

Toelichting stikstofemissie

Locatie: Buurtweg 12 3941 MC Doorn

Datum: 21 april 2023

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	3
5. Gewenste situatie	6
6. Tijdelijke situatie in aanlegfase	9
7. Conclusie	13

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 medio 2022 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.

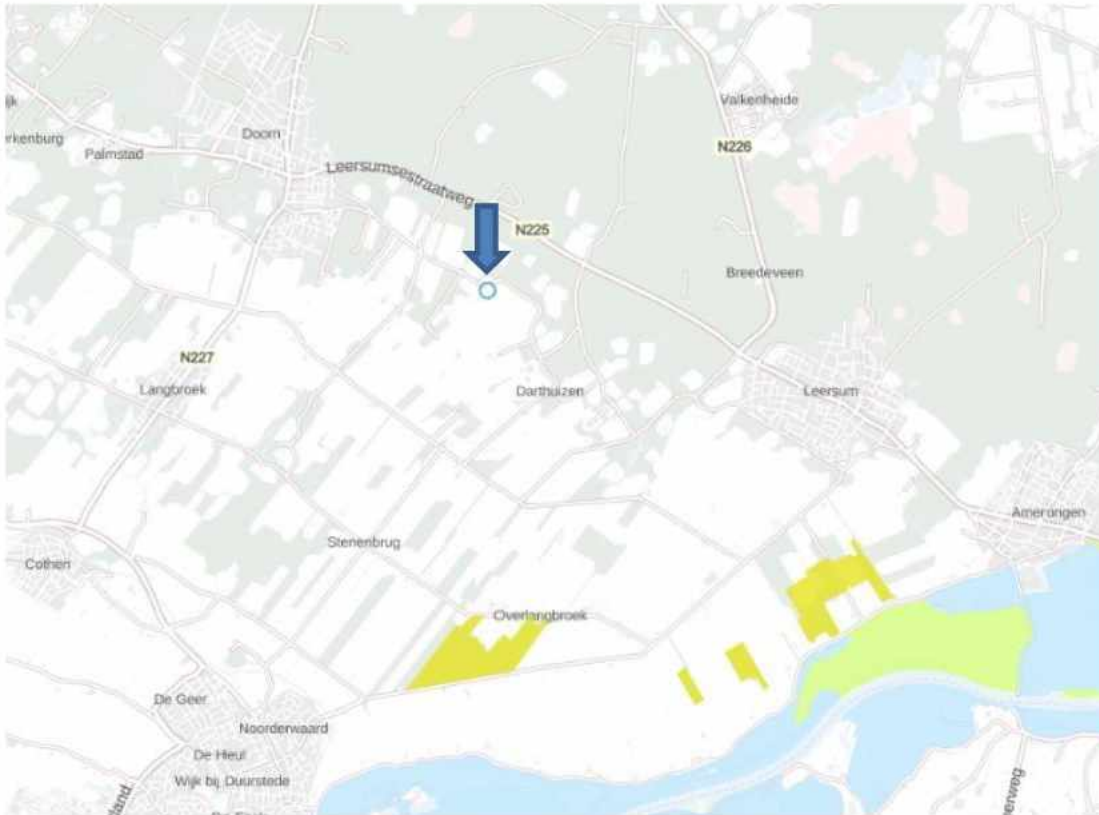
2. Omschrijving van het project

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

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
9	Transport richting west	Zie tabel hierna
10	Transport richting oost	Zie tabel hierna
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 = 2250 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 uren x 7,5 750l /u = 3375 l • Geschat verbruik adbleu: geen
14	Stationair draaien motoren	Middelzware utiliteitsvoertuigen: 30 uren/jaar Zware utiliteitsvoertuigen: 90 uren/jaar

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

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
9	Transport richting west	Zie tabel hierna
10	Transport richting oost	Zie tabel hierna
13	Stal U5	Natuurlijke ventilatie via centrale ontluuchtungskoker EP hoogte op 10,0 m RD: 154.314 / 448.125
14	Stal U4	Natuurlijke ventilatie via centrale ontluuchtungskoker EP hoogte op 10,0 m RD: 154.292 / 448.149
15	Stal U3	Natuurlijke ventilatie via centrale ontluuchtungskoker EP hoogte op 10,0 m RD: 154.273 / 448.169
16	Stal U2	Natuurlijke ventilatie via centrale ontluuchtungskoker EP hoogte op 10,0 m RD: 154.256 / 448.186
17	Stal U1	Natuurlijke ventilatie via centrale ontluuchtungskoker EP hoogte op 10,0 m RD: 154.236 / 448.209

18	Stal U6	Natuurlijke ventilatie via centrale ontluuchtingskoker EP hoogte op 10,0 m RD: 154.339 / 448.150
19	Stal U7	Natuurlijke ventilatie via centrale ontluuchtingskoker 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 = 2250 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 = 3375 l • Geschat verbruik adbleu: geen
23	Stationair draaien motoren	Middelzware utiliteitsvoertuigen: 30 uren/jaar Zware utiliteitsvoertuigen: 50 uren/jaar

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

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.

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
Rundveevervoer	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 stuksgoed	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. Tijdelijke situatie in aanlegfase

De aanlegsituatie is/wordt uitgevoerd conform bijgevoegde tekening en onderstaande toelichting, maar nog niet alle gebouwen zijn dan in gebruik voor het houden van dieren.

Emissies dierhouderij

Tijdelijke situatie (aanlegfase)					
Aantallen dieren, diercategorie en stalsysteem				NH3-emissie	
Stal nr	RAV code	Diercategorie	aantal dieren	per dier	totaal
B	K 2.100	paarden in opfok (jonger dan 3 jaar)8	4	2,1	8,4
D	K 2.100	paarden in opfok (jonger dan 3 jaar)8	4	2,1	8,4
E	A 3.100	vrouwelijk jongvee tot 2 jaar	48	4,4	211,2
F	K 2.100	paarden in opfok (jonger dan 3 jaar)8	3	2,1	6,3
K	K 2.100	paarden in opfok (jonger dan 3 jaar)8	24	2,1	50,4
M	A 3.100	vrouwelijk jongvee tot 2 jaar	0	4,4	0,0
N	K 1.100	volwassen paarden (3 jaar en ouder)8	22	5	110,0
N	K 2.100	paarden in opfok (jonger dan 3 jaar)8	4	2,1	8,4
R	A 3.100	vrouwelijk jongvee tot 2 jaar	125	4,4	550,0
O	K 2.100	paarden in opfok (jonger dan 3 jaar)8	6	2,1	12,6
U1	K 1.100	volwassen paarden (3 jaar en ouder)8		5	0,0
U2	K 1.100	volwassen paarden (3 jaar en ouder)8		5	0,0
U3	K 1.100	volwassen paarden (3 jaar en ouder)8		5	0,0
U4	K 1.100	volwassen paarden (3 jaar en ouder)8		5	0,0
U5	K 1.100	volwassen paarden (3 jaar en ouder)8		5	0,0
U6	K 1.100	volwassen paarden (3 jaar en ouder)8		5	0,0
U7	K 2.100	paarden in opfok (jonger dan 3 jaar)8		2,1	0,0
Totaal				965,7	

