

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

VERGUND WNB 2 maart 2016 - Referentie
Beoogde situatie - Beoogd

Resultaten

VERGUND WNB 2 maart 2016 - Referentie
Beoogde situatie - Beoogd
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)
Grootste toename van depositie
Grootste afname van depositie

Wildeland BV
Buurtweg 12,
3941MC Doorn

aanvraag positieve weigering Wnb
Verschilberekening referentiesituatie en beoogde situatie

Rf8SXYptaxQB
25 oktober 2022, 15:02
Wnb-rekengrid

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2022	3.453,9 kg/j	138,8 kg/j
2022	2.090,2 kg/j	275,8 kg/j

Hoogste depositie	Hexagon	Gebied
3.270,94 mol/ha/j	4509923	Veluwe
3.270,80 mol/ha/j	4509923	Veluwe
39,45 ha		
5.069,59 ha		
0,06 mol/ha/j		
0,53 mol/ha/j		

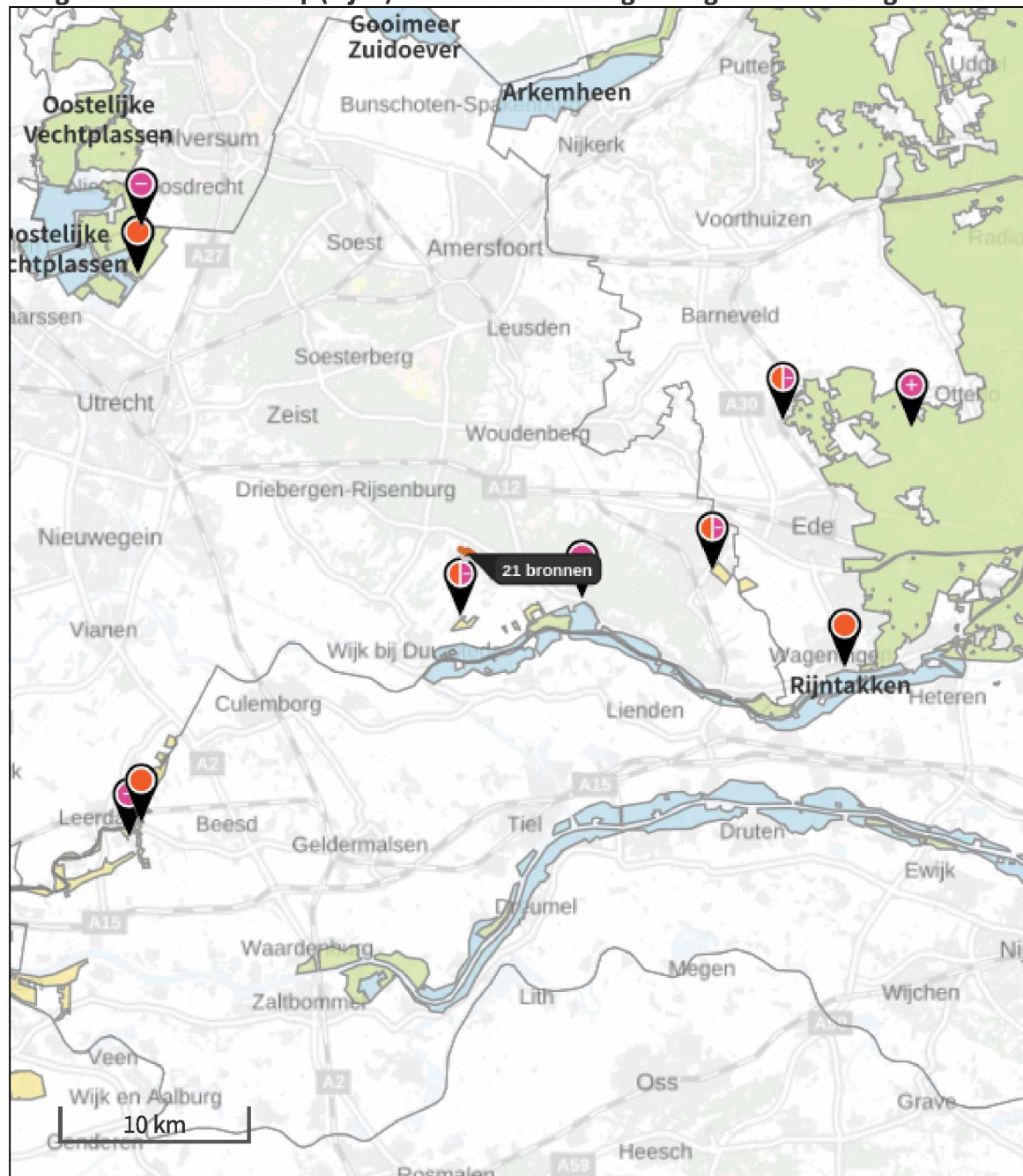
Beoogde situatie (Beoogd), rekenjaar 2022

Emissiebronnen		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Landbouw Stalemissies Stal B	8,4 kg/j	-
2	Landbouw Stalemissies Stal D	8,4 kg/j	-
3	Landbouw Stalemissies Stal E	211,2 kg/j	-
4	Landbouw Stalemissies Stal F	6,3 kg/j	-
5	Landbouw Stalemissies Stal K	50,4 kg/j	-
6	Landbouw Stalemissies Stal M	677,6 kg/j	-
7	Landbouw Stalemissies Stal N	118,4 kg/j	-
8	Landbouw Stalemissies Stal O	12,6 kg/j	-
9	Wonen en Werken Woningen Woning - gebouw A (CV)	0,5 kg/j	3,6 kg/j
10	Landbouw Stalemissies Stal R	550,0 kg/j	-
13	Landbouw Stalemissies Stal U5	75,0 kg/j	-
14	Landbouw Stalemissies Stal U4	60,0 kg/j	-
15	Landbouw Stalemissies Stal U3	60,0 kg/j	-
16	Landbouw Stalemissies Stal U2	60,0 kg/j	-
17	Landbouw Stalemissies Stal U1	75,0 kg/j	-
18	Landbouw Stalemissies Stal U6	55,0 kg/j	-
19	Landbouw Stalemissies Stal U7	58,8 kg/j	-
20	Wonen en Werken Recreatie CV - Stal U3	0,9 kg/j	7,2 kg/j
21	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Erf - shovel; shovel	23,2 g/j	50,5 kg/j
22	Mobiele werktuigen Landbouw erf -tractor; tractor	43,4 g/j	92,2 kg/j
23	Mobiele werktuigen Landbouw Stationair draaien motoren	0,8 kg/j	112,0 kg/j
	Verkeersnetwerk	0,8 kg/j	10,4 kg/j

VERGUND WNB 2 maart 2016 (Referentie), rekenjaar 2022

Emissiebronnen		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Landbouw Stalemissies Stal B	13,1 kg/j	-
2	Landbouw Stalemissies Stal D	13,1 kg/j	-
3	Landbouw Stalemissies Stal E	281,6 kg/j	-
4	Landbouw Stalemissies Stal F	15,0 kg/j	-
5	Landbouw Stalemissies Stal K	36,2 kg/j	-
6	Landbouw Stalemissies Stal L	2.600,0 kg/j	-
7	Landbouw Stalemissies Stal N	485,8 kg/j	-
8	Landbouw Stalemissies Stal O	8,1 kg/j	-
11	Wonen en Werken Woningen Woning - gebouw A (CV)	0,5 kg/j	3,6 kg/j
12	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Erf-shovel; shovel	7,5 g/j	32,3 kg/j
13	Mobiele werktuigen Landbouw erf- tractor; tractor	11,3 g/j	47,3 kg/j
14	Mobiele werktuigen Landbouw Stationair draaien motoren	0,4 kg/j	50,0 kg/j
	Verkeersnetwerk	0,2 kg/j	5,6 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 "Beoogde situatie" (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	5.109,04	3.270,42	39,45	0,06	5.069,59	0,53
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)
Veluwe (57)	4.798,86	3.270,42	39,45	0,06	4.759,41	0,14
Rijntakken (38)	159,27	2.317,12	0,00	0,00	159,27	0,30
Oostelijke Vechtplassen (95)	63,54	2.307,99	0,00	0,00	63,54	0,02
Lingegebied & Diefdijk-Zuid (70)	43,06	2.705,09	0,00	0,00	43,06	0,05
Kolland & Overlangbroek (81)	33,49	2.255,89	0,00	0,00	33,49	0,53
Binnenveld (65)	10,83	1.707,68	0,00	0,00	10,83	0,07

Beoogde situatie, Rekenjaar 2022

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal B	Uittreedhoogte	1,5 m	NH ₃	8,4 kg/j
Locatie	154231, 448252	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
	K2.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; paarden in opfok (jonger dan 3 jaar))	Overig	4	NH ₃	2,1	-	8,4 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal D	Uittreedhoogte	1,0 m	NH ₃	8,4 kg/j
Locatie	154249, 448268	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
	K2.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; paarden in opfok (jonger dan 3 jaar))	Overig	4	NH ₃	2,1	-	8,4 kg/j

3 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal E	Uittreedhoogte	7,5 m	NH ₃	211,2 kg/j
Locatie	154259, 448257	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	48	NH ₃	4,4	-	211,2 kg/j

4 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal F	Uittreedhoogte	4,8 m	NH ₃	6,3 kg/j
Locatie	154244, 448239	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
	K2.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; paarden in opfok (jonger dan 3 jaar))	Overig	3	NH ₃	2,1	-	6,3 kg/j

5 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal K	Uittreedhoogte	1,3 m	NH ₃	50,4 kg/j
Locatie	154291, 448245	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
	K2.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; paarden in opfok (jonger dan 3 jaar))	Overig	24	NH ₃	2,1	-	50,4 kg/j

6 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal M	Uittreedhoogte	10,0 m	NH ₃	677,6 kg/j
Locatie	154299, 448190	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

DiersoortRAV-code - Omschrijving		BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	154	NH ₃	4,4	-	677,6 kg/j

7 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal N	Uittreedhoogte	9,0 m	NH ₃	118,4 kg/j			
Locatie	154321, 448206	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>					
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd							
Temporele variatie	Dierverblijven							
DiersoortRAV-code - Omschrijving			BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	K2.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; paarden in opfok (jonger dan 3 jaar))		Overig	4	NH ₃	2,1	-	8,4 kg/j
	K1.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder))		Overig	22	NH ₃	5	-	110,0 kg/j

