

STIKSTOFPARAGRAAF

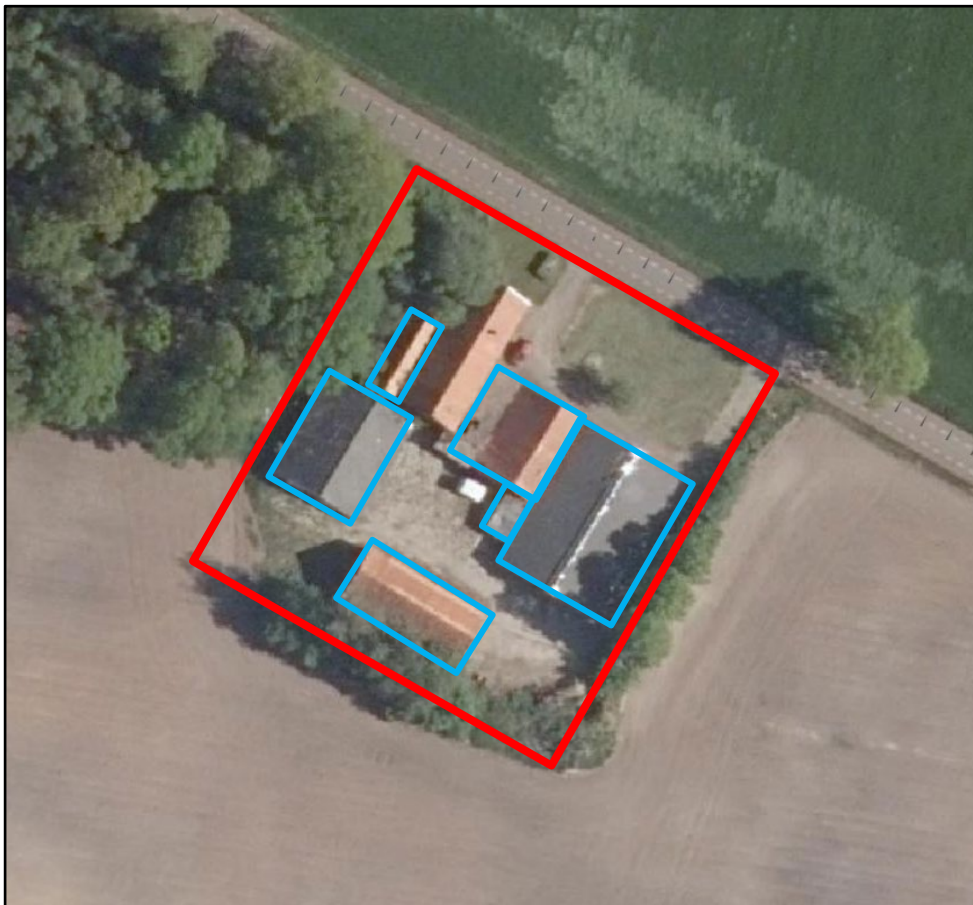
Van	Locis Adviseurs B.V.
Betreft	Stikstofparagraaf locatie Winterswijkseweg 76 te Vragender
Datum	23 november 2021

Inleiding

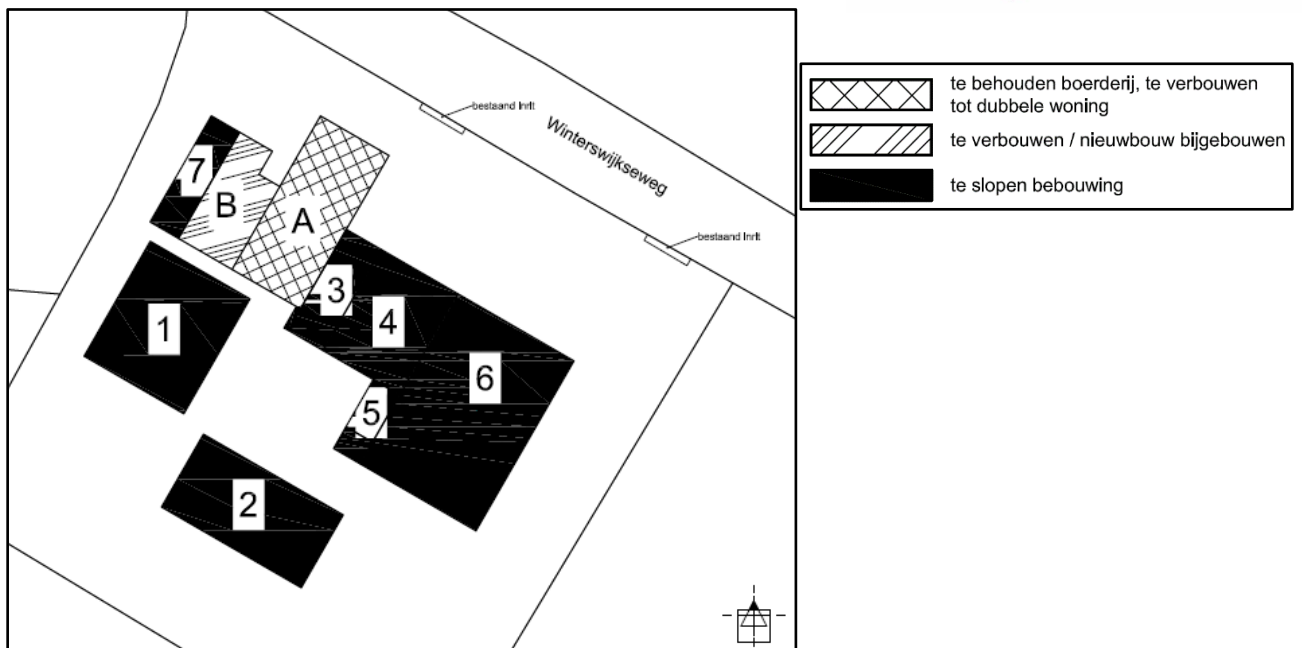
Aan de Winterswijkseweg 76 te Vragender wordt de realisatie van 1 vrijstaande woning en een splitsing van de bestaande woning mogelijk gemaakt. Op de huidige locatie worden meerdere gebouwen gesloopt. Onderdeel van de daarvoor benodigde omgevingstoetsingen, is de beoordeling van de aan dit planproject gerelateerde stikstofemissie.

Doel

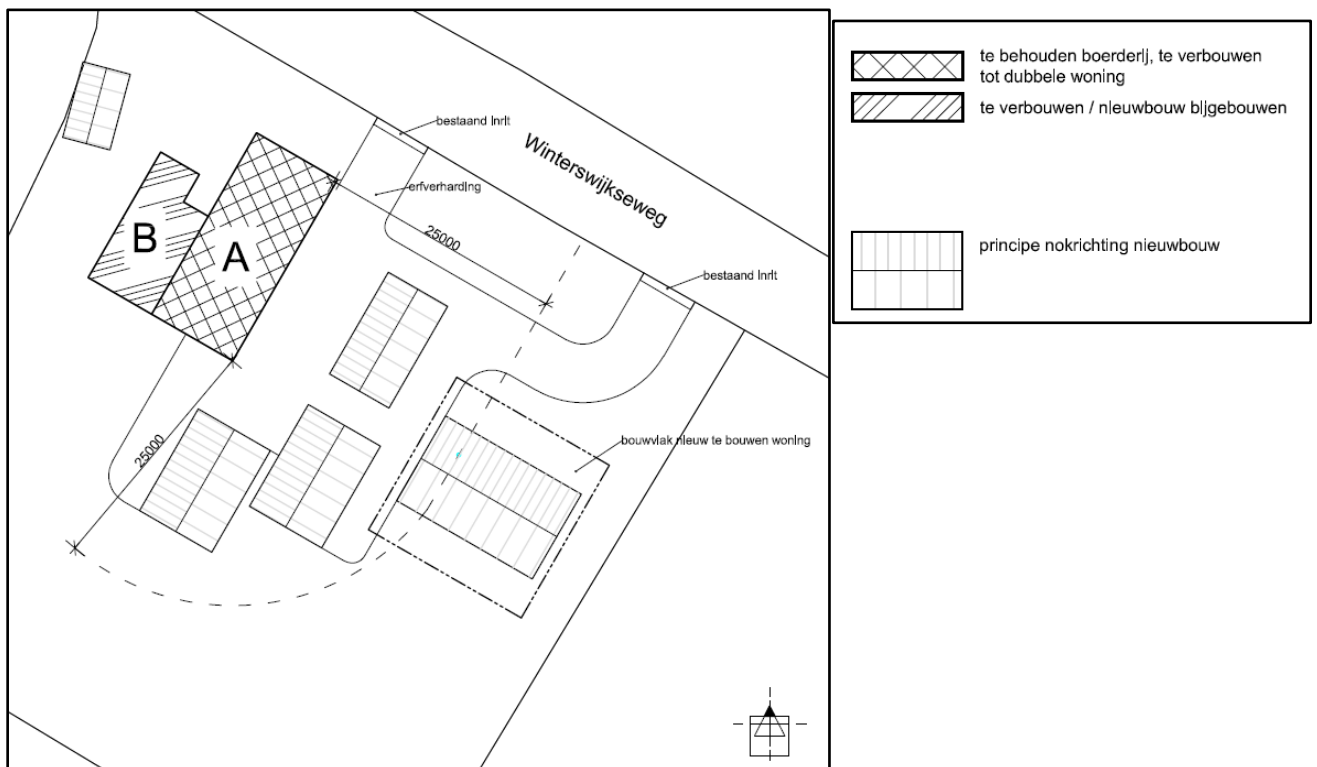
Het doel van de stikstofparagraaf is het in beeld brengen en beoordelen van de effecten van de stikstofuitstoot ten gevolge van de activiteiten welke nodig zijn ter realisatie van het project aan de Winterswijkseweg 76 te Vragender.