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

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 storruimte per dier nodig. Natuurlijke ventilatie via openingen gevel EP hoogte 9,0 m RD: 154.303 / 448.224
11	Transport richting west	Zie tabel hierna
12	Transport richting oost	Zie tabel hierna
13	Stal U5	Natuurlijke ventilatie via centrale ontluuchtungskoker EP hoogte op 10,0 m RD: 154.314 / 448.125
14	Stal U4	Natuurlijke ventilatie via centrale ontluuchtungskoker EP hoogte op 10,0 m RD: 154.292 / 448.149
15	Stal U3	Natuurlijke ventilatie via centrale ontluuchtungskoker

		EP hoogte op 10,0 m RD: 154.273 / 448.169
16	Stal U2	Natuurlijke ventilatie via centrale ontluuchtingskoker EP hoogte op 10,0 m RD: 154.256 / 448.186
17	Stal U1	Natuurlijke ventilatie via centrale ontluuchtingskoker EP hoogte op 10,0 m RD: 154.236 / 448.209
18	Stal U6	Natuurlijke ventilatie via centrale ontluuchtingskoker EP hoogte op 10,0 m RD: 154.339 / 448.150
19	Stal U7	Natuurlijke ventilatie via centrale ontluuchtingskoker 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 = 2250 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 = 3375 l • Geschat verbruik adbleu: geen
23	Stationair draaien motoren	Middelzware utiliteitsvoertuigen: 30 uren/jaar Zware utiliteitsvoertuigen: 50 uren/jaar
24	Bouwactiviteiten	Mobiele werktuigen tijdens bouwen, zie tabel hierna voor specificatie

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

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.

Let op: 1 transport = 2 bewegingen

Tijdelijke situatie aanlegfase	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	3.520	880	0	0	0	0	4.400	6,0
Paardenvervoer	800	200	800	200	0	0	2.000	2,7
Rundveevervoer	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 stuksgoed	160	40	160	40	0	0	400	0,5
tractor tbv landbouwactiviteit	0	0	0	0	180	120	300	0,4
Transport machines bouw	0	0	0	0	60	0	60	0,1
Afvoer bouwafval	0	0	20	0	0	0	20	0,0
Aanvoer materialen bouw	0	0	140	0	0	0	140	0,2
Werkploeg	140	100	0	0	0	0	240	0,3
totaal	48.870	12.220	1.130	290	790	280	63.580	87

Mobiele werktuigen bouwen

omschrijving	machine	stageklasse	uren	brandstof	diesel/uur	diesel/jaar	ad blue/jaar
Sloop en grondwerk	graafmachine	Stage IV, 2014-2018, 75-560 kW	20	diesel+adblue	14	280	10
Sloop en grondwerk	shovel	Stage IV, 2014-2018, 75-560 kW	15	diesel+adblue	11	165	6
Sloop en grondwerk	Trekker	Stage IV, 2014-2018, 75-560 kW	8	diesel+adblue	16	128	4
betonpomp	vrachtwagen	Stage IV, 2014-2018, 75-560 kW	13	diesel+adblue	36	468	16
hijswerken	bouwkraan	Stage IV, 2014-2018, 75-560 kW	12	diesel+adblue	13	156	5
hijswerken	hoogwerker	Stage IV, 2014-2018, 75-560 kW	20	diesel+adblue	14	280	10
Subtotaal			68			1197	42

7. 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.

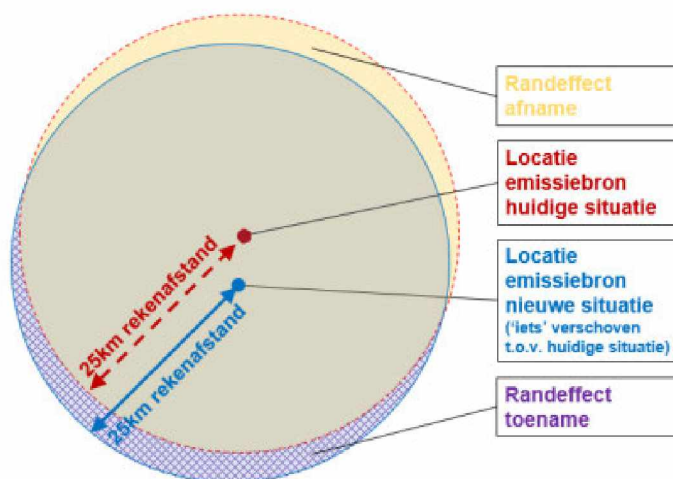
Het kabinetsbesluit voor de maximale rekenafstand van 25 km voor alle emissiebronnen is verwerkt in de release van AERIUS Calculator 21. Effecten buiten de 25 km zijn conform wetenschappelijke rapportages met de huidige rekeninzichten niet toe te rekenen aan een individueel project. Zie kamerbrief 9 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.