8 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal O	Uittreedhoogte	1,0 m	NH ₃	12,6 kg/j			
Locatie	154331, 448256	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>					
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd							
Temporele variatie	Dierverblijven							
DiersoortRAV-code - Omschrijving			BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	K2.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; paarden in opfok (jonger dan 3 jaar))		Overig	6	NH ₃	2,1	-	12,6 kg/j

9 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Woning - gebouw A (CV)	Uittreedhoogte	<u>1,0 m</u>	NO _x	3,6 kg/j
Locatie	154232, 448256	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	0,5 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

10 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal R	Uittreedhoogte	9,0 m	NH ₃	550,0 kg/j		
Locatie	154303, 448224	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd						
Temporele variatie	Dierverblijven						
DiersoortRAV-code - Omschrijving			BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	ReductieEmissie
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)		Overig	125	NH ₃	4,4	- 550,0 kg/j

11 Wegverkeer | Weg

Naam	verkeer west	Links	Rechts	NO _x	6,4 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Type scherm	-	NO ₂	1,1 kg/j
Rijrichting	Beide richtingen	Hoogte	-	NH ₃	0,5 kg/j
Tunnelfactor	1	Afstand tot de weg	-		
Type hoogte ligging	Normaal				
Weghoogte	0 m				

Beschrijving	Voertuigtype/euroklasse	Voertuigen	In file
Voorgescreven factoren	Licht verkeer	56250 p/jaar	0,0 %
Voorgescreven factoren	Middelzwaar vrachtverkeer	3180 p/jaar	0,0 %
Voorgescreven factoren	Zwaar vrachtverkeer	790 p/jaar	0,0 %
Voorgescreven factoren	Busverkeer	0 p/jaar	0,0 %

12 Wegverkeer | Weg

Naam	wegverkeer oost	Links	Rechts	NO _x	4,0 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Type scherm	-	NO ₂	0,6 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				

13 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal U5	Uittreedhoogte	10,0 m	NH ₃	75,0 kg/j
Locatie	154314, 448125	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Diervbliven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	K1.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder))	Overig	15	NH ₃	5	-	75,0 kg/j

14 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal U4	Uittreedhoogte	10,0 m	NH ₃	60,0 kg/j
Locatie	154292, 448149	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Diervbliven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	K1.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder))	Overig	12	NH ₃	5	-	60,0 kg/j

15 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal U3	Uittreedhoogte	10,0 m	NH ₃	60,0 kg/j
Locatie	154273, 448169	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Diervbliven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	K1.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder))	Overig	12	NH ₃	5	-	60,0 kg/j

16 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal U2	Uittreedhoogte	10,0 m	NH ₃	60,0 kg/j
Locatie	154256, 448186	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
	K1.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder))	Overig	12	NH ₃	5	-	60,0 kg/j

17 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal U1	Uittreedhoogte	10,0 m	NH ₃	75,0 kg/j
Locatie	154236, 448209	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
	K1.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder))	Overig	15	NH ₃	5	-	75,0 kg/j

18 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal U6	Uittreedhoogte	10,0 m	NH ₃		55,0 kg/j		
Locatie	154339, 448150	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>					
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd							
Temporele variatie	Dierverblijven							
DiersoortRAV-code - Omschrijving			BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	K1.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder))		Overig	11	NH ₃	5	-	55,0 kg/j

19 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal U7	Uittreedhoogte	10,0 m	NH ₃	58,8 kg/j
Locatie	154352, 448178	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
	K2.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; paarden in opfok (jonger dan 3 jaar))	Overig	28	NH ₃	2,1	-	58,8 kg/j

20 Wonen en Werken | Recreatie

Naam	CV - Stal U3	Uittreedhoogte	<u>1,0 m</u>	NO _x	7,2 kg/j
Locatie	154273, 448169	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	0,9 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

21 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Erf - shovel; shovel	Uittreedhoogte	<u>4,0 m</u>	NO _x	50,5 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	23,2 g/j
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

22 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	erf-tractor; tractor	Uittreedhoogte	<u>3,5 m</u>	NO _x	92,2 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	43,4 g/j
Temporele variatie	Standaard Profiel				
	Industrie				

23 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Stationair draaien motoren		NO _x	112,0 kg/j		
Locatie	154279, 448225		NH ₃	0,8 kg/j		
Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Stationair draaien middelzware voertuigen	Middelzware utiliteitsvoertuigen (tot 6L cilinderinhoud) op diesel		100 u/j		NO _x	12,0 kg/j
					NH ₃	88,0 g/j
Stationair draaien zware voertuige	Zware utiliteitsvoertuigen (meer dan 6L cilinderinhoud) op diesel		500 u/j		NO _x	100,0 kg/j
					NH ₃	0,7 kg/j

VERGUND WNB 2 maart 2016, Rekenjaar 2022
1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal B	Uittreedhoogte	1,5 m	NH ₃	13,1 kg/j		
Locatie	154231, 448252	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
	K1.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder))	Overig	2	NH ₃	5	-	10,0 kg/j
	K3.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen pony's (3 jaar en ouder))	Overig	1	NH ₃	3,1	-	3,1 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal D	Uittreedhoogte	1,0 m	NH ₃	13,1 kg/j			
Locatie	154249, 448268	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>					
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd							
Temporele variatie	Dierverblijven							
DiersoortRAV-code - Omschrijving			BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	K1.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder))		Overig	2	NH ₃	5	-	10,0 kg/j
	K3.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen pony's (3 jaar en ouder))		Overig	1	NH ₃	3,1	-	3,1 kg/j

3 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal E	Uittreedhoogte	7,5 m	NH ₃		281,6 kg/j
Locatie	154259, 448257	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)	ReductieEmissie
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	64	NH ₃	4,4	- 281,6 kg/j

4 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal F	Uittreedhoogte	4,8 m	NH ₃	15,0 kg/j		
Locatie	154244, 448239	Warmteinhoud	0,000 MW				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd						
Temporele variatie	Dierverblijven						
Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	K1.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder))	Overig	3	NH ₃	5	-	15,0 kg/j

5 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal K	Uittreedhoogte	1,3 m	NH ₃	36,2 kg/j
Locatie	154291, 448245	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
	K1.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder))	Overig	6	NH ₃	5	-	30,0 kg/j
	K3.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen pony's (3 jaar en ouder))	Overig	2	NH ₃	3,1	-	6,2 kg/j

6 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal L	Uittreedhoogte	5,9 m	NH ₃	2.600,0 kg/j
Locatie	154267, 448194	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
	A1.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar)	Overig	200	NH ₃	13	-	2.600,0 kg/j

7 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal N	Uittreedhoogte	9,0 m	NH ₃	485,8 kg/j
Locatie	154321, 448206	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	109	NH ₃	4,4	-	479,6 kg/j
	A7.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar)	Overig	1	NH ₃	6,2	-	6,2 kg/j

8 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal O	Uittreedhoogte	1,0 m	NH ₃	8,1 kg/j
Locatie	154331, 448256	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
	K1.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder))	Overig	1	NH ₃	5	-	5,0 kg/j
	K3.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen pony's (3 jaar en ouder))	Overig	1	NH ₃	3,1	-	3,1 kg/j

9 Wegverkeer | Weg

Naam	wegverkeer west	Links	Rechts	NO _x	4,5 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Type scherm	-	NO ₂	0,3 kg/j
Rijrichting	Beide richtingen	Hoogte	-	NH ₃	0,1 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	7184 p/jaar	0,0 %		
Voorgeschreven factoren	Middelzwaar vrachtverkeer	870 p/jaar	0,0 %		
Voorgeschreven factoren	Zwaar vrachtverkeer	3180 p/jaar	0,0 %		
Voorgeschreven factoren	Busverkeer	0 p/jaar	0,0 %		

10 Wegverkeer | Weg

Naam	wegverkeer oost	Links	Rechts	NO _x	1,1 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Type scherm	-	NO ₂	0,1 kg/j
Rijrichting	Beide richtingen	Hoogte	-	NH ₃	44,2 g/j
Tunnelfactor	1	Afstand tot de weg	-		
Type hoogte ligging	Normaal				
Weghoogte	0 m				
Beschrijving	Voertuigtype/euroklasse	Voertuigen	In file		
Voorgeschreven factoren	Licht verkeer	1796 p/jaar	0,0 %		
Voorgeschreven factoren	Middelzwaar vrachtverkeer	220 p/jaar	0,0 %		
Voorgeschreven factoren	Zwaar vrachtverkeer	350 p/jaar	0,0 %		
Voorgeschreven factoren	Busverkeer	0 p/jaar	0,0 %		

11 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Woning - gebouw A	Uittreedhoogte	<u>1,0 m</u>	NO _x	3,6 kg/j
	(CV)	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	0,5 kg/j
Locatie	154232, 448256				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

12 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Erf-shovel; shovel			NO _x	32,3 kg/j
				NH ₃	7,5 g/j
Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof Emissie
shovel	Stage-II, 2002-2005, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	1000 l/j	450 u/j		NO _x 32,3 kg/j
					NH ₃ 7,5 g/j

13 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	erf- tractor; tractor		NO _x	47,3 kg/j		
			NH ₃	11,3 g/j		
Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
tractor	Stage-II, 2002-2005, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	1503 l/j	450 u/j		NO _x	47,3 kg/j
					NH ₃	11,3 g/j

14 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Stationair draaien motoren	NO _x	50,0 kg/j
Locatie	154279,448225	NH ₃	0,4 kg/j

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Stationair draaien Middelzware voertuigen	Middelzware utiliteitsvoertuigen (tot 6L cilinderinhoud) op diesel		250 u/j		NO _x	30,0 kg/j
					NH ₃	0,2 kg/j
Stationair draaien zware voertuigen	Zware utiliteitsvoertuigen (meer dan 6L cilinderinhoud) op diesel		100 u/j		NO _x	20,0 kg/j
					NH ₃	0,1 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 2021.2_20221004_3d4bf05159
 Database versie 2021.2_3d4bf05159

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
<https://www.aerius.nl/>

Volmacht bestuursrechtelijke handelingen

Ondergetekende geeft hierbij machtiging aan ^{5.1.2.e} medewerker bij AR Bedrijfsontwikkeling BV, Postbus 610, 6700 AP te Wageningen, om ondergetekende te vertegenwoordigen betreffende de volgende bestuursrechtelijke handelingen:

- Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (o.a. omgevingsvergunning)
- Wet milieubeheer (o.a. MER en diverse meldingen Activiteitenbesluit milieubeheer)
- Wet Natuurbescherming / PAS (vergunning en/of melding)
- Wet ruimtelijke ordening

De handelingen hebben uitsluitend betrekking op de hierna genoemde bedrijfslocatie. De machtiging betreft het behartigen van belangen van ondergetekende en het doen uitvoeren van activiteiten die bijdragen aan het verkrijgen van passende vergunningen voor de genoemde bedrijfslocatie en behelst tevens vertegenwoordiging in juridische procedures en hoorzittingen betreffende bovengenoemde zaken en de mogelijkheid van in de plaats stelling van een andere medewerker namens AR Bedrijfsontwikkeling B.V.

