

Notitie beoordeling stikstof

Telefoon 06-53247831
Fax 0475-355777

www.arvalis.nl
mwouters@arvalis.nl

Van Arvalis
Aan Maatschap Engelen – Brouwers
Ter attentie van
Betreft Notitie beoordeling stikstof
Datum 24 juli 2023
Aantal pagina's 4 én projectberekening met Aeries calculator

Geachte maatschap Engelen,

Het planvoornemen voorziet in de uitbreiding van het agrarische bedrijf gevestigd aan de Molsberg 83-85 te Simpelveld met een verblijfsrecreatie bestaande uit 60 kampeerplaatsen en 2 vakantiewoningen.

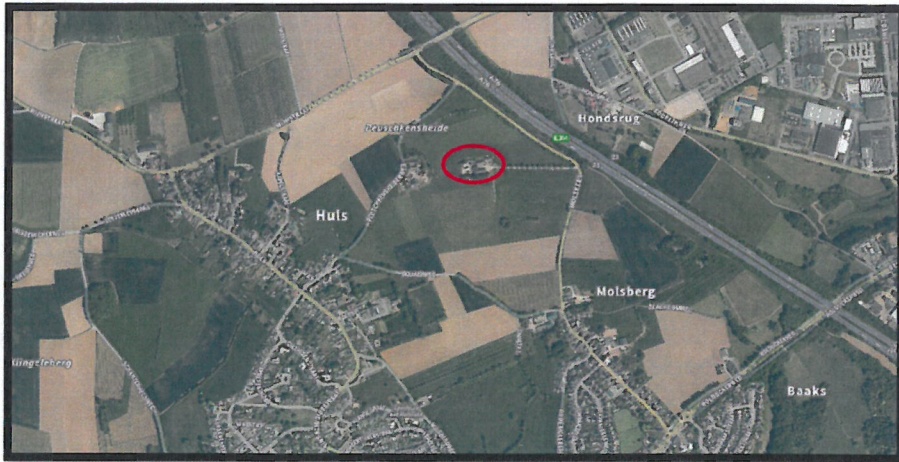
Aanleiding

Deze onderbouwing is noodzakelijk op basis van een uitspraak van de Raad van State d.d. 29 mei 2019, waarbij is geoordeeld dat het programma Aanpak Stikstof (PAS) niet meer mag worden gebruikt voor toestemming van activiteiten in het kader van de Wet natuurbescherming. Tevens is het vergunningsvrij bouwen niet meer toegestaan, omdat de extra stikstofemissies beperkt waren en de depositie onder de grenswaarde lag.

Voorgaande betekent dat een stikstofbeoordeling noodzakelijk is en mogelijk ook een vergunning Wet natuurbescherming voor activiteiten nodig kan zijn. Voor iedere toename is vooralsnog een onderbouwing nodig.

Ligging plangebied

Het plangebied ligt in het buitengebied van Simpelveld en is thans in gebruik als melkveehouderijbedrijf én weiland.

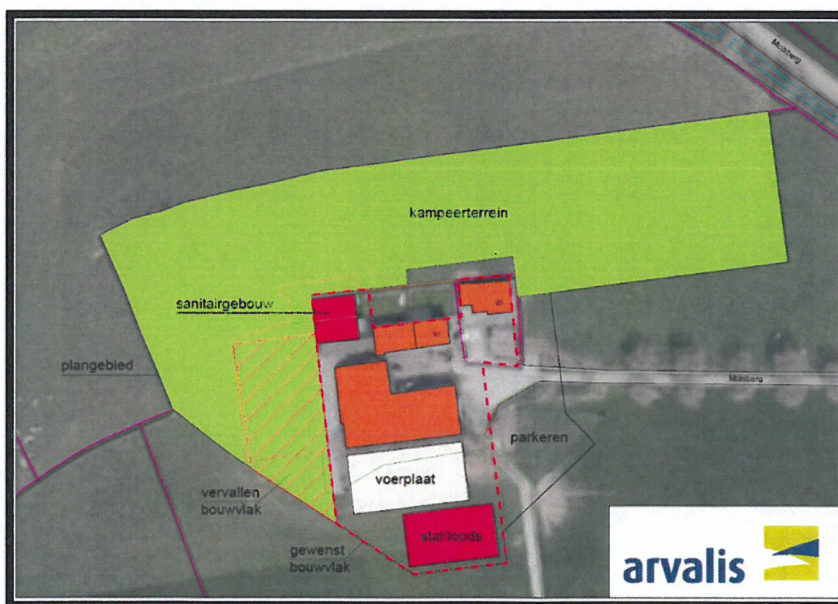


Afbeelding: Luchtfoto plangebied en omgeving

Realisatie plan

Het plan voor wijziging van onderhavig bestemmingsplan bestaat uit:

