

Memo

Datum 7 december 2022
 Van Koen Blankenvoort
 Aan Rob van 't Rood
 Onderwerp Berekeningen Intern salderen stikstofdepositie terrein Linders Loweg

Uitgangspunten referentiesituatie (2010 – 2022)

Milieuvergunning 2010/Activiteitenbesluit 2011

Transportmiddelen binnen de inrichting
 2 vrachtwagens (250 l/j)
 2 loskranen Stage IIIB (2500 l/j – 208 draaiuren)
 1 heftruck (150 l/j)
 2 personenauto's (100 l/j)

Verbruik 3000 liter diesel op jaarbasis
 In bedrijf 10% van de dag.

Werktijden 07.00 - 19.00 uur

Ingevolge de bijbehorende bijlage
 12 vrachtwagenbewegingen per dag
 50 personenauto bewegingen per dag
 4 uur gebruik loskraan per dag
 1 uur heftruck per dag

Resultaten Aerijs-berekening referentie situatie

Resultaten **Samenvatting** Per situatie



Situatie	Resultaat	Stof	Weergave
Linders Loweg MV2010-AB2011 - Re	Situatieresultaat	NO _x + NH ₃	Wnb registratieset

Berekend (ha gekarteerd)

84,56

Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)

1.992,77

Hoogste bijdrage (mol N/ha/jr)

0,05

Depositieverdeling Markers Habitattypen

Resultaten per natuurgebied

	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Hoogste bijdrage (mol N/ha/jr)
Landgoederen Oldenzaal	84,46	1.992,77	0,05
Lemselermaten	0,10	1.566,33	0,01

Uitgangspunten Tijdelijke situatie (2023)**(uitvoering sanering)**

Beoogde inzet materieel voor uitvoering van tijdelijke situatie, sanering terrein.

Locatie:	Loweg Oldenzaal
Projectontwikkelaar/Aannemer:	Gemeente Oldenzaal
Datum van invullen:	15-12-2022

Totale duur van de werkzaamheden (maanden):	3 mnd
---	-------

	Activiteit	Type materieel	Klasse	Opmerking	Verbruik l/h	Aantal uren / stuks	Verbruik totaal/jaar
Bron	Mobiele werktuigen	-	-	-	-	-	-
	Sanerings- en opruimwerkzaamheden						
1	Verwijderen puinverharding locatie D (1400 m2 x 30/70 cm)	Graafmachine	Stage IV	Uitgaande van 25 m3/uur	12	28	336
2	Transport puinverharding (op terrein)	Zwaar vrachtverkeer		Verkeer; Uitgaande van 15 m3 / st	-	47	
3	Verwijderen puinverharding locatie B (1000 m2 x 60/80 cm)	Graafmachine	Stage IV	Uitgaande van 25 m3/uur	12	28	336
4	Transport puinverharding (op terrein)	Zwaar vrachtverkeer		Verkeer; Uitgaande van 15 m3 / st	-	47	-
5	Kappen Bomen en stobben verwijderen	Graafmachine	Stage IV	incidentele inzet	12	8	96
6	Afvoeren stobben	Zwaar vrachtverkeer		-	-	4	-
	Grondtransport						
7	Grondverzet in het terrein	Wiellader	Stage IV	Uitgaande van 180 m3/uur	12	9	108
8	Aanvoer grond t.b.v. opvullen sanering en ophogen terrein (1400 m3 + 70 m1 x 2m3)	Vrachtwagen	Euro5 (100% effectief)	Uitgaande van 15 m3/st		103	
	Inrichtingsactiviteiten						
9	Aanbrengen drains (350 m1)	Graafmachine	Stage IV	Uitgaande van 50 m1/uur	12	7	84
10	Aanbrengen keerwanden (70 m1)	Graafmachine	Stage IV	Uitgaande van 5m1/uur	12	14	168
11	Leverantie keerwanden	Vrachtwagen	Euro5 (10% effectief)	Gelijke duur met graafmachine		2	
12	Plaatsen hekwerk	Graafmachine	Stage IV	incidentele inzet	12	2	24

Resultaten Aerius-berekening tijdelijke situatie.

Resultaten

Samenvatting

Per situatie

9

Situatie

Resultaat

Stof

Weergave

Loweg Tijdelijke realisatie - Tijdelijk

Situatieresultaat

NO_x + NH₃

Wnb registratieset

Berekend (ha gekarteerd)

81,67

Hoogste totale depositie (mol N/ha/Jr)

1.992,77

Hoogste bijdrage (mol N/ha/Jr)

0,04

Depositieverdeling

Markers

Habitattypen

Resultaten per natuurgebied

Berekend (ha gekarteerd)

Landgoederen Oldenzaal

Hoogste totale depositie (mol N/ha/Jr)

1.992,77

Hoogste bijdrage (mol N/ha/Jr)

0,04

Uitgangspunten beoogde situatie (>2024)
(beheer nieuwe inrichting)

Ten behoeve van het toekomstig onderhoud aan de groene inrichting van het terrein is het volgende opgenomen.