Naam	:	Wildeland BV
Adres	:	Buurtweg 12
Postcode en woonplaats	:	3941 MC Doorn
Adres bedrijfslocatie	:	Buurtweg 12 Doorn
Datum ondertekening	:	4 juli 2019
Handtekening (en naam)	:	^{5.1.2.e}

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

VERGUND WNB 2 maart 2016 - Referentie
Beoogde situatie - Beoogd

Resultaten

VERGUND WNB 2 maart 2016 - Referentie
Beoogde situatie - Beoogd
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)
Grootste toename van depositie
Grootste afname van depositie

Wildeland BV
Buurtweg 12,
3941 MC Doorn

aanvraag positieve weigering Wnb
Verschilberekening referentiesituatie en beoogde situatie

RTgmoCL6aQUJ
26 oktober 2022, 11:51
Wnb-rekengrid

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2022	3.454,2 kg/j	112,3 kg/j
2022	2.089,4 kg/j	177,1 kg/j

Hoogste depositie	Hexagon	Gebied
3.270,94 mol/ha/j	4509923	Veluwe
3.270,79 mol/ha/j	4509923	Veluwe
39,45 ha		
5.069,59 ha		
0,06 mol/ha/j		
0,53 mol/ha/j		

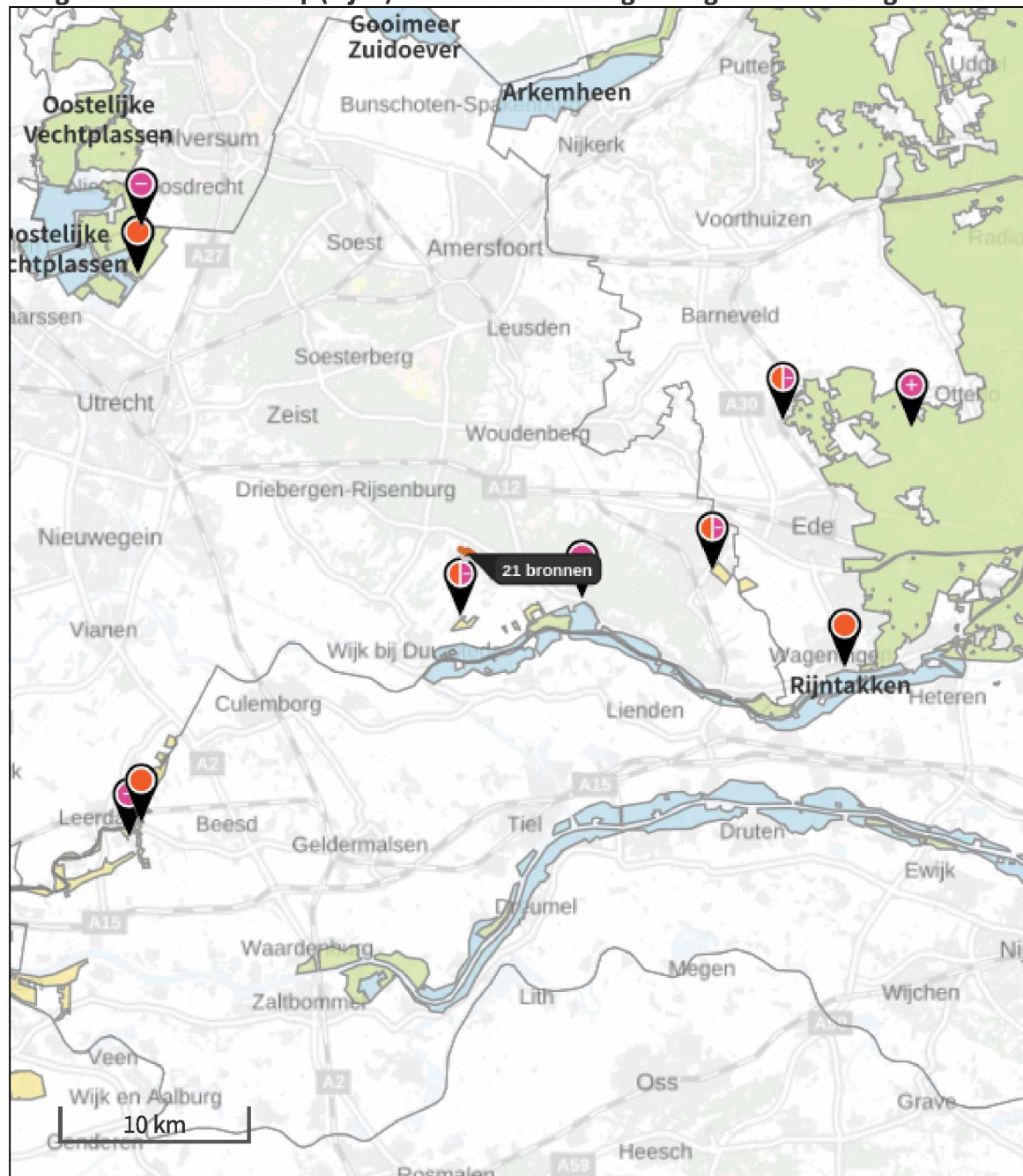
Beoogde situatie (Beoogd), rekenjaar 2022

Emissiebronnen		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Landbouw Stalemissies Stal B	8,4 kg/j	-
2	Landbouw Stalemissies Stal D	8,4 kg/j	-
3	Landbouw Stalemissies Stal E	211,2 kg/j	-
4	Landbouw Stalemissies Stal F	6,3 kg/j	-
5	Landbouw Stalemissies Stal K	50,4 kg/j	-
6	Landbouw Stalemissies Stal M	677,6 kg/j	-
7	Landbouw Stalemissies Stal N	118,4 kg/j	-
8	Landbouw Stalemissies Stal O	12,6 kg/j	-
9	Wonen en Werken Woningen Woning - gebouw A (CV)	0,5 kg/j	3,6 kg/j
10	Landbouw Stalemissies Stal R	550,0 kg/j	-
13	Landbouw Stalemissies Stal U5	75,0 kg/j	-
14	Landbouw Stalemissies Stal U4	60,0 kg/j	-
15	Landbouw Stalemissies Stal U3	60,0 kg/j	-
16	Landbouw Stalemissies Stal U2	60,0 kg/j	-
17	Landbouw Stalemissies Stal U1	75,0 kg/j	-
18	Landbouw Stalemissies Stal U6	55,0 kg/j	-
19	Landbouw Stalemissies Stal U7	58,8 kg/j	-
20	Wonen en Werken Recreatie CV - Stal U3	0,9 kg/j	7,2 kg/j
21	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Erf - shovel; shovel	23,2 g/j	50,5 kg/j
22	Mobiele werktuigen Landbouw erf -tractor; tractor	43,4 g/j	92,2 kg/j
23	Mobiele werktuigen Landbouw Stationair draaien motoren	99,9 g/j	13,6 kg/j
	Verkeersnetwerk	0,7 kg/j	10,0 kg/j

VERGUND WNB 2 maart 2016 (Referentie), rekenjaar 2022

Emissiebronnen		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Landbouw Stalemissies Stal B	13,1 kg/j	-
2	Landbouw Stalemissies Stal D	13,1 kg/j	-
3	Landbouw Stalemissies Stal E	281,6 kg/j	-
4	Landbouw Stalemissies Stal F	15,0 kg/j	-
5	Landbouw Stalemissies Stal K	36,2 kg/j	-
6	Landbouw Stalemissies Stal L	2.600,0 kg/j	-
7	Landbouw Stalemissies Stal N	485,8 kg/j	-
8	Landbouw Stalemissies Stal O	8,1 kg/j	-
11	Wonen en Werken Woningen Woning - gebouw A (CV)	0,5 kg/j	3,6 kg/j
12	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Erf-shovel; shovel	7,5 g/j	32,3 kg/j
13	Mobiele werktuigen Landbouw erf- tractor; tractor	11,3 g/j	47,3 kg/j
14	Mobiele werktuigen Landbouw Stationair draaien motoren	0,2 kg/j	21,6 kg/j
	Verkeersnetwerk	0,6 kg/j	7,5 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 "Beoogde situatie" (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	5.109,04	3.270,42	39,45	0,06	5.069,59	0,53
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)
Veluwe (57)	4.798,86	3.270,42	39,45	0,06	4.759,41	0,14
Rijntakken (38)	159,27	2.317,12	0,00	0,00	159,27	0,30
Oostelijke Vechtplassen (95)	63,54	2.307,99	0,00	0,00	63,54	0,02
Lingegebied & Diefdijk-Zuid (70)	43,06	2.705,09	0,00	0,00	43,06	0,05
Kolland & Overlangbroek (81)	33,49	2.255,89	0,00	0,00	33,49	0,53
Binnenveld (65)	10,83	1.707,68	0,00	0,00	10,83	0,07