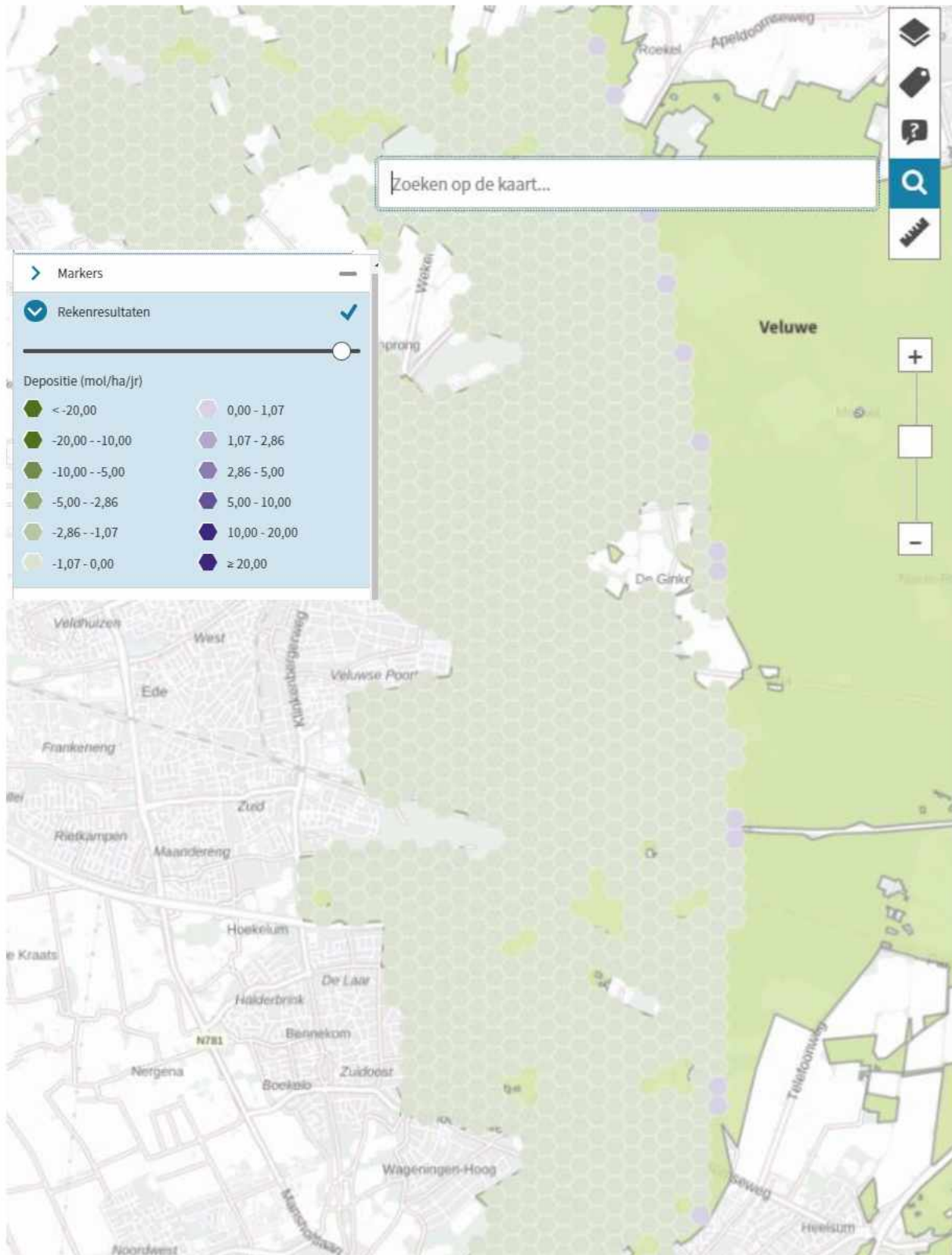
Voor het beoordelen van deze effecten is in dit geval gebruik gemaakt van de handreiking randeffecten 25 km in AERIUS C21.

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. De randeffecten worden ook in een separate bijlage bij de Aeriusberekening weergegeven. Er is dan geen sprake van ecologische effecten. Een passende beoordeling van deze berekende depositietoename of een mitigerende maatregel is dan niet nodig.





Dit document bevat rekenresultaten van AERIUS Calculator. Het betreft de hoogst berekende stikstofbijdragen per stikstofgevoelig Natura 2000-gebied, op basis van 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.

De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak (NH₃) en/of stikstofoxide (NO_x).

Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in Calculator. Voor meer toelichting verwijzen wij u naar de website www.aerius.nl.

Berekening VERGUND en BEOOGD

- ▶ Kenmerken
- ▶ Samenvatting emissies
- ▶ Depositieresultaten
- ▶ Gedetailleerde emissiegegevens

Verdere toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via:
<https://www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers>.

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon

Inrichtingslocatie

AR Bedrijfsontwikkeling

Buurtweg 12, 3941 MC Doorn

Activiteit

Omschrijving

AERIUS kenmerk

Wildeland BV

RgS2nm6adT3Y

Datum berekening

Rekenjaar

Rekenconfiguratie

11 augustus 2021, 10:04

2021

Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

Situatie 1

Situatie 2

Verschil

NOx

139,82 kg/j

142,45 kg/j

2,63 kg/j

NH₃

3.453,15 kg/j

2.087,32 kg/j

-1.365,82 kg/j

Resultaten

Hectare met
hoogste verschil
(mol/ha/j)

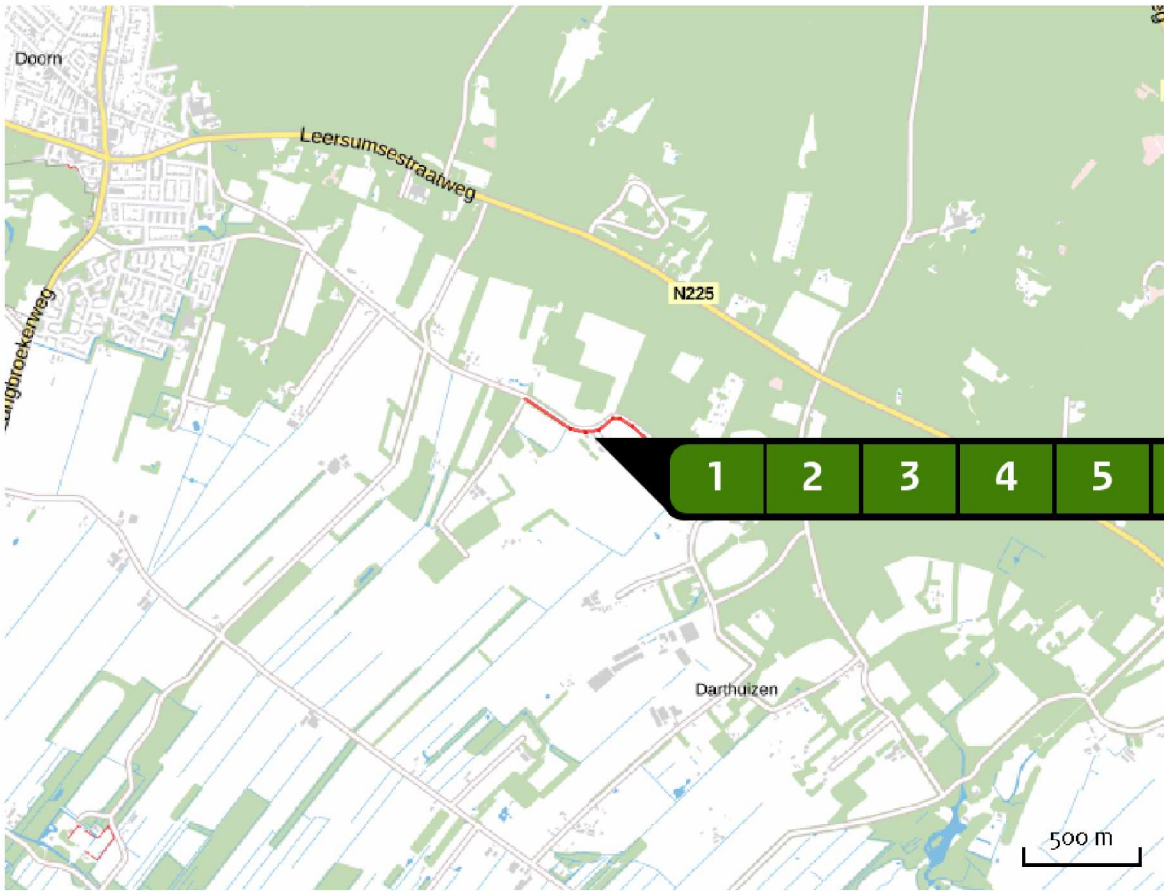
Natuurgebied

Uw berekening heeft geen verschillen opgeleverd boven 0,00 mol/ha/jr.

