



Memo: Beschouwing stikstofdepositie nieuwbouw bedrijfswoning en sloop van twee veldschuren gelegen nabij Ekris 52 te Woudenberg en vergroting van het agrarisch bouwvlak.

Opgesteld: H. Waaijberg

Datum: 08-10-2020

Aanleiding van dit memo is de bestemmingsplan procedure voor de verplaatsing van een 2^{de} bedrijfswoning en vergroting van het bouwvlak met circa 2.800 m².

Het plan voorziet in de realisatie van een 2^{de} bedrijfswoning ter plaatse van de twee veldschuren welke worden gesloopt. De bouwvlakvergroting is noodzakelijk voor de realisatie van een vleeskuikenouderdieren stal, een melkveeststal, machineberging en bijbehorende voorzieningen.

Een toename van de stikstof depositie ontstaat door de werkzaamheden tijdens de bouwfase. Bij de realisatie hiervan ontstaat er stikstof emissie door een tijdelijke toename aan verkeersbewegingen en de inzet van machines. Na voltooiing van de bouw is er in de gebruikersfase sprake van stikstofdepositie door de verkeersbewegingen van de bewoners en bezoekers en de bedrijfsvoering zoals het houden van vee.

Dit memo beschrijft de eventuele stikstofdepositie die bij de activiteiten kan optreden. Hierbij is met name Natura 2000 Kolland & Overlangbroek, gelegen op ca. 10.000 meter van het plangebied van belang.

Aanlegfase

Bedrijfswoning

In de voorbereidende fase van de bouw wordt het terrein bouwrijp gemaakt. De veldschuren worden gesloopt en het terrein wordt gedeeltelijk verhard door het aanbrengen van repack. De nutsvoorzieningen worden door de netbeheerder aangelegd zodat deze tijdens de bouwfase waar mogelijk gebruikt kunnen worden. Voor de benodigde grondwerkzaamheden is uitgegaan dat de vrijkomende grond op het perceel wordt verwerkt.

Aan- en afvoer van groot materieel en materiaal vindt plaats per vrachtwagen. Aanvoer van klein materiaal vindt plaats met bestelbussen (1 per etmaal). Machines die worden ingezet zijn een verreiker, betonpomp en hijskraan. Voor de overige bouwwerkzaamheden wordt gebruik gemaakt van elektra van het elektriciteitsnet waarvoor de emissie op nihil kan worden gesteld.

Voor de aanleg van de verharding en het groen/tuin is uitgegaan van uitvoering door derden (grotendeels). De verkeersbewegingen (bestel/personenauto's) worden ingeschat op gemiddeld 8 per etmaal gedurende de bouwperiode van 115 dagen.

Emissie werktuigen

KLASSE	Vermogen	Brandstofverbruik
IV	56-75	964
IV	75-130	792
IV	130-560	1.566
III	56-75	167
III	75-130	272



Verkeersbewegingen

Verkeersbewegingen	Aantal ritten	Type
Aanvoer materiaal/machines	104	zwaar vrachtverkeer
Aanvoer klein materiaal	230	middelzwaar verkeer
Personeel/bezoekers	920	licht verkeer

Vleeskuiken ouderdierenstal

In de voorbereidende fase wordt het terrein bouwrijp gemaakt en het terrein wordt gedeeltelijk verhard door het aanbrengen van repack. Voor de benodigde grondwerkzaamheden is uitgegaan dat de vrijkomende grond op het perceel wordt verwerkt.

Aan- en afvoer van groot materieel en materiaal vindt plaats per vrachtwagen. Aanvoer van klein materiaal vindt plaats met bestelbussen (1 per etmaal). Machines die worden ingezet zijn een verreiker, betonpomp en hijskraan. Voor de overige bouwwerkzaamheden wordt gebruik gemaakt van elektra van het elektriciteitsnet waarvoor de emissie op nihil kan worden gesteld.