Beoogde situatie, Rekenjaar 2022

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal B	Uittreedhoogte	1,5 m	NH ₃	8,4 kg/j
Locatie	154231, 448252	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Diervverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	K2.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; paarden in opfok (jonger dan 3 jaar))	Overig	4	NH ₃	2,1	-	8,4 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal D	Uittreedhoogte	1,0 m	NH ₃	8,4 kg/j
Locatie	154249, 448268	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Diervverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	K2.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; paarden in opfok (jonger dan 3 jaar))	Overig	4	NH ₃	2,1	-	8,4 kg/j

3 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal E	Uittreedhoogte	7,5 m	NH ₃	211,2 kg/j
Locatie	154259, 448257	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Diervverblijven				

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	48	NH ₃	4,4	-	211,2 kg/j

4 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal F	Uittreedhoogte	4,8 m	NH ₃	6,3 kg/j
Locatie	154244, 448239	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Diervverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	K2.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; paarden in opfok (jonger dan 3 jaar))	Overig	3	NH ₃	2,1	-	6,3 kg/j

5 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal K	Uittreedhoogte	1,3 m	NH ₃	50,4 kg/j
Locatie	154291, 448245	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Diervverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	K2.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; paarden in opfok (jonger dan 3 jaar))	Overig	24	NH ₃	2,1	-	50,4 kg/j

6 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal M	Uittreedhoogte	10,0 m	NH ₃	677,6 kg/j
Locatie	154299, 448190	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

DiersoortRAV-code - Omschrijving		BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	154	NH ₃	4,4	-	677,6 kg/j

7 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal N	Uittreedhoogte	9,0 m	NH ₃	118,4 kg/j			
Locatie	154321, 448206	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>					
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd							
Temporele variatie	Dierverblijven							
DiersoortRAV-code - Omschrijving			BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	K2.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; paarden in opfok (jonger dan 3 jaar))		Overig	4	NH ₃	2,1	-	8,4 kg/j
	K1.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder))		Overig	22	NH ₃	5	-	110,0 kg/j

8 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal O	Uittreedhoogte	1,0 m	NH ₃	12,6 kg/j			
Locatie	154331, 448256	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>					
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd							
Temporele variatie	Dierverblijven							
DiersoortRAV-code - Omschrijving			BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	K2.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; paarden in opfok (jonger dan 3 jaar))		Overig	6	NH ₃	2,1	-	12,6 kg/j

9 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Woning - gebouw A (CV)	Uittreedhoogte	<u>1,0 m</u>	NO _x	3,6 kg/j
Locatie	154232, 448256	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	0,5 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

10 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal R	Uittreedhoogte	9,0 m	NH ₃	550,0 kg/j			
Locatie	154303, 448224	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>					
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd							
Temporele variatie	Dierverblijven							
DiersoortRAV-code - Omschrijving			BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)		Overig	125	NH ₃	4,4	-	550,0 kg/j

11 Wegverkeer | Weg

Naam	verkeer west	Links	Rechts	NO _x	6,8 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Type scherm	-	-	NO ₂ 1,1 kg/j
Rijrichting	Beide richtingen	Hoogte	-	-	NH ₃ 0,5 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	56250 p/jaar	0,0 %		
Voorgeschreven factoren	Middelzwaar vrachtverkeer	3850 p/jaar	0,0 %		
Voorgeschreven factoren	Zwaar vrachtverkeer	790 p/jaar	0,0 %		
Voorgeschreven factoren	Busverkeer	0 p/jaar	0,0 %		

12 Wegverkeer | Weg

Naam	wegverkeer oost	Links	Rechts	NO _x	3,1 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Type scherm	-	-	NO ₂ 0,5 kg/j
Rijrichting	Beide richtingen	Hoogte	-	-	NH ₃ 0,2 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	14060 p/jaar	0,0 %		
Voorgeschreven factoren	Middelzwaar vrachtverkeer	970 p/jaar	0,0 %		
Voorgeschreven factoren	Zwaar vrachtverkeer	280 p/jaar	0,0 %		
Voorgeschreven factoren	Busverkeer	0 p/jaar	0,0 %		

13 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal U5	Uittreedhoogte	10,0 m	NH ₃	75,0 kg/j
Locatie	154314, 448125	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Diervbliven				
DiersoortRAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	ReductieEmissie
 K1.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder))	Overig	15	NH ₃ 5	-	75,0 kg/j

14 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal U4	Uittreedhoogte	10,0 m	NH ₃	60,0 kg/j
Locatie	154292, 448149	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Diervbliven				
DiersoortRAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	ReductieEmissie
 K1.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder))	Overig	12	NH ₃ 5	-	60,0 kg/j

15 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal U3	Uittreedhoogte	10,0 m	NH ₃	60,0 kg/j
Locatie	154273, 448169	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
	K1.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder))	Overig	12	NH ₃	5	-	60,0 kg/j

16 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal U2	Uittreedhoogte	10,0 m	NH ₃	60,0 kg/j
Locatie	154256, 448186	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
	K1.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder))	Overig	12	NH ₃	5	-	60,0 kg/j

17 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal U1	Uittreedhoogte	10,0 m	NH ₃	75,0 kg/j			
Locatie	154236, 448209	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>					
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd							
Temporele variatie	Dierverblijven							
DiersoortRAV-code - Omschrijving			BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	K1.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder))		Overig	15	NH ₃	5	-	75,0 kg/j

18 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal U6	Uittreedhoogte	10,0 m	NH ₃	55,0 kg/j		
Locatie	154339, 448150	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
	K1.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder))	Overig	11	NH ₃	5	-	55,0 kg/j

19 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal U7	Uittreedhoogte	10,0 m	NH ₃	58,8 kg/j			
Locatie	154352, 448178	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>					
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd							
Temporele variatie	Dierverblijven							
DiersoortRAV-code - Omschrijving			BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	K2.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; paarden in opfok (jonger dan 3 jaar))		Overig	28	NH ₃	2,1	-	58,8 kg/j

20 Wonen en Werken | Recreatie

Naam	CV - Stal U3	Uittreedhoogte	<u>1,0 m</u>	NO _x	7,2 kg/j
Locatie	154273, 448169	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	0,9 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Continue Emissie				

21 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Erf- shovel; shovel	Uittreedhoogte	<u>4,0 m</u>	NO _x	50,5 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	23,2 g/j
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

22 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	erf-tractor; tractor	Uittreedhoogte	<u>3,5 m</u>	NO _x	92,2 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	43,4 g/j
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

23 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Stationair draaien motoren			NO _x	13,6 kg/j
Locatie	154279, 448225			NH ₃	99,9 g/j
Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof Emissie
Stationair draaien middelzware voertuigen	Middelzware utiliteitsvoertuigen (tot 6L cilinderinhoud) op diesel		30 u/j		NO _x 3,6 kg/j
					NH ₃ 26,4 g/j
Stationair draaien zware voertuige	Zware utiliteitsvoertuigen (meer dan 6L cilinderinhoud) op diesel		50 u/j		NO _x 10,0 kg/j
					NH ₃ 73,5 g/j

VERGUND WNB 2 maart 2016, Rekenjaar 2022
1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal B	Uittreedhoogte	1,5 m	NH ₃	13,1 kg/j			
Locatie	154231, 448252	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>					
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd							
Temporele variatie	Dierverblijven							
DiersoortRAV-code - Omschrijving			BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	K1.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder))		Overig	2	NH ₃	5	-	10,0 kg/j
	K3.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen pony's (3 jaar en ouder))		Overig	1	NH ₃	3,1	-	3,1 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal D	Uittreedhoogte	1,0 m	NH ₃	13,1 kg/j			
Locatie	154249, 448268	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>					
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd							
Temporele variatie	Dierverblijven							
DiersoortRAV-code - Omschrijving			BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	K1.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder))		Overig	2	NH ₃	5	-	10,0 kg/j
	K3.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen pony's (3 jaar en ouder))		Overig	1	NH ₃	3,1	-	3,1 kg/j

3 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal E	Uittreedhoogte	7,5 m	NH ₃	281,6 kg/j		
Locatie	154259, 448257	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	64	NH ₃	4,4	-	281,6 kg/j

4 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal F	Uittreedhoogte	4,8 m	NH ₃	15,0 kg/j		
Locatie	154244, 448239	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
	K1.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder))	Overig	3	NH ₃	5	-	15,0 kg/j

5 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal K	Uittreedhoogte	1,3 m	NH ₃	36,2 kg/j
Locatie	154291, 448245	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
	K1.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder))	Overig	6	NH ₃	5	-	30,0 kg/j
	K3.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen pony's (3 jaar en ouder))	Overig	2	NH ₃	3,1	-	6,2 kg/j

6 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal L	Uittreedhoogte	5,9 m	NH ₃	2.600,0 kg/j
Locatie	154267, 448194	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
	A1.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar)	Overig	200	NH ₃	13	-	2.600,0 kg/j

7 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal N	Uittreedhoogte	9,0 m	NH ₃	485,8 kg/j
Locatie	154321, 448206	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	109	NH ₃	4,4	-	479,6 kg/j
	A7.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar)	Overig	1	NH ₃	6,2	-	6,2 kg/j

8 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal O	Uittreedhoogte	1,0 m	NH ₃	8,1 kg/j
Locatie	154331, 448256	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
	K1.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder))	Overig	1	NH ₃	5	-	5,0 kg/j
	K3.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen pony's (3 jaar en ouder))	Overig	1	NH ₃	3,1	-	3,1 kg/j

9 Wegverkeer | Weg

Naam	wegverkeer west	Links	Rechts	NO _x	5,2 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Type scherm	-	NO ₂	1,0 kg/j
Rijrichting	Beide richtingen	Hoogte	-	NH ₃	0,4 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	50980 p/jaar		0,0 %	
Voorgeschreven factoren	Middelzwaar vrachtverkeer	870 p/jaar		0,0 %	
Voorgeschreven factoren	Zwaar vrachtverkeer	1400 p/jaar		0,0 %	
Voorgeschreven factoren	Busverkeer	0 p/jaar		0,0 %	

10 Wegverkeer | Weg

Naam	wegverkeer oost	Links	Rechts	NO _x	2,3 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Type scherm	-	NO ₂	0,4 kg/j
Rijrichting	Beide richtingen	Hoogte	-	NH ₃	0,2 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	12750 p/jaar		0,0 %	
Voorgeschreven factoren	Middelzwaar vrachtverkeer	220 p/jaar		0,0 %	
Voorgeschreven factoren	Zwaar vrachtverkeer	350 p/jaar		0,0 %	
Voorgeschreven factoren	Busverkeer	0 p/jaar		0,0 %	