Toelichting

Verschilberekening referentiesituatie en beoogde situatie

Locatie
VERGUND

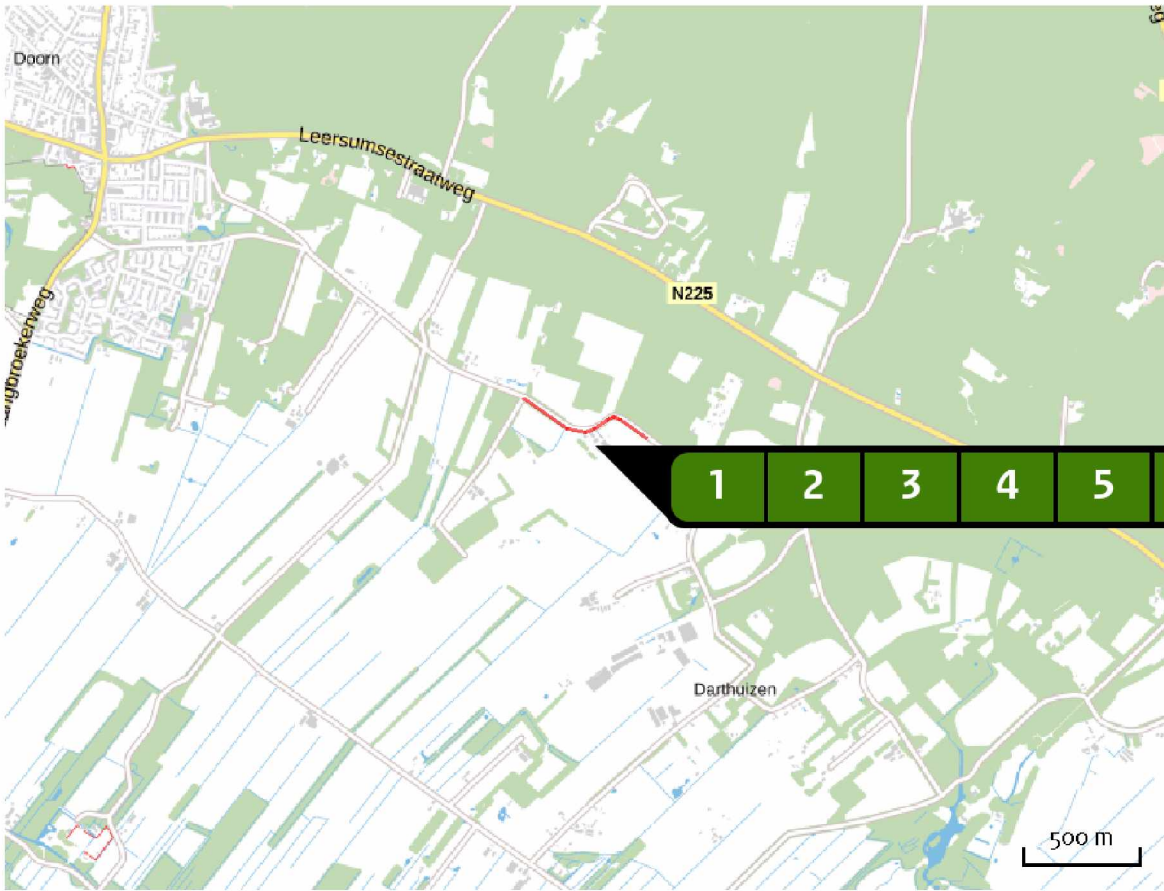


Emissie
VERGUND

Bron Sector	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1  B Landbouw Stalemissies	15,00 kg/j	-
2  D Landbouw Stalemissies	96,80 kg/j	-
3  E Landbouw Stalemissies	193,60 kg/j	-
4  F Landbouw Stalemissies	15,00 kg/j	-
5  K Landbouw Stalemissies	40,00 kg/j	-
6  L Landbouw Stalemissies	2.600,00 kg/j	-

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
7	 N Landbouw Stalemissies	477,00 kg/j	-
8	 O Landbouw Stalemissies	15,50 kg/j	-
9	 Erf Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	134,74 kg/j
10	 wegverkeer west Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	2,47 kg/j
11	 wegverkeer oost Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
12	 A (CV) Energie Energie	-	2,00 kg/j

Locatie
BEOGD



Emissie
BEOGD

Bron Sector	Emissie NH3	Emissie NOx
1 B Landbouw Stalemissies	8,40 kg/j	-
2 D Landbouw Stalemissies	8,40 kg/j	-
3 E Landbouw Stalemissies	211,20 kg/j	-
4 F Landbouw Stalemissies	6,30 kg/j	-
5 K Landbouw Stalemissies	50,40 kg/j	-
6 M Landbouw Stalemissies	677,60 kg/j	-

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
7	 N Landbouw Stalemissies	118,40 kg/j	-
8	 O Landbouw Stalemissies	12,60 kg/j	-
9	 A (CV) Energie Energie	-	2,00 kg/j
10	 R Landbouw Stalemissies	550,00 kg/j	-
11	 Erf Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	134,74 kg/j
12	 verkeer west Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	2,15 kg/j
13	 wegverkeer oost Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
14	 U5 Landbouw Stalemissies	70,00 kg/j	-
15	 U4 Landbouw Stalemissies	60,00 kg/j	-
16	 U3 Landbouw Stalemissies	65,00 kg/j	-
17	 U2 Landbouw Stalemissies	60,00 kg/j	-
18	 U1 Landbouw Stalemissies	75,00 kg/j	-
19	 U6 Landbouw Stalemissies	55,00 kg/j	-

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
20	 U ₇ Landbouw Stalemissies	58,80 kg/j	-
21	 U ₃ (CV) Energie Energie	-	3,00 kg/j

Resultaten
stikstof
gevoelige
Natura 2000
gebieden
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
Kop van Schouwen	0,01	0,00	0,00	
Noordhollands Duinreservaat	0,01	0,00	0,00	
Brabantse Wal	0,01	0,00	0,00	
Voornes Duin	0,01	0,00	0,00	
Drentsche Aa-gebied	0,01	0,00	0,00	
Alde Feanen	0,01	0,00	0,00	
Kennemerland-Zuid	0,01	0,00	0,00	
Schoorlse Duinen	0,01	0,00	0,00	
Ilperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twiske	0,01	0,00	0,00	
Bakkeveense Duinen	0,01	0,00	0,00	
Zwanenwater & Pettemerduinen	0,01	0,00	0,00	
Drouwenerzand	0,01	0,00	0,00	
Grevelingen	0,01	0,00	0,00	
Fochteloërveen	0,01	0,00	0,00	
Bargerveen	0,01	0,00	0,00	
Duinen Goeree & Kwade Hoek	0,01	0,00	0,00	
Solleveld & Kapittelduinen	0,01	0,00	0,00	
Polder Westzaan	0,01	0,00	0,00	
Wormer- en Jisperveld & Kalverpolder	0,01	0,00	0,00	
Wijnjeterper Schar	0,01	0,00	0,00	