Figuur 1: uitsnede plangebied met rode markering projectlocatie, blauwe markering sloop (bron: kadastralekaart.com)



Figuur 2: 2D- impressie sloop projectlocatie (bron: ABC Bouwregie BV)



Figuur 3: 3D- impressie nieuwe opzet (bron: ABC Bouwregie BV)

Wettelijk kader

In het kader van de toets aan de Wet natuurbescherming wordt bepaald of een project of plan (mogelijke) significant negatieve effecten veroorzaakt op de instandhoudingsdoelstellingen van Natura 2000-gebieden. Voor plannen dient middels een voortoets, eventueel gevolgd door een passende beoordeling, getoetst te worden of het plan mogelijk significant negatieve effecten kan hebben op gevoelige habitattypen die gelegen zijn binnen omliggende Natura 2000-gebieden. De beoordeling van plannen, projecten en andere handelingen is uitgewerkt in paragraaf 2.3 van de Wet natuurbescherming.



Figuur 4: ligging planlocatie t.o.v. Natura-2000 gebied "Rijntakken" (bron aerius.nl)

Op ruim 1,1 kilometer afstand van de planlocatie bevindt zich Natura-2000 gebied "Korenburgerveen" (zie figuur 4).

Stikstofrelevante activiteiten beoogde situatie

Op 1 juli 2021 is de Wet stikstofreductie en natuurverbetering in werking getreden. Onderdeel van deze wet is de vrijstelling voor bouw, sloop en eenmalige aanlegactiviteiten. Het is niet langer nodig om een activiteit met tijdelijke emissies op de lokale effecten te toetsen. In het geval van bouw, sloop en eenmalige aanleg is duidelijk dat het altijd gaat om een tijdelijke activiteit. Vandaar dat alleen de gebruiksfase is berekenend.

Gebruiksfase

Ook bij het in gebruik hebben van een woning kan NO_x ontstaan (bijv. door gasgestookte cv's). De nieuwe woning en de gesplitste woning wordt gasloos gebouwd, de bestaande woning (A in figuur 3) maakt alleen nog gebruik van een gasgestookte cv. De vervoersbewegingen van de woningen worden ook meegenomen in de Aerius berekening.

Gebruik en uitstoot woningen

Om het gebruik van de bestaande en nieuwe woningen te bepalen wordt gebruik gemaakt van de bron: CROW-publicatie 317 'Kencijfers parkeren en verkeersgeneratie'. Voor de 3 wooneenheden wordt in de "worst-case" scenario gerekend met de vervoersbewegingen van een vrijstaande woning. Een vrijstaande woning valt onder het buitengebied – weinig stedelijk, in figuur 5 is met rood omcirkeld welke verkeersgeneratie die bij de woning hoort. Gemiddeld komen er $(7,8+8,6 / 2=)$ 8,2 auto's per dag. Dit komt dus in het "worst-case" scenario neer op $(8,2 * 365 \text{ dgn.}) = 2.993$ vervoersbewegingen per woning per jaar.

	Verkeersgeneratie (per woning)								aandeel bezoekers
	centrum		schil centrum		rest bebouwde kom		buitengebied		
	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	
zeer sterk stedelijk	5,9	6,7	6,4	7,2	7,3	8,1	7,8	8,6	
sterk stedelijk	6,4	7,2	7,3	8,1	7,8	8,6	7,8	8,6	
matig stedelijk	7,3	8,1	7,6	8,4	7,8	8,6	7,8	8,6	
weinig stedelijk	7,5	8,3	7,7	8,5	7,8	8,6	7,8	8,6	
niet stedelijk	7,5	8,3	7,7	8,5	7,8	8,6	7,8	8,6	

Figuur 5: verkeersgeneratie vrijstaande woning (bron: CROW)

De vervoersbewegingen van de woning zijn ingevoerd als een lijnbron en de lijn is voor komend en gaand verkeer. De lijnbron heeft een dermate lengte dat het verkeer is opgenomen in het heersend verkeersbeeld.

In figuur 6 is de uitstoot van de bestaande vrijstaande woning A weergegeven aangezien hier een gasgestookte cv-kezel aanwezig was en is.

		NO _x in kg/jaar	NH ₃ in kg/jaar
Consumenten			
Emissie per woning(huishouden)			
Oudere woningen	Appartement	1,25	0,47
	Tussenwoning	2,00	0,47
	Hoekwoning	2,42	0,47
	2-onder-één-kap	3,09	0,47
	Vrijstaande woning	3,59	0,47

Figuur 6: emissie uitstoot vrijstaande woning nieuwbouw (bron: Bij12 - Emissiewaarden Aerius)

Stationair draaien van voertuigen op de inrichting

Het stationair draaien en manoeuvreren van voertuigen (weg verkeer) op de inrichting wordt ook meegenomen.

Stationair draaien is onder de sector "anders" opgegeven in de AERIUS-calculator. Er wordt gebruik gemaakt van de sector anders zodat zowel de NO_x als de NH₃ emissie ingevoerd kunnen worden. Er wordt uitgegaan van een mix van voertuigen. Het gemiddelde wagenpark in Nederland verandert voortdurend. Dit is terug te zien in de emissiefactoren die ieder jaar door het ministerie worden gepubliceerd.

Voor de NOx emissie wordt het volgende rekenblad gehanteerd:	https://www.rivm.nl/documenten/emissiefactoren-voor-snelwegen-en-niet-snelwegen
Voor de NH3 emissie wordt het volgende rekenblad gehanteerd:	https://www.rivm.nl/documenten/emissiefactoren-nh3-voor-snelwegen-en-niet-snelwegen

	NH3	NOx
Licht wegverkeer	0,02	0,273
Middelzwaar wegverkeer	0,047	4,248
Zwaar wegverkeer	0,072	5,719

Tabel 1: Gehanteerde normen verkeer stationair draaien jaar 2021 (€ stad stagnerend).

Voor stationair draaien wordt gebruik gemaakt van wegtype 'normaal stadsverkeer'. Dit komt het dichtst in de buurt van stationair draaien.

De volgende formules worden gebruikt om stationair draaien uit te rekenen:

- $t_{\text{totaal}} = t_{\text{stationair}} * n_{\text{voertuigen}} * t_{\text{d operatief}}$
- $S_{\text{fictief}} = v * t_{\text{totaal}}$ (v = standaard te hanteren met een fictieve snelheid van 23 km/h)
- $\text{Emissie per jaar} = S_{\text{fictief}} * \epsilon_{\text{stad stagnerend}} / 1000$

Op de locatie zijn er alleen vervoersbewegingen van auto's. De auto's kunnen 7 dagen per week, 365 dagen ($t_{\text{d operatief}}$) per jaar komen en gaan. De auto's die naar de woning komen staan gemiddeld 10 seconden per keer te manoeuvreren of stationair draaien.

In tabel 2 is een overzicht weergegeven van de gebruikte gegevens om het stationair draaien en het manoeuvreren te berekenen van de verschillende voertuigen.

Beoogde opzet														
Stationair draaien per voertuig licht verkeer	Soort verkeer	Aantal per jaar	Aantal per dag	Aantal minuten stationair per x	ttotaal	tstationair	nvoertuigen	td operatief	Sfictief	v	ttotaal	NH3 Emissie per jaar	Sfictief	€ stad stagnerend/ 1000
Auto's van/naar woning	Licht wegverkeer	2993	8,2	0,17	8,31	0,00	8,2	365	191,22	23	8,31	0,00	191,22	0,00002
Auto's van/naar woning	Licht wegverkeer	2993	8,2	0,17	8,31	0,00	8,2	365	191,22	23	8,31	0,00	191,22	0,00002
Auto's van/naar woning	Licht wegverkeer	2993	8,2	0,17	8,31	0,00	8,2	365	191,22	23	8,31	0,00	191,22	0,00002
Totaal kilogrammen NH3												0,01		
Stationair draaien per voertuig licht verkeer	Soort verkeer	Aantal per jaar	Aantal per dag	Aantal minuten stationair per x	ttotaal	tstationair	nvoertuigen	td operatief	Sfictief	v	ttotaal	NOx Emissie per jaar	Sfictief	€ stad stagnerend/ 1000
Auto's van/naar het erf	Licht wegverkeer	2993	8,2	0,17	8,31	0,00	8,2	365	191,22	23	8,31	0,05	191,22	0,000273
Auto's van/naar woning	Licht wegverkeer	2993	8,2	0,17	8,31	0,00	8,2	365	191,22	23	8,31	0,05	191,22	0,000273
Auto's van/naar woning	Licht wegverkeer	2993	8,2	0,17	8,31	0,00	8,2	365	191,22	23	8,31	0,05	191,22	0,000273
Totaal kilogrammen NOx												0,16		

De totale emissie van het verkeer voor het stationair draaien en manoeuvreren is berekend op **0,16 kg/j NO_x** en **0,01 kg/j NH₃**.

In tabel 3 is het ingezet materiaal weergegeven van de gebruiksfase die ingevoerd zijn in de Aerius berekening voor de beoogde opzet.

Tabel 1: ingezet materieel gebruiksfase

	Gebruiksfase beoogde opzet				
1	Verkeersgeneratie bestaande woning A	wegverkeer	licht	2993 / jaar	stand. verdisconteerd, licht wegverkeer
2	Uitstoot bestaande vrijstaande woning A	uitstoot 3,59 NOx en 0,47 NH3			
3	Verkeersgeneratie woning B gasloos	wegverkeer	licht	2993 / jaar	stand. verdisconteerd, licht wegverkeer
4	Verkeersgeneratie woning gasloos (vrijstaand)	wegverkeer	licht	2993 / jaar	stand. verdisconteerd, licht wegverkeer
5	Stationair draaien auto's	uitstoot 0,16 NOx en 0,01 NH3			

Referentiesituatie

Op de locatie zijn door de jaren heen dieren gehouden voor de melkveehouderij, hiermee kan intern worden gesaldeerd aangezien er geen dieren meer worden gehouden. Voor de locatie is geen vergunning in het kader Wet natuurbescherming aanwezig. Hierdoor wordt de referentie in het kader van de Wet natuurbescherming bepaald door de reeds verleende milieutoestemming op datum aanwijzing Natura-2000 gebied. Is er later een vergunning verleend welke resulteert in een lagere depositie, dan is die vergunning bepalend voor de referentie. Onderstaand een overzicht van de verleende milieutoestemmingen.

