

TOELICHTING AERIUS-BEREKENINGEN HAGELAARWEG 14 & 21

Er is een AERIUS-berekening uitgevoerd voor de feitelijk aanwezige situatie op de locatie aan de Hagelaarweg 14 & 21 in het kader van de bestemmingsplanprocedure. Daarnaast is een tweede AERIUS-verschilberekening uitgevoerd van de feitelijke situatie als referentiesituatie en de beoogde nieuwe situatie. De ingevoerde gegevens zijn navolgend nader toegelicht.

Feitelijke situatie

Het houden van rundvee

In de huidige situatie worden op het bedrijf runderen gehouden. Op dit moment zijn dit 11 stuks jongvee, 17 koeien en 2 stieren. Deze aantallen zijn gebaseerd op een actuele stallijst. Het gehouden vee is middels stalemissies in het rekenprogramma ingevoerd.

Stallijst - Actueel			
Bedrijf 759863 - Mts J + M vd Boom-van Agt			
Peildatum 13-01-2020		Totaal aantal dieren: 30	
<u>Diernummer</u>	<u>Naam</u>	<u>Levensnummer</u>	<u>Geboorte datum</u>
2338	11	NL 719623387	26-09-2011
2372	14	NL 767523721	28-11-2014
2374	Bente 14	NL 767523745	18-12-2014
2376	15	NL 767523769	26-01-2015
2377	15	NL 767523776	27-01-2015
2378	15	NL 767523783	27-01-2015
2384	14	NL 767523846	10-08-2014
2386	15	NL 761523864	19-04-2015
2391	15	NL 761523910	02-12-2015
2393	16	NL 761523934	07-11-2016
2396	16	NL 761523965	14-11-2016
2397	16	NL 761523972	14-11-2016
2399	16	NL 761523996	18-11-2016
2400	16	NL 750624000	18-11-2016
2407	16	NL 750624079	14-12-2016
2413	8	NL 750624132	25-09-2018
2415		NL 593124158	14-10-2018
2416		NL 593124165	15-10-2018
2417	Bente 18	NL 593124172	29-11-2018
2419	0019	NL 593124196	12-01-2019
2422		NL 593124228	26-09-2019
2423	19	NL 593124235	27-09-2019
2424		NL 593124242	28-09-2019
2425		NL 593124259	02-10-2019
2427		NL 593124273	20-10-2019
2430		NL 668724302	24-10-2019
2431		NL 668724319	25-10-2019
2432		NL 668724326	25-10-2019
2433		NL 668724333	26-10-2019
2434	19	NL 668724340	20-12-2019

Deze dieren worden ook nu nog feitelijk op de locatie gehouden. Het houden van deze dieren is planologisch toegestaan.

Het houden van kippen

Achter op het terrein worden hobbymatig 25 kippen gehouden. Deze zijn ingevoerd in de AERIUS-berekening.

Het houden van ezels

Achter op het terrein worden drie ezels gehouden. Deze zijn ingevoerd in de AERIUS-berekening.

Dierenverblijf

In het dierenverblijf op afstand worden op dit moment 15 edelherten gehouden. Herten zijn niet als diercategorie opgenomen in Regeling ammoniak en veehouderij (RAV). De herten zijn derhalve middels een andere diercategorie, volwassen paarden (RAV K1.100), ingevoerd.

Vervoersbewegingen Hagelaarweg 14 en 21

Naast de gehouden dieren vinden er ook bewegingen met verschillende voertuigen plaats. Eén beweging wordt gezien als het éénmaal afleggen van de weg naar de inrichting toe of van de inrichting af. Eén vrachtwagen, tractor of auto maakt twee bewegingen bij een eenmalig bezoek aan de inrichting. De bewegingen zijn gemodelleerd middels een lijnbron en ingerekend filepercentage vanwege de lagere snelheid op het terrein.

- Ten behoeve van de dagbesteding van de zorgvragers bezoeken gemiddeld iedere dag vier busjes de locatie. Deze bewegingen vinden vijf dagen per week plaats en zijn ingevoerd als zijnde middelzwaar verkeer. Dit komt neer op jaarlijks 2.080 bewegingen.
- Voor het boerenterras en de streekproductenwinkel vinden ook vervoersbewegingen plaats. Dit gaat gemiddeld over tien personenauto's per dag. Jaarlijks komt dit neer op 7.300 bewegingen met licht verkeer.
- Op de locatie zijn 15 Groene Woud-huisjes aanwezig. Huurders van deze huisjes komen veelal met een personenauto naar de Hagelaar. Het aantal voertuigbewegingen voor de huisjes is gebaseerd op de gegevens uit de CROW publicatie kencijfers parkeren en verkeersgeneratie. Voor de Groene Woud-huisjes is aansluiting gevonden bij de categorie bungalowpark (huisjescomplex). De norm bedraagt maximaal 2,8 per bungalow. Uitgaande van 15 huisjes zijn dit in totaal 42 bewegingen per dag. Er wordt echter jaarlijks uitgegaan van een bezettingsgraad van maximaal 50%. Dit komt in totaal neer op 7.665 bewegingen per jaar. De bewegingen zijn ingevoerd als zijnde licht verkeer.
- Het aantal voertuigbewegingen voor de woning aan de Hagelaarweg 14 is gebaseerd op de gegevens uit de CROW publicatie kencijfers parkeren en verkeersgeneratie voor vrijstaande woningen. Het aantal voertuigbewegingen per woning bedraagt ten hoogste 8,6. Dit komt neer op totaal 3.139 bewegingen per jaar.
- Op Hagelaarweg 21 is een Vlaamse Schuur aanwezig. In deze schuur worden regelmatig bezoekers ontvangen. Zij parkeren veelal aan de overkant bij Hagelaarweg 14. Ten behoeve van de Vlaamse Schuur wordt gemiddeld uitgegaan van 5 personenauto's per dag. Dit komt neer op jaarlijks 3.650 bewegingen met licht verkeer.
- Bij het leveren en afvoeren van diverse goederen ten behoeve van de dagbesteding, boerderijwinkel en het vee, bezoekt af en toe zwaar vrachtverkeer de inrichting. Gemiddeld is dit één keer per week. Dit komt neer op 104 bewegingen per jaar.
- Het aantal voertuigbewegingen voor de woning aan Hagelaarweg 21 is ook gebaseerd op de gegevens uit de CROW publicatie kencijfers parkeren en verkeersgeneratie voor vrijstaande woningen. Het aantal voertuigbewegingen per woning bedraagt ten hoogste 8,6. Dit komt neer op totaal 3139 bewegingen per jaar.