De verkeersbewegingen (bestel/personenauto's) worden ingeschat op gemiddeld 4 per etmaal gedurende de bouwperiode van 90 dagen

Emissie werktuigen

KLASSE	Vermogen	Brandstofverbruik
IV	56-75	1.268
IV	75-130	320
IV	130-560	2.288
III	56-75	6

Verkeersbewegingen

Verkeersbewegingen	Aantal ritten	Type
Aanvoer materiaal/machines	182	zwaar vrachtverkeer
Aanvoer klein materiaal	180	middelzwaar verkeer
Personeel/bezoekers	360	licht verkeer

Machineberging

In de voorbereidende fase wordt het terrein bouwrijp gemaakt en het terrein wordt gedeeltelijk verhard door het aanbrengen van repack. Voor de benodigde grondwerkzaamheden is uitgegaan dat de vrijkomende grond op het perceel wordt verwerkt.

Het materiaal is grotendeels aanwezig na sloop van de bestaande veldschuur. Aan- en afvoer van overig groot materieel en materiaal vindt plaats per vrachtwagen. Aanvoer van klein materiaal vindt plaats met bestelbussen (1 per etmaal). Machines die worden ingezet zijn een verreiker, betonpomp en hijskraan. Voor de overige bouwwerkzaamheden wordt gebruik gemaakt van elektra van het elektriciteitsnet waarvoor de emissie op nihil kan worden gesteld.



De verkeersbewegingen (bestel/personenauto's) worden ingeschat op gemiddeld 4 per etmaal gedurende de bouwperiode van 35 dagen

Emissie werktuigen

KLASSE	Vermogen	Brandstofverbruik
IV	56-75	208
IV	75-130	80
IV	130-560	831
III	56-75	1

Verkeersbewegingen

Verkeersbewegingen	Aantal ritten	Type
Aanvoer materiaal/machines	48	zwaar vrachtverkeer
Aanvoer klein materiaal	70	middelzwaar verkeer
Personeel/bezoekers	140	licht verkeer

Melkveestal en voorzieningen

Voor de benodigde grondwerkzaamheden t.b.v. de mestkelder is uitgegaan dat de vrijkomende grond op het perceel wordt verwerkt.

Aan- en afvoer van groot materieel en materiaal vindt plaats per vrachtwagen. Aanvoer van klein materiaal vindt plaats met bestelbussen (1 per etmaal). Machines die worden ingezet zijn een verreiker, betonpomp en hijskraan. Voor de overige bouwwerkzaamheden wordt gebruik gemaakt van elektra van het elektriciteitsnet waarvoor de emissie op nihil kan worden gesteld.

De bestaande rundveestal wordt gesloopt waarvan alle materialen afgevoerd worden.

De verkeersbewegingen (bestel/personenauto's) worden ingeschat op gemiddeld 4 per etmaal gedurende de bouwperiode van 90 dagen.

Emissie werktuigen

KLASSE	Vermogen	Brandstofverbruik
IV	56-75	1.340
IV	75-130	720
IV	130-560	3.716
III	56-75	5

Verkeersbewegingen

Verkeersbewegingen	Aantal ritten	Type
Aanvoer materiaal/machines	234	zwaar vrachtverkeer
Aanvoer klein materiaal	180	middelzwaar verkeer
Personeel/bezoekers	360	licht verkeer



Memo: Beschouwing stikstofdepositie gebruikersfase

Opgesteld: H. Waaijenberg

Datum: 13-11-2020

Aanleiding van dit memo is de bestemmingsplan procedure voor de vergroting van het bouwvlak met circa 2.800 m². De bouwvlakvergroting is noodzakelijk voor de realisatie van een vleeskuikenouderdieren stal, een melkveeststal, machineberging en bijbehorende voorzieningen.

In de gebruikersfase sprake van stikstofdepositie door de verkeersbewegingen van de bewoners en bezoekers en de bedrijfsvoering zoals het houden van vee.

Dit memo beschrijft de eventuele stikstofdepositie die bij de activiteiten kan optreden. Hierbij is met name Natura 2000 Kolland & Overlangbroek, gelegen op ca. 10.000 meter van het plangebied van belang.

Ammoniak

Voor de inrichting is geen onherroepelijke vergunning op basis van wet natuurbescherming verleend. Hiermee is de vergunningenhistorie van belang om de 'referentie' te bepalen voor het intern salderen.

