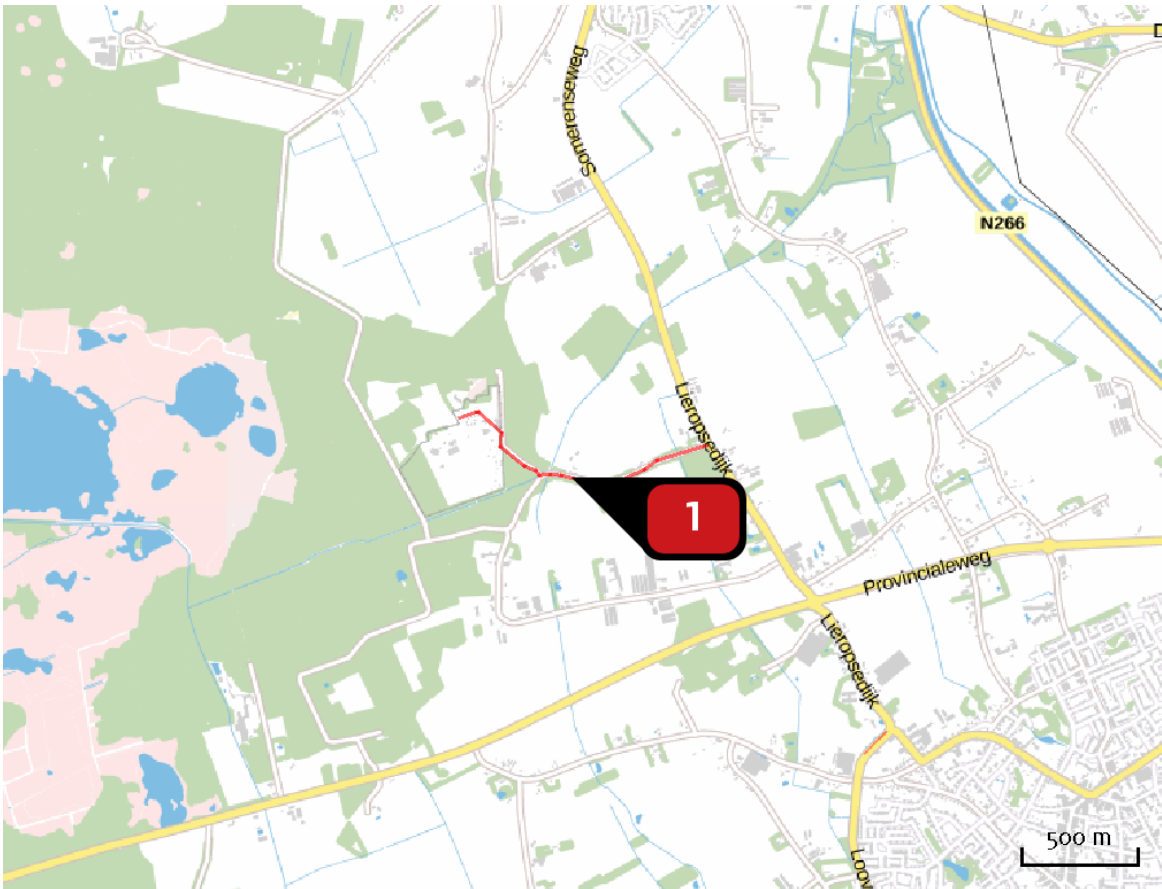
Natuurgebied	Provincie
-	-

Situatie 1
-

Toelichting

Vogelasiel Someren

Locatie
Plansituatie



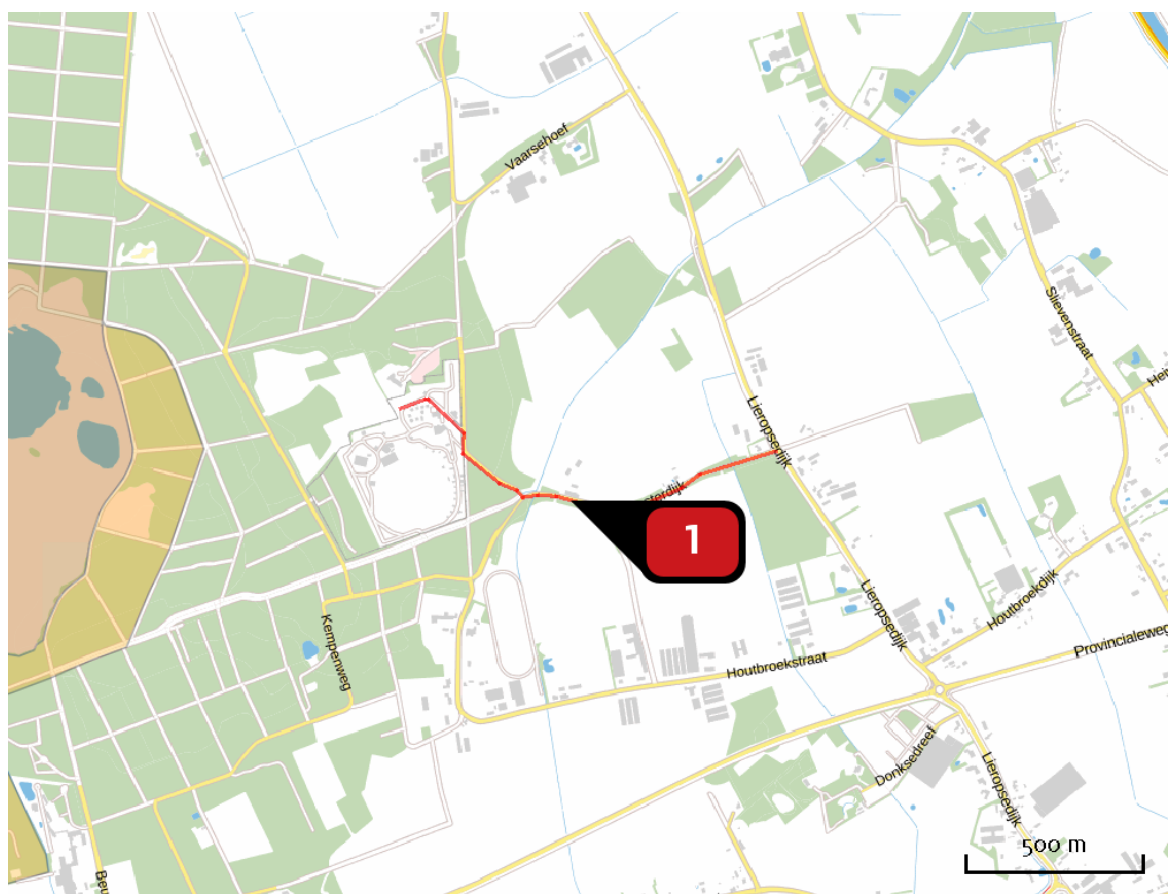
Emissie
(per bron)
Plansituatie



Naam **Bron 1**
Locatie (X,Y) **175418, 378826**
Uitstoothoogte **2,5 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NOx **5,11 kg/j**
NH3 **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	14,0	NOx NH3	1,50 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	2,0	NOx NH3	3,61 kg/j < 1 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_20160514_goad58c36e

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>

Bijlage 2

Berekeningen stikstofdepositie Aeries 2026

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 Natuurbeschermingswet 1998.

De resultaten geven de stikstofeffecten van deze activiteit weer voor haar omgeving. Tot de omgeving behoren zowel Natura 2000-gebieden als beschermde natuurmonumenten. 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 Plansituatie

- 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.