1. Aanleg van een kampeerterein voor 60 kampeerplaatsen aan de noord- en westzijden, totaal groot 12.685 m²;
2. Nieuwbouw ter plaatse van een sanitairgebouw (215 m²);
3. Inpandig binnen de bestaande bebouwing realisatie van twee vakantiewoningen, een receptie en een slecht weer accommodatie;
4. Aanleg van een ondergeschikte horeca/terras ten behoeve van de verblijfsrecreatie;
5. Aanleg van een parkeerterrein aan de oostzijde met een toerit naar de camping;
6. Aanleg van een nieuwe voerplaat (778 m²) en nieuwbouw van een stal/loods (540 m²) aan de zuidzijde;
7. Sloop van de bestaande ruwvoeropslag aan de westzijde en een jongveeststal aan de noordzijde, totaal groot ca. 1.350 m²).
8. Handhaving van de twee bedrijfswoningen en de overige bestaande stallen voor de huisvesting van vee en de stalling van machines en werktuigen.



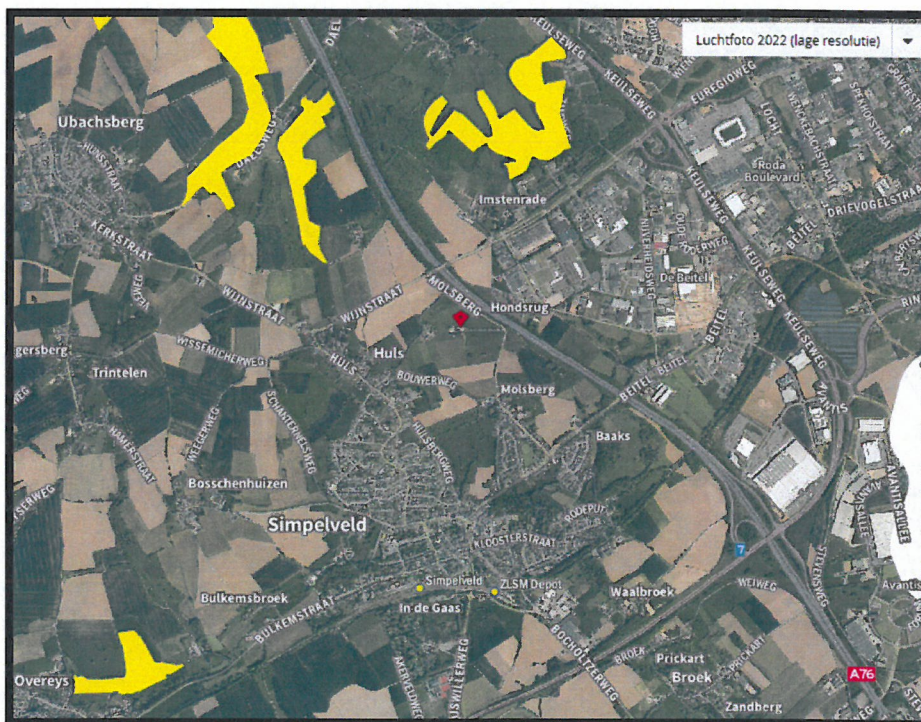
Figuur: nieuwe situatie

Om het kampeerterrein te kunnen realiseren wordt 0,99 ha grasland uit exploitatie genomen en heringericht evenals 2.785 m² ruwvoeropslag (sleufsilo's).

Natura 2000 gebieden

Met betrekking tot gebiedsbescherming is de situering ten opzichte van beschermde gebieden (Natura2000 gebieden en beschermde natuurmonumenten) van belang. Deze beschermde Natura 2000-gebieden betreffen o.a.:

- Het Geleenbeekdal, gelegen ten noordoosten van het initiatief op een afstand van ca. 910 m.;
- De Kunderberg, gelegen ten noordwesten van het initiatief op een afstand van ca. 805 m;
- Het Geuldal, gelegen ten zuidwesten van het initiatief op een afstand van ca. 2,65 km.



Afbeelding: plangebied (in rood) en nabijgelegen Natura 2000 gebieden

Beoordeeld moet worden of de wijziging van het bestemmingsplan significante gevolgen heeft voor natuurgebieden die in het kader van de Wet natuurbescherming beschermd moeten worden.

Onderhavig bedrijf beschikt over een rechtsgeldige vergunning conform art. 16/19d Natuurbeschermingswet 1998 d.d. 17-11-2016 voor het houden van 62 melkkoeien en 43 stuks jongvee ofwel 995,2 kg NH₃/jaar.