VERGUND (Hinderwet vergunning) 12-11-1985									
Diercategorie	Locatie	RAV code	Huisvestingssysteem	Aantal dieren	Kg NH ₃ p.pl.p.j	kg NH ₃ totaal	Kg NH ₃ Besl Hv	Kg NH ₃ Besl Hv	
Melk- en kalfkoeien		A.1.100	Overige huisvesting met weidegang	70	12,35	864,50	12,35	864,50	
Vleesvarkens		D.3.100	Overige huisvesting	640	3	1.920,00	1,6	1.024,00	
Vleeskuikenouderdieren		E.4.100	Overige huisvesting	3850	0,58	2.233,00	0,435	1.674,75	
-					0	0,00	0	0,00	
TOTAAL				4560		5.018		3.563	

VERGUND d.d. 09-09-1997 (WM Vergunning)									
Diercategorie	Locatie	RAV code	Huisvestingssysteem	Aantal dieren	Kg NH ₃ p.pl.p.j	kg NH ₃ totaal	Kg NH ₃ Besl Hv	Kg NH ₃ Besl Hv	
Melk- en kalfkoeien		A.1.100	Overige huisvesting met weidegang	50	12,35	617,50	12,35	617,50	
Fokstieren		A.7.100	Overige huisvesting	2	6,2	12,40	6,2	12,40	
Vleesvarkens		D.3.100	Overige huisvesting	640	3	1.920,00	1,6	1.024,00	
Vrouwelijk jongvee		A.3.100	Overige huisvesting	18	4,4	79,20	4,4	79,20	
Scharrelkippen		E.2.100	Overige huisvesting	12545	0,315	3.951,68	0,125	1.568,13	
-					0	0,00	0	0,00	
TOTAAL				13255		6.581		3.301	

VERGUND d.d. 20-06-2000 (melding 8.19)									
Diercategorie	Locatie	RAV code	Huisvestingssysteem	Aantal dieren	Kg NH ₃ p.pl.p.j	kg NH ₃ totaal	Kg NH ₃ Besl Hv	Kg NH ₃ Besl Hv	
Melk- en kalfkoeien		A.1.100	Overige huisvesting met weidegang	50	12,35	617,50	13	650,00	
Fokstieren		A.7.100	Overige huisvesting	2	6,2	12,40	6,2	12,40	
Vleesvarkens		D.3.100	Overige huisvesting	640	3	1.920,00	1,6	1.024,00	
Vrouwelijk jongvee		A.3.100	Overige huisvesting	18	4,4	79,20	4,4	79,20	
Vleeskuikenouderdieren		E.4.100	Overige huisvesting	6800	0,58	3.944,00	0,435	2.958,00	
-					0	0,00	0	0,00	
TOTAAL				7510		6.573		4.724	



HANS RIETVELD

AGRARISCH ADVIES

VERGUND d.d. 12-05-2006 (WM Vergunning)								
Diercategorie	Locatie	RAV code	Huisvestingssysteem	Aantal dieren	Kg NH ₃ p.pl.p.j	kg NH ₃ totaal	Kg NH ₃ Besl Hv	Kg NH ₃ Besl Hv
Melk- en kalfkoeien		A.1.100	Overige huisvesting met weidegang	50	12,35	617,50	13	650,00
Fokstieren		A.7.100	Overige huisvesting	2	6,2	12,40	6,2	12,40
Vleesvarkens		D.3.2.7.2.1	putwand met roosters anders dan metalen driekant op het me	300	1,5	450,00	1,6	480,00
Vleesvarkens		D.3.100	Overige huisvesting	400	3	1.200,00	1,6	640,00
Vleesvarkens		D.3.100	Overige huisvesting	500	3	1.500,00	1,6	800,00
Vrouwelijk jongvee		A.3.100	Overige huisvesting	18	4,4	79,20	4,4	79,20
Vleeskuikenouderdieren		E.4.100	Overige huisvesting	5100	0,58	2.958,00	0,435	2.218,50
-					0	0,00	0	0,00
TOTAAL				6370		6.817		4.880