Woning Hagelaarweg 14

Op het terrein aan de Hagelaarweg 14 is een langgevelboerderij aanwezig. De woning is aangesloten op gas. Hiermee is ook het gasverbruik van de woning meegenomen in de AERIUS-berekening. Voor de NO_x-emissie van de woning is de tabel van Emissiefactoren voor woningen, kantoren en winkels uit de AERIUS instructie gegevensinvoer gehanteerd. Voor deze woning is de emissie van een vrijstaande oudere woning ingevoerd, zijnde 3.59 kg NO_x & 0,47 kg NH₃ per jaar.

Dagopvangruimte

Ook de dagopvangruimte op de locatie wordt verwarmd. Deze ruimte is ook meegenomen in de berekening middels de NO_x-emissie voor woningen. Omdat het in deze situatie gaat om een groter gebouw is zekerheidshalve uitgegaan van tweemaal een vrijstaande oudere woning. Om genoemde reden is een emissie van 7,18 kg NO_x & 0,94 kg NH₃ ingevoerd.

Woning Hagelaarweg 21

Op het terrein aan de Hagelaarweg 21 is een langgevelboerderij aanwezig. De woning is aangesloten op gas. Hiermee is ook het gasverbruik van de woning meegenomen in de AERIUS-berekening. Voor de NO_x-emissie van de woning is de tabel van Emissiefactoren voor woningen, kantoren en winkels uit de AERIUS instructie gegevensinvoer gehanteerd. Voor deze woning is de emissie van een vrijstaande oudere woning ingevoerd, zijnde 3.59 kg NO_x & 0,47 kg NH₃ per jaar.

Aanlegfase

Voor de aanlegfase (verbouwing van de jongveestal naar kleinschalige kinderboerderij) zijn enkele werktuigen en voertuigbewegingen opgenomen.

Verkeersbewegingen

Voor de aanlegfase wordt 2 maanden werk gerekend. Gedurende deze 2 maanden zullen iedere werkdag (maandag t/m vrijdag) 2 werkbussen het bedrijf bezoeken en verlaten. Dit houdt in dat gedurende deze 2 maanden in totaal 80 busjes het bedrijf zullen bezoeken/verlaten. In AERIUS worden 160 bewegingen ingevoerd. Voor het leveren van bouwmaterialen zijn in totaal 12 vrachtwagens nodig (24 bewegingen). Het verkeer is verdeeld over twee lijnbronnen. Lijnbron 1 (bouwverkeer links) loopt vanaf het bedrijf naar de kruising van de Hagelaarweg/Lieringsedijk/Mortelsgraaf/Mosselaarweg. Lijnbron 2 (bouwverkeer rechts) loopt van het bedrijf naar Aarleseweg.

Mobiele werktuigen

Voor het verbouwen van de jongveestal naar kleinschalige kinderboerderij zijn enkele werktuigen ingevoerd. De ingevoerde draaiuren zijn naar alle waarschijnlijkheid een stuk hoger dan dat in realiteit nodig is om de verbouwing te voltooien, echter is het niet mogelijk dit vooraf exact te bepalen, hierdoor is uitgegaan van een worst-case scenario.

In de volgende tabel is te zien welke werktuigen zijn ingevoerd.

	Vermogen (kW)	Bouwjaar	Draaiuren	Dieselvebruik p/j
Graafmachine	60	2014-2018	20	132
Bouwkraan	70	2014-2018	30	231
Betonpomp	60	2014-2018	10	66

Beoogde situatie

Kleinschalige kinderboerderij

In de beoogde situatie wordt in de jongveeststal niet langer rundvee gehouden en wordt op het bedrijf Hagelaarweg 14 een kleinschalige kinderboerderij gerealiseerd. Hiervoor zijn 10 schapen (B1.100), 2 paarden en ezels (RAV K1.100), 1 zoogkoeien (RAV A2.100), 1 stuk jongvee (RAV A3.100), 10 geiten (RAV C1.100) en 25 konijnen (RAV I1.100) meegenomen in de berekening.

Het houden van kippen

Achter op het terrein worden hobbymatig 25 kippen gehouden. Deze zijn ingevoerd in de AERIUS-berekening.

Het houden van ezels

Achter op het terrein worden drie ezels gehouden. Deze zijn ingevoerd in de AERIUS-berekening.

Dierenverblijf

In het dierenverblijf op afstand worden in de beoogde situatie naar verwachting enkele koeien gehouden. Hiervoor zijn 4 zoogkoeien (RAV A2.100) en 4 stuks jongvee (RAV A3.100) ingevoerd.

Vervoersbewegingen Hagelaarweg 14 en 21

Naast de gehouden dieren vinden er ook bewegingen met verschillende voertuigen plaats. Eén beweging wordt gezien als het éénmaal afleggen van de weg naar de inrichting toe of van de inrichting af. Eén vrachtwagen, tractor of auto maakt twee bewegingen bij een eenmalig bezoek aan de inrichting. De bewegingen zijn gemodelleerd middels een lijnbron en ingerekend filepercentage vanwege de lagere snelheid op het terrein.

- In de beoogde situatie zullen maximaal 50 zorgvragers naar de Hagelaar gebracht worden. In de huidige situatie zijn dit 20 personen. Het aantal bewegingen ten behoeve van de dagbesteding zal in de beoogde situatie hierdoor iets toenemen. Er wordt uitgegaan van 10 busjes per dag. Deze bewegingen vinden vijf dagen per week plaats en zijn ingevoerd als zijnde middelzwaar verkeer. Dit komt neer op jaarlijks 5.200 bewegingen.
 - Voor het boerenterras en de streekproductenwinkel vinden ook vervoersbewegingen plaats. Dit gaat gemiddeld over 15 personenauto's per dag. Jaarlijks komt dit neer op 10.950 bewegingen met licht verkeer.
 - Op de locatie zijn 15 Groene Woud-huisjes aanwezig. Huurders van deze huisjes komen veelal met een personenauto naar de Hagelaar. Het aantal voertuigbewegingen voor de kamers is gebaseerd op de gegevens uit de CROW publicatie kencijfers parkeren en verkeersgeneratie. Voor de Groene Woud-huisjes is aansluiting gevonden bij de categorie bungalowpark (huisjescomplex). De norm bedraagt maximaal 2,8 per bungalow. Uitgaande van 15 huisjes zijn dit in totaal 42 bewegingen per dag. Er wordt echter jaarlijks uitgegaan van een bezettingsgraad van maximaal 50%. Dit komt in totaal neer op 7.665 bewegingen per jaar. De bewegingen zijn ingevoerd als zijnde licht verkeer.
 - In de toekomstige situatie wordt de ligboxenstal in pandig gewijzigd en worden er 20 kamers gerealiseerd. Het aantal voertuigbewegingen voor de kamers is gebaseerd op de gegevens uit de CROW publicatie kencijfers parkeren en verkeersgeneratie. Voor de zorg- en hotelkamers is de categorie 2* hotel aangehouden. De bewegingen hiervoor bedragen maximaal 16,5 bewegingen per 10 kamers. Dit komt neer op 33 bewegingen met lichtverkeer per dag. Er wordt echter jaarlijks uitgegaan van een bezettingsgraad van de kamers van maximaal 50%. Jaarlijks zijn dit in totaal 6.023 bewegingen met licht verkeer.
-