Aangetoond wordt middels Aeriusberekeningen dat voor zowel de aanleg- als de gebruiksfase voor de nieuwe situatie per saldo geen sprake is van toename van depositie op enig beschermd Natura 2000-gebied binnen 25 km afstand.

Projectberekening

Voor de uitvoering van het plan, oprichting van de verblijfsrecreatie, is een projectberekening (Aerius kenmerk RfZ1axYVdGXg d.d. 21 juli 2023) uitgevoerd voor zowel de aanleg- als de gebruiksfase. Zie bijgevoegde projectberekening.

Referentie

Het beëindigen van de mestaanwending op 0,99 ha grasland op het toekomstige kampeerterrein. De emissie zal door het vervallen van de bemesting met dierlijke bemesting afnemen met 5,6 kg NH₃/jaar.

Beoogd

Ten behoeve van de recreatieve activiteiten zal het aantal verkeerswegingen toenemen met:

- Max. 100/etmaal door licht verkeer (personenauto's);
- Max. 10/etmaal door middelzwaar vrachtverkeer (busjes);
- Max. 4/etmaal door zwaar vrachtverkeer (vrachtwagen).

Dit is ruim de maximale verkeersgeneratie op een drukke vakantiedag.

De verkeersbewegingen leiden tot een toename van 1,1 kg NH₃/jaar en 16,5 kg NO_x/jaar.

Resultaat

De verkeersbewegingen in de beoogde situatie geven een toename van 0,02 mol/ha/jaar depositie op het Natura 2000-gebied Geleenbeekdal. Omdat er door de aanleg van de camping 0,99 ha landbouwgrond (grasland) wordt onttrokken aan de landbouw, zal er door de aanleg van het kampeerterrein op deze grond geen dierlijke mest meer worden aangewend. Hierdoor daalt de depositie op het Geleenbeekdal met 0,05 mol/ha/jaar. Deze afname wordt ingezet voor compensatie van de stikstofdepositie van zowel de aanlegfase als ook de gebruiksfase.

In bijgevoegde berekening is gesteld dat de emissie door het vervallen van het bemesten met dierlijke mest daalt met 5,6 kg NH₃/jaar, terwijl per ha grasland uitgegaan kan worden van een afname van ammoniakemissie van 21,26 kg NH₃/jaar. Er is derhalve nog ruimte over voor de aanlegfase.

Daarnaast kan de emissie als gevolg van het houden van dieren (bestaande situatie) ongewijzigd blijven.

Eindconclusie

Het plan leidt niet tot een toename van stikstofdepositie op Natura 2000-gebieden. Negatieve effecten ten gevolge van stikstof op de instandhoudingsdoelen van Natura 2000-gebieden kunnen op basis van het voorgaande worden uitgesloten, waardoor een vergunning in het kader van de Wet natuurbescherming niet vereist is.

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

Arvalis
Molsberg 83,
6369 GM Simpelveld

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

mts. Engelen-Brouwers
Op basis van beëindigen mestaanwenden op toekomstig kampeerterrein. Te gebruiken voor zowel de aanleg- als de gebruiksfase.

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

RfZ1axYVdGXg
21 juli 2023, 15:39
Wnb-rekengrid

Totale emissie

Situatie 1 - Referentie
Situatie 2 - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2023	5,6 kg/j	-
2023	1,1 kg/j	16,5 kg/j

Resultaten

Situatie 1 - Referentie
Situatie 2 - Beoogd
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)
Grootste toename
Grootste afname

Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
0,05 mol/ha/j	620286	Geleenbeekdal
0,02 mol/ha/j	623344	Geleenbeekdal
0,00 ha		
18,99 ha		
0,00 mol/ha/j		
0,03 mol/ha/j		