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Drents-Friese Wold & Leggelderveld	0,01	0,00	0,00	
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux	0,01	0,00	0,00	
Van Oordt's Mersken	0,01	0,00	0,00	
Duinen Den Helder-Callantsoog	0,01	0,00	0,00	
Meinweg	0,01	0,00	0,00	
Groote Peel	0,01	0,00	0,00	
Norgerholt	0,01	0,00	0,00	
Roerdal	0,01	0,00	0,00	
Duinen Schiermonnikoog	0,01	0,00	0,00	
Coepelduynen	0,01	0,00	0,00	
Meijendel & Berkheide	0,01	0,00	0,00	
Westduinpark & Wapendal	0,01	0,00	0,00	
Swalmdal	0,01	0,00	0,00	
Deurnsche Peel & Mariapeel	0,01	0,00	0,00	
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven	0,01	0,00	0,00	
Voordelta	0,01	0,00	0,00	-
Elperstroomgebied	0,01	0,00	0,00	
Krammer-Volkerak	0,01	0,00	0,00	
Leudal	0,01	0,00	0,00	
Sarsven en De Banen	0,01	0,00	0,00	

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Oudegaasterbrekken, Fluessen en omgeving	0,01	0,00	0,00	-
Witterveld	0,01	0,00	0,00	
Mantingerzand	0,01	0,00	0,00	
Rottige Meenthe & Brandemeer	0,01	0,00	0,00	
Oosterschelde	0,01	0,00	0,00	
Kempenland-West	0,01	0,00	0,00	
Dinkelland	0,01	0,00	0,00	
Strabrechtse Heide & Beuven	0,01	0,00	0,00	
Mantingerbos	0,01	0,00	0,00	
Maasduinen	0,01	0,00	0,00	
Aamsveen	0,01	0,00	0,00	
Bergvennen & Brecklenkampse Veld	0,01	0,00	0,00	
Regte Heide & Riels Laag	0,01	0,00	0,00	
Springendal & Dal van de Mosbeek	0,01	0,00	0,00	
Dwingelderveld	0,01	0,00	0,00	
Landgoederen Oldenzaal	0,01	0,00	0,00	
Biesbosch	0,01	0,00	0,00	
Weerribben	0,01	0,00	0,00	
Witte Veen	0,01	0,00	0,00	
Holtingerveld	0,01	0,00	0,00	

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Buurserzand & Haaksbergerveen	0,01	0,00	0,00	
Wooldse Veen	0,01	0,00	0,00	
Lemselermaten	0,01	0,00	0,00	
Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek	0,01	0,00	0,00	
Willinks Weust	0,01	0,00	0,00	
Korenburgetveen	0,01	0,00	0,00	
Kampina & Oisterwijkse Vennen	0,01	0,00	0,00	
De Wieden	0,01	0,01	0,00	
Nieuwkoopse Plassen & De Haeck	0,01	0,01	0,00	
Engbertsdijksvennen	0,01	0,01	0,00	
Bekendelle	0,01	0,01	0,00	
Lonnekermeer	0,01	0,01	0,00	
Botshol	0,01	0,01	0,00	
Boschhuizerbergen	0,01	0,01	0,00	
Vecht- en Beneden-Reggegebied	0,01	0,01	0,00	
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	0,01	0,01	0,00	
Ulvenhoutse Bos	0,01	0,01	0,00	
Olde Maten & Veerslootslanden	0,01	0,01	0,00	
Wierdense Veld	0,01	0,01	0,00	
Naardermeer	0,01	0,01	0,00	

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht	0,01	0,01	0,00	
Oostelijke Vechtplassen	0,01	0,01	0,00	
Zeldersche Driessen	0,01	0,01	0,00	
Zwarte Meer	0,01	0,01	0,00	-
Sallandse Heuvelrug	0,01	0,01	0,00	
Langstraat	0,01	0,01	0,00	
Borkeld	0,01	0,01	0,00	
Stelkampsveld	0,01	0,01	0,00	
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	0,01	0,01	0,00	
Oeffelter Meent	0,01	0,01	0,00	
De Bruuk	0,01	0,01	0,00	
Rijntakken	0,01	0,01	- 0,01	
Uiterwaarden Lek	0,01	0,01	- 0,01	
Boetelerveld	0,02	0,01	- 0,01	
Sint Jansberg	0,02	0,01	- 0,01	
Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem	0,02	0,01	- 0,01	
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	0,02	0,01	- 0,01	
Veluwe	0,02	0,01	- 0,01	
Zouweboezem	0,02	0,01	- 0,01	
Landgoederen Brummen	0,02	0,01	- 0,01	

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
Binnenveld	0,08	0,05	- 0,03	
Kolland & Overlangbroek	0,45	0,27	- 0,18	

* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

Resultaten
per
habitatype
(mol/ha/j)

voor de 10
stikstofgevoelige
Natura 2000-
gebieden met het
hoogste resultaat

Kop van Schouwen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H218oA Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,01	0,00	0,00	
H218oB Duinbossen (vochtig)	0,01	0,00	0,00	
H213oA Grijze duinen (kalkrijk)	0,01	0,00	0,00	
H213oB Grijze duinen (kalkarm)	0,01	0,00	0,00	
H216o Duindoornstruwelen	0,01	0,00	0,00	
Lg12 Zoom, mantel en droog struweel van de duinen	0,01	0,00	0,00	
H219oC Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,01	0,00	0,00	
H218oC Duinbossen (binnenduinrand)	0,01	0,00	0,00	
H213oC Grijze duinen (heischraal)	0,01	0,00	0,00	
H641o Blauwgraslanden	0,01	0,00	0,00	
H9999:116 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H213oB;H213oC).	0,01	0,00	0,00	

Noordhollands Duinreservaat

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,01	0,00	0,00	
H2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,01	0,00	0,00	
H2180B Duinbossen (vochtig)	0,01	0,00	0,00	
H2190A Vochtige duinvalleien (open water)	0,01	0,00	0,00	
H2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,01	0,00	0,00	
H2160 Duindoornstruwelen	0,01	0,00	0,00	
H2180A Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,01	0,00	0,00	
H2120 Witte duinen	0,01	0,00	0,00	
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,01	0,00	0,00	
Lg12 Zoom, mantel en droog struweel van de duinen	0,01	0,00	0,00	
H2170 Kruipwilgstruwelen	0,01	0,00	0,00	
H2140A Duinheiden met kraaihei (vochtig)	0,01	0,00	0,00	
H2140B Duinheiden met kraaihei (droog)	0,01	0,00	0,00	
H2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,01	0,00	0,00	
H2130C Grijze duinen (heischraal)	0,01	0,00	0,00	
H7210 Galigaanmoerassen	0,01	0,00	0,00	
H2150 Duinheiden met struikhei	0,01	0,00	0,00	
ZGH2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,01	0,00	0,00	
ZGH2180A Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,01	0,00	0,00	

