

TOETS INTERN SALDEREN AANLEGFASE WET NATUURBESCHERMING



AANVRAGER

H.J.B.M. ten Tije en G.B.M. ten Tije-Tijhuis en R.G.H. ten Tije
Kampweg 1
9454 PE Ekehaar



TOETS INTERN SALDEREN AANLEGFASE WET NATUURBESCHERMING

Initiatieflocatie: Kampweg 1
9454 PE Ekerhaar
Kvk nummer: 53311418
Vestigingsnummer: 000023182148

Initiatiefnemer: H. Ten Tije
Kampweg 1
9454 PE Ekehaar
06 14 57 14 92
0547 262 496
rob1tentije@hotmail.com

Adviseur/contact: FarmConsult
Sluisstraat 24
7491 GA Delden
KvK nummer: 08207868
Vestigingsnummer: 000016141881

Projectleider
Henk Radstaak
0573 288 885
henk.radstaak@forfarmers.eu

Datum: November 2022

Inhoudsopgave

1	ONDERBOUWING AANLEGFASE	1
1.1	Inleiding.....	1
1.2	Transportbewegingen en mobiele werktuigen tijdens de sloop- en bouwfase.....	1

1 Onderbouwing aanlegfase

1.1 Inleiding

In dit voornemen wordt er een werktuigenberging gebouwd. Hieronder wordt de aanlegfase verder uitgewerkt. Alle waardes zijn ruim aangehouden. Tijdens de bouw worden (ca. 2 maand) 3 stuks jongvee in stal 2 minder gehouden. Dit volstaat ruim om de bouwfase te compenseren.

1.2 Transportbewegingen en mobiele werktuigen tijdens de sloop- en bouwphase

Bij de bepaling van het aantal transportbewegingen voor de realisatiefase van de sloop en bouw van een werktuigenberging is een inschatting gemaakt van de materialen welke naar de bouwplaats vervoert moeten worden. Daarnaast is een inschatting gemaakt van de benodigde mobiele werktuigen op de bouwplaats zelf.

1.2.1 Transporten

De transporten bestaan uit het licht verkeer en zwaar verkeer. Het licht verkeer is gebaseerd op het aantal dagen waarbij busjes met aanvoer klein materiaal, auto's aannemer en busjes aannemer zijn meegenomen. Hierbij wordt uitgegaan van circa 2 busjes klein materiaal, 6 auto's aannemer per dag. Uitgaande van 20 werkdagen komt dit uit op 280 transporten per jaar.

Lichtverkeer		
Busjes aanvoer klein mat.	40	transporten
Auto's aannemer	120	transporten
Busjes aannemer	120	transporten
Totaal	280	transporten

Het zwaar transport is gebaseerd op het aantal transportbewegingen voor de levering van benodigdheden voor de bouw en aanleggen van de weg. Op basis van bovenstaande uitleg komt dit uit op de volgende transportbewegingen.

Zwaar verkeer		
Bouw - Vrachtwagen (kiep)	1	transporten
Bouw - Vrachtwagen (beton)	32	transporten
Bouw - Vrachtwagen met trailer	31	transporten
Sloop - Vrachtwagen met container	0	transporten
Extra verkeer (niet standaard)	0	transporten
Totaal	64	transporten

Uitgaande dat deze transportbewegingen heen en terug over dezelfde weg gaan wordt dit aantal vermenigvuldigd met twee voor de invoer in Aerius.

B. Transportbewegingen		
Licht verkeer	560	per jaar
Zwaar verkeer	127	per 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

H.J.B.M. ten Tije en G.B.M. ten Tije-Tijhuis en R.G.H. ten Tije
Maatschap Ten Tije,
9454PE Ekehaar

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

Ten Tije
verschilberekening aanlegfase

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

RQPsjyxY528i
30 januari 2023, 22:02
Wnb-rekengrid

Totale emissie

Situatie 1 - Referentie
Situatie 2 - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2020	13,2 kg/j	-
2020	2,1 kg/j	95,5 kg/j

Resultaten

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

Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
0,04 mol/ha/j	7253305	Drentsche Aa-gebied
0,03 mol/ha/j	7250247	Drentsche Aa-gebied
0,00 ha		
4,70 ha		
0,00 mol/ha/j		
0,01 mol/ha/j		

Situatie 2 (Beoogd), rekenjaar 2020

Emissiebronnen

	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2 Landbouw Stalemissies Bron 2	-	-
4 Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning bouw werktuigen	11,8 g/j	40,0 kg/j
 Verkeersnetwerk	2,1 kg/j	55,4 kg/j



Situatie 1 (Referentie), rekenjaar 2020

Emissiebronnen

1 Landbouw | Stalemissies | Bron 2

Emissie NH₃

Emissie NO_x

13,2 kg/j

-

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 "Situatie 2" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Totaal	4,70	1.902,59	0,00	0,00	4,70	0,01
Per gebied	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Drentsche Aa-gebied (25)	4,70	1.902,59	0,00	0,00	4,70	0,01

Situatie 2, Rekenjaar 2020

1 Wegverkeer | Weg

Naam	aan en afvoer route 1		Links	Rechts	NO _x	27,7 kg/j
Locatie	X:236311,1 Y:552011,68	Type scherm	-	-	NO ₂	6,5 kg/j
Lengte	250,33 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 voertuigen	In file			
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	280 p/etmaal	0,0 %			
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0 p/etmaal	0,0 %			
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	64 p/etmaal	0,0 %			
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0 p/etmaal	0,0 %			

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Bron 2	Uittreedhoogte	<u>5,0 m</u>					
Locatie	X:236335 Y:551921	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
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)		Overig	0	NH ₃	4,4	-	0,0 kg/j

3 Wegverkeer | Weg

Naam	aan en afvoer route 2		Links	Rechts	NO _x	27,7 kg/j
Locatie	X:236273,16 Y:551832,13	Type scherm	-	-	NO ₂	6,6 kg/j
Lengte	250,74 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 voertuigen	In file			
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	280 p/etmaal	0,0 %			
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0 p/etmaal	0,0 %			
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	64 p/etmaal	0,0 %			
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0 p/etmaal	0,0 %			

4 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	bouw werktuigen		NO _x		40,0 kg/j	
Locatie	X:236325,13 Y:551938,89		NH ₃		11,8 g/j	
Oppervlakte	0,41 ha					
Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
mobile kraan	Stage-I, <= 2001, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	721 l/j	71 u/j		NO _x	22,0 kg/j
					NH ₃	5,4 g/j
trekker	Stage-IIIA, 2006-2010, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	121 l/j	14 u/j		NO _x	2,5 kg/j
					NH ₃	0,0 kg/j
shovel	Stage-IIIA, 2006-2010, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	408 l/j	43 u/j		NO _x	8,4 kg/j
					NH ₃	3,1 g/j
wals/trilplaat	Stage-I, <= 2001, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	38 l/j	5 u/j		NO _x	1,2 kg/j
					NH ₃	0,0 kg/j
verreiker	Stage-IIIA, 2006-2010, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	232 l/j	33 u/j		NO _x	4,8 kg/j
					NH ₃	1,7 g/j
vrachtwagens	Stage-II, 2002-2005, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	59 l/j	5 u/j		NO _x	1,2 kg/j
					NH ₃	0,0 kg/j

Situatie 1, Rekenjaar 2020

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Bron 2	Uittreedhoogte	<u>5,0 m</u>		NH ₃	13,2 kg/j		
Locatie	X:236335 Y:551921	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
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)		Overig	3	NH ₃	4,4	-	13,2 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_20230126_290cbff6e8

Database versie 2022_290cbff6e8

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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