- In de beoogde situatie wordt de langgevelboerderij aan de Hagelaarweg 14 gesplitst tot twee woningen. Er wordt daarom uitgegaan van twee woningen. Het aantal voertuigbewegingen voor de woningen is gebaseerd op de gegevens uit de CROW publicatie kencijfers parkeren en verkeersgeneratie voor vrijstaande woningen. Het aantal voertuigbewegingen per woning bedraagt ten hoogste 8,6. Voor twee woningen komt dit neer op totaal 6278 bewegingen per jaar.
- Op Hagelaarweg 21 is een Vlaamse Schuur aanwezig. In deze schuur worden regelmatig bezoekers ontvangen. In de toekomstige situatie zal dit naar verwachting toenemen vanwege de functiewijziging. De bezoekers zullen veelal parkeren aan de overkant bij Hagelaarweg 14. Ten behoeve van de Vlaamse Schuur wordt gemiddeld uitgegaan van 10 personenauto's per dag. Dit komt neer op jaarlijks 7.300 bewegingen met licht verkeer.
- Bij het leveren en afvoeren van diverse goederen ten behoeve van de dagbesteding, boerderijwinkel en het vee, zal in de beoogde situatie af en toe zwaar vrachtverkeer de inrichting bezoeken. Door het efficiënter benutten van de vrachtwagen, is dit in overeenstemming met de vigerende situatie gemiddeld één keer per week. Dit komt neer op 104 bewegingen per jaar.
- Het aantal voertuigbewegingen voor de woning aan Hagelaarweg 21 is ook gebaseerd op de gegevens uit de CROW publicatie kencijfers parkeren en verkeersgeneratie voor vrijstaande woningen. Het aantal voertuigbewegingen per woning bedraagt ten hoogste 8,6. Dit komt neer op totaal 3139 bewegingen per jaar.

Woning Hagelaarweg 14

Op het terrein aan de Hagelaarweg 14 is een langgevelboerderij aanwezig die wordt gesplitst tot twee woningen. De grootte van de boerderij blijft echter ongewijzigd. Om voorgenoemde reden is dezelfde emissie als in de referentiesituatie ingevoerd. Voor de NO_x-emissie van de woningen is de tabel van Emissiefactoren voor woningen, kantoren en winkels uit de AERIUS instructie gegevensinvoer gehanteerd. Voor deze woningen is de emissie van één vrijstaande oudere woning ingevoerd, zijnde 3.59 kg NO_x & 0,47 kg NH₃ per jaar.

Dagopvangruimte

Ook de dagopvangruimte op de locatie wordt verwarmd. Deze ruimte is ook meegenomen in de berekening middels de NO_x-emissie voor woningen. Omdat het in deze situatie gaat om een groter gebouw is zekerheidshalve uitgegaan van tweemaal een vrijstaande oudere woning. Om voorgenoemde reden is een emissie van 7,18 kg NO_x & 0,94 kg NH₃ ingevoerd.

Woning Hagelaarweg 21

Op het terrein aan de Hagelaarweg 21 is een langgevelboerderij aanwezig. De woning is aangesloten op gas. Hiermee is ook het gasverbruik van de woning meegenomen in de AERIUS-berekening. Voor de NO_x-emissie van de woningen is de tabel van Emissiefactoren voor woningen, kantoren en winkels uit de AERIUS instructie gegevensinvoer gehanteerd. Voor deze woning is de emissie van een vrijstaande oudere woning ingevoerd, zijnde 3.59 kg NO_x & 0,47 kg NH₃ per jaar.

Kamers

In de beoogde situatie worden in de ligboxenstal 20 kamers gerealiseerd. Naar verwachting wordt dit gebouw ook doormiddel van gas verwarmd. Vanwege de grootte van het gebouw is zekerheidshalve uitgegaan van viermaal een vrijstaande oudere woning. Om voorgenoemde reden is een emissie van 14,36 kg NO_x & 1,88 kg NH₃ ingevoerd.

Conclusie gebruiksfase

Indien de bovenstaande gegevens allemaal worden ingevoerd in AERIUS-Calculator kan worden bepaald of de gebruiksfase van dit project voldoet aan de grens van 0,00 mol/ha/jaar. Uit de verschilberekening met AERIUS-Calculator blijkt dat er geen rekenresultaten zijn hoger dan 0,00 mol/ha/jaar en het project dus doorgang kan vinden.

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](#)

Deze PDF is een digitaal bestand dat weer in te lezen is in AERIUS. 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

De Hagelaar V.O.F.
Hagelaarweg 14 & 21,
5684NW Best

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

5854BS01
Verschilberekening feitelijke situatie en beoogde situatie

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

RvGKtJhaiMR4
01 december 2023, 14:38
Wnb-rekengrid

Totale emissie

Situatie 1 - Referentie
Situatie 2 - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2021	381,9 kg/j	21,3 kg/j
2023	135,8 kg/j	41,5 kg/j

Resultaten

Situatie 1 - Referentie

Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
0,06 mol/ha/j	2852363	Kampina & Oisterwijkse Vennen
0,02 mol/ha/j	2852363	Kampina & Oisterwijkse Vennen

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)
Grootste toename
Grootste afname

0,00 ha
1.193,24 ha
0,00 mol/ha/j
0,04 mol/ha/j

Situatie 2 (Beoogd), rekenjaar 2023

Emissiebronnen	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Landbouw Stalemissies Kleinschalige kinderboerderij	74,5 kg/j	-
2 Landbouw Stalemissies Kippen	7,9 kg/j	-
3 Landbouw Stalemissies Ezels	15,0 kg/j	-
4 Landbouw Stalemissies Dierenverblijf	34,0 kg/j	-
7 Wonen en Werken Woningen Woning Hagelaarweg 14	0,5 kg/j	3,6 kg/j
8 Wonen en Werken Woningen Dagopvangruimte	0,9 kg/j	7,2 kg/j
9 Wonen en Werken Woningen Woning Hagelaarweg 21	0,5 kg/j	3,6 kg/j
10 Wonen en Werken Woningen Kamers	1,9 kg/j	14,4 kg/j
 Verkeersnetwerk	0,6 kg/j	12,7 kg/j