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
Gemeente Someren	Postbus 290, 5710 AG Someren

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
Vogelasiel Someren	RURUNGsyaHKX

Datum berekening	Rekenjaar
05 juli 2016, 13:08	2026

Totale emissie

Situatie 1	
NOx	1,91 kg/j
NH ₃	< 1 kg/j

Depositie

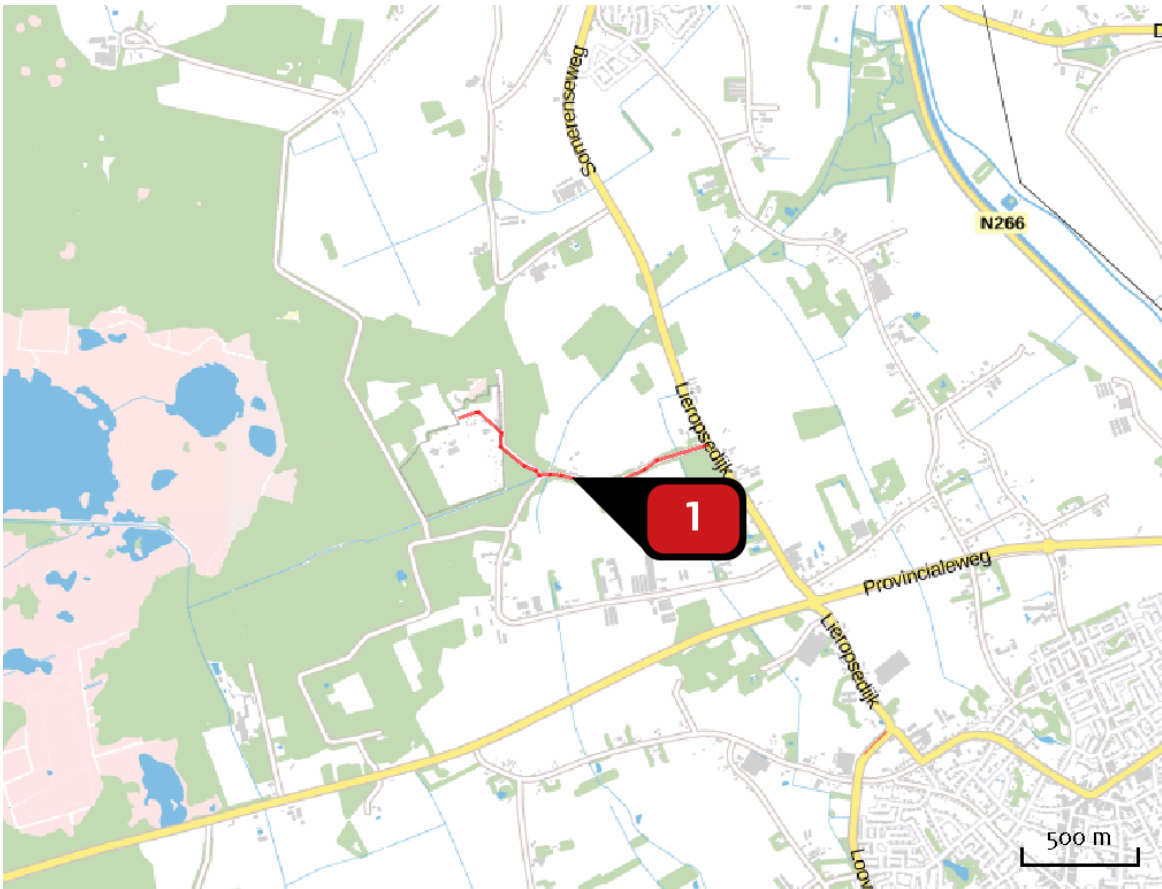
Hectare met
hoogste project-
bijdrage (mol/ha/j)