VERGUNNINGSIITUATIE 31-12-1999

Volgens de stukken van de gemeente (bijlage 1) zijn er voor de locatie dieren aanwezig geweest. Dit zijn de enige stukken die bij de gemeente bekend zijn. Zie hieronder een overzicht van de diertellingen met de vernieuwde stikstofnormen:

Meitelling 1986

Aantal	Categorie	RAV	NH3/dier	NH3 totaal
17	Melkkoeien	A1.100	13	221
25	Vrouwelijk jongvee	A3.100	4,4	110
6	Fokstier ouder dan 2 jr	A7.100	6,2	37,2
Totaal				368,2

Financiële boekhouding 1 januari 1986

Aantal	Categorie	RAV	NH3/dier	NH3 totaal
16	Melkkoeien	A1.100	13	208
10	Vrouwelijk jongvee	A3.100	4,4	44
4	Vleeskalveren tot 8 mnd	A4.100	3,5	14
1	Vleesstieren 8-24 mnd	A6.100	5,3	5,3
6	Fokstier ouder dan 2 jr	A7.100	6,2	37,2
Totaal				308,5

Financiële boekhouding 31 december 1986

Aantal	Categorie	RAV	NH3/dier	NH3 totaal
13	Melkkoeien	A1.100	13	169
22	Vrouwelijk jongvee	A3.100	4,4	96,8
1	Vleeskalveren tot 8 mnd	A4.100	3,5	3,5
2	Vleesstieren 8-24 mnd	A6.100	5,3	10,6
5	Fokstier ouder dan 2 jr	A7.100	6,2	31
Totaal				310,9

Eventuele aanvraag van 1991

Aantal	Categorie	RAV	NH3/dier	NH3 totaal
47	Melkkoeien	A1.100	13,0	611,0
30	Vrouwelijk jongvee	A3.100	4,4	132,0
Totaal				743,0

MELDING ACTIVITEITENBESLUIT 04-07-2016

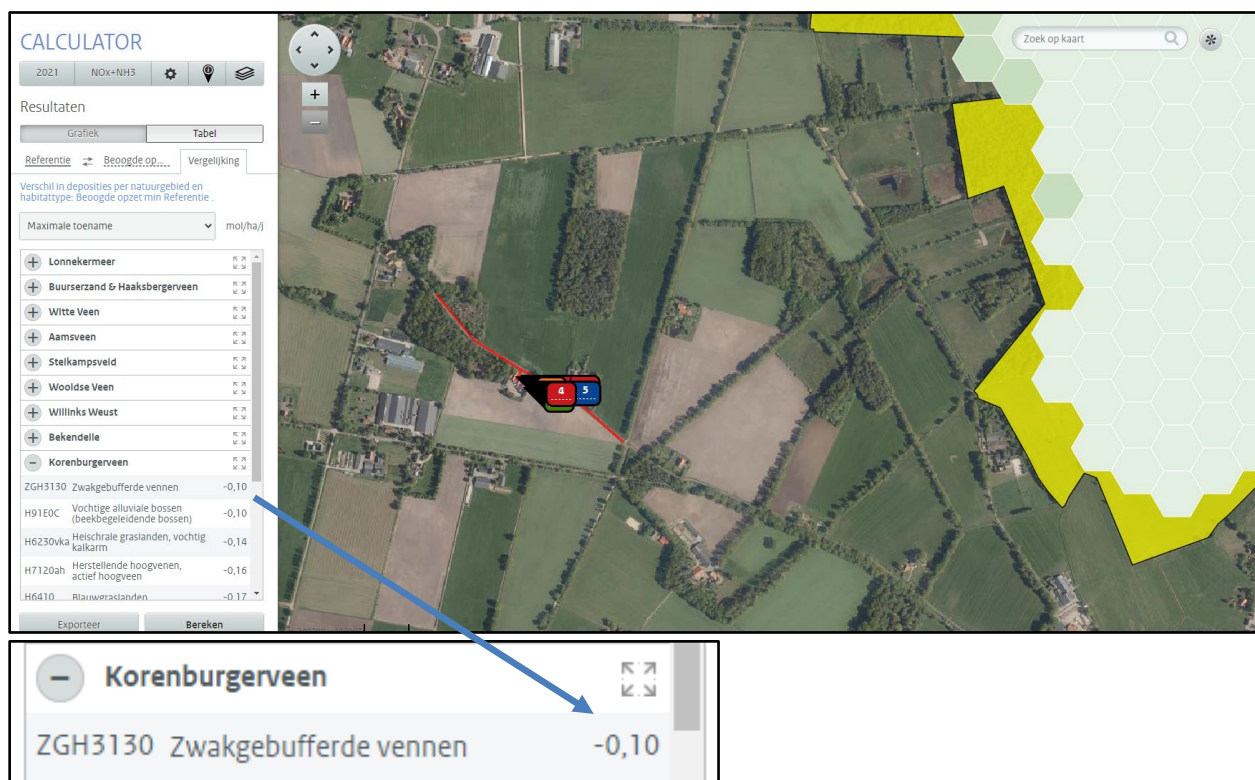
Aantal	Categorie	RAV	NH3/dier	NH3 totaal
44	Vrouwelijk jongvee	A3.100	4,4	193,6
Totaal				193,6

In de beoogde situatie heeft het project effect op de natura-2000 gebied Korenburgerveen. Bepalend in dit geval is de milieutoestemming ten tijde van de referentiedatum 24 maart 2000 of een later verleende milieutoestemming met een lagere ammoniakdepositie.

Geconcludeerd wordt dat de melding activiteitenbesluit van 4 juli 2016 de laagste stikstofemissie/depositie heeft en is deze milieutoestemming tevens de referentie en mag gebruikt worden om intern te salderen. In bijlage 2 is de milieumelding van 2016 weergegeven met bijbehorende plattegrond tekening. De bestaande woning en het gebruik is ook meegenomen in de Aeries berekening. De vervoersbewegingen behorend bij het agrarisch bedrijf zijn niet meegenomen.

Depositieberekening Aeries-calculator

Al deze bovenstaande stikstofbronnen, welke zich tijdens gebruiksfase van het project voordoen zijn in Aeries-calculator (via calculator.aeries.nl) ingevoerd.



Figuur 7: Screenshot Aeries-calculator, rekenresultaat (berekening via aeries.nl).

Conclusie Stikstofparagraaf

Volgens de Wet stikstofreductie en natuurverbetering is geregeld dat kortdurende, tijdelijke activiteiten zoals de sloop-, aanleg en bouwwerkzaamheden niet hoeven te worden meegenomen in de berekening. De aanlegfase is hierdoor niet meegenomen.

Uit de berekeningen met Aeries-calculator blijkt dat er ter hoogte van kwetsbare habitattypen in de Natura-2000, ten gevolge van de stikstofuitstoot binnen dit planproject, geen rekenresultaten hoger dan 0,00 mol/ha/jaar zijn. Er is zelfs een afname van depositie.

Daarmee staat op voorhand vast dat de activiteiten, nodig voor de gebruiksfase van het gewenste plan, geen nadelig effecten hebben op de instandhoudingsdoelstellingen van de omliggende beschermde Natura-2000 gebieden.

Bijlage 1: Vergunning situatie 1999 + diertelgegevens + bijbehorende tekening d.d. 03-05-1991

Bijlage 2: Geaccepteerde milieumelding d.d. 18-07-2016 + bijbehorende tekening/plattegrond d.d. 04-07-2016

Bijlage 3: Verschilberekening referentie AIM 2016 – beoogde opzet d.d. 23-11-2021

Bijlage 4: Aeries beoogde opzet berekening d.d. 23-11-2021

Vergunningsituatie

Winterswijkseweg 76 te Vragender

Dit bedrijf is een zogenaamd "legalisatiegeval". heeft met de heer meerdere malen gesproken c.q. telefonisch contact gehad (zie rood blad dossier).

In het verleden en op 24 februari 1999 zijn de volgende diertellingsgegevens overgeleed.

- meitellingen van 1981 tot en met 1989;
- boekhouding 1 januari 1986;
- boekhouding 31 december 1986.

Uit deze gegevens blijkt dat de inrichting in deze jaren onder de werkingssfeer van het Besluit melkrundveehouderijen milieubeheer valt. In dit besluit is opgenomen dat de ammoniakemissie op enig moment in 1986 als zijnde plafond voor de (nog) in te dienen melding ingevolge het besluit kan gelden. Deze berekening wordt hieronder uitgevoerd.

Meitelling 1986

- 17 melk- en kalfkoeien (overige bedrijven) x 8,8 = 149,6
- 25 jongvee (vrouwelijk tot 2 jaar) x 3,9 = 97,5
- 6 rundvee mesterij (overig rundvee > 2 jaar) x 8,8 = 52,8

Totale ammoniakemissie : 299,9 kg/NH₃/jr.

Financiële boekhouding 1 januari 1986

- | | | |
|--|---------|-------|
| ■ 16 melk- en kalfkoeien (overige bedrijven) | x 8,8 = | 140,8 |
| ■ 6 overig rundvee ouder dan 2 jaar | x 8,8 = | 52,8 |
| ■ 10 jongvee (vrouwelijk tot 2 jaar) | x 3,9 = | 39,0 |
| ■ 1 stier (> 6 maanden) | x 7,2 = | 7,2 |
| ■ 4 jongvee (mannelijk tot 1 jaar) | x 2,5 = | 10,0 |

Totale ammoniakemissie 1 januari 1986 : 249,8 kg/NH₃/jr.