Situatie 1 (Referentie), rekenjaar 2021

Emissiebronnen	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Landbouw Stalemissies Rundvee	281,8 kg/j	-
2 Landbouw Stalemissies Kippen	7,9 kg/j	-
3 Landbouw Stalemissies Ezels	15,0 kg/j	-
4 Landbouw Stalemissies Dierenverblijf	75,0 kg/j	-
7 Wonen en Werken Woningen Woning Hagelaarweg 14	0,5 kg/j	3,6 kg/j
8 Wonen en Werken Woningen Dagopvangruimte	0,9 kg/j	7,2 kg/j
9 Wonen en Werken Woningen Woning Hagelaarweg 21	0,5 kg/j	3,6 kg/j
12 Verkeersnetwerk	0,3 kg/j	6,9 kg/j

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



- | | |
|---|--|
|  Habitatrictlijn |  Grootste toename (projectberekening) |
|  Vogelrichtlijn |  Grootste afname (projectberekening) |
|  Vogelrichtlijn, Habitatrictlijn |  Hoogste totaal (achtergrond + projectberekening) |
|  Niet bepaald | |

De letters bij de bronlabels op de kaart geven bij welke type situaties de bronnen horen: beoogde situatie (B), referentiesituatie (R) en/of salderingssituatie (S).

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Situatie 2" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteed)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteed)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteed)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Totaal	1.193,24	2.745,78	0,00	0,00	1.193,24	0,04

Per gebied	Berekend (ha gekarteed)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteed)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteed)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Kampina & Oisterwijkse Vennen (133)	621,27	2.327,95	0,00	0,00	621,27	0,04
Kempenland- West (135)	322,21	2.745,78	0,00	0,00	322,21	0,02
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen (131)	210,55	2.551,31	0,00	0,00	210,55	0,01
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux (136)	36,21	2.214,67	0,00	0,00	36,21	0,01
Regte Heide & Riels Laag (134)	1,32	2.580,51	0,00	0,00	1,32	0,01
Strabrechtse Heide & Beuven (137)	1,23	2.222,45	0,00	0,00	1,23	0,01
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek (132)	0,46	2.617,41	0,00	0,00	0,46	0,02

Situatie 2, Rekenjaar 2023

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Kleinschalige kinderboerderij	Uittreedhoogte Warmteinhoud	1,5 m <u>0,000 MW</u>	NH ₃			74,5 kg/j
Locatie	X:153072 Y:391707						
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd						
Temporele variatie	Dierverblijven						
Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	B1.100 - overige huisvestingssystemen (Schapen; schapen ouder dan 1 jaar, inclusief lammeren tot 45 kg)	Overig	10	NH ₃	0,7	-	7,0 kg/j
	K1.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder))	Overig	2	NH ₃	5	-	10,0 kg/j
	C1.100 - overige huisvestingssystemen (Geiten; geiten ouder dan 1 jaar)	Overig	10	NH ₃	1,9	-	19,0 kg/j
	I1.100 - overige huisvestingssystemen (Konijnen; voedster inclusief 0,15 ram en bijbehorende jongen tot speenleeftijd)	Overig	25	NH ₃	1,2	-	30,0 kg/j
	A2.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; zoogkoeien ouder dan 2 jaar)	Overig	1	NH ₃	4,1	-	4,1 kg/j
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	1	NH ₃	4,4	-	4,4 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Kippen	Uittreedhoogte	1,5 m	NH ₃				7,9 kg/j
Locatie	X:153115,12 Y:391761,51	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>					
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd							
Temporele variatie	Dierverblijven							
Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie	
	E2.100 - overige huisvestingssystemen niet-batterijhuisvesting (Kippen; legkippen en (groot-) ouderdieren van legrassen)	Overig	25	NH ₃	0,315	-	7,9 kg/j	

3 Landbouw | Stalemissies

Naam	Ezels	Uittreedhoogte	1,5 m	NH ₃			15,0 kg/j
Locatie	X:153105 Y:391779	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd						
Temporele variatie	Dierverblijven						
Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	K1.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder))	Overig	3	NH ₃	5	-	15,0 kg/j

4 Landbouw | Stalemissies

Naam	Dierenverblijf	Uittreedhoogte	1,5 m	NH ₃	34,0 kg/j
Locatie	X:152818,39 Y:391873,55	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A2.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; zoogkoeien ouder dan 2 jaar)	Overig	4	NH ₃	4,1	-	16,4 kg/j
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	4	NH ₃	4,4	-	17,6 kg/j

5 Wegverkeer | Weg

Naam	Vervoersbewegingen Hagelaarweg 14	Links	Rechts	NO _x	12,3 kg/j
Locatie	X:153146,32 Y:391548,24	Type scherm	-	-	NO ₂ 2,6 kg/j
Lengte	483,95 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 0,5 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-	
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m				
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file		
Licht verkeer	80 km/uur	38.216,0 /jaar			25,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	80 km/uur	5.200,0 /jaar			25,0 %
Zwaar vrachtverkeer	80 km/uur	104,0 /jaar			25,0 %
Busverkeer	80 km/uur	0,0 /jaar			0,0 %

6 Wegverkeer | Weg

Naam	Vervoersbewegingen Hagelaarweg 21	Links	Rechts	NO _x	0,4 kg/j
Locatie	X:153142,3 Y:391553,16	Type scherm	-	-	NO ₂ 80,0 g/j
Lengte	497,50 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 33,4 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-	
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m				
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file		
Licht verkeer	80 km/uur	3.139,0 /jaar			25,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	80 km/uur	0,0 /jaar			0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	80 km/uur	0,0 /jaar			0,0 %
Busverkeer	80 km/uur	0,0 /jaar			0,0 %

7 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Woning	Uittreedhoogte	<u>1,0 m</u>	NO _x	3,6 kg/j
	Hagelaarweg 14	Warmteinhoud	0,000 MW	NH ₃	0,5 kg/j
Locatie	X:153049,36 Y:391688,33	Spreiding	1 m		
Oppervlakte	0,03 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

8 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Dagopvangruimte	Uittreedhoogte	<u>1,0 m</u>	NO _x	7,2 kg/j
Locatie	X:153102,49	Warmteinhoud	0,000 MW	NH ₃	0,9 kg/j
	Y:391715	Spreiding	1 m		
Oppervlakte	0,03 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

9 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Woning	Uittreedhoogte	<u>1,0 m</u>	NO _x	3,6 kg/j
	Hagelaarweg 21	Warmteinhoud	0,000 MW	NH ₃	0,5 kg/j
Locatie	X:152988,4	Spreiding	1 m		
	Y:391686,23				
Oppervlakte	0,02 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