Brabantse Wal

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,01	0,00	0,00	
L4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
Lg09 Droog struisgrasland	0,01	0,00	0,00	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,01	0,00	0,00	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	0,00	0,00	
H4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
H3160 Zure vennen	0,01	0,00	0,00	
Lg04 Zuur ven	0,01	0,00	0,00	
H2330 Zandverstuivingen	0,01	0,00	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,00	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,00	0,00	
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,00	0,00	

Voornes Duin

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,01	0,00	0,00	
H2180Ao Duinbossen (droog), overig	0,01	0,00	0,00	
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,01	0,00	0,00	
H2120 Witte duinen	0,01	0,00	0,00	
H2130C Grijze duinen (heischraal)	0,01	0,00	0,00	
Lg12 Zoom, mantel en droog struweel van de duinen	0,01	0,00	0,00	
H2160 Duindoornstruwelen	0,01	0,00	0,00	
H2180B Duinbossen (vochtig)	0,01	0,00	0,00	
H2190Ae Vochtige duinvalleien (open water), (matig) eutrofe vormen	0,01	0,00	0,00	
H2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,01	0,00	0,00	
H2190Aom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen	0,01	0,00	0,00	

Drentsche Aa-gebied

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Vershil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,00	0,00	
H4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	0,00	0,00	
ZGH4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,00	0,00	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,01	0,00	0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	0,00	0,00	
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,01	0,00	0,00	
H2330 Zandverstuivingen	0,01	0,00	0,00	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	0,00	0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,01	0,00	0,00	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,00	0,00	
ZGH3160 Zure vennen	0,01	0,00	0,00	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,01	0,00	0,00	
H91Do Hoogveenbossen	0,01	0,00	0,00	
H3160 Zure vennen	0,01	0,00	0,00	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,01	0,00	0,00	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,01	0,00	0,00	

Drentsche Aa-gebied

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
H9190 Oude eikenbossen	0,01	0,00	0,00	
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,01	0,00	0,00	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,01	0,00	0,00	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,00	0,00	

Alde Feanen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
H91Do Hoogveenbossen	0,01	0,00	0,00	
Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,01	0,00	0,00	
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	0,01	0,00	0,00	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,01	0,00	0,00	
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,01	0,00	0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	0,00	0,00	
Lgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,01	0,00	0,00	

Kennemerland-Zuid

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		Vershil	Vershil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H2120 Witte duinen	0,01	0,00	0,00	
H2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,01	0,00	0,00	
H2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,01	0,00	0,00	
H2160 Duindoornstruwelen	0,01	0,00	0,00	
Lg12 Zoom, mantel en droog struweel van de duinen	0,01	0,00	0,00	
H2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,01	0,00	0,00	
H2180A Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,01	0,00	0,00	
H2190A Vochtige duinvalleien (open water)	0,01	0,00	0,00	
H2180B Duinbossen (vochtig)	0,01	0,00	0,00	
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,01	0,00	0,00	
H2110 Embryonale duinen	0,01	0,00	0,00	
ZGH2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,01	0,00	0,00	
H2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,01	0,00	0,00	
ZGH2170 Kruipwilgstruwelen	0,01	0,00	0,00	-
ZGH2120 Witte duinen	0,01	0,00	0,00	
H2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,01	0,00	0,00	
H2170 Kruipwilgstruwelen	0,01	0,00	0,00	
H2190Aom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen	0,01	0,00	0,00	
H2150 Duinheiden met struikhei	0,01	0,00	0,00	

Kennemerland-Zuid

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H2130C Grijze duinen (heischraal)	0,01	0,00	0,00	
ZGH2190A Vochtige duinvalleien (open water)	0,01	0,00	0,00	
ZGH2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,01	0,00	0,00	
ZGH2180A Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,01	0,00	0,00	
H9999:88 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H2130B;H2130C).	0,01	0,00	0,00	
ZGH2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,01	0,00	0,00	
ZGH2160 Duindoornstruwelen	0,01	0,00	0,00	

Schoorlse Duinen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,01	0,00	0,00	
H2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,01	0,00	0,00	
H2140B Duinheiden met kraaihei (droog)	0,01	0,00	0,00	
H2150 Duinheiden met struikhei	0,01	0,00	0,00	
H2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,01	0,00	0,00	
H2120 Witte duinen	0,01	0,00	0,00	
H2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,01	0,00	0,00	
H2140A Duinheiden met kraaihei (vochtig)	0,01	0,00	0,00	
H2170 Kruipwilgstruwelen	0,01	0,00	0,00	
H2180B Duinbossen (vochtig)	0,01	0,00	0,00	
ZGH2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,01	0,00	0,00	
H2190Aom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen	0,01	0,00	0,00	
H2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,01	0,00	0,00	

Ilperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twiske

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,01	0,00	0,00	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,01	0,00	0,00	
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,01	0,00	0,00	
ZGH7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,01	0,00	0,00	
ZGH91Do Hoogveenbossen	0,01	0,00	0,00	
H91Do Hoogveenbossen	0,01	0,00	0,00	

Bakkeveense Duinen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	0,00	0,00	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,01	0,00	0,00	
H3160 Zure vennen	0,01	0,00	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,00	0,00	
H2330 Zandverstuivingen	0,01	0,00	0,00	

* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

Emissie
(per bron)
VERGUND



Naam
Locatie (X,Y)
Uitstoothoogte
Warmteinhoud
NH₃

B
154231, 448252
1,5 m
0,000 MW
15,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	K 1.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder)) (Overig)	3	NH ₃	5,000	15,00 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
Uitstoothoogte
Warmteinhoud
NH₃

D
154249, 448268
1,0 m
0,000 MW
96,80 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	22	NH ₃	4,400	96,80 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
Uitstoothoogte
Warmteinhoud
NH₃

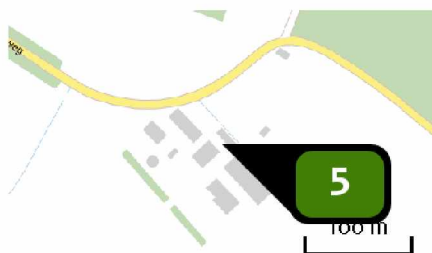
E
154259, 448257
7,5 m
0,000 MW
193,60 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	44	NH ₃	4,400	193,60 kg/j



Naam F
 Locatie (X,Y) 154244, 448239
 Uitstoothoogte 4,8 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 NH₃ 15,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	K 1.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder)) (Overig)	3	NH ₃	5,000	15,00 kg/j



