



Groenewold

Adviesbureau voor
Milieu & Natuur

Memo stikstofdepositie Schiksweg 30 Oosterwolde



Opdrachtgever	Van de Streek, Bouwkundig Teken- en Adviesbureau t.a.v. dhr. A. van de Streek Molenpad 3a 8097 PH Oosterwolde
Contactpersoon	Richard Huisman info@huismanruimte.nl

Uitvoering	Groenewold Adviesbureau voor milieu & natuur	
	Projectnummer	2022-086
	Versie	Mrt.23-v2
	Behandeld door	Lex Groenewold
	Datum	31 maart 2023



Inhoudsopgave

1. Aanleiding en doel	3
2. Beschrijving situatie	3
3. Conclusie.....	4

1. Aanleiding en doel

Initiatiefnemer heeft het voornemen de woning te splitsen op het perceel Schiksweg 30 te Oosterwolde, gemeente Oldebroek. Omdat het een planwijziging betreft is onder meer een stikstofberekening noodzakelijk. Adviesbureau Groenewold Milieu & Natuur is gevraagd dit uit te voeren.

2. Beschrijving situatie

Een overzicht van de situatie is weergegeven in de figuren hieronder.

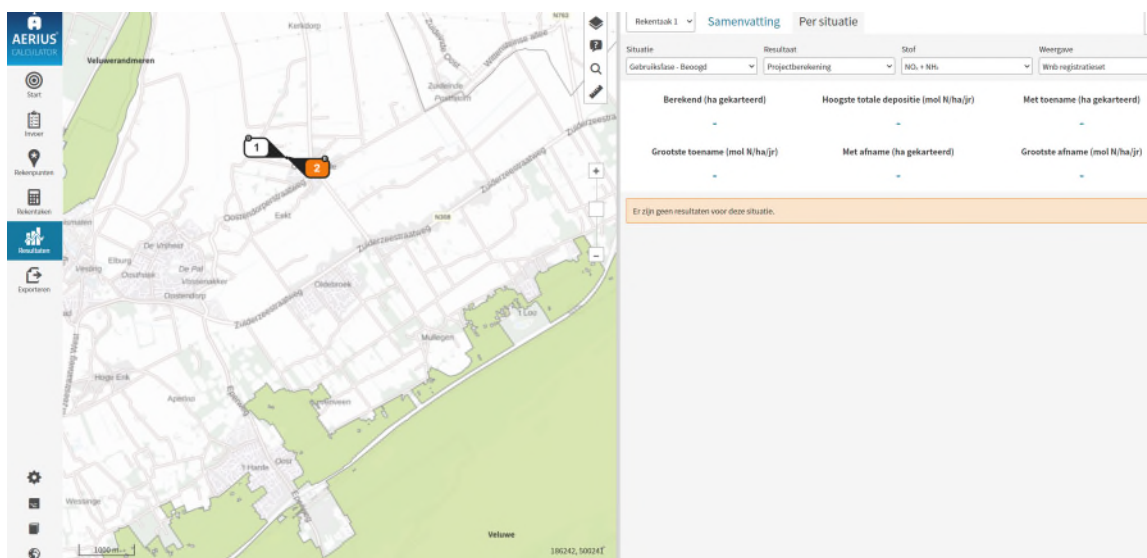


Het betreft een bestaande woning, welke wordt gesplitst en waarbij de bestemming Agrarisch 6 een woonbestemming krijgt. De overige gronden buiten het woonerf worden bestemd tot 'Agrarisch - 2' en daar verdwijnt het bouwvlak. De gronden met een tuinfunctie aan de voorzijde van woning nr. 1 worden bestemd tot 'Wonen' zonder bouwvlak en een nadere aanduiding conform het door u opgeleverde inrichtingsplan. Voor de toegangsweg richting het plangebied dient aandacht te worden besteed aan het opleggen van een functieaanduiding op de gronden 'Agrarisch - 2'.

De nieuwe woning wordt op termijn gasloos. Vooralsnog is uitgegaan van gasverwarming met de bestaande installatie. Uitgegaan is van 3.000 m³/jaar. Verder resteren de transportbewegingen. Conform de CROW brochure 381 geldt voor een tweekapper in het buitengebied een verkeersgeneratie van 7.4-8.2 bewegingen van mvt/etmaal.

Er is in de Aerius berekening (Aerius 2022 – versie 31 maart 2023) berekening uitgegaan van 8.2 bewegingen per etmaal en gasverwarming.

Er is daarmee geen depositie berekend hoger dan 0.00 mol/ha/jr. Een Wnb vergunning gebieden is niet nodig.



Per 1 juli 2021 is een nieuwe Wet Stikstofreductie en Natuurverbetering en ook het bijbehorende Besluit van kracht geworden. Onderdeel van deze wet was de vrijstelling voor bouw- sloop en eenmalige aanlegactiviteiten, in het kort de bouwvrijstelling. Door een uitspraak van de Raad van State van 2 november 2022 mag de bouwvrijstelling niet meer worden toegepast. Daardoor moet nu dus weer voor elke aanvraag ook in de aanlegfase worden bekeken of er mogelijk significant negatieve effecten kunnen optreden op beschermde gebieden.

In dit geval vinden geen bouwwerkzaamheden plaats en dus ook geen depositie in de aanlegfase.

3. Conclusie

Uit bovenstaande gegevens blijkt dat op basis van de Aeriusberekening de aangevraagde ontwikkeling in de gebruiksfase geen stikstofdepositie veroorzaakt hoger dan 0.00 mol/ha/jr.