Situatie 2 (Beoogd), rekenjaar 2023

Emissiebronnen

Emissie NH₃

Emissie NO_x

 Verkeersnetwerk

1,1 kg/j

16,5 kg/j



Situatie 1 (Referentie), rekenjaar 2023

Emissiebronnen

Emissie NH₃

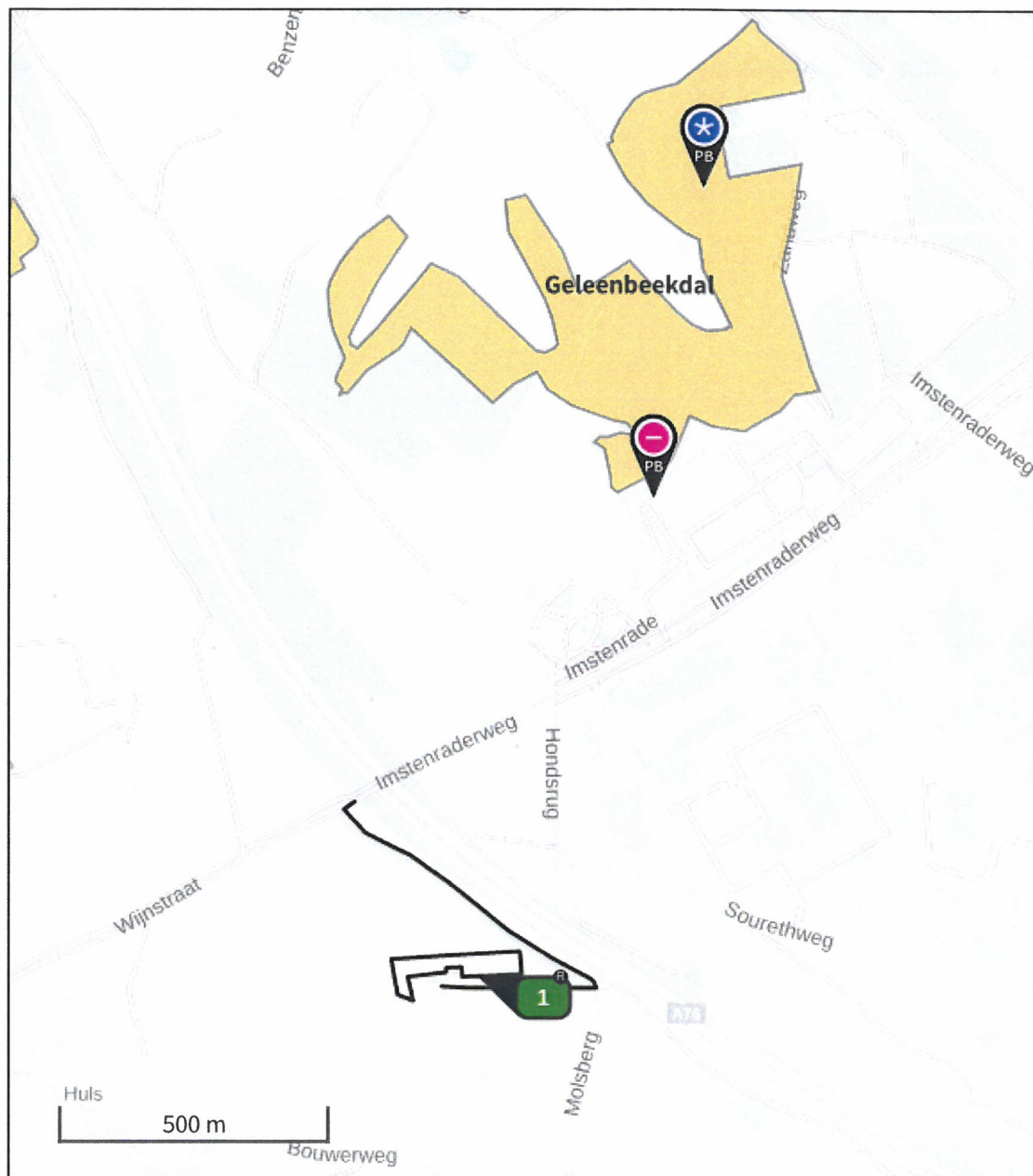
Emissie NO_x

1 Landbouw | Landbouwgrond | Bron 1

5,6 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	18,99	2.075,15	0,00	0,00	18,99	0,03
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)
Geleenbeekdal (154)	18,99	2.075,15	0,00	0,00	18,99	0,03

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.

Kunderberg

Situatie 2, Rekenjaar 2023

1 Wegverkeer | Weg

Naam	Bron 4	Links	Rechts	NO _x	16,5 kg/j
Locatie	X:197019,53 Y:317617,57	Type scherm	-	-	NO ₂ 3,8 kg/j
Lengte	903,66 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 1,1 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-	
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte	0 m				
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen			In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	100,0 p/etmaal			0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	10,0 p/etmaal			0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	4,0 p/etmaal			0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/etmaal			0,0 %

Situatie 1, Rekenjaar 2023

1 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Bron 1	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	5,6 kg/j
Locatie	X:196929,08 Y:317552,38	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Oppervlakte	0,99 ha	Spreiding	0 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO _x	0,0 kg/j
		NH ₃	5,6 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 2022.2_20230704_bb872f8ea4
 Database versie 2022.2_bb872f8ea4
 Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
<https://www.aerius.nl/>