10 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Kamers	Uittreedhoogte	<u>1,0 m</u>	NO _x	14,4 kg/j
Locatie	X:153046,19	Warmteinhoud	0,000 MW	NH ₃	1,9 kg/j
	Y:391719,62	Spreiding	1 m		
Oppervlakte	0,07 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

Situatie 1, Rekenjaar 2021

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Rundvee	Uittreedhoogte	1,5 m	NH ₃	281,8 kg/j
Locatie	X:153071,65 Y:391706,91	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A1.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar)	Overig	17	NH ₃	13	-	221,0 kg/j
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	11	NH ₃	4,4	-	48,4 kg/j
	A7.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar)	Overig	2	NH ₃	6,2	-	12,4 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Kippen	Uittreedhoogte	1,5 m	NH ₃	7,9 kg/j
Locatie	X:153115,12 Y:391761,51	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	E2.100 - overige huisvestingssystemen niet-batterijhuisvesting (Kippen; legkippen en (groot-) ouderdieren van legrassen)	Overig	25	NH ₃	0,315	-	7,9 kg/j

3 Landbouw | Stalemissies

Naam	Ezels	Uittreedhoogte	1,5 m	NH ₃	15,0 kg/j
Locatie	X:153104,62 Y:391779,15	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	K1.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder))	Overig	3	NH ₃	5	-	15,0 kg/j

4 Landbouw | Stalemissies

Naam	Dierenverblijf	Uittreedhoogte	1,5 m	NH ₃	75,0 kg/j
Locatie	X:152818,39 Y:391873,55	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	K1.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder))	Overig	15	NH ₃	5	-	75,0 kg/j

5 Wegverkeer | Weg

Naam	Vervoersbewegingen Hagelaarweg 14		Links	Rechts	NO _x	6,5 kg/j
Locatie	X:153151,34 Y:391542,16	Type scherm	-	-	NO ₂	1,2 kg/j
Lengte	468,18 m	Hoogte	-	-	NH ₃	0,3 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m					

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen		In file
Licht verkeer	80 km/uur	21.754,0 /jaar		25,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	80 km/uur	2.080,0 /jaar		25,0 %
Zwaar vrachtverkeer	80 km/uur	104,0 /jaar		25,0 %
Busverkeer	80 km/uur	0,0 /jaar		0,0 %

6 Wegverkeer | Weg

Naam	Vervoersbewegingen Hagelaarweg 21		Links	Rechts	NO _x	0,4 kg/j
Locatie	X:153142,3 Y:391553,16	Type scherm	-	-	NO ₂	84,2 g/j
Lengte	497,50 m	Hoogte	-	-	NH ₃	34,7 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m					
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen				In file
Licht verkeer	80 km/uur	3.139,0 /jaar				25,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	80 km/uur	0,0 /jaar				0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	80 km/uur	0,0 /jaar				0,0 %
Busverkeer	80 km/uur	0,0 /jaar				0,0 %

7 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Woning	Uittreedhoogte	<u>1,0 m</u>	NO _x	3,6 kg/j
Locatie	Hagelaarweg 14 X:153049,36 Y:391688,33	Warmteinhoud	0,000 MW	NH ₃	0,5 kg/j
Oppervlakte	0,03 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

8 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Dagopvangruimte	Uittreedhoogte	<u>1,0 m</u>	NO _x	7,2 kg/j
Locatie	X:153102,49	Warmteinhoud	0,000 MW	NH ₃	0,9 kg/j
	Y:391715	Spreiding	1 m		
Oppervlakte	0,03 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

9 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Woning	Uittreedhoogte	<u>1,0 m</u>	NO _x	3,6 kg/j
	Hagelaarweg 21	Warmteinhoud	0,000 MW	NH ₃	0,5 kg/j
Locatie	X:152988,4	Spreiding	1 m		
	Y:391686,23				
Oppervlakte	0,02 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

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 2023.0.1_20231106_3125d8b3c1

Database versie 2023.0.1_3125d8b3c1_calculator_nl_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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

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](#)

Deze PDF is een digitaal bestand dat weer in te lezen is in AERIUS. 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

De Hagelaar V.O.F.
Hagelaarweg 14 & 21,
5684NW Best

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

58540MBS01
Aanlegfase

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

RQ2KgRV6tttF
01 december 2023, 15:49
Wnb-rekengrid

Totale emissie

Scenario 1 - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2023	0,1 kg/j	14,5 kg/j

Resultaten

Scenario 1 - Beoogd
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)
Grootste toename
Grootste afname

Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
-		
-		
-		
-		
-		

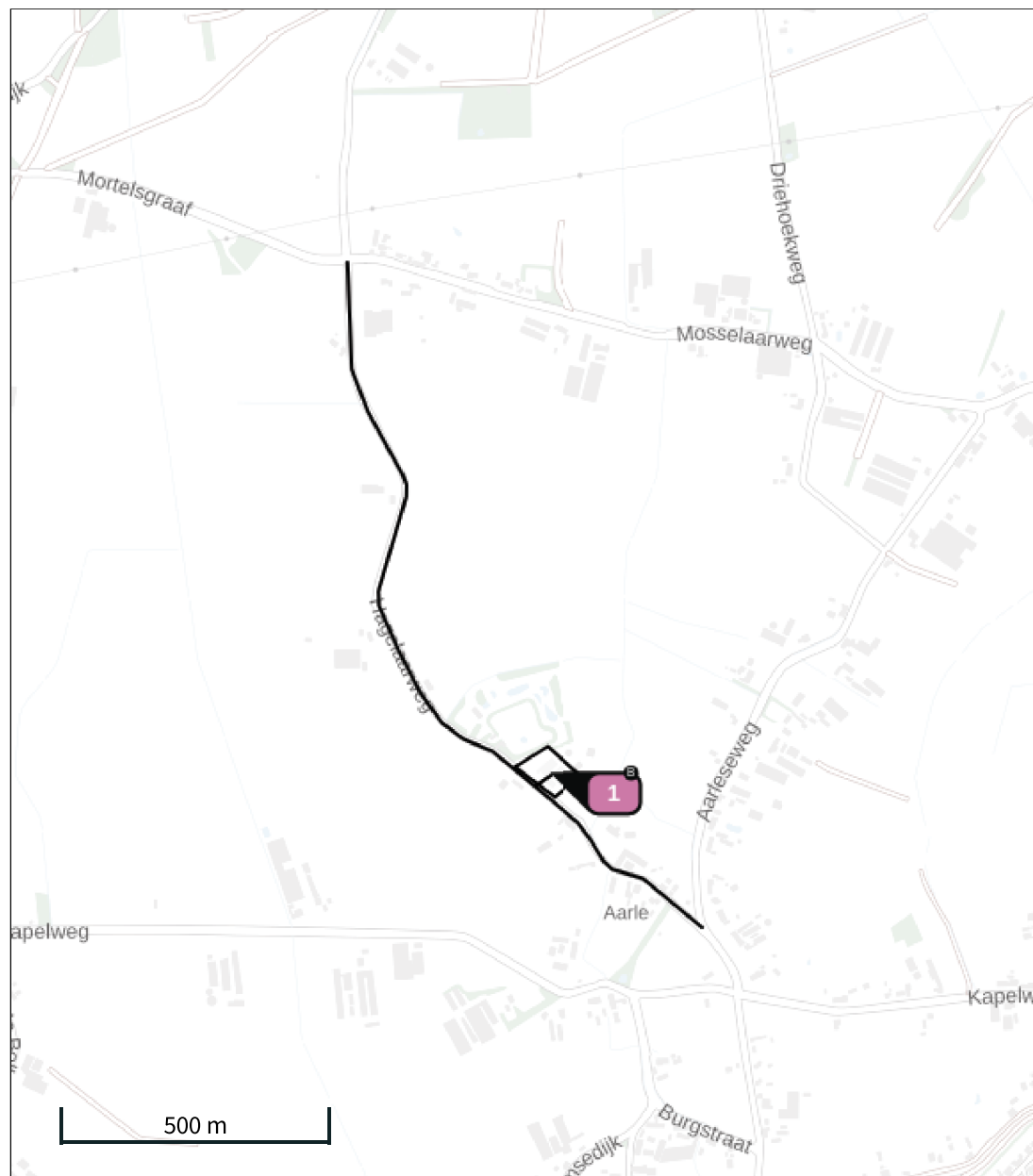


Scenario 1 (Beoogd), rekenjaar 2023

Emissiebronnen

	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
 Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Werktuigen verbouwing	0,1 kg/j	14,5 kg/j
 Verkeersnetwerk	4,2 g/j	92,1 g/j

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



- | | |
|--|--|
|  Habitatrichtlijn |  Grootste toename (projectberekening) |
|  Vogelrichtlijn |  Grootste afname (projectberekening) |
|  Vogelrichtlijn, Habitatrichtlijn |  Hoogste totaal (achtergrond + projectberekening) |
|  Niet bepaald | |

De letters bij de bronlabels op de kaart geven bij welke type situaties de bronnen horen: beoogde situatie (B), referentiesituatie (R) en/of salderingssituatie (S).

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

	Berekend (ha gekarteed)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteed)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Totaal	-	-	-	-	-	-

Scenario 1, Rekenjaar 2023

1 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Werktuigen verbouwing	NO _x				14,5 kg/j
Locatie	X:153045,05 Y:391710,98	NH ₃				0,1 kg/j
Oppervlakte	0,58 ha					
Naam	Stageklasse	Brandstof- verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Bouwkraan 70kW	Stage-IV, 2014-2018, 56-75 kW, diesel, SCR: ja	231 l/j	30 u/j	0 l/j	NO _x	7,8 kg/j
					NH ₃	55,4 g/j
Graafmachine 60kW	Stage-IV, 2014-2018, 56-75 kW, diesel, SCR: ja	132 l/j	20 u/j	0 l/j	NO _x	4,5 kg/j
					NH ₃	31,7 g/j
Betonpomp 60kW	Stage-IV, 2014-2018, 56-75 kW, diesel, SCR: ja	66 l/j	10 u/j	0 l/j	NO _x	2,2 kg/j
					NH ₃	15,8 g/j

2 Wegverkeer | Weg

Naam	Bouwverkeer links	Links	Rechts	NO _x	66,4 g/j
Locatie	X:152739,64 Y:392112,17	Type scherm	-	-	NO ₂ 17,7 g/j
Lengte	1.185,40 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 3,0 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-	
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m				
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen		In file	
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	80,0 /jaar		0,0 %	
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar		0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	12,0 /jaar		0,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar		0,0 %	

3 Wegverkeer | Weg

Naam	Bouwverkeer rechts	Links	Rechts	NO _x	25,7 g/j
Locatie	X:153150,49 Y:391542,19	Type scherm	-	-	NO ₂ 6,8 g/j
Lengte	459,03 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 1,2 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-	
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m				
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen		In file	
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	80,0 /jaar		0,0 %	
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar		0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	12,0 /jaar		0,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar		0,0 %	

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 2023.0.1_20231106_3125d8b3c1

Database versie 2023.0.1_3125d8b3c1_calculator_nl_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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

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](#)

*Deze PDF is een digitaal bestand dat weer in te lezen is in AERIUS. 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

De Hagelaar V.O.F.
Hagelaarweg 14 & 21,
5684NW Best

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

5854BS01
Verschilberekening feitelijke situatie en beoogde situatie

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

RvfDSYJXwnhg
01 december 2023, 14:43
Wnb-rekengrid

Totale emissie

Situatie 1 - Referentie
Situatie 2 - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2023	259,1 kg/j	20,5 kg/j
2021	148,4 kg/j	201,3 kg/j

Resultaten

Situatie 1 - Referentie

Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
0,04 mol/ha/j	2852363	Kampina & Oisterwijkse Vennen
0,03 mol/ha/j	2852363	Kampina & Oisterwijkse Vennen

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)
Grootste toename
Grootste afname