Financiële boekhouding 31 december 1986

- | | |
|---|---------------|
| ■ 13 melk- en kalfkoeien | x 8,8 = 114,4 |
| ■ 5 overig rundvee ouder dan 2 jaar | x 8,8 = 44,0 |
| ■ 22 jongvee (vrouwelijk tot 2 jaar) | x 3,9 = 85,8 |
| ■ 3 meststieren - 1 stier (tot 6 maanden) | x 2,5 = 2,5 |
| - 2 stieren (> 6 maanden) | x 7,2 = 14,4 |
| ■ 1 jongvee (mannelijk tot 1 jaar) | x 2,5 = 2,5 |

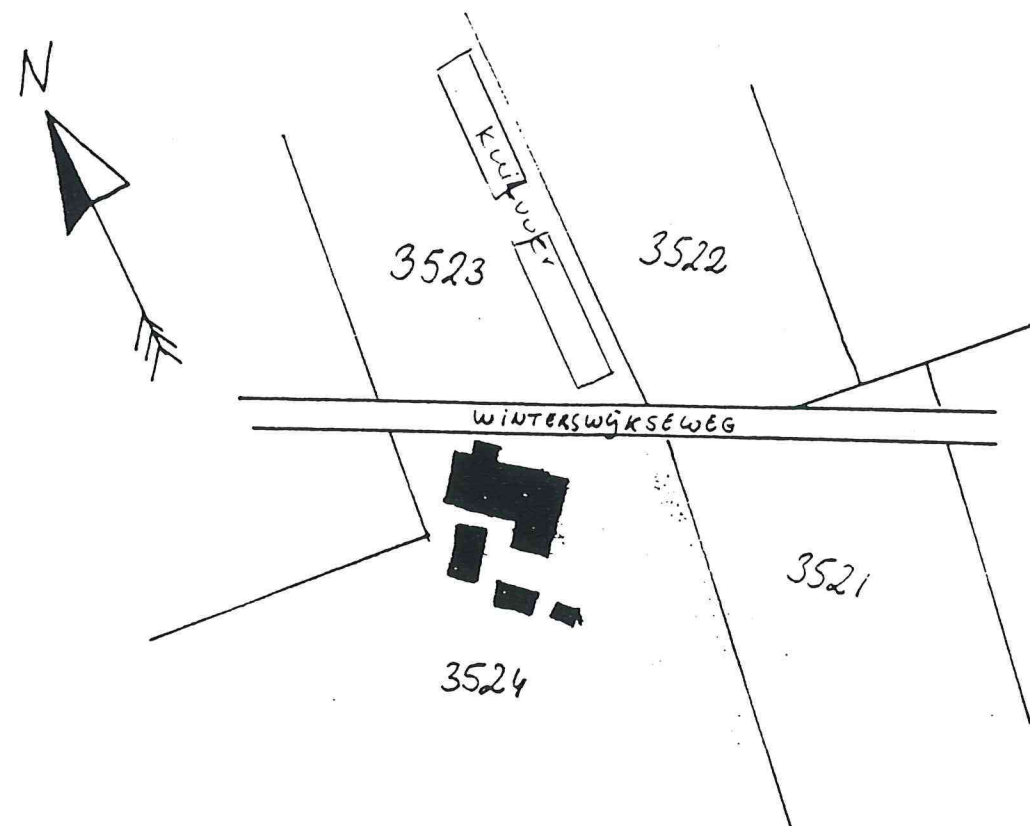
Totale ammoniakemissie 31 december 1986 : 263,6 kg/NH₃/jr.

Uit de diertellingen welke in het verleden en op 24 februari jl. zijn ingediend blijkt het volgende.

De inrichting kan, gelet op het feit dat de ammoniakrechten van de inrichting aan de Winterswijkseweg 70 kunnen worden meegenomen naar de inrichting aan de Winterswijkseweg 76, een melding ingevolge het besluit indienen voor maximaal 299,9 kg/NH₃/jr.

In de aanvraag van 1991 wordt aangegeven dat de heer 47 stuks melkvee en 30 stuks jongvee (vrouwelijk tot 2 jaar) wilt houden. De ammoniakemissie behorende bij deze dieren bedraagt meer dan 299,9 kg. Deze dieren kunnen dan ook niet allemaal worden gehouden.

Voorstel: in overleg met de heer Schuurink een melding ingevolge het besluit in te laten dienen en de ammoniakrechten (299,9 kg) opsplitsen in het vee wat hij wilt houden.



SITUATIE

schaal 1:2000

TOELICHTING TEKENING T.B.V. HINDERWETAANVRAAG

voor dhr.

- | | |
|---|--|
| A | Bierbostelsilo (cap. 20 m ²) |
| B | Ligboxenstal (cap. 47 stuks melkvee, cap. 234 m ³ mest) |
| C | Melkstal |
| D | Jongveestal (cap. 15 stuks jongvee, cap. 25 m ³ mest) |
| E | Grupstal (cap. 28 stuks melkvee, cap. 30 m ³ mest) (leeg) |
| F | Jongveestal (cap. 13 stuks jongvee, cap. 30 m ³ mest) |
| G | Tanklokaal |
| H | Biggenstal (cap. 30 m ³ mest) (leeg) |
| I | Zeugenstal (cap. 20 m ³ mest) (leeg) |
| J | Zeugenstal (cap. 105 m ³ mest) (leeg) |
| K | Woning |
| L | Zeugenstal (cap. 52 m ³ mest) (leeg) |
| M | Garage |
| N | Werktuigenberging |
| O | Gereedschapberging |
| 1 | Mengvoedersilo (cap. 5000 kg) |
| 2 | Dieselolietank in opvangbak (cap. 600 liter) met handpomp |
| 3 | Mengvoedersilo (cap. 5000 kg) |
| 4 | Melkmachine (cap. 2.2 kW) |
| 5 | Koelmachine (cap. 3.0 kW) |
| 6 | Waterpomp (cap. 1.5 kW) |
| 7 | Mengvoedersilo (cap. 4000 kg) |
| 8 | Mengvoedersilo (cap. 3000 kg) |

TEKENING T.B.V. HINDERWETAANVRAAG

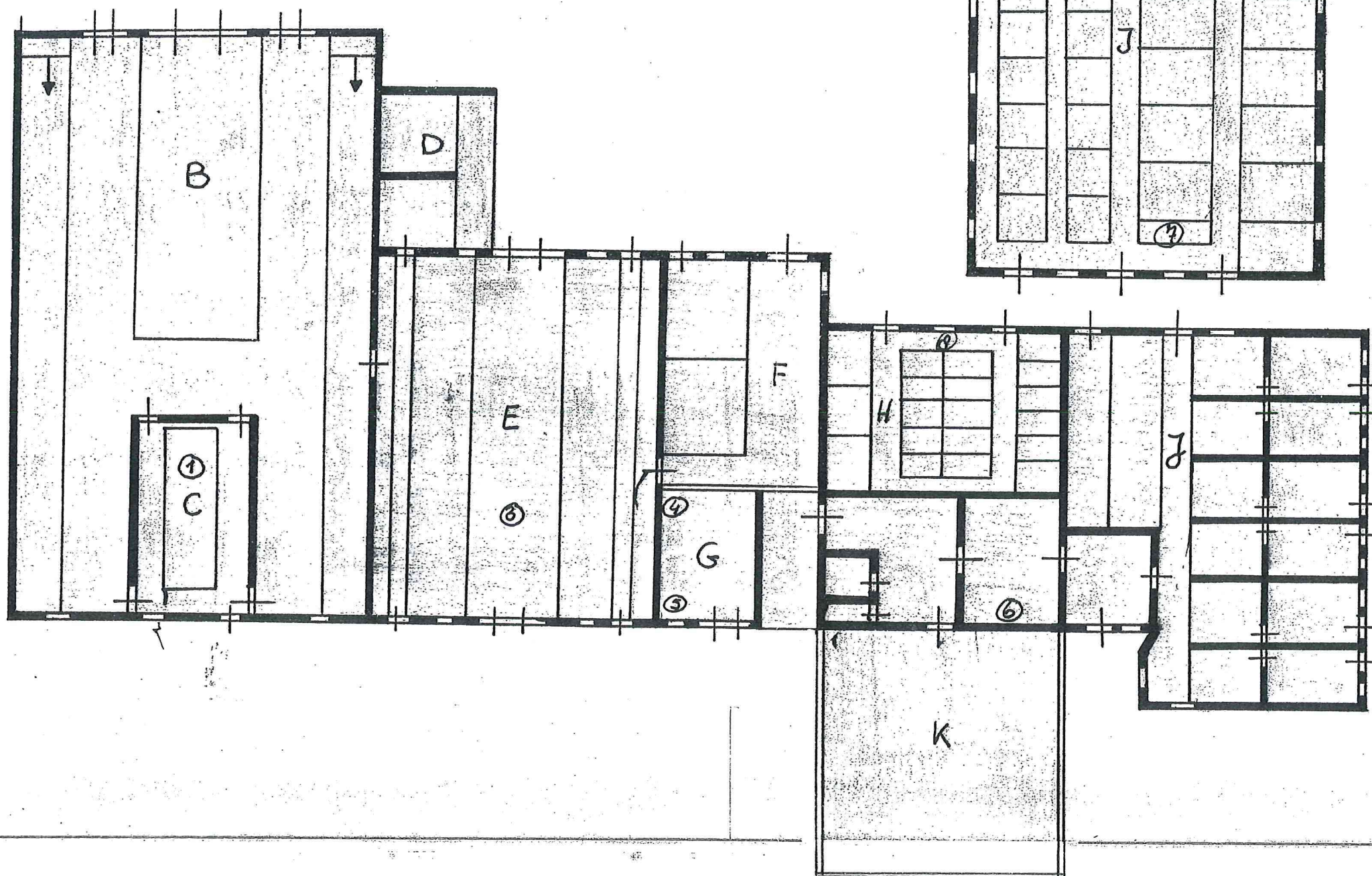
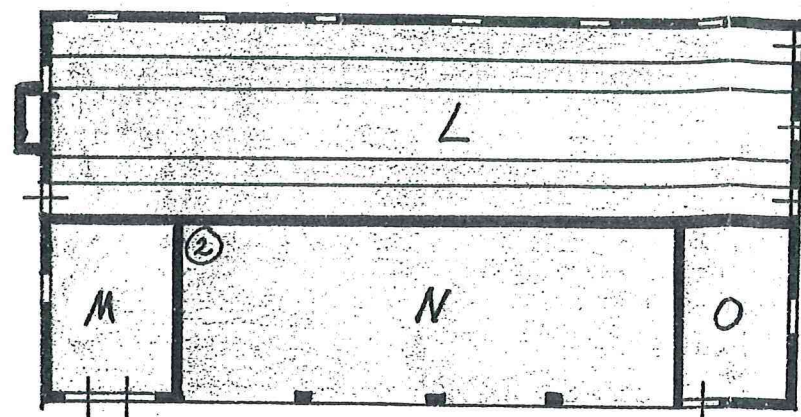
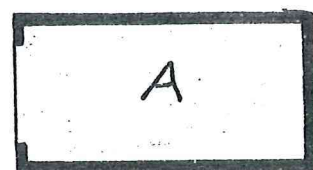
VOOR DHR.