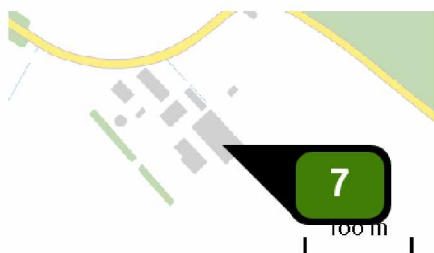
Naam K
 Locatie (X,Y) 154291, 448245
 Uitstoothoogte 1,3 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 NH₃ 40,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	K 1.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder)) (Overig)	8	NH ₃	5,000	40,00 kg/j



Naam L
 Locatie (X,Y) 154267, 448194
 Uitstoothoogte 5,9 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 NH₃ 2.600,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	200	NH ₃	13,000	2.600,00 kg/j



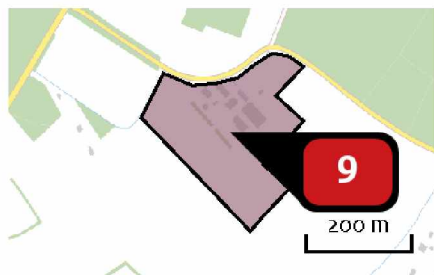
Naam **N**
 Locatie (X,Y) **154321, 448206**
 Uitstoothoogte **9,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **477,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	107	NH ₃	4,400	470,80 kg/j
	A 7.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar) (Overig)	1	NH ₃	6,200	6,20 kg/j



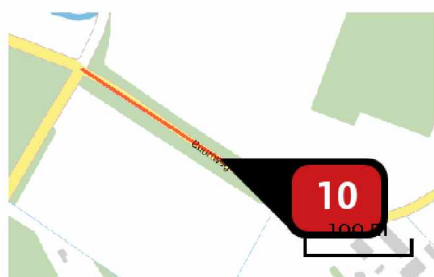
Naam **O**
 Locatie (X,Y) **154331, 448256**
 Uitstoothoogte **1,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **15,50 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	K 3.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen pony's (3 jaar en ouder)) (Overig)	5	NH ₃	3,100	15,50 kg/j



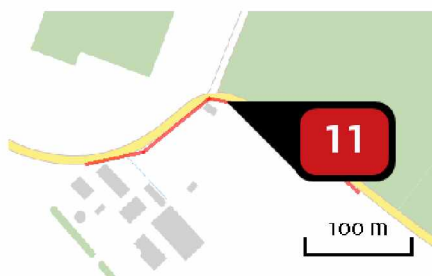
Naam Erf
 Locatie (X,Y) 154273, 448181
 NOx 134,74 kg/j
 NH₃ < 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	shovel	3,5	3,5	0,0	NOx	42,52 kg/j
AFW	trekker	3,5	3,5	0,0	NOx NH ₃	92,22 kg/j < 1 kg/j



Naam wegverkeer west
 Locatie (X,Y) 154094, 448340
 NOx 2,47 kg/j
 NH₃ < 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	880,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	30,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Licht verkeer	19.200,0 / jaar	NOx NH ₃	1,48 kg/j < 1 kg/j



Naam **wegverkeer oost**
 Locatie (X,Y) **154363, 448337**
 NOx **< 1 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	210,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	10,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Licht verkeer	4.800,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam **A (CV)**
 Locatie (X,Y) **154255, 448269**
 Uitstoothoogte **40,0 m**
 Warmteinhoud **0,220 MW**
 Temporele variatie **Standaard profiel industrie**
 NOx **2,00 kg/j**

Emissie
(per bron)
BEOGD



Naam
B
Locatie (X,Y)
154231, 448252
Uitstoothoogte
1,5 m
Warmteinhoud
0,000 MW
NH₃
8,40 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	K 2.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; paarden in opfok (jonger dan 3 jaar)) (Overig)	4	NH ₃	2,100	8,40 kg/j



Naam
D
Locatie (X,Y)
154249, 448268
Uitstoothoogte
1,0 m
Warmteinhoud
0,000 MW
NH₃
8,40 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	K 2.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; paarden in opfok (jonger dan 3 jaar)) (Overig)	4	NH ₃	2,100	8,40 kg/j



Naam
E
Locatie (X,Y)
154259, 448257
Uitstoothoogte
7,5 m
Warmteinhoud
0,000 MW
NH₃
211,20 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	48	NH ₃	4,400	211,20 kg/j



Naam F
 Locatie (X,Y) 154244, 448239
 Uitstoothoogte 4,8 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 NH₃ 6,30 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	K 2.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; paarden in opfok (jonger dan 3 jaar)) (Overig)	3	NH ₃	2,100	6,30 kg/j



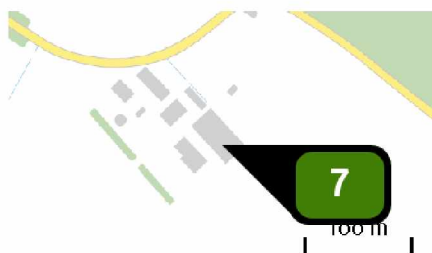
Naam K
 Locatie (X,Y) 154291, 448245
 Uitstoothoogte 1,3 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 NH₃ 50,40 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	K 2.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; paarden in opfok (jonger dan 3 jaar)) (Overig)	24	NH ₃	2,100	50,40 kg/j



Naam M
 Locatie (X,Y) 154293, 448189
 Uitstoothoogte 10,0 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 NH₃ 677,60 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	154	NH ₃	4,400	677,60 kg/j



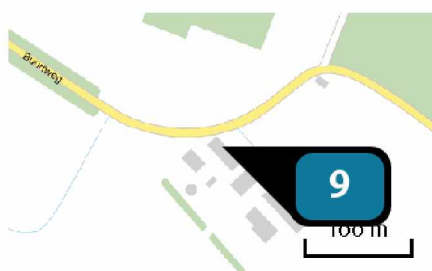
Naam N
 Locatie (X,Y) 154321, 448206
 Uitstoothoogte 9,0 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 NH₃ 118,40 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	K 2.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; paarden in opfok (jonger dan 3 jaar)) (Overig)	4	NH ₃	2,100	8,40 kg/j
	K 1.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder)) (Overig)	22	NH ₃	5,000	110,00 kg/j

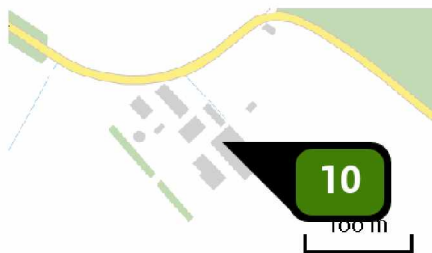


Naam O
 Locatie (X,Y) 154331, 448256
 Uitstoothoogte 1,0 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 NH₃ 12,60 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	K 2.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; paarden in opfok (jonger dan 3 jaar)) (Overig)	6	NH ₃	2,100	12,60 kg/j