VERGUND d.d. 01-01-2011 (WM Vergunning)								
Diercategorie	Locatie	RAV code	Huisvestingssysteem	Aantal dieren	Kg NH ₃ p.pl.p.j	kg NH ₃ totaal	Kg NH ₃ Besl Hv	Kg NH ₃ Besl Hv
Melk- en kalfkoeien	Stal B	A.1.100	Overige huisvesting met weidegang	50	12,35	617,50	13	650,00
Fokstieren	Stal B	A.7.100	Overige huisvesting	2	6,2	12,40	6,2	12,40
Vleesvarkens	Stal C	D.3.2.7.2.1	putwand met roosters anders dan metalen driekant op het me	300	1,5	450,00	1,6	480,00
Vleesvarkens	Stal C	D.3.100	Overige huisvesting	400	3	1.200,00	1,6	640,00
Vleesvarkens	Stal D	D.3.100	Overige huisvesting	500	3	1.500,00	1,6	800,00
Vrouwelijk jongvee	Stal D	A.3.100	Overige huisvesting	40	4,4	176,00	4,4	176,00
Vleeskuikenouderdieren	Stal E	E.4.100	Overige huisvesting	5100	0,58	2.958,00	0,435	2.218,50
Vleeskuikenouderdieren	Stal F	E.4.8	estbanden onder de roosters, mestbanden minimaal tweemaal	22930	0,245	5.617,85	0,435	9.974,55
Vleesvarkens	Stal G	D.3.2.14	95% ammoniakemissiereductie, 30% geuremissiereductie en :	784	0,15	117,60	1,5	1.176,00
-					0	0,00	0	0,00
TOTAAL				30106		12.649		16.127

Beoogd								
Diercategorie	Locatie	RAV code	Huisvestingssysteem	Aantal dieren	Kg NH ₃ p.pl.p.j	kg NH ₃ totaal	Kg NH ₃ Besl Hv	Kg NH ₃ Besl Hv
Melk- en kalfkoeien	Stal G	A.1.13	ecovloer met weidegang	90	5,7	513,00	13	1.170,00
Fokstieren	Stal G	A.7.100	Overige huisvesting	2	6,2	12,40	6,2	12,40
Vleesvarkens	Stal C	D.3.2.7.2.1	mestkelders met (water- en) mestkanaal; mestkanaal met sch	550	1,5	825,00	1,6	880,00
Vleesvarkens	Stal C	D.3.100	Overige huisvesting	10	3	30,00	1,6	16,00
Vleesvarkens	Stal D	D.3.2.7.2.1	mestkelders met (water- en) mestkanaal; mestkanaal met sch	100	1,5	150,00	1,6	160,00
Vrouwelijk jongvee	Stal D	A.3.100	Overige huisvesting	30	4,4	132,00	4,4	132,00
mini vleeskuikenouderdieren	Stal E	E.2.9.1	Grondhuisvesting met mestbeluchting	5100	0,125	637,50	0,435	2.218,50
mini vleeskuikenouderdieren	Stal F	E.2.9.1	Grondhuisvesting met mestbel. + luchtwater 70%	22930	0,0375	859,88	0,435	9.974,55
-					0	0,00	0	0,00
TOTAAL				28812		3.160		14.563

Op basis van artikel 5 lid 5 – 7 van de beleidsregels intern en extern salderen komt alleen ammoniakemissie in aanmerking waarvan sprake is van feitelijke gerealiseerde capaciteit en ten hoogste de emissie die is toegestaan op grond van het besluit huisvesting. Dit betekent dat de vergunning van 1997 de laagste hoeveelheid ammoniak emissie vergund en daarmee als referentie geldt.



NOx emissie

Onderstaande NOx bronnen zijn aanwezig in de referentiesituatie.

Verkeersbewegingen per jaar

Vergunde situatie

Soort	Aantal	toelichting
Vrachtwagens	1.248	Conform vergunning 1997
Auto bezoekers bedrijf	520	1 bezoeker per dag
Auto bezoekers woning	5840	CROW normering 2 vrijstaande woning

Sinds 1977 is er al sprake van twee bedrijfswoningen.