11 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Woning - gebouw A	Uittreedhoogte	<u>1,0 m</u>	NO _x	3,6 kg/j
	(CV)	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	0,5 kg/j
Locatie	154232, 448256				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

12 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Erf-shovel; shovel	NO _x	32,3 kg/j			
		NH ₃	7,5 g/j			
Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
shovel	Stage-II, 2002-2005, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	1000 l/j	450 u/j		NO _x	32,3 kg/j
					NH ₃	7,5 g/j

13 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	erf- tractor; tractor			NO _x	47,3 kg/j
				NH ₃	11,3 g/j
Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof Emissie
tractor	Stage-II, 2002-2005, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	1503 l/j	450 u/j		NO _x 47,3 kg/j
					NH ₃ 11,3 g/j

14 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Stationair draaien motoren	NO _x	21,6 kg/j		
Locatie	154279,448225	NH ₃	0,2 kg/j		
Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue Stof verbruik	Emissie
Stationair draaien Middelzware voertuigen	Middelzware utiliteitsvoertuigen (tot 6L cilinderinhoud) op diesel		30 u/j	NO _x	3,6 kg/j
				NH ₃	26,4 g/j
Stationair draaien zware voertuigen	Zware utiliteitsvoertuigen (meer dan 6L cilinderinhoud) op diesel		90 u/j	NO _x	18,0 kg/j
				NH ₃	0,1 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 2021.2_20221004_3d4bf05159
Database versie 2021.2_3d4bf05159

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
<https://www.aerius.nl/>

Toelichting stikstofemissie

Locatie: Buurtweg 12 3941 MC Doorn

Datum: 26 oktober 2022

Opgesteld door: 5.1.2.e van AR Bedrijfsontwikkeling BV te Wageningen

Contactgegevens: 5.1.2.e

Inhoud

1. Aanleiding	1
2. Omschrijving van het project	1
3. Locatie	2
4. Referentiesituatie met toelichting stikstofbronnen	3
5. Gewenste situatie met toelichting stikstofbronnen	6
6. Conclusie	9

1. Aanleiding

Op 19 april 2020 is vergunning Wet natuurbescherming aangevraagd voor de locatie Buurtweg 12 vanwege de nieuwbouw en een gewijzigde bedrijfssituatie

Voor deze situatie is ook een omgevingsvergunning aangevraagd bij gemeente Utrechtse Heuvelrug. Nadien zijn er diverse gebeurtenissen geweest welke van invloed waren op deze aanvraag. Ten eerste zijn vanwege welstandsadvies de bouwplannen aangepast. Ten tweede zijn door jurisprudentie, nieuwe beleidsregels en geactualiseerde inzichten ten aanzien van Aeriusberekening, er nieuwe berekeningen met toelichting opgesteld. En als laatste heeft de gemeente recent een beslissing op bezwaar genomen ten aanzien van de gevraagde omgevingsvergunning.

Met deze (gewijzigde) aanvraag is getracht om aansluiting te zoeken bij al deze nieuwe inzichten.

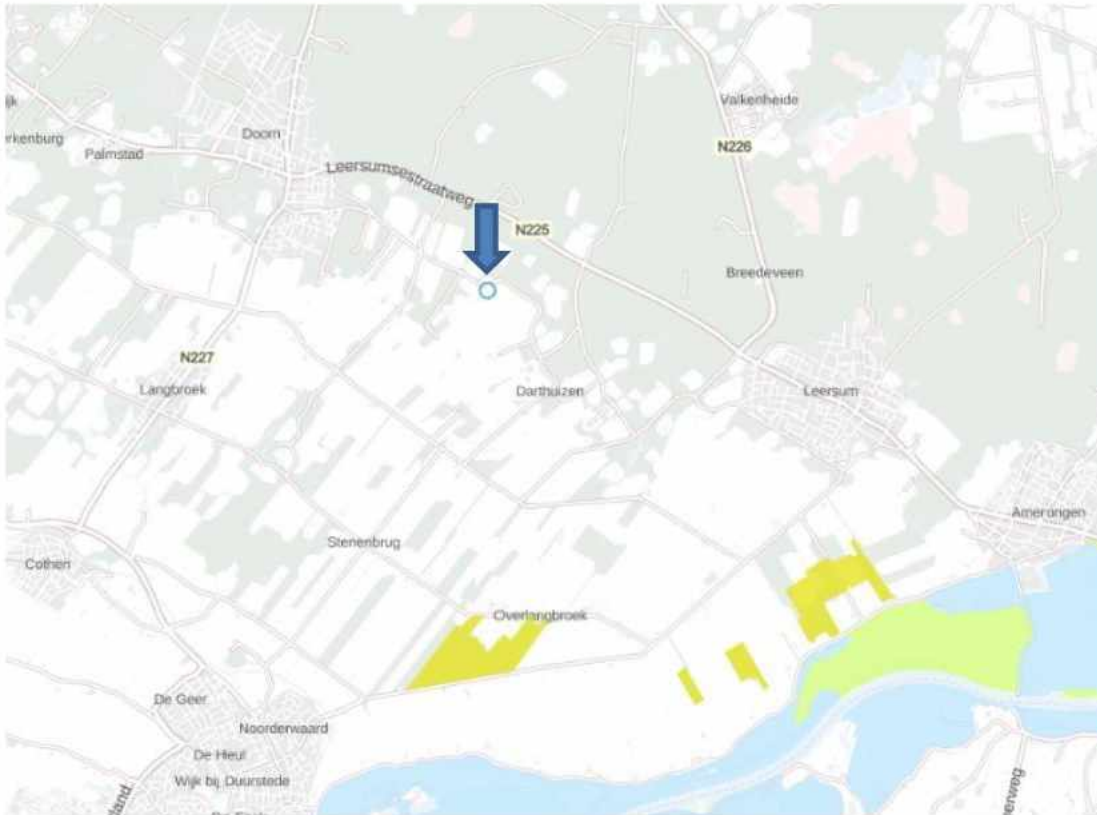
2. Omschrijving van het project

De agrarische activiteiten met paardenhouderij op het bedrijf van 5.1.2.e worden voortgezet onder de naam Wildeland BV. De bedrijfsactiviteiten verschuiven meer richting paardenhouderij.

De activiteiten in de gebruiksfase betreffen het houden van rundvee en paarden (met mestopslag), de bedrijfsactiviteiten op het erf, de transportbewegingen van en naar het erf en de verwarmingsketel. De dierlijke mest wordt naar omliggende gronden uitgereden.

3. Locatie

Ligging bedrijf: Buurtweg 12 te Doorn



Afstand tot Natura 2000:

1. 3,3 km tot gebied 'Kolland en Overlangbroek.
2. 5,1 km tot gebied 'Rijntakken'
3. Tussen 5 en 25 km: diverse Natura-2000 gebieden in Nederland

Effecten op buitenland zijn in de gewenste situatie niet significant (zie Aeriusberekening)

- Dichtstbijzijnde grens met Duitsland: 44 km
- Dichtstbijzijnde grens met België: 64 km

Vanwege de afstand en het type activiteiten zijn andere effecten dan stikstof niet te verwachten.

4. Referentiesituatie met toelichting stikstofbronnen

Tabel overzicht vergunningen

Datum	Omschrijving
2 maart 2016	Besluit Natuurbeschermingswet 1998 door provincie Utrecht

Vergunde situatie					
Aantallen dieren, diercategorie en stalsysteem				NH3-emissie	
Stal nr	RAV code	Diercategorie	aantal dieren	per dier	totaal
	K 1.100	volwassen paarden (3 jaar en ouder)8	14	5	70,0
	K 3.100	volwassen pony's (3 jaar en ouder)8	5	3,1	15,5
	A 1.100	melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar	200	13	2600,0
	A 3.100	vrouwelijk jongvee tot 2 jaar	173	4,4	761,2
	A 7.100	fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar	1	6,2	6,2
Totaal				3452,9	

Van toepassing is de actuele RAV-code met bijbehorende emissienorm.

Uiteraard waren de bewegingen met mobiele werktuigen, transportverkeer en CV installaties in die tijd ook een onlosmakelijk onderdeel van de agrarische activiteit, maar het was in die periode niet gebruikelijk dat te verwerken in de stikstofberekeningen.

Luchtfoto van referentiesituatie



Gebouwsituatie en overige emissiegegevens van de referentie

Bron	Bronomschrijving	Technische info: kenmerken, inzet en emissiegegevens
1	Gebouw B	Paardenstallen. Natuurlijke ventilatie door openingen door diverse openingen. Gemiddeld 1,50 m hoogte.
2	Gebouw D	Stallen voor paarden Natuurlijke ventilatie op 1,0 m hoogte
3	Gebouw E	Stallen voor rundvee Natuurlijke ventilatie op 7,5 m hoogte
4	Gebouw F	Stallen voor paarden Natuurlijke ventilatie op 4,8 m hoogte
5	Gebouw K	Stallen voor paarden Natuurlijke ventilatie op 1,25 m hoogte
6	Gebouw L	Stallen voor rundvee Natuurlijke ventilatie op 5,9 m hoogte
7	Gebouw N	Stallen voor rundvee Natuurlijke ventilatie op 9,0 m hoogte
8	Gebouw O	Stallen voor paarden Natuurlijke ventilatie op 1,0 m hoogte
11	Gebouw A	Emissie woning conform factsheet ruimtelijke plannen emissiefactoren 05-07-2018 Dit is 3,59 kg NOx en 0,47 NH3 per jaar
12	Erf - shovel	Shovel 35 kw, bj 2002, inzet 450 uur/jaar tbv voeren, uitmesten stallen, verzorgen vee en diverse overige activiteiten op het erf. • Geschat verbruik diesel 450 x 5,0 l/u = 1000 l • Geschat verbruik adbleu: geen
13	Erf – tractor	Tractor 55 kw, bj 2002, inzet 450 uur/jaar tbv voeren, uitmesten stallen, verzorgen vee en diverse overige activiteiten op het erf. • Geschat verbruik diesel 450 x 7,5 l/u = 1503 l • Geschat verbruik adbleu: geen
14	Stationair draaien motoren	Middelzware utiliteitsvoertuigen: circa 40 Zware utiliteitsvoertuigen
verkeer	Transport richting west	Zie tabel hierna
verkeer	Transport richting oost	Zie tabel hierna