WINTERSWIJKSEWEG 46, VRAGENDER

SECTIE: C NO. 3524

SCHAAL 1:200

DATUM: 03/05/1991





Omgevingsdienst
Achterhoek

Oude Winterswijkseweg 31
7134 PG VRAGENDER

Onderwerp:
Melding Activiteitenbesluit

Geachte heer

Op 4 juli 2016 heeft u een melding op grond van het Activiteitenbesluit milieubeheer gedaan. Uw melding betreft het oprichten van de inrichting op het adres Winterswijkseweg 76 in Vragender.

Onderdelen melding

De melding bestaat uit de volgende onderdelen:

- melding inclusief bijlagen met AIM-kenmerk: Atjha0gqa6y, van 4 juli 2016;
- plattegrondtekening inrichting et situatieschets, van 4 juli 2016;
- bijlage bij melding Activiteitenbesluit van Van Westreenen.

Oordeel over de melding

De melding richt zich op de oprichting van een rundveehouderij voor het houden van maximaal 44 stuks vrouwelijk jongvee.

Op grond van de melding worden de volgende dieren binnen uw inrichting gehouden in de daarbij aangegeven aantallen en huisvestingswijze:

nr./ letter	diercategorie	stalsysteem	Rav-code	aantal dieren
B	vrouwelijk jongvee tot 2 jaar	alle huisvestingssystemen	A 3.100	44

Wij hebben uw melding getoetst aan de indieningsvereisten die in het Activiteitenbesluit zijn opgenomen. Onze conclusie is dat de melding compleet is.

Type B-inrichting

Uit de melding blijkt dat uw bedrijf een type B-inrichting is. Type B-inrichtingen zijn inrichtingen waarbij de activiteiten volledig onder het Activiteitenbesluit vallen. Voor de milieu-activiteiten hoeft verder geen omgevingsvergunning te worden aangevraagd, tenzij sprake is van een omgevingsvergunning beperkte milieutoets (OBM). Gelet op de wijzigingen binnen de inrichting is hiervan geen sprake. U hoeft geen OBM aan te vragen.

Verzenddatum
18 juli 2016

Pagina
1 van 2

Kenmerk AIM
Atjha0gqa6y

Kenmerk ODA
2016MA0319

Kenmerk bevoegd gezag
5201-2016

Behandeld door
P. Bovenmarsch

Postadres en e-mail
Gemeente Oost Gelre
Postbus 17
7131 AA Lichtenvoorde
gemeente@oostgelre.nl

Afschrift aan
Gemeente Oost Gelre
Van Westreenen B.V.
W.Schotsman

Bijlage
8

Omgevingsdienst Achterhoek
www.odachterhoek.nl



De milieuregels

De milieuregels die op uw bedrijf van toepassing zijn, zijn automatisch samengesteld door de internetmodule waarmee u de melding gedaan hebt. Deze zijn u na het melden automatisch toegestuurd. Alle milieuregels die op de activiteiten van toepassing zijn of mogelijk van toepassing kunnen zijn, staan in dat document. Let er op dat die voorschriften zijn gebaseerd op de door u gedane melding op het moment van melden. De voorschriften kunnen na verloop van tijd wijzigen zodra het Activiteitenbesluit en/of de Activiteitenregeling wijzigt.

Natuurbeschermingswet

Op de wijzigingen waarop uw melding betrekking heeft, is mogelijk ook de Natuurbeschermingswet 1998 van toepassing. Bij het aanvragen van een vergunning op grond van de Natuurbeschermingswet moet u een beroep doen op het Programma Aanpak Stikstof (PAS). Het PAS is op 1 juli 2015 in werking getreden. Afhankelijk van de wijziging geldt een melding- of een vergunningplicht. De provincie Gelderland is hiervoor het bevoegde gezag voor het PAS. Meer informatie over het PAS kunt u vinden op de website www.pasbij12.nl.

Publicatie

De Gemeente Oost Gelre publiceert binnenkort de ontvangst van uw melding.

Digitale afhandeling

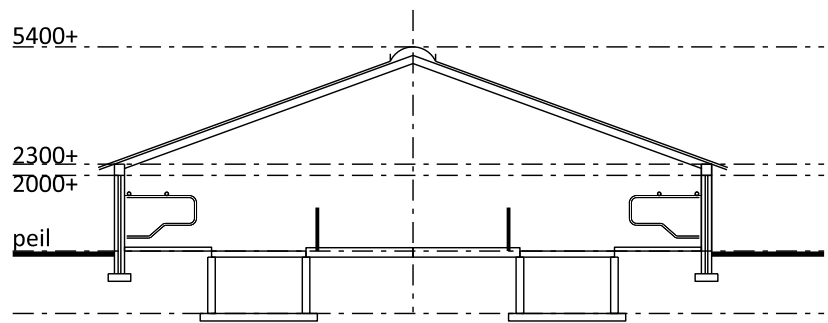
Uw melding is digitaal ingediend via www.aimonline.nl. Wij verwerken digitaal ingediende meldingen eveneens digitaal. Dat betekent dat u brieven en/of andere documenten ontvangt via het door u opgegeven e-mailadres. Als u digitale afhandeling bezwaarlijk vindt, verzoeken wij u dit schriftelijk aan ons kenbaar te maken.

Meer informatie

Voor meer informatie over deze brief kunt u contact opnemen met _____ te bereiken onder telefoonnummer _____. Mailen kan ook naar _____@odachterhoek.nl. Wanneer u schriftelijk reageert, verzoeken wij u het zaaknummer 5201-2016 te vermelden.

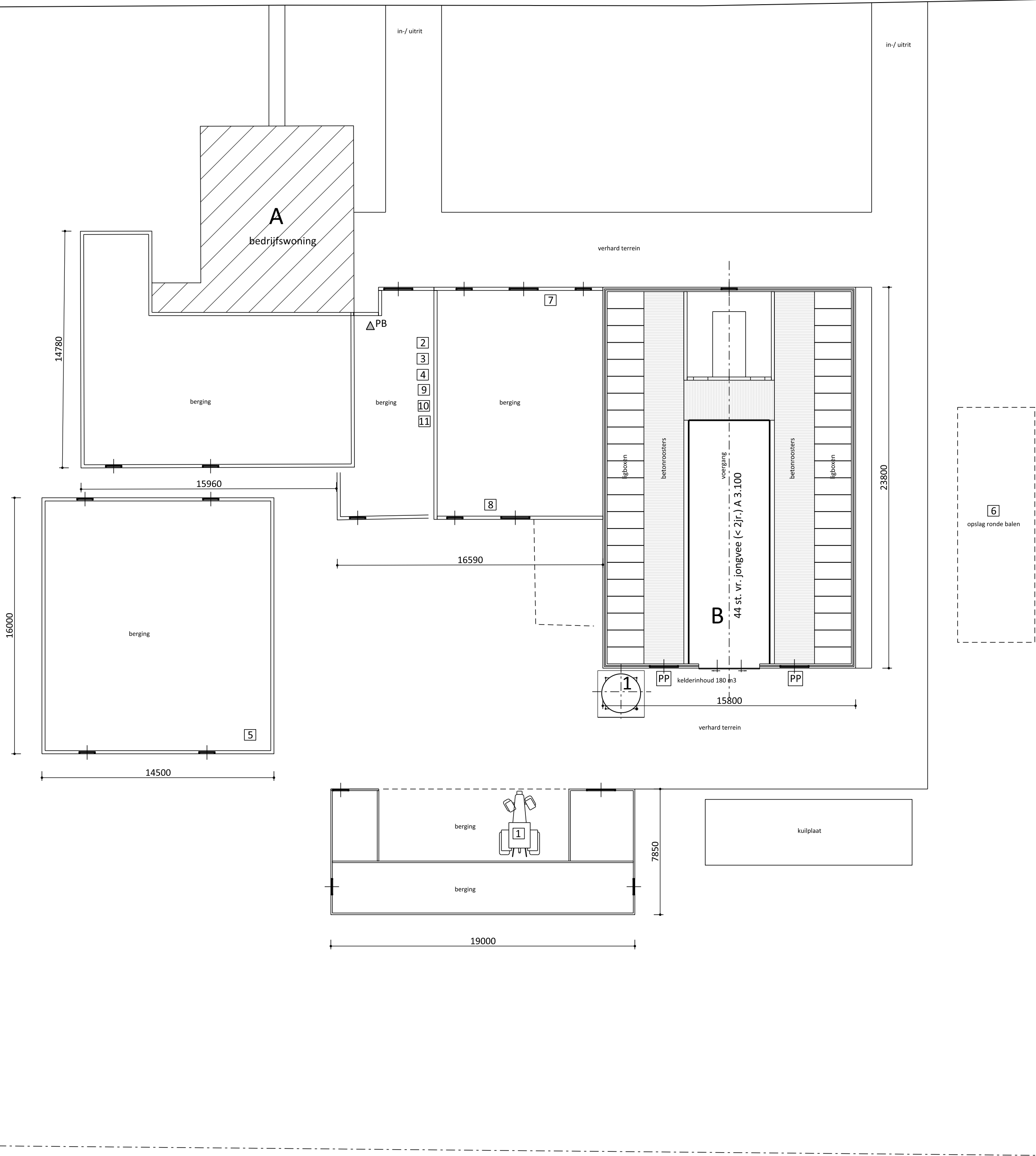
Met vriendelijke groet,
het college van burgemeester en wethouders van Oost Gelre,
namens deze