Beoogde situatie

Soort	Aantal	toelichting
Vrachtwagens	1.248	12 per week
Auto bezoekers bedrijf	520	1 bezoeker per dag
Auto bezoekers woning	5840	CROW normering 2 vrijstaande woning

Machines

Vergunde situatie op basis van vergunning 1997

Machines	Vermogen	Bouwjaar	Brandstofverbruik/jaar
Tractor	77 kw	1987	4500
Tractor	55 kw	1977	4500
Shovel	77 kw	1993	1800

Beoogde situatie

Machines	vermogen	Bouwjaar	Brandstofverbruik/jaar
Tractor	73 kw	2015	4500
Tractor	77 kw	1987	4500
Shovel	77 kw	1993	1800

Verwarming

Vergunde situatie op basis van vergunning 1997

	Locatie	Verbruik/jaar	Emissie
Propana	Woningen	1800 l.	1,02 kg
Petroleum	Heater stal C	150 l.	0,45 kg



Beoogde situatie

	Locatie	Verbruik/jaar	Emissie
Aardgas	Woning	2624 m3	1,49 kg
Petroleum	Heater stal C	150 l.	0,45 kg

Uit de Aerius berekening blijkt, op basis van de gestelde uitgangspunten, geen effect groter dan 0,00 mol/ha/jaar. De planontwikkeling is daarmee voor de gebruikersfase niet in strijd met het onderdeel gebiedsbescherming van de wet natuurbescherming. Eventuele andere effecten naast stikstof zijn gezien de afstand uitgesloten.

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 (NH_3) 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 Situatie 1

- 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
V.O.F. Mulder Woudenberg	Ekris 52, 3931PX Woudenberg

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
bestemmingsplanprocedure	ReuvFc7VR3z8

Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
08 oktober 2020, 13:37	2020	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