Natuurgebied	Provincie
-	-
Situatie 1	
-	

Toelichting

Vogelasiel Someren

Locatie
Plansituatie



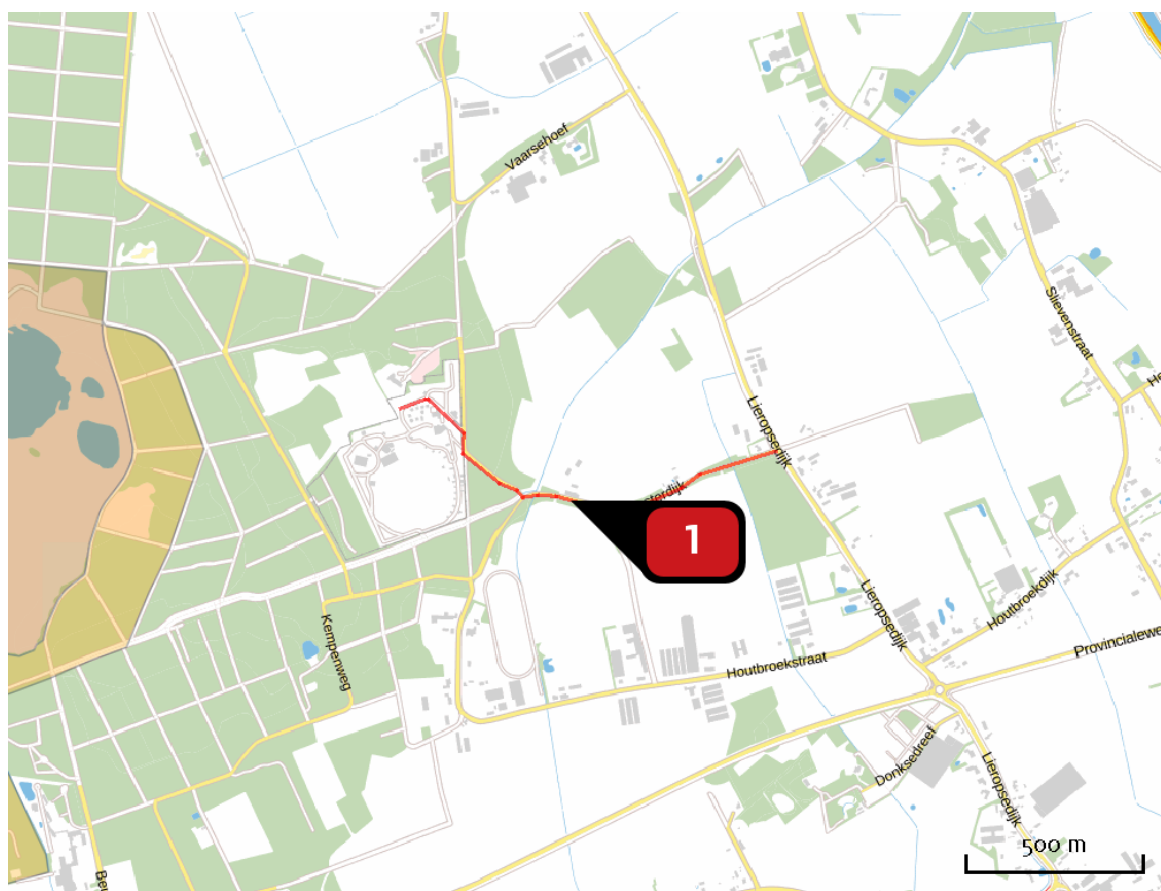
Emissie
(per bron)
Plansituatie



Naam **Bron 1**
Locatie (X,Y) **175418, 378826**
Uitstoothoogte **2,5 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NOx **1,91 kg/j**
NH3 **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	14,0	NOx	< 1 kg/j
			NH3	< 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	2,0	NOx	1,13 kg/j
			NH3	< 1 kg/j

Depositie
natuur-
gebieden



Hoogste projectbijdrage



Hoogste projectbijdrage per
natuurgebied

-  Habitatrictlijn
-  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_20160514_goad58c36e

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>