De transporten zijn indicatief verdeeld over de zwaarte en de route:

Transporten verdeeld naar zwaarte:

- Lichte transporten
- Middelzware transporten
- Zware transporten

Tevens een verdeling naar de route ten opzichte van de woning

- Oost: via de weg in oostelijke richting
- West: via de weg in westelijke richting

referentie situatie	verdeling #						Totalen	
	licht / west	licht/oost	middel/west	middel/oost	zwaar/west	zwaar/oost	bew/jr	transp/dag
Paardenverzorging, training, enz	40.880	10.220	0	0	0	0	51.100	70,0
privé (inclusief bezoek)	3.500	880	0	0	0	0	4.380	6,0
bezoekers bedrijf	5.840	1.460	0	0	0	0	7.300	10,0
Paardenvervoer	580	150	580	150	0	0	1.460	2,0
Rundveevervoer	20	0	80	20	100	20	240	0,3
kuilvoer aanvoer	0	0	0	0	320	80	400	0,5
aanvoer hooi	0	0	30	10	30	10	80	0,1
aanvoer strooisel	0	0	20	0	20	0	40	0,1
krachtvoer bulkvoer	0	0	0	0	40	10	50	0,1
mestafvoer	0	0	0	0	450	110	560	0,8
transporten stuksgoed	160	40	160	40	0	0	400	0,5
tractor tbv landbouwactiviteit	0	0	0	0	180	120	300	0,4
melktransport	0	0	0	0	260	0	260	0,4
totaal	50.980	12.750	870	220	1.400	350	66.570	91

Let op: 1 transport = 2 bewegingen

5. Gewenste situatie met toelichting stikstofbronnen

De gewenste situatie is/wordt uitgevoerd conform bijgevoegde tekening en onderstaande toelichting.

Emissies dierhouderij

Gewenste situatie

Aantallen dieren, diercategorie en stalsysteem				NH ₃ -emissie		Fijnstof	
Stal nr	RAV code	Diercategorie	aantal dieren	per dier	totaal	per dier	totaal
B	K 2.100	paarden in opfok (jonger dan 3 jaar)8	4	2,1	8,4	0	0
D	K 2.100	paarden in opfok (jonger dan 3 jaar)8	4	2,1	8,4	0	0
E	A 3.100	vrouwelijk jongvee tot 2 jaar	48	4,4	211,2	38	1824
F	K 2.100	paarden in opfok (jonger dan 3 jaar)8	3	2,1	6,3	0	0
K	K 2.100	paarden in opfok (jonger dan 3 jaar)8	24	2,1	50,4	0	0
M	A 3.100	vrouwelijk jongvee tot 2 jaar	154	4,4	677,6	38	5852
N	K 1.100	volwassen paarden (3 jaar en ouder)8	22	5	110,0	0	0
N	K 2.100	paarden in opfok (jonger dan 3 jaar)8	4	2,1	8,4	0	0
R	A 3.100	vrouwelijk jongvee tot 2 jaar	125	4,4	550,0	38	4750
O	K 2.100	paarden in opfok (jonger dan 3 jaar)8	6	2,1	12,6	0	0
U1	K 1.100	volwassen paarden (3 jaar en ouder)8	15	5	75,0	0	0
U2	K 1.100	volwassen paarden (3 jaar en ouder)8	12	5	60,0	0	0
U3	K 1.100	volwassen paarden (3 jaar en ouder)8	12	5	60,0	0	0
U4	K 1.100	volwassen paarden (3 jaar en ouder)8	12	5	60,0	0	0
U5	K 1.100	volwassen paarden (3 jaar en ouder)8	15	5	75,0	0	0
U6	K 1.100	volwassen paarden (3 jaar en ouder)8	11	5	55,0	0	0
U7	K 2.100	paarden in opfok (jonger dan 3 jaar)8	28	2,1	58,8	0	0
Totaal				2087,1		12426	

Van toepassing is de actuele RAV-code met bijbehorende emissienorm.

Er kan zich een situatie voordoen waarbij het totaal aantal paarden gelijk is, maar het aantal volwassen paarden kleiner en het aantal paarden in opfok groter. Dat betreft dus uitsluitend een verschuiving van volwassen paarden naar opfokpaarden in de stal N en de units U(1-7), waardoor de ammoniakemissie in stallen op die momenten kleiner zal zijn.

Gebouwensituatie en overige emissiegegevens van de gewenste situatie

Bron	Bronomschrijving	Technische info: kenmerken, inzet en emissiegegevens
1	Stal B	Natuurlijke ventilatie via openingen gevel EP hoogte 1,5 m RD: 154.231 / 448.252
2	Stal D	Natuurlijke ventilatie via openingen gevel (de ventilator in dit gebouw wordt incidenteel gebruikt bij zeer warm weer) EP hoogte 1,0 m RD: 154.249 / 448.268
3	Stal E	Natuurlijke ventilatie via kokers op het dak en openingen pannendak EP hoogte 7,5 m RD: 154.259 / 448.257
4	Stal F	Natuurlijke ventilatie via open nok EP hoogte 4,8 m RD: 154.244 / 448.239
5	Stal K	Natuurlijke ventilatie via open front EP hoogte 1,25 m RD: 154.291 / 448.245
6	Stal M	Natuurlijke ventilatie via openingen nok EP hoogte 10,0 m RD: 154.299 / 448.190
7	Stal N	Natuurlijke ventilatie via openingen nok EP hoogte 9,0 m RD: 154.321 / 448.206
8	Stal O	Natuurlijke ventilatie via openingen gevel EP hoogte 1,0 m RD: 154.331 / 448.256
9	Gebouw A	Emissie woning conform factsheet ruimtelijke plannen emissiefactoren 05-07-2018 Dit is 3,59 kg NOx en 0,47 NH3 per jaar
10	Stal R	Deze stal is circa 400 m2. Jongvee loopt los. Beschikbare ruimte is 3,2 m2 per dier. Tot 1 jaar leeftijd is er 1,8 m2 stroruimte per dier nodig. Natuurlijke ventilatie via openingen gevel EP hoogte 9,0 m RD: 154.303 / 448.224
13	Stal U5	Natuurlijke ventilatie via centrale ontluchtungskoker EP hoogte op 10,0 m RD: 154.314 / 448.125
14	Stal U4	Natuurlijke ventilatie via centrale ontluchtungskoker EP hoogte op 10,0 m RD: 154.292 / 448.149
15	Stal U3	Natuurlijke ventilatie via centrale ontluchtungskoker EP hoogte op 10,0 m RD: 154.273 / 448.169
16	Stal U2	Natuurlijke ventilatie via centrale ontluchtungskoker EP hoogte op 10,0 m RD: 154.256 / 448.186
17	Stal U1	Natuurlijke ventilatie via centrale ontluchtungskoker EP hoogte op 10,0 m RD: 154.236 / 448.209
18	Stal U6	Natuurlijke ventilatie via centrale ontluchtungskoker EP hoogte op 10,0 m RD: 154.339 / 448.150
19	Stal U7	Natuurlijke ventilatie via centrale ontluchtungskoker

		EP hoogte op 10,0 m RD: 154.352 / 448.178
20	Gebouw U3	CV – emissie conform factsheet ruimte plannen emissiefactoren 05-07-2018 – ketelcapaciteit is 2x zo groot dan in bedrijfswoning, inschatting is dat energieverbruik en stikstofemissie het dubbel is van de bedrijfswoning. Dit is 7,18 kg NOx en 0,94 NH3 per jaar
21	Erf- shovel	Shovel 35 kw, bj 2002, inzet 450 uur/jaar tbv voeren, uitmesten stallen, verzorgen vee en diverse overige activiteiten op het erf. • Geschat verbruik diesel 450 x 5,0 l/u = 1000 l • Geschat verbruik adbleu: geen
22	Erf - tractor	Tractor 55 kw, bj 2002, inzet 450 uur/jaar tbv voeren, uitmesten stallen, verzorgen vee en diverse overige activiteiten op het erf. • Geschat verbruik diesel 450 x 7,5 l/u = 1503 l • Geschat verbruik adbleu: geen
23	Stationair draaien motoren	
verkeer	Transport richting west	Zie tabel hierna
verkeer	Transport richting oost	Zie tabel hierna
Verkeer	Algemeen	Toelichting: een verzorger/trainer verzorgt/traint een gehele unit (meer paarden). Bij de referentie is dat per paard een verzorger/trainer. Dat verklaart de vergelijkbare aantallen.

De transporten zijn indicatief verdeeld over de zwaarte en de route:

Transporten verdeeld naar zwaarte:

- Lichte transporten
- Middelzware transporten
- Zware transporten

Tevens een verdeling naar de route ten opzichte van de woning

- Oost: via de weg in oostelijke richting
- West: via de weg in westelijke richting

gewenste situatie	verdeling #						Totalen	
	licht / west	licht /oost	middel/west	middel /oost	zwaar /west	zwaar /oost	bew/jr	transp/dag
Paardenverzorging, training, enz.	40.880	10.220	0	0	0	0	51.100	70,0
privé (inclusief bezoek)	3.500	880	0	0	0	0	4.380	6,0
bezoekers bedrijf	8.180	2.040	0	0	0	0	10.220	14,0
Paardenvervoer	3.520	880	3.520	880	0	0	8.800	12,1
Rundveevoer	10	0	40	10	50	10	120	0,2
kuilvoer aanvoer	0	0	0	0	160	40	200	0,3
aanvoer hooi	0	0	60	20	60	20	160	0,2
aanvoer strooisel	0	0	70	20	70	20	180	0,2
krachtvoer bulkvoer	0	0	0	0	30	10	40	0,1
vaste mest	0	0	0	0	240	60	300	0,4
transporten stukgoed	160	40	160	40	0	0	400	0,5
tractor tbv landbouwactiviteit	0	0	0	0	180	120	300	0,4
totaal	56.250	14.060	3.850	970	790	280	76.200	104

Let op: 1 transport = 2 bewegingen

6. Conclusie

Ten opzichte van de referentiedatum mag er geen significante toename van stikstofbelasting zijn.