WINTERSWIJKSEWEG



Doorsnede gebouw B

Legenda			
symbool	omschrijving	aantal	vermogen (kW p/st.)
1	voersilo	1	7 ton
PP	pompput		
PB	brandblusser	1	-
1	tractor (diesel)	1	50
2	container restafval	1	240 liter
3	KCA box	1	40 liter
4	opslag oud papier	1	-
5	opslag oud ijzer	1	-
6	opslag voerbalen	1	100 st.
7	opslag zakgoed	1	4 ton
8	opslag hooi en stro (balen)	1	10 ton
9	GFT container	1	240 liter
10	plastic container	1	240 liter
11	opslag kapotte lampen (in dozen)	1	-

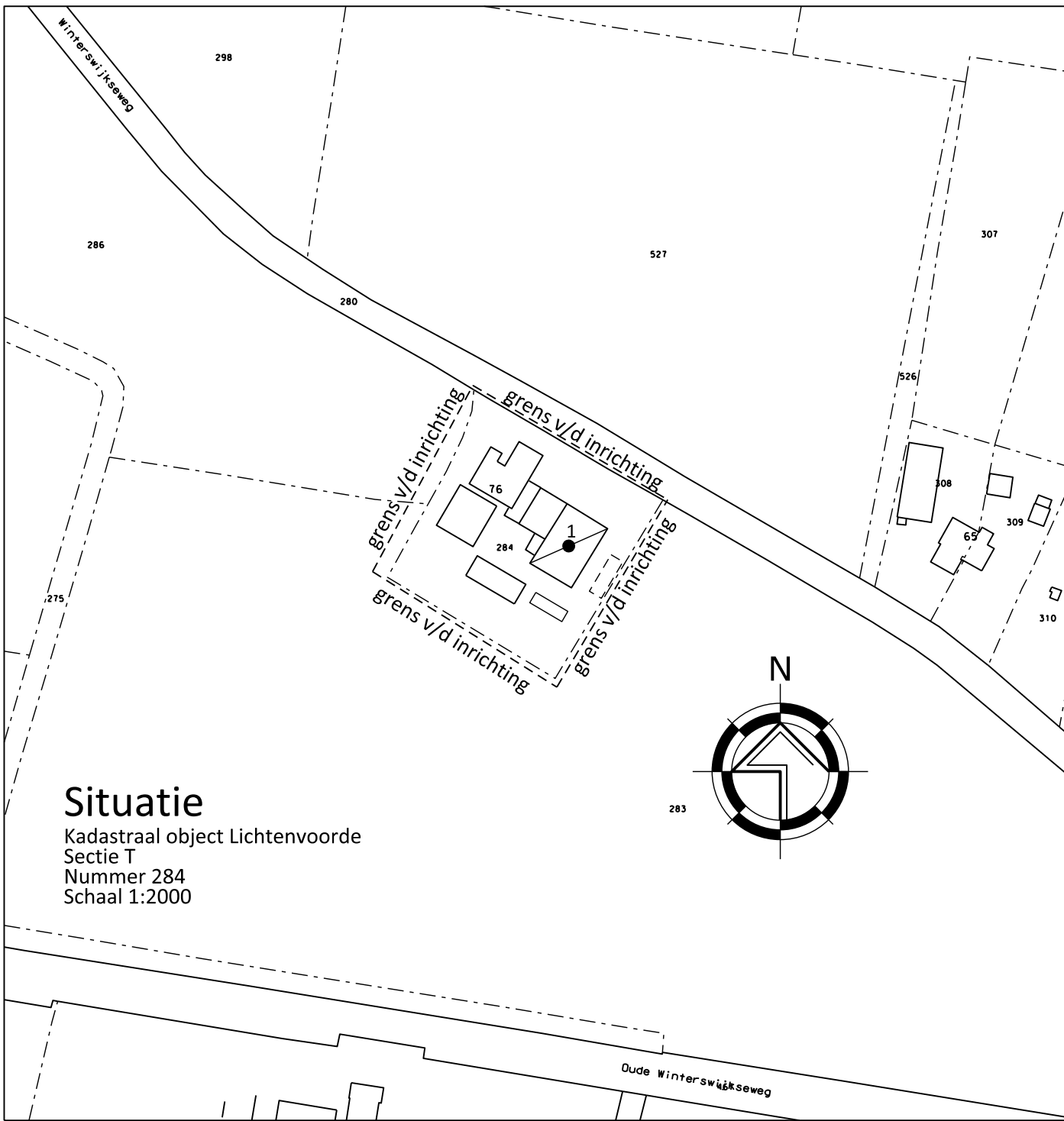


Coördinaten

nummer	omschrijving	X coördinaat	Y coördinaat
1	stal B	240.208	443.890

Gebouwen

symbool	omschrijving	aantal dieren
A	bedrijfswoning nr. 76	-
B	stal	44 st. vr. jongvee (< 2jr.) A 3.100



Situatie

Kadastraal object Lichtenvoorde
Sectie T
Nummer 284
Schaal 1:2000

Van Westreenen Adviseurs
Antonie Fokkerstraat 1a
3772 MP Barneveld
T: (0342) 47 42 55
F: (0342) 47 42 81
E: info@vanwestreenen.nl

Van der Weide 65d
7131 JA Lichtenvoorde
T: (0544) 37 97 37
F: (0544) 37 83 64
E: info@vanwestreenen.nl



PROJECT:
Bedrijfsplattgrond Winterswijkseweg 76 Vragender

OPDRACHTGEVER:
Mts. P.M.& D. Klein Iking
Oude Winterswijkseweg 29 & 31
7134 PG VRAGENDER

LOCATIE: Winterswijkseweg 76 7134 PM Vragender

ONDERDEEL:
Bedrijfsplattgrond/ situatieschets

SCHAAL: 1:200
GETEKEND: RTP/EG
FORMAAT: A1
DATUM: 04-07-2016
WIJZIGING: -

PROJECTNUMMER:
WM_KLEIN4
Blad 1 van 1

AERIUS CALCULATOR

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 Referentie en Beoogde opzet

- 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
Locis adviseurs B.V.	winterswijkseweg 76, - Vragender

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
Verschil ref woning + jongvee - beoogde opzet	RnsVacDVd1AX	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
23 november 2021, 12:05	2021	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Verschil
NOx	4,16 kg/j	5,22 kg/j	1,06 kg/j
NH ₃	194,14 kg/j	< 1 kg/j	-193,51 kg/j

Resultaten

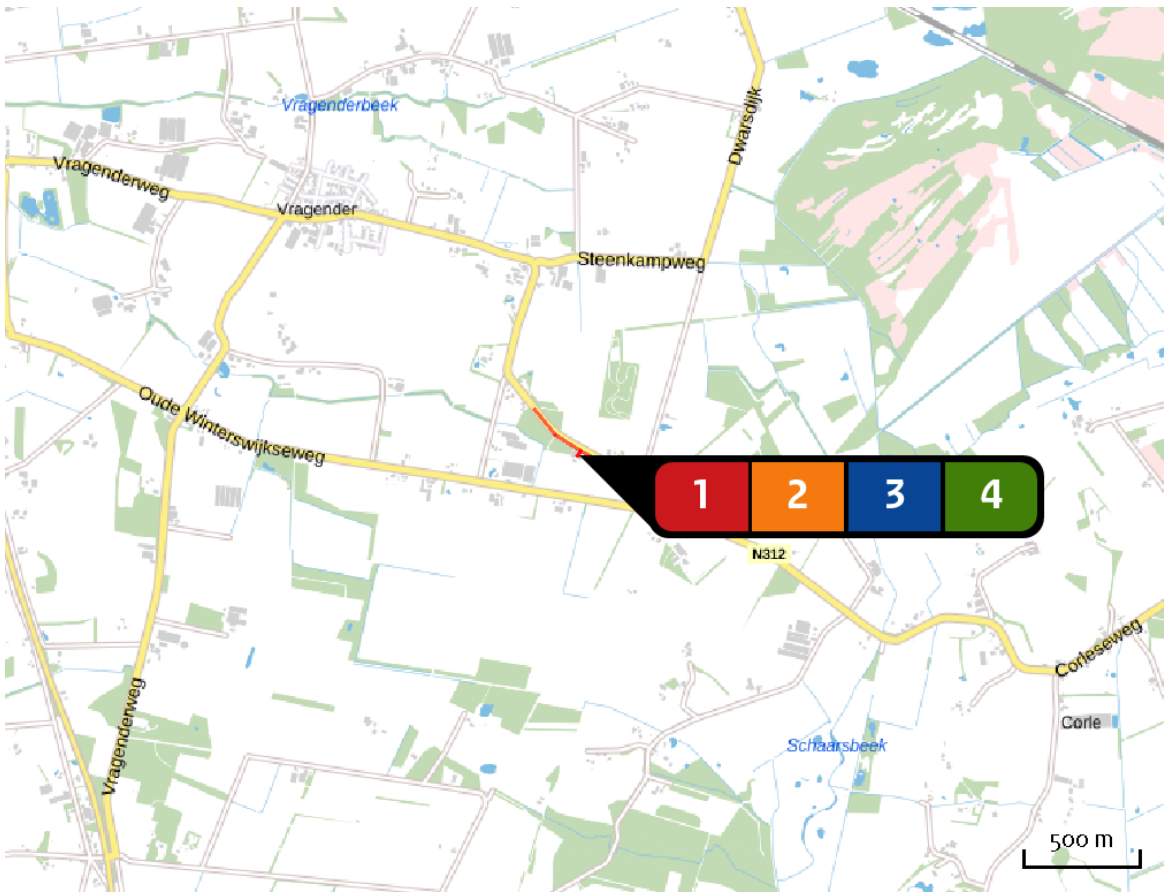
Hectare met
hoogste verschil
(mol/ha/jr)