	Activiteit	Type materieel	Klasse	Opmerking	Verbruik l/h	Aantal uren / stuks	Verbruik totaal/jaar
Bron	Mobiele werktuigen						
	Sanerings- en opruimwerkzaamheden						
1	Onderhoud groen met landbouwvoertuig	Landbouwmachine	Stage IV		12	20	240

Resultaten Aerius-berekening beoogde situatie.

Resultaten Samenvatting Per situatie

Situatie

Resultaat

Stof

Weergave

Eindsituatie - Beoogd

Situatieresultaat

NO_x + NH₃

Wnb registratieset

Berekend (ha gekarteerd)

Hoogste totale depositie (mol N/ha/Jr)

Hoogste bijdrage (mol N/ha/Jr)

-

-

-

Er zijn geen resultaten voor deze situatie.

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

*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

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

Totale emissie

Linders Loweg MV2010-AB2011 - Referentie
Eindsituatie - Beoogd

Resultaten

Linders Loweg MV2010-AB2011 - Referentie

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

Stegehuis BV
Zutphenstraat,
7575EJ Oldenzaal

Sanering Loweg

Vergelijkingsberekening oude situatie en tijdelijke situatie. In tijdelijke situatie is oude situatie niet meer van toepassing. Na realisatie (tijdelijke situatie) sanering ontstaat de beoogde situatie met alleen nog periodiek onderhoud van groen.

RWhbKZVMZdxq
15 december 2022, 09:30
Wnb-rekengrid

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2022	0,5 kg/j	116,6 kg/j
2024	1,8 g/j	7,3 kg/j

Hoogste depositie	Hexagon	Gebied
1.992,77 mol/ha/j	5329953	Landgoederen Oldenzaal

-
0,00 ha
83,76 ha
0,00 mol/ha/j
0,05 mol/ha/j



Eindsituatie (Beoogd), rekenjaar 2024

Emissiebronnen		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Mobiele werktuigen Landbouw Bron 1	1,8 g/j	7,3 kg/j

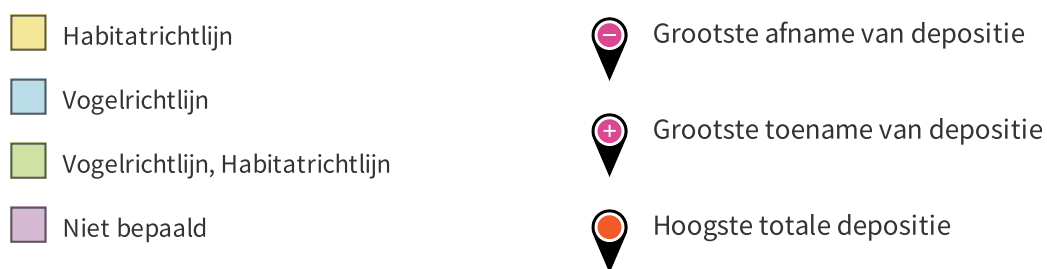
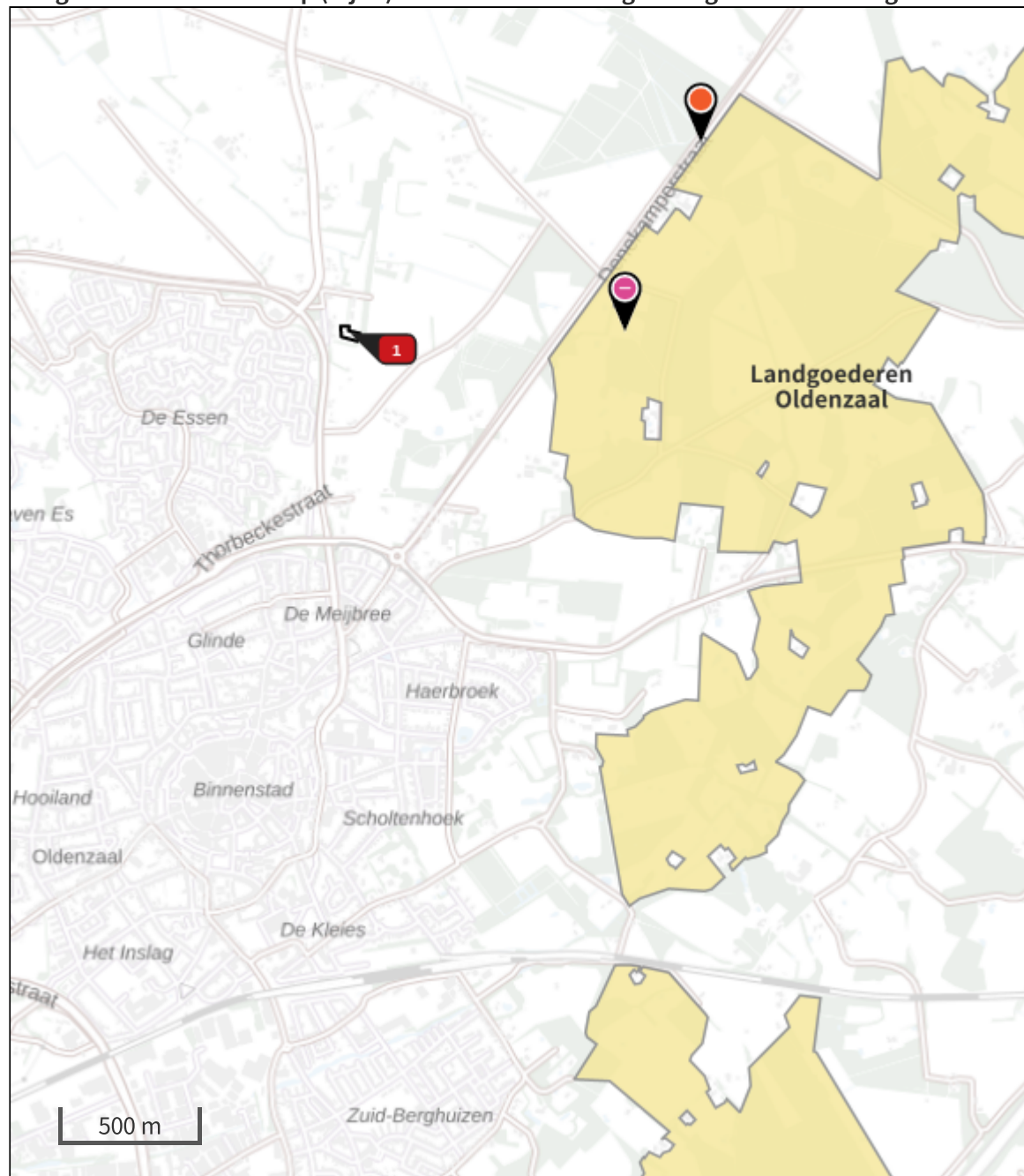