Uit de Aeriusberekening volgt dat er geen nadelige effecten binnen een cirkel van 25 km van beide bedrijven, maar dat de Aeriusberekening wel randeffecten vertoont. Dat betreft de buitenste rand van de Veluwe.

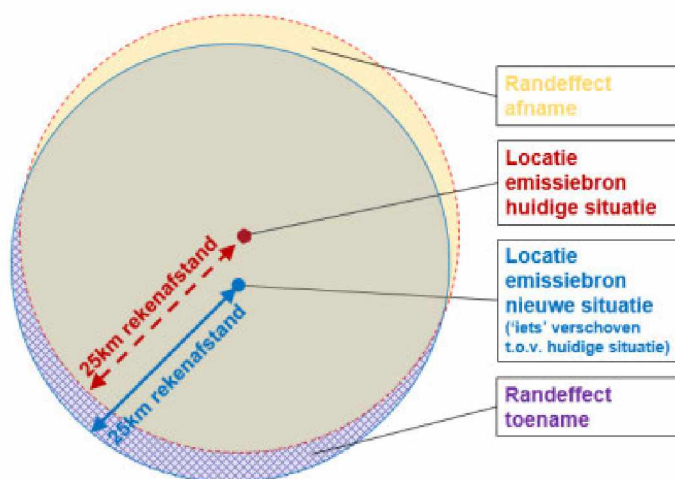
Het kabinetsbesluit voor de maximale rekenafstand van 25 km voor alle emissiebronnen is verwerkt in de release van AERIUS Calculator 21. Effecten buiten de 25 km zijn conform wetenschappelijke rapportages met de huidige rekeninzichten niet toe te rekenen aan een individueel project. Zie kamerbrief 9 juli 2021 (kenmerk DGS / 21173346) voor meer informatie.

In de nieuwe versie van AERIUS Calculator worden daarom resultaten tot maximaal 25 km vanaf de (punt)bron weergegeven. Als gevolg van de maximale rekenafstand van 25 km kan bij een verschilberekening tussen twee situaties aan de randen van het rekengebied voor de ene situatie wel (voor die bron(nen) valt de rand binnen de 25 km) en voor de andere situatie geen toe- of afname (voor die bron(nen) valt de rand buiten de 25 km) worden berekend. Het betreft situaties waarbij de locatie (x, y coördinaten) van de bron(nen) in de beoogde situatie (deels) verschilt van de locatie in de referentiesituatie.

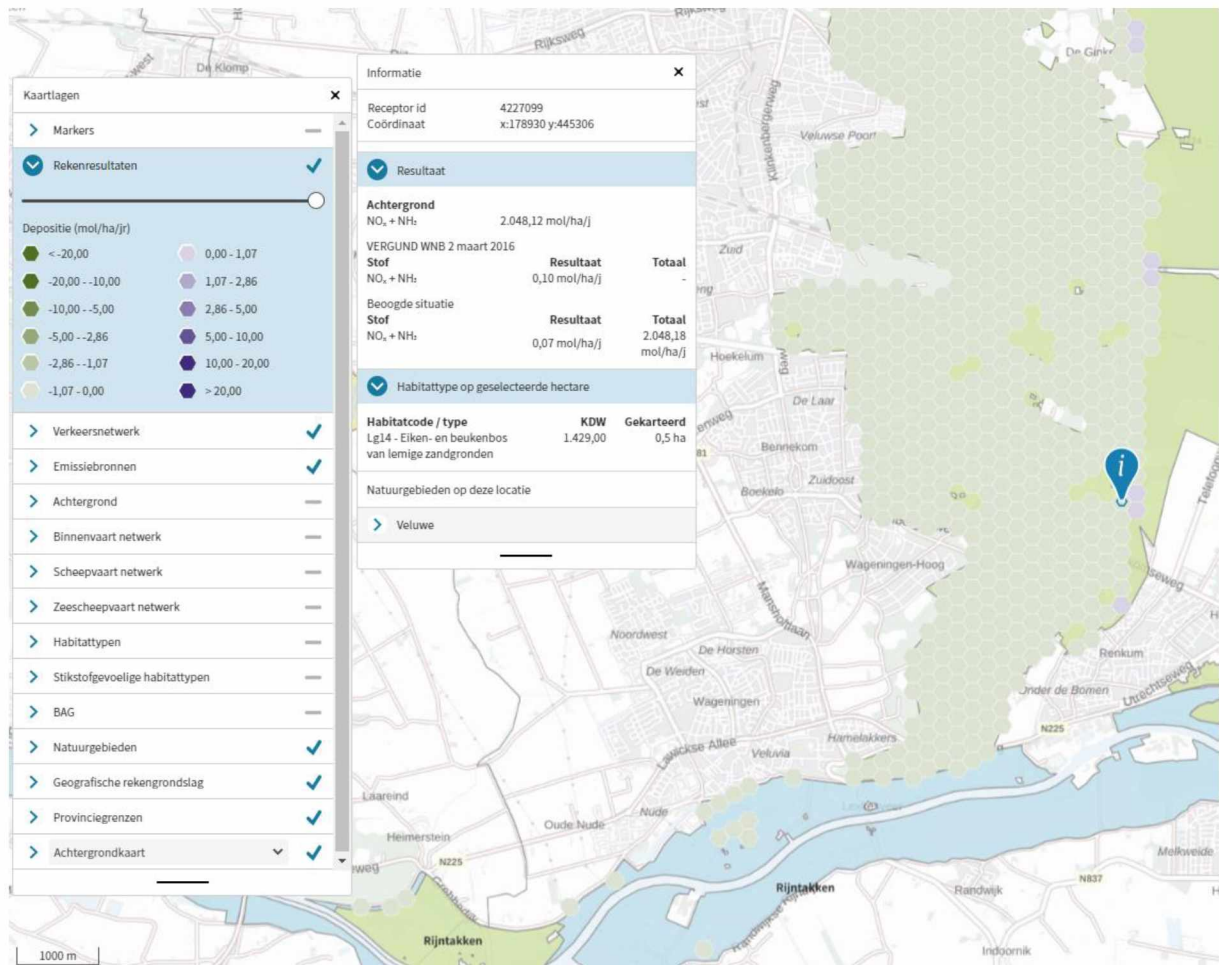
Voor het beoordelen van deze effecten is in dit geval gebruik gemaakt van de handreiking randeffecten 25 km in AERIUS C21.