0,00 ha
258,10 ha
0,00 mol/ha/j
0,02 mol/ha/j

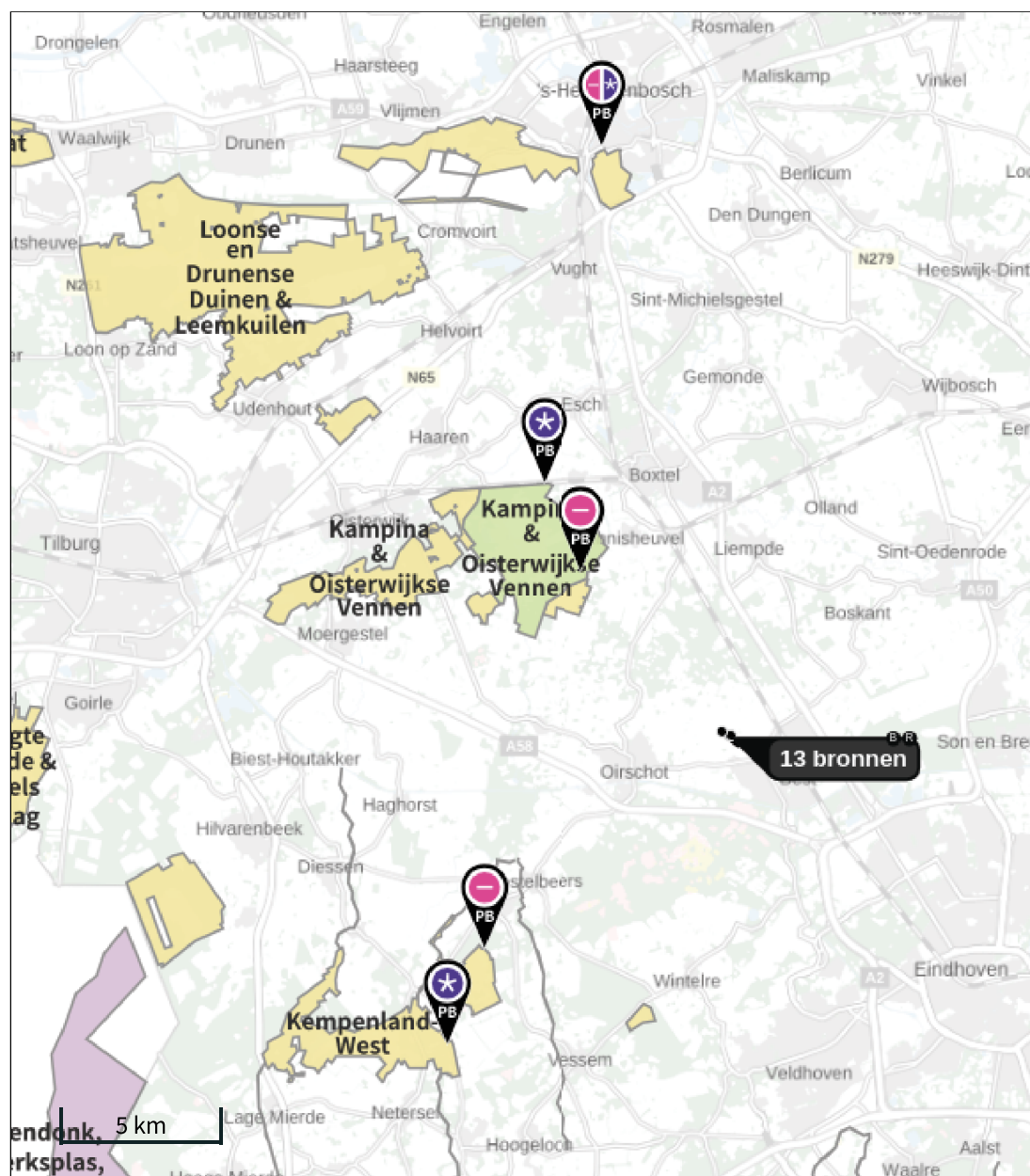
Situatie 2 (Beoogd), rekenjaar 2021

Emissiebronnen	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Landbouw Stalemissies Kleinschalige kinderboerderij	81,0 kg/j	-
2 Landbouw Stalemissies Kippen	7,9 kg/j	-
3 Landbouw Stalemissies Dierenverblijf	42,5 kg/j	-
6 Wonen en Werken Woningen Woning Hagelaarweg 14	0,5 kg/j	3,6 kg/j
7 Wonen en Werken Woningen Dagopvangruimte	0,9 kg/j	7,2 kg/j
8 Wonen en Werken Woningen Woning Hagelaarweg 21	0,5 kg/j	3,6 kg/j
9 Wonen en Werken Woningen Kamers	1,9 kg/j	14,4 kg/j
12 Verkeersnetwerk	13,2 kg/j	172,5 kg/j

Situatie 1 (Referentie), rekenjaar 2023

Emissiebronnen	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Landbouw Stalemissies Rundvee	174,0 kg/j	-
2 Landbouw Stalemissies Kippen	7,9 kg/j	-
3 Landbouw Stalemissies Dierenverblijf	75,0 kg/j	-
6 Wonen en Werken Woningen Woning Hagelaarweg 14	0,5 kg/j	3,6 kg/j
7 Wonen en Werken Woningen Dagopvangruimte	0,9 kg/j	7,2 kg/j
8 Wonen en Werken Woningen Woning Hagelaarweg 21	0,5 kg/j	3,6 kg/j
12 Verkeersnetwerk	0,3 kg/j	6,1 kg/j

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



- | | |
|--|--|
|  Habitatrichtlijn |  Grootste toename (projectberekening) |
|  Vogelrichtlijn |  Grootste afname (projectberekening) |
|  Vogelrichtlijn, Habitatrichtlijn |  Hoogste totaal (achtergrond + projectberekening) |
|  Niet bepaald | |

De letters bij de bronlabels op de kaart geven bij welke type situaties de bronnen horen: beoogde situatie (B), referentiesituatie (R) en/of salderingssituatie (S).

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Situatie 2" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteed)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteed)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteed)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Totaal	258,10	2.653,77	0,00	0,00	258,10	0,02

Per gebied	Berekend (ha gekarteed)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteed)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteed)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Kampina & Oisterwijkse Vennen (133)	223,90	2.327,96	0,00	0,00	223,90	0,02
Kempenland- West (135)	34,13	2.653,77	0,00	0,00	34,13	0,01
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek (132)	0,07	2.617,42	0,00	0,00	0,07	0,01

Onderstaand is een overzicht opgenomen van alle Natura 2000-gebieden (binnen de maximale rekenafstand van 25 km) waar in de "Beoogde situatie" een bijdrage groter dan 0,00 mol/ha/jaar is berekend, maar waar in de "Projectberekening" (=verschilberekening) geen toe- of afname is berekend. Het effect vanuit de "Projectberekening" op deze gebieden is daarmee 0,00 mol/ha/jaar.

Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen

Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux

Situatie 2, Rekenjaar 2021

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Kleinschalige kinderboerderij	Uittreedhoogte	1,5 m	NH ₃	81,0 kg/j
Locatie	X:153074,8 Y:391711,32	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	B1.100 - overige huisvestingssystemen (Schapen; schapen ouder dan 1 jaar, inclusief lammeren tot 45 kg)	Overig	10	NH ₃	0,7	-	7,0 kg/j
	K1.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder))	Overig	5	NH ₃	5	-	25,0 kg/j
	C1.100 - overige huisvestingssystemen (Geiten; geiten ouder dan 1 jaar)	Overig	10	NH ₃	1,9	-	19,0 kg/j
	I1.100 - overige huisvestingssystemen (Konijnen; voedster inclusief 0,15 ram en bijbehorende jongen tot speenleeftijd)	Overig	25	NH ₃	1,2	-	30,0 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Kippen	Uittreedhoogte	1,5 m	NH ₃	7,9 kg/j
Locatie	X:153115,12 Y:391761,51	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	E2.100 - overige huisvestingssystemen niet-batterijhuisvesting (Kippen; legkippen en (groot-) ouderdieren van legrassen)	Overig	25	NH ₃	0,315	-	7,9 kg/j

3 Landbouw | Stalemissies

Naam	Dierenverblijf	Uittreedhoogte	1,5 m	NH ₃	42,5 kg/j
Locatie	X:152818,39 Y:391873,55	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A2.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; zoogkoeien ouder dan 2 jaar)	Overig	5	NH ₃	4,1	-	20,5 kg/j
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	5	NH ₃	4,4	-	22,0 kg/j

4 Wegverkeer | Weg

Naam	Vervoersbewegingen Hagelaarweg 14	Links	Rechts	NO _x	14,1 kg/j
Locatie	X:153146,32 Y:391548,24	Type scherm	-	-	NO ₂ 2,7 kg/j
Lengte	483,95 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 0,5 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-	
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m				
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen			In file
Licht verkeer	80 km/uur	37.719,0 /jaar			25,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	80 km/uur	5.200,0 /jaar			25,0 %
Zwaar vrachtverkeer	80 km/uur	104,0 /jaar			25,0 %
Busverkeer	80 km/uur	0,0 /jaar			0,0 %

5 Wegverkeer | Weg

Naam	Vervoersbewegingen Hagelaarweg 21	Links	Rechts	NO _x	158,4 kg/j
Locatie	X:153142,3 Y:391553,16	Type scherm	-	-	NO ₂ 30,7 kg/j
Lengte	497,50 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 12,7 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-	
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m				
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen			In file
Licht verkeer	80 km/uur	3.139,0 /etmaal			25,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	80 km/uur	0,0 /etmaal			0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	80 km/uur	0,0 /etmaal			0,0 %
Busverkeer	80 km/uur	0,0 /etmaal			0,0 %

6 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Woning	Uittreedhoogte	<u>1,0 m</u>	NO _x	3,6 kg/j
	Hagelaarweg 14	Warmteinhoud	0,000 MW	NH ₃	0,5 kg/j
Locatie	X:153049,36	Spreiding	1 m		
	Y:391688,33				
Oppervlakte	0,03 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

7 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Dagopvangruimte	Uittreedhoogte	<u>1,0 m</u>	NO _x	7,2 kg/j
Locatie	X:153102,49	Warmteinhoud	0,000 MW	NH ₃	0,9 kg/j
	Y:391715	Spreiding	1 m		
Oppervlakte	0,03 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

8 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Woning	Uittreedhoogte	<u>1,0 m</u>	NO _x	3,6 kg/j
	Hagelaarweg 21	Warmteinhoud	0,000 MW	NH ₃	0,5 kg/j
Locatie	X:152988,4	Spreiding	1 m		
	Y:391686,23				
Oppervlakte	0,02 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

9

Wonen en Werken | Woningen

Naam	Kamers	Uittreedhoogte	<u>1,0 m</u>	NO _x	14,4 kg/j
Locatie	X:153046,19	Warmteinhoud	0,000 MW	NH ₃	1,9 kg/j
	Y:391719,62	Spreiding	1 m		
Oppervlakte	0,07 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

Situatie 1, Rekenjaar 2023

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Rundvee	Uittreedhoogte	1,5 m	NH ₃	174,0 kg/j
Locatie	X:153074,8 Y:391711,32	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A1.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar)	Overig	10	NH ₃	13	-	130,0 kg/j
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	10	NH ₃	4,4	-	44,0 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Kippen	Uittreedhoogte	1,5 m	NH ₃	7,9 kg/j
Locatie	X:153115,12 Y:391761,51	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	E2.100 - overige huisvestingssystemen niet-batterijhuisvesting (Kippen; legkippen en (groot-) ouderdieren van legrassen)	Overig	25	NH ₃	0,315	-	7,9 kg/j

3 Landbouw | Stalemissies

Naam	Dierenverblijf	Uittreedhoogte	1,5 m	NH ₃	75,0 kg/j
Locatie	X:152818,39 Y:391873,55	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	K1.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder))	Overig	15	NH ₃	5	-	75,0 kg/j

4 Wegverkeer | Weg

Naam	Vervoersbewegingen Hagelaarweg 14	Links	Rechts	NO _x	5,7 kg/j
Locatie	X:153151,34 Y:391542,16	Type scherm	-	-	NO ₂ 1,2 kg/j
Lengte	468,18 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 0,3 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-	
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m				
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen			In file
Licht verkeer	80 km/uur	22.535,0 /jaar			25,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	80 km/uur	2.080,0 /jaar			25,0 %
Zwaar vrachtverkeer	80 km/uur	104,0 /jaar			25,0 %
Busverkeer	80 km/uur	0,0 /jaar			0,0 %

5 Wegverkeer | Weg

Naam	Vervoersbewegingen Hagelaarweg 21	Links	Rechts	NO _x	0,4 kg/j
Locatie	X:153142,3 Y:391553,16	Type scherm	-	-	NO ₂ 80,0 g/j
Lengte	497,50 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 33,4 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-	
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m				
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen			In file
Licht verkeer	80 km/uur	3.139,0 /jaar			25,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	80 km/uur	0,0 /jaar			0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	80 km/uur	0,0 /jaar			0,0 %
Busverkeer	80 km/uur	0,0 /jaar			0,0 %

6 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Woning	Uittreedhoogte	<u>1,0 m</u>	NO _x	3,6 kg/j
	Hagelaarweg 14	Warmteinhoud	0,000 MW	NH ₃	0,5 kg/j
Locatie	X:153049,36	Spreiding	1 m		
	Y:391688,33				
Oppervlakte	0,03 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

7 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Dagopvangruimte	Uittreedhoogte	<u>1,0 m</u>	NO _x	7,2 kg/j
Locatie	X:153102,49	Warmteinhoud	0,000 MW	NH ₃	0,9 kg/j
	Y:391715	Spreiding	1 m		
Oppervlakte	0,03 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

8 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Woning	Uittreedhoogte	<u>1,0 m</u>	NO _x	3,6 kg/j
	Hagelaarweg 21	Warmteinhoud	0,000 MW	NH ₃	0,5 kg/j
Locatie	X:152988,4	Spreiding	1 m		
	Y:391686,23				
Oppervlakte	0,02 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

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 2023.0.1_20231106_3125d8b3c1

Database versie 2023.0.1_3125d8b3c1_calculator_nl_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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