Linders Loweg MV2010-AB2011 (Referentie), rekenjaar 2022

Emissiebronnen

	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Transportmiddelen binnen de inrichting	0,2 kg/j	108,0 kg/j
Verkeersnetwerk	0,3 kg/j	8,6 kg/j

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



De bronnen op de kaart horen bij de Beoogde situatie.

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Eindsituatie" (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	83,76	1.992,70	0,00	0,00	83,76	0,05

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)
Landgoederen Oldenzaal (50)	83,76	1.992,70	0,00	0,00	83,76	0,05

Eindsituatie, Rekenjaar 2024

1 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Bron 1	NO _x	7,3 kg/j			
		NH ₃	1,8 g/j			
Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Onderhoud groen	Stage-IV, 2014-2018, >= 560 kW, diesel, SCR: nee	240 l/j	20 u/j		NO _x	7,3 kg/j
					NH ₃	1,8 g/j

Linders Loweg MV2010-AB2011, Rekenjaar 2022

1 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Transportmiddelen binnen de inrichting	NO _x NH ₃	108,0 kg/j 0,2 kg/j		
Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren verbruik	AdBlue	Stof Emissie
Loskranen	Stage-IIIB, 2011-2013, >= 560 kW, diesel, SCR: nee	2500 l/j	208 u/j		NO _x 76,0 kg/j NH ₃ 18,8 g/j
Vrachtwagens	Middelzware utiliteitsvoertuigen (tot 6L cilinderinhoud) op diesel		220 u/j		NO _x 26,4 kg/j NH ₃ 0,2 kg/j
Heftruck	Stage-IIIB, 2011-2013, >= 560 kW, diesel, SCR: nee	150 l/j	220 u/j		NO _x 5,6 kg/j NH ₃ 1,1 g/j

2 Wegverkeer | Weg

Naam	Aan- en afvoer	Links	Rechts	NO _x	8,6 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Type scherm	-	NO ₂	0,7 kg/j
Rijrichting	Beide richtingen	Hoogte	-	NH ₃	0,3 kg/j
Tunnelfactor	1	Afstand tot de weg	-		
Type hoogte ligging	Normaal				
Weghoogte	0 m				
Beschrijving	Voertuigtype/euroklasse	Voertuigen	In file		
Voorgeschreven factoren	Licht verkeer	50 p/etmaal	0,0 %		
Voorgeschreven factoren	Middelzwaar vrachtverkeer	0 p/etmaal	0,0 %		
Voorgeschreven factoren	Zwaar vrachtverkeer	12 p/etmaal	0,0 %		
Voorgeschreven factoren	Busverkeer	0 p/etmaal	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 2021.2_20221004_3d4bf05159

Database versie 2021.2_3d4bf05159

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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