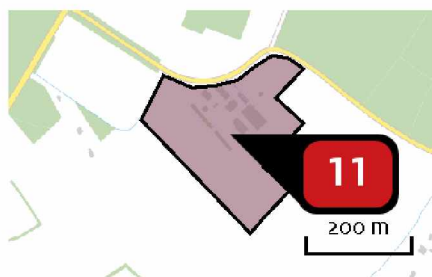


Naam A (CV)
 Locatie (X,Y) 154255, 448269
 Uitstoothoogte 3,5 m
 Warmteinhoud 0,220 MW
 Temporele variatie Standaard profiel industrie
 NO_x 2,00 kg/j



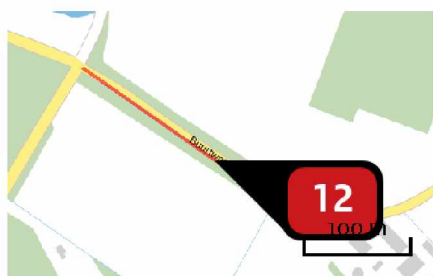
Naam **R**
 Locatie (X,Y) **154303, 448224**
 Uitstoothoogte **9,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **550,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	125	NH ₃	4,400	550,00 kg/j



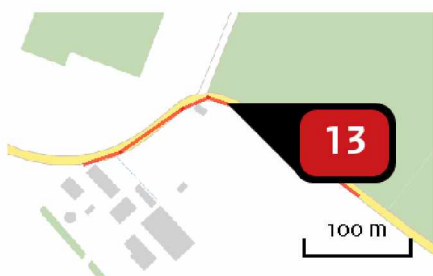
Naam **Erf**
 Locatie (X,Y) **154273, 448181**
 NO_x **134,74 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreading (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Shovel	3,5	3,5	0,0	NO _x	42,52 kg/j
AFW	Trekker	3,5	3,5	0,0	NO _x NH ₃	92,22 kg/j < 1 kg/j



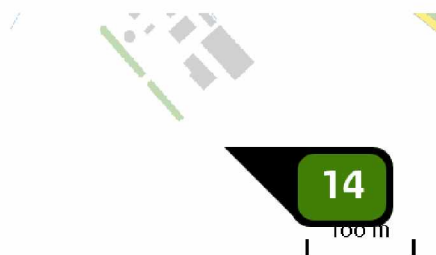
Naam **verkeer west**
 Locatie (X,Y) **154092, 448335**
 NOx **2,15 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	320,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	640,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Licht verkeer	17.600,0 / jaar	NOx NH ₃	1,35 kg/j < 1 kg/j



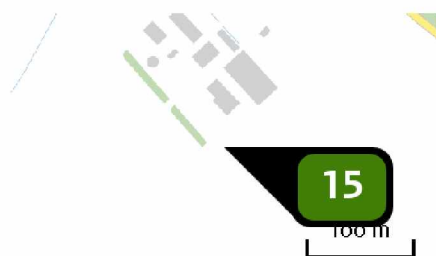
Naam **wegverkeer oost**
 Locatie (X,Y) **154372, 448336**
 NOx **< 1 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	4.400,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	160,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	90,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



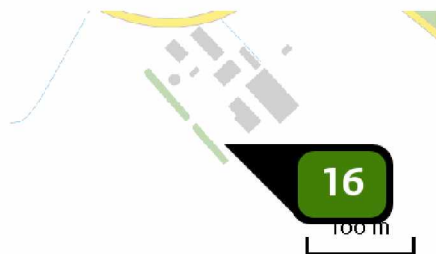
Naam U5
 Locatie (X,Y) 154314, 448125
 Uitstoothoogte 10,0 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 NH₃ 70,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	K 1.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder)) (Overig)	14	NH ₃	5,000	70,00 kg/j



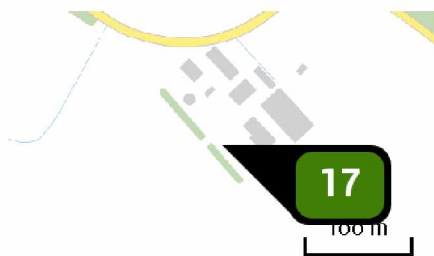
Naam U4
 Locatie (X,Y) 154292, 448149
 Uitstoothoogte 10,0 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 NH₃ 60,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	K 1.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder)) (Overig)	12	NH ₃	5,000	60,00 kg/j



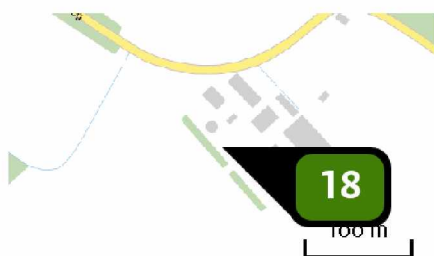
Naam U3
 Locatie (X,Y) 154273, 448169
 Uitstoothoogte 10,0 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 NH₃ 65,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	K 1.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder)) (Overig)	13	NH ₃	5,000	65,00 kg/j



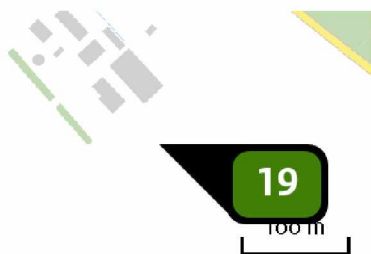
Naam U2
 Locatie (X,Y) 154256, 448186
 Uitstoothoogte 10,0 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 NH₃ 60,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	K 1.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder)) (Overig)	12	NH ₃	5,000	60,00 kg/j



Naam U1
 Locatie (X,Y) 154236, 448209
 Uitstoothoogte 10,0 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 NH₃ 75,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	K 1.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder)) (Overig)	15	NH ₃	5,000	75,00 kg/j



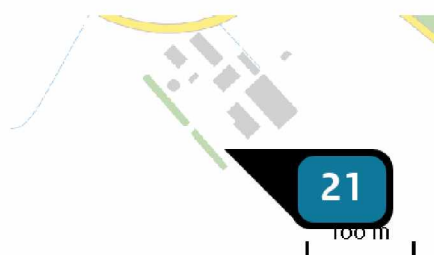
Naam U6
 Locatie (X,Y) 154339, 448150
 Uitstoothoogte 10,0 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 NH₃ 55,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	K 1.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder)) (Overig)	11	NH ₃	5,000	55,00 kg/j



Naam **U7**
 Locatie (X,Y) **154352, 448178**
 Uitstoothoogte **10,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **58,80 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	K 2.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; paarden in opfok (jonger dan 3 jaar)) (Overig)	28	NH ₃	2,100	58,80 kg/j



Naam **U3 (CV)**
 Locatie (X,Y) **154273, 448169**
 Uitstoothoogte **9,0 m**
 Warmteinhoud **0,220 MW**
 Temporele variatie **Standaard profiel industrie**
 NO_x **3,00 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 2020_20210525_2040287d5b

Database versie 2020_20210713_c09c24gebe

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/nl/factsheets/release/aerius-calculator-2020>