Het aanvragen van een vergunning Wet natuurbescherming gebieden voor realisatie van het plan is niet nodig.



Bijlage 1

Aerius 2022 (v.31 maart 2023)
Schiksweg 30 Oosterwolde

Uitgangspunten stikstofberekening

Gebruiksfase nieuwe situatie

- Woningssplitsing bestaande woning
 - volledig geïsoleerd
 - Verwarming
 - ➔ Luchtwarmtepomp – geen NOx emissie of
 - ➔ Gebruiken bestaande gasaansluiting: $3.000 \text{ m}^3/\text{jr} \cong 5,2 \text{ kg NOx/jr}$
 - Eventueel aanvullende verwarming elektrisch of infrarood
- Transport
 - CROW 381:
 - ➔ Koop tweekapper, buitengebied : 7.4-8.2 mvt/etm
 - Gerekend met 8.2 bew. Per etmaal (worst case)

Incl. gasverwarming geen depositie > 0.00 mol/ha/jaar

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

Huisman Ruimte
Schiksweg 30,
8097 SG Oosterwolde

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

Woningsplitsing

Bestaande woning wordt gesplitst in twee delen. Geen bouw of sloopwerkzaamheden

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

RmcrKhNGcLjG
31 maart 2023, 20:13
Wnb-rekengrid

Totale emissie

Gebruiksfasen - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2023	21,1 g/j	4,0 kg/j

Resultaten

Gebruiksfasen - Beoogd
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)
Grootste toename van depositie
Grootste afname van depositie

Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
-		
-		
-		
-		
-		



Gebruiksphase (Beoogd), rekenjaar 2023

Emissiebronnen

Emissie NH₃ Emissie NO_x

2 Wonen en Werken Woningen Verwarming	-	3,8 kg/j
Verkeersnetwerk	21,1 g/j	0,2 kg/j

Gebouwen

Rekenmaat (LxBxH, oriëntatie)

1 Gebouw 1	27,1 m x 12,3 m x 6,5 m, 100 °
-----------------------	--------------------------------

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



- | | |
|---|--|
|  Habitatrictlijn |  Grootste afname van depositie |
|  Vogelrichtlijn |  Grootste toename van depositie |
|  Vogelrichtlijn, Habitatrictlijn |  Hoogste totale depositie |
|  Niet bepaald | |

De bronnen op de kaart horen bij de Beoogde situatie.

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Gebruiksfase" (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	-	-	-	-	-	-

Gebruiksfasen, Rekenjaar 2023

1 Wegverkeer | Weg

Naam	Bron 1		Links	Rechts	NO _x	0,2 kg/j
Locatie	X:189191,38 Y:497738,4	Type scherm	-	-	NO ₂	40,7 g/j
Lengte	309,35 m	Hoogte	-	-	NH ₃	21,1 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte	0 m					
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigen	In file			
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	8.2 p/etmaal	0,0 %			
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0 p/etmaal	0,0 %			
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0 p/etmaal	0,0 %			
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0 p/etmaal	0,0 %			

2 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Verwarming	Gebouw	Gebouw 1	NO _x	3,8 kg/j
Locatie	X:189030,35 Y:497757,61	Uittreedhoogte Warmteinhoud	7,1 m <u>0,000 MW</u>		
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 2022_20230315_cd85399aac
Database versie 2022_cd85399aac
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

Huisman Ruimte
Schiksweg 30,
8097 SG Oosterwolde

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

Woningsplitsing

Bestaande woning wordt gesplitst in twee delen. Geen bouw of sloopwerkzaamheden

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

RmcrKhNGcLjG
31 maart 2023, 20:13
Wnb-rekengrid

Totale emissie

Gebruiksfasen - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2023	21,1 g/j	4,0 kg/j

Resultaten

Gebruiksfasen - Beoogd
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)
Grootste toename van depositie
Grootste afname van depositie

Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
-		
-		
-		
-		
-		



Gebruiksphase (Beoogd), rekenjaar 2023

Emissiebronnen

Emissie NH₃ Emissie NO_x

2 Wonen en Werken Woningen Verwarming	-	3,8 kg/j
Verkeersnetwerk	21,1 g/j	0,2 kg/j

Gebouwen

Rekenmaat (LxBxH, oriëntatie)

1 Gebouw 1	27,1 m x 12,3 m x 6,5 m, 100 °
-----------------------	--------------------------------

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



- | | |
|---|--|
|  Habitatrictlijn |  Grootste afname van depositie |
|  Vogelrichtlijn |  Grootste toename van depositie |
|  Vogelrichtlijn, Habitatrictlijn |  Hoogste totale depositie |
|  Niet bepaald | |

De bronnen op de kaart horen bij de Beoogde situatie.

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Gebruiksfase" (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	-	-	-	-	-	-

Gebruiksfasen, Rekenjaar 2023

1 Wegverkeer | Weg

Naam	Bron 1	Links	Rechts	NO _x	0,2 kg/j
Locatie	X:189191,38 Y:497738,4	Type scherm	-	-	NO ₂ 40,7 g/j
Lengte	309,35 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 21,1 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-	
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte	0 m				
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigen	In file		
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	8.2 p/etmaal	0,0 %		
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0 p/etmaal	0,0 %		
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0 p/etmaal	0,0 %		
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0 p/etmaal	0,0 %		

2 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Verwarming	Gebouw	Gebouw 1	NO _x	3,8 kg/j
Locatie	X:189030,35 Y:497757,61	Uittreedhoogte	7,1 m		
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
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 2022_20230315_cd85399aac
Database versie 2022_cd85399aac
Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
<https://www.aerius.nl/>