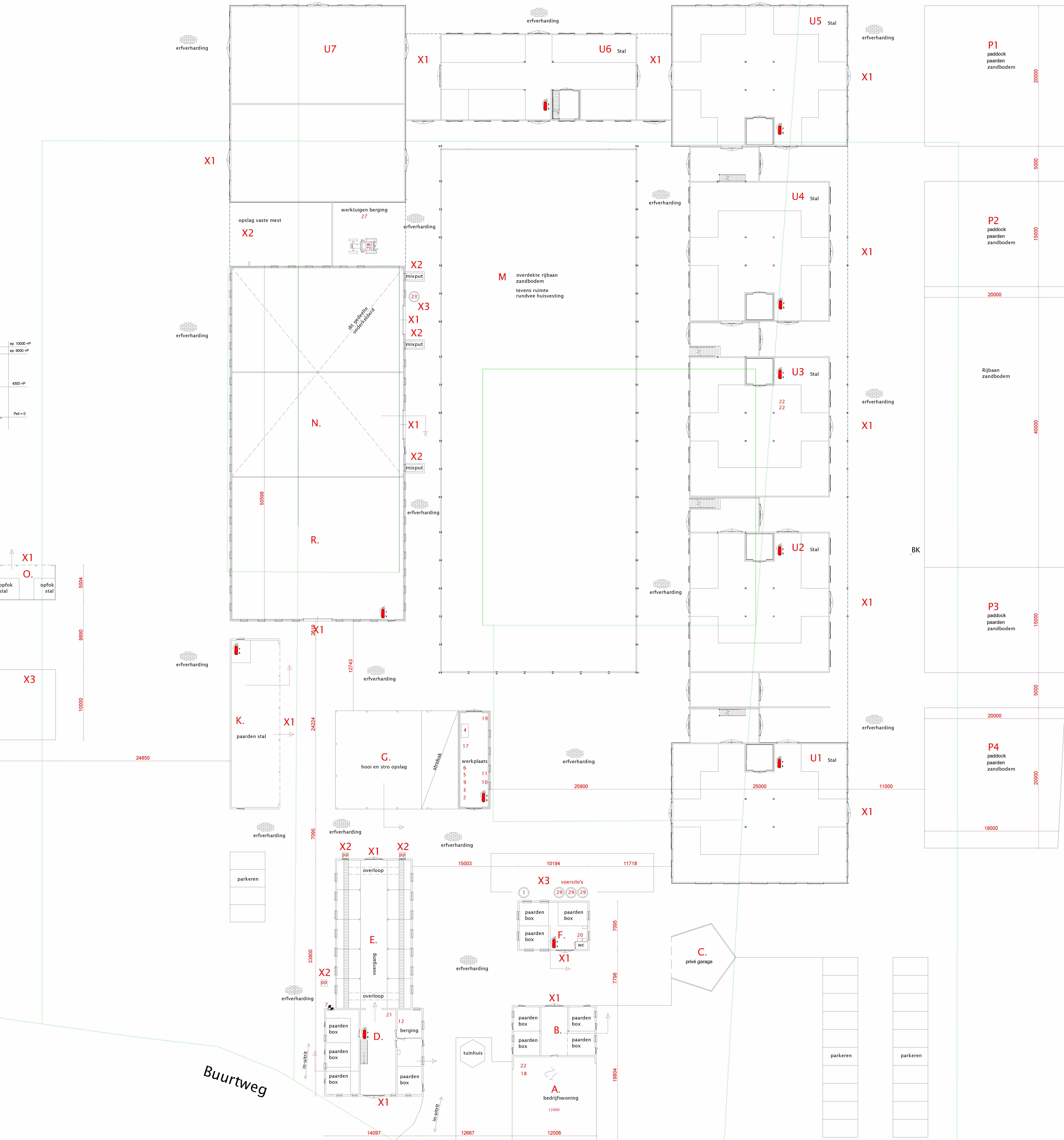
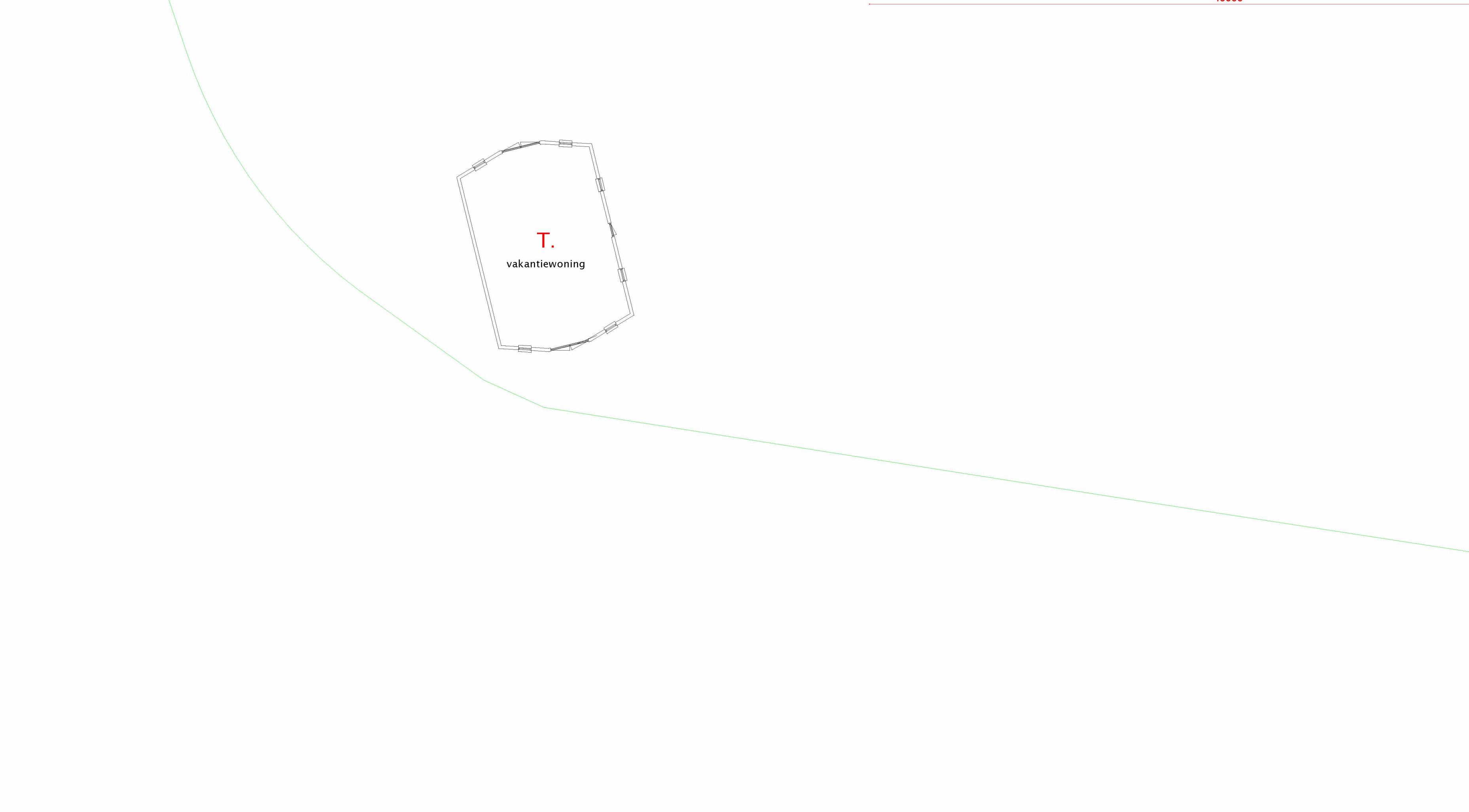
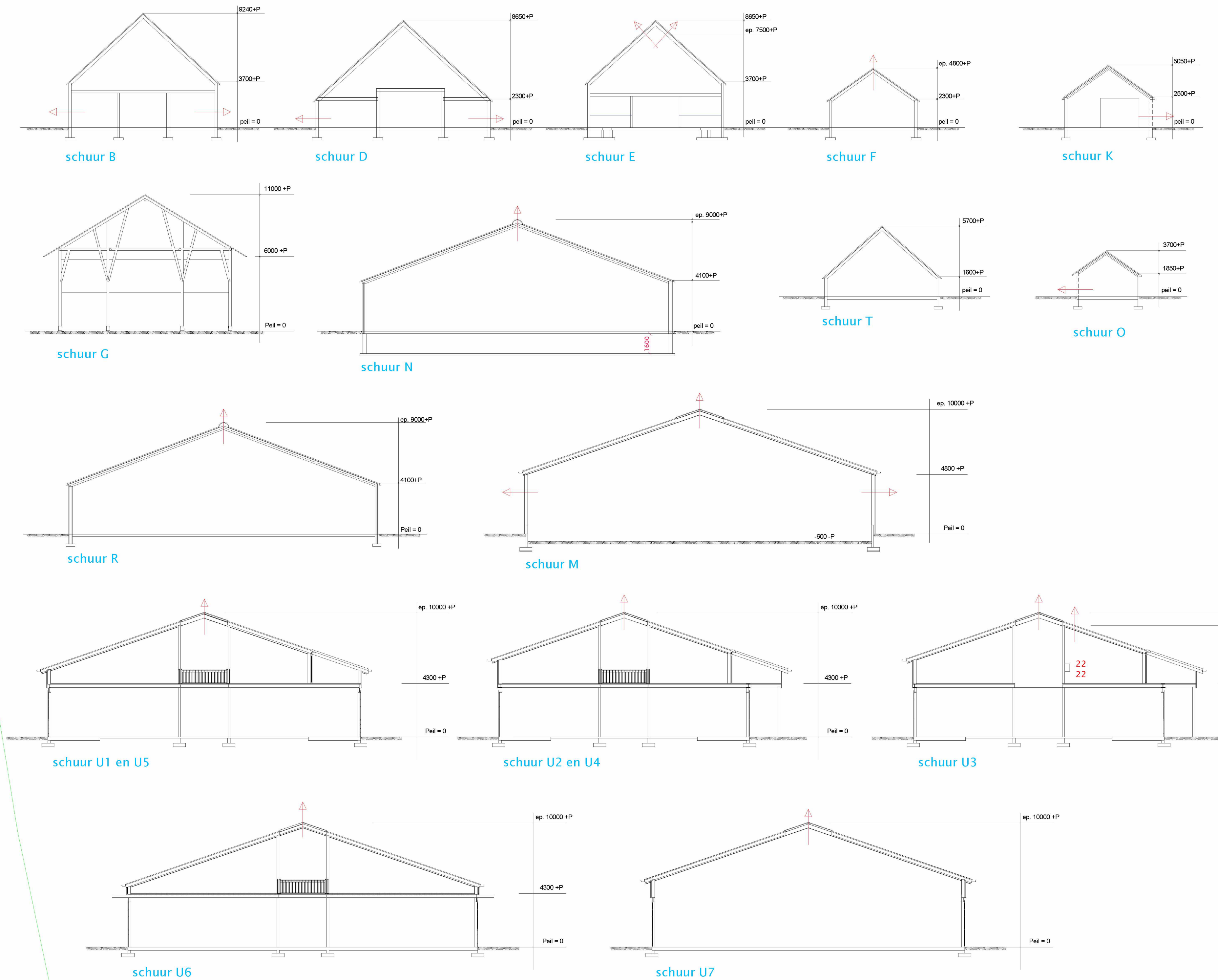
Randeffect

In deze schematische weergave wordt de definitie van randeffect weergegeven.



Er is een forse afname van stikstofemissie. Dat leidt vanzelfsprekend tot een forse afname van depositie en dat blijkt ook uit de Aeriusberekening. Er is hier echter ook sprake van een randeffect van dit bedrijf op de Veluwe. Een voorbeeld en locatie is hierna weergegeven. De paarse hexagonen visualiseren een fictieve overschrijding. De groene hexagonen ernaast vertonen een daling van depositie. Er is dan geen sprake van ecologische effecten. Een passende beoordeling van deze berekende depositietoename of een mitigerende maatregel is dan niet nodig.





Situatie

kadastrale gemeente Doorn
schaal 1: 1000

Renvoel			
Symb.	Gebouw	Omschrijving	Aantal
1	F	silos kunstmest	1
2	G	motorolie op lekbaak	1
3	G	afgewerkte motorolie	1
4	R	diepzuiger met elektr. pomp	1
5	G	bladblazer	1
6	C	boomknaal	1
7	D	verfijler Ø 600 mm	1
9	G	compressor	1
10	G	laserparaat	1
11	G	gasfles	1
12	D	elektr. boiler	3
17	R	olie op lekbaak	3
18	A	hydraulisch	1
19	R	bestrijdingsmiddelen kast	1
21	D	hogedrukreiniger	1
22	A.U3	CV-ketel	3
27	R	stuwel	1
28	R	tractor	2
29	F	voersilo met vijzel	3
D.F.R.G. R.U. Schuimbuiser			
12	-	-	9ltr

Dieraantal conform toelichting bij aanvraag / melding			
Symb.	Gebouw	Omschrijving	Aantal
X1	-	laad/losplaats vee	1
X2	-	laadplaats mest	1
X3	-	laadplaats voor	1
BB	-	rijbaan	1
GK	-	grasveld	1
BK	-	brandkraan	1

DE JONG ARCHITECTEN

Langbroekdijk A 32 3704BH Langbroek

0343 - 561140 info@dejongarchitecten.nl

Opdracht

Hot Wide Land

Opdrachtgever

Wijkend bv
Buurtweg 12
3941 MC Doorn

Projectfase

BA

Omschrijving

Misdekening

Datum

18-09-2020

Revisie

12-04-2022

Schaal

1: 200

Formaat

A0/C0L

Gekend

100000

Werk nr.

100000

Bld nr.

284