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

Toelichting

Verschil ref woning + jongvee - beoogde opzet

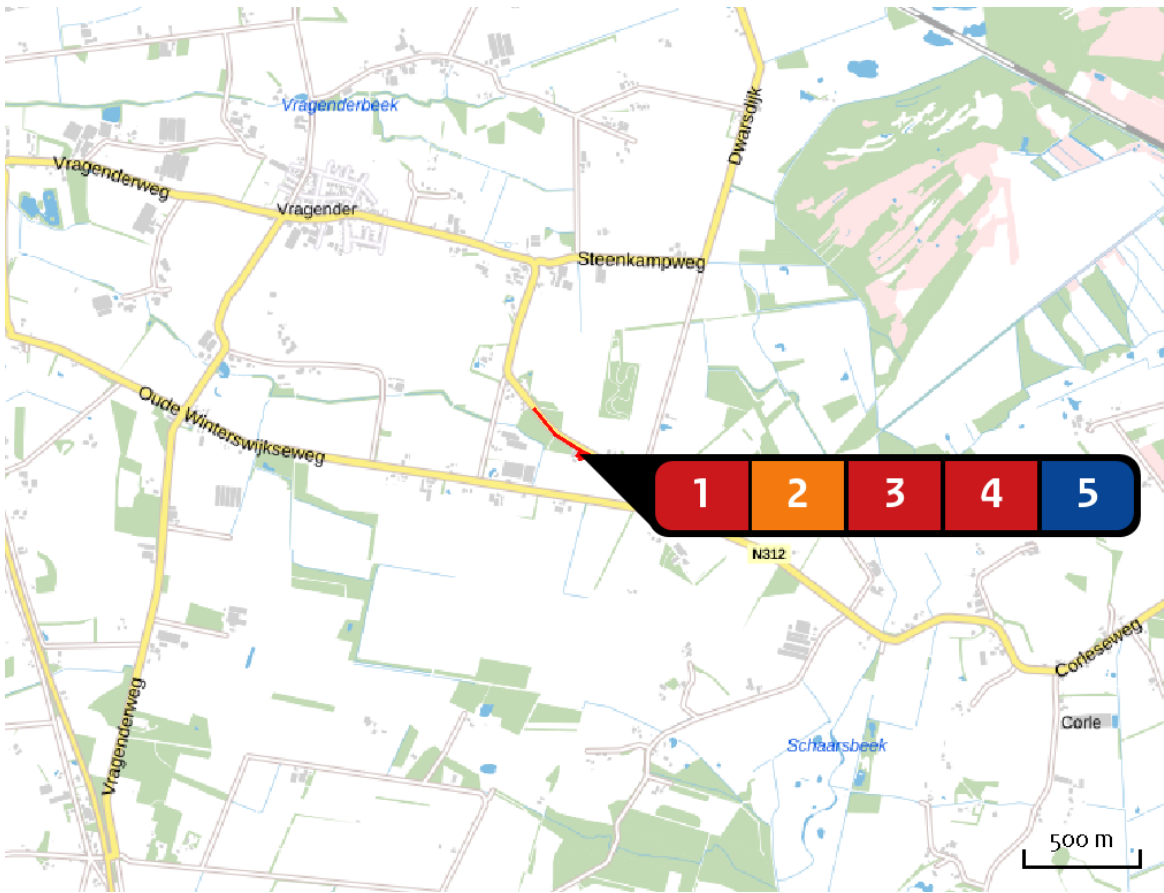
Locatie
Referentie



Emissie
Referentie

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Verkeersgeneratie bestaande woning A Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
2	Uitstoot bestaande vrijstaande woning A Wonen en Werken Woningen	< 1 kg/j	3,60 kg/j
3	Stationair draaien auto's Anders... Anders...	-	< 1 kg/j
4	Jongveestal Landbouw Stalemissies	193,60 kg/j	-

Locatie
Beoogde opzet



Emissie
Beoogde opzet

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Verkeersgeneratie bestaande woning A Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
2	Uitstoot bestaande vrijstaande woning A Wonen en Werken Woningen	< 1 kg/j	3,60 kg/j
3	Verkeersgeneratie woning B gasloos Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
4	Verkeersgeneratie woning gasloos (vrijstaand) Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
5	Stationair draaien auto's Anders... Anders...	-	< 1 kg/j

Resultaten
stikstof
gevoelige
Natura 2000
gebieden
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
Lonnekermeer	0,01	0,00	0,00	
Buurserzand & Haaksbergerveen	0,01	0,00	- 0,01	
Witte Veen	0,01	0,00	- 0,01	
Aamsveen	0,01	0,00	- 0,01	
Stelkampsveld	0,01	0,00	- 0,01	
Wooldse Veen	0,01	0,00	- 0,01	
Willinks Weust	0,01	0,00	- 0,01	
Bekendelle	0,02	0,00	- 0,02	
Korenburgerveen	0,10	0,00	- 0,10	

* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

Resultaten
per
habitatype
(mol/ha/j)

voor de 10
stikstofgevoelige
Natura 2000-
gebieden met het
hoogste resultaat

Lonnekermeer

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,00	- 0,01	

Buurserzand & Haaksbergerveen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,00	- 0,01	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,00	- 0,01	
H4030 Droge heiden	0,01	0,00	- 0,01	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	0,00	- 0,01	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,01	0,00	- 0,01	
H7230 Kalkmoerassen	0,01	0,00	- 0,01	
H7120 Herstellende hoogvenen	0,01	0,00	- 0,01	
ZGH7120 Herstellende hoogvenen	0,01	0,00	- 0,01	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,01	0,00	- 0,01	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,00	- 0,01	
Hg1Do Hoogveenbossen	0,01	0,00	- 0,01	

Witte Veen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H4030 Droge heiden	0,01	0,00	- 0,01	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,00	- 0,01	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,00	- 0,01	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,00	- 0,01	
H3160 Zure vennen	0,01	0,00	- 0,01	
H91Do Hoogveenbossen	0,01	0,00	- 0,01	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,01	0,00	- 0,01	

Aamsveen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,01	0,00	- 0,01	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,00	- 0,01	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,00	- 0,01	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,00	- 0,01	
ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,00	- 0,01	

Stelkampsveld

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,00	- 0,01	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,00	- 0,01	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,00	- 0,01	
H4030 Droge heiden	0,01	0,00	- 0,01	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,01	0,00	- 0,01	

Wooldse Veen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,01	0,00	- 0,01	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,01	0,00	- 0,01	
H6230 Heischrale graslanden	0,01	0,00	- 0,01	

Willinks Weust

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,00	- 0,01	
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,01	0,00	- 0,01	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,01	0,00	- 0,01	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,01	0,00	- 0,01	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	0,00	- 0,01	

Bekendelle

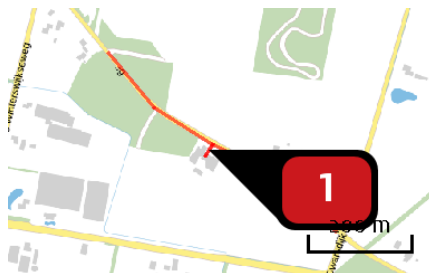
Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,02	0,00	- 0,02	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,02	0,00	- 0,02	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,03	0,00	- 0,03	

Korenburgerveen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,10	0,00	- 0,10	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,10	0,00	- 0,10	-0,16
H623ovka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,14	0,00	- 0,14	
H712oah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,16	0,00	- 0,16	
H6410 Blauwgraslanden	0,17	0,00	- 0,17	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,17	0,00	- 0,17	
H91Do Hoogveenbossen	0,18	0,00	- 0,18	-
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,21	0,00	- 0,21	
ZGH7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,21	0,00	- 0,21	
H7210 Galigaanmoerassen	0,30	0,00	- 0,30	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,39	0,00	- 0,38	

* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

Emissie
(per bron)
Referentie



Naam

Verkeersgeneratie bestaande
woning A

Locatie (X,Y)

240202, 443919

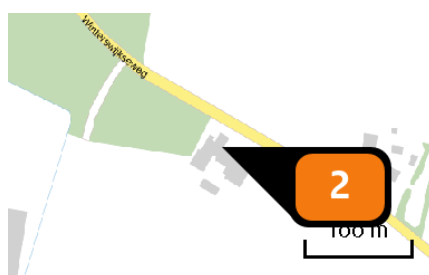
NOx

< 1 kg/j

NH₃

< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	2.993,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam

Uitstoot bestaande
vrijstaande woning A

Locatie (X,Y)

240191, 443915

Uitstoothoogte

5,0 m

Warmteinhoud

0,000 MW

Temporele variatie

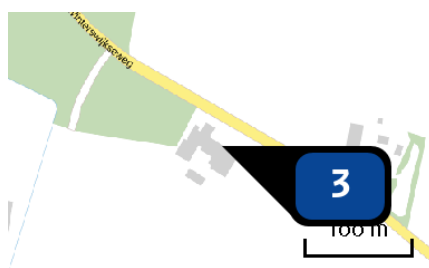
Continue emissie

NOx

3,60 kg/j

NH₃

< 1 kg/j



Naam

Stationair draaien auto's

Locatie (X,Y)

240205, 443906

Uitstoothoogte

0,0 m

Warmteinhoud

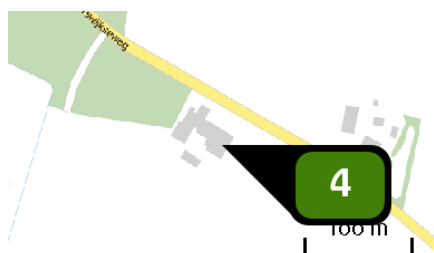
0,000 MW

Temporele variatie

Continue emissie

NOx

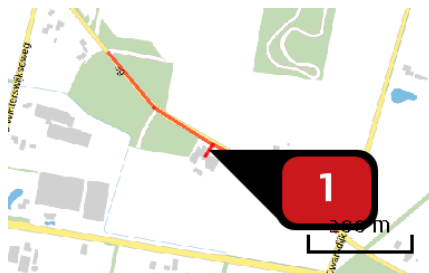
< 1 kg/j



Naam Jongveestal
Locatie (X,Y) 240209, 443890
Uitstoothoogte 5,4 m
Warmteinhoud 0,000 MW
NH₃ 193,60 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	44	NH ₃	4,400	193,60 kg/j

Emissie
(per bron)
Beoogde opzet



Naam

Verkeersgeneratie bestaande
woning A

Locatie (X,Y)

240202, 443919

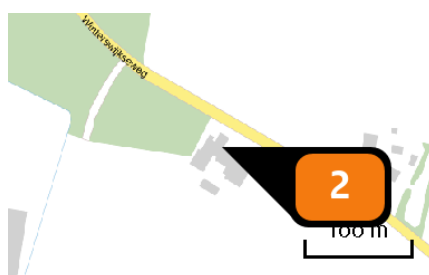
NOx

< 1 kg/j

NH3

< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	2.993,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam

Uitstoot bestaande
vrijstaande woning A

Locatie (X,Y)

240191, 443915

Uitstoothoogte

5,0 m

Warmteinhoud

0,000 MW

Temporele variatie

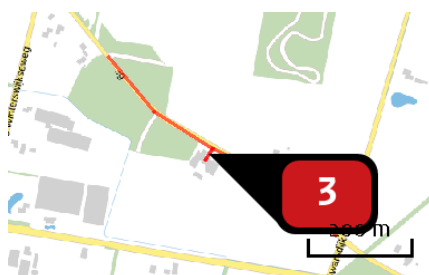
Continue emissie

NOx

3,60 kg/j

NH3

< 1 kg/j



Naam

Verkeersgeneratie woning B
gasloos

Locatie (X,Y)

240202, 443919

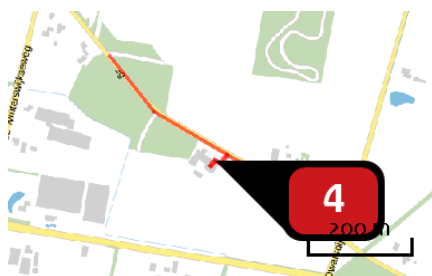
NOx

< 1 kg/j

NH3

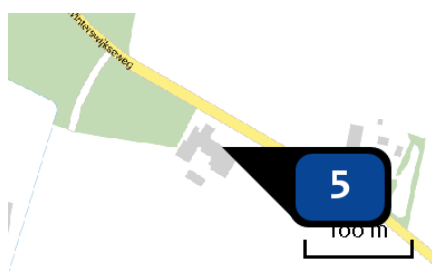
< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	2.993,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam Verkeersgeneratie woning
gasloos (vrijstaand)
Locatie (X,Y) 240215, 443903
NOx < 1 kg/j
NH3 < 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	2.993,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam Stationair draaien auto's
Locatie (X,Y) 240205, 443906
Uitstoothoogte 0,0 m
Warmteinhoud 0,000 MW
Temporele variatie Continue emissie
NOx < 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_20210525_2040287d5b

Database versie 2020_20210713_c09c249ebe

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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

AERIUS CALCULATOR

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 Beoogde opzet

- 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
Locis adviseurs B.V.	winterswijkseweg 76, - Vragender

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
beoogde opzet	RPGJuZsQsofe	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
23 november 2021, 12:30	2021	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

Situatie 1	
NOx	5,22 kg/j
NH ₃	< 1 kg/j

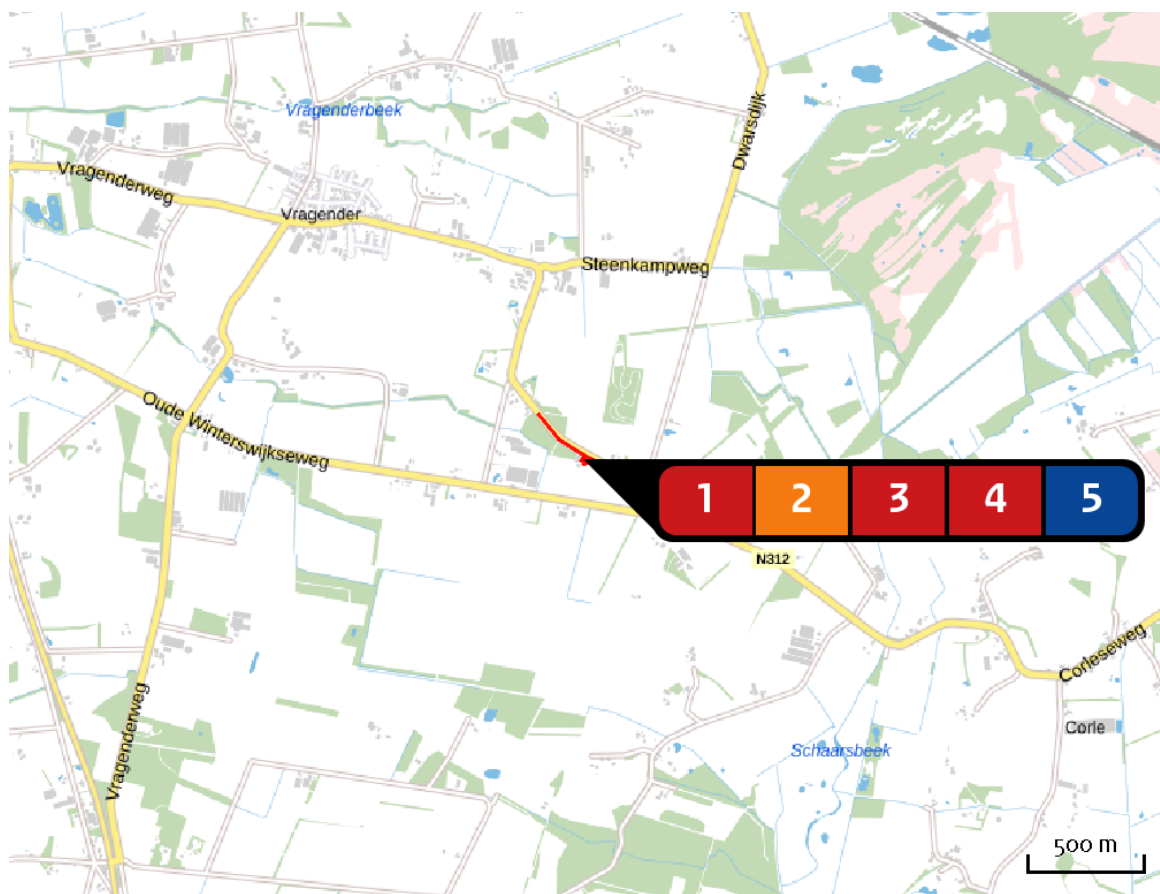
Resultaten

Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
Korenburgerveen	0,01

Toelichting

beoogde opzet

Locatie
Beoogde opzetEmissie
Beoogde opzet

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Verkeersgeneratie bestaande woning A Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
2	Uitstoot bestaande vrijstaande woning A Wonen en Werken Woningen	< 1 kg/j	3,60 kg/j
3	Verkeersgeneratie woning B gasloos Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
4	Verkeersgeneratie woning gasloos (vrijstaand) Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
5	Stationair draaien auto's Anders... Anders...	-	< 1 kg/j

Resultaten
stikstof
gevoelige
Natura 2000
gebieden
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Korenburgerveen	0,01	

* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

Resultaten
per
habitatype
(mol/ha/j)

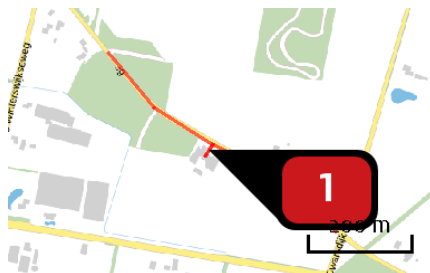
voor de 10
stikstofgevoelige
Natura 2000-
gebieden met het
hoogste resultaat

Korenburgeterveen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,01	

* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

Emissie
(per bron)
Beoogde opzet



Naam

Verkeersgeneratie bestaande
woning A

Locatie (X,Y)

240202, 443919

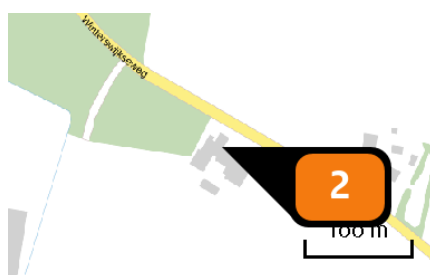
NOx

< 1 kg/j

NH₃

< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	2.993,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam

Uitstoot bestaande
vrijstaande woning A

Locatie (X,Y)

240191, 443915

Uitstoothoogte

5,0 m

Warmteinhoud

0,000 MW

Temporele variatie

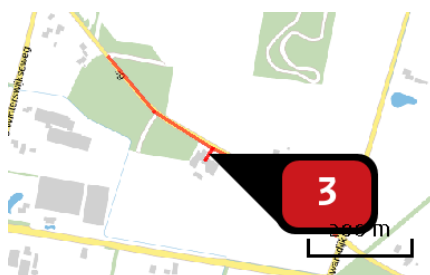
Continue emissie

NOx

3,60 kg/j

NH₃

< 1 kg/j



Naam

Verkeersgeneratie woning B
gasloos

Locatie (X,Y)

240202, 443919

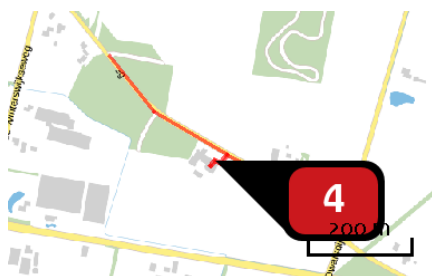
NOx

< 1 kg/j

NH₃

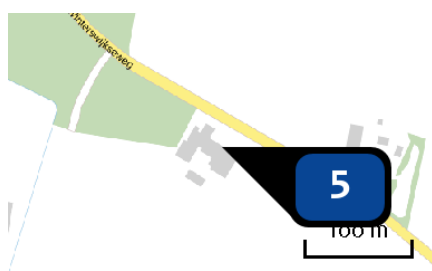
< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	2.993,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam Verkeersgeneratie woning
gasloos (vrijstaand)
Locatie (X,Y) 240215, 443903
NOx < 1 kg/j
NH3 < 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	2.993,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam Stationair draaien auto's
Locatie (X,Y) 240205, 443906
Uitstoothoogte 0,0 m
Warmteinhoud 0,000 MW
Temporele variatie Continue emissie
NOx < 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_20210525_2040287d5b

Database versie 2020_20210713_c09c249ebe

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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