Situatie 1	
NOx	30,50 kg/j
NH ₃	< 1 kg/j

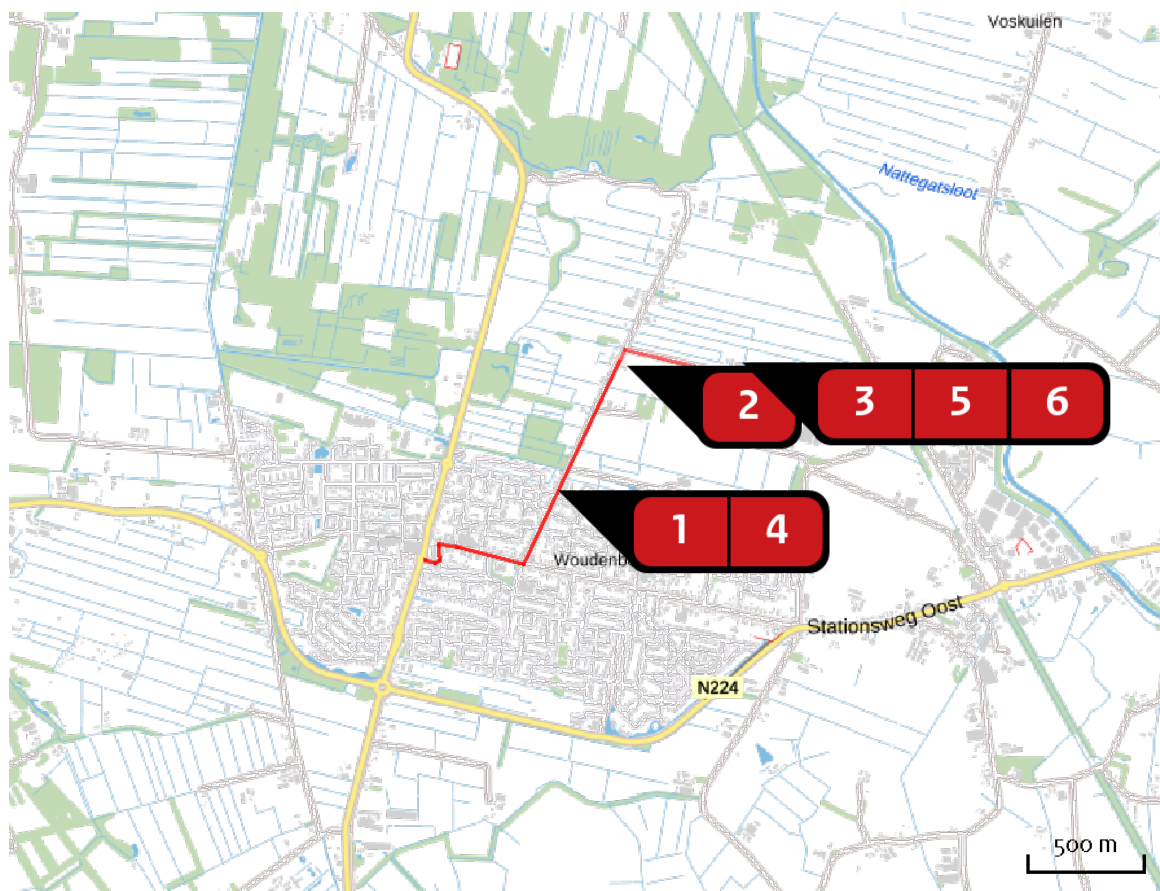
Resultaten

Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

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

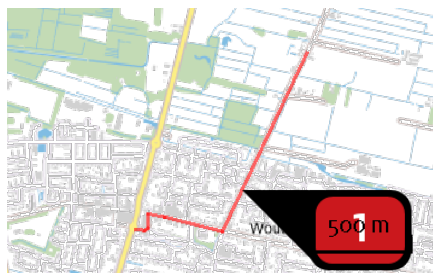
Toelichting

aanleg en bouw van de bedrijfswoning + stallen en de sloop van de veldschuren + rundveestal.

Locatie
Situatie 1Emissie
Situatie 1

Bron Sector	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1  Verkeer woning Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	1,95 kg/j
2  Bouwplaats woning Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	-	8,96 kg/j
3  Vleeskuiken ouderdieren stal Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	-	4,70 kg/j
4  Verkeer bouw stallen Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	6,56 kg/j
5  Machineberging Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	-	1,35 kg/j
6  Melkveestal Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	-	6,97 kg/j

Emissie
(per bron)
Situatie 1



Naam

Locatie (X,Y)

NOx

NH₃

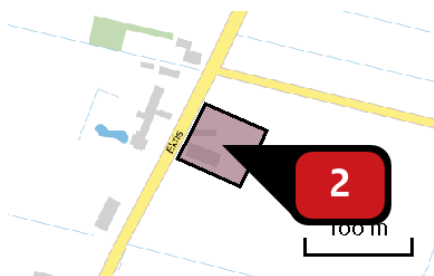
Verkeer woning

157382, 455003

1,95 kg/j

< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	920,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	230,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	104,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam

Bouwplaats woning

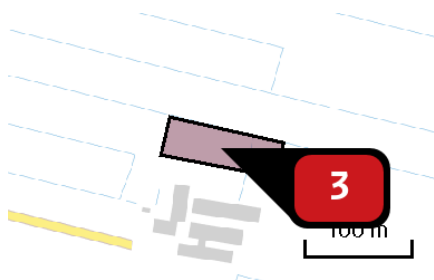
Locatie (X,Y)

157732, 455651

NOx

8,96 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
STAGE IV, 56 – 75 kW, bouwjaar 2014/01, Cat. R	STAGE 4 56-75	964				NOx	1,12 kg/j
STAGE IV, 75 – 130 kW, bouwjaar 2014/01, Cat. R	STAGE 4 75-130	792				NOx	< 1 kg/j
STAGE IV, 130 – 560 kW, bouwjaar 2014/01, Cat. Q	STAGE 4 130-560	1.566				NOx	1,89 kg/j
STAGE III B, 56 – 75 kW, bouwjaar 2012/01, Cat. N	STAGE 3 56-75	167				NOx	2,05 kg/j
STAGE III B, 75 – 130 kW, bouwjaar 2012/01, Cat. M	STAGE 3 75-130	272				NOx	2,96 kg/j



Naam

Vleeskuiken ouderdieren stal

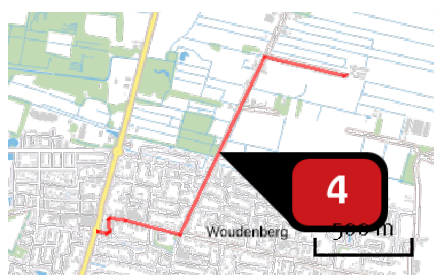
Locatie (X,Y)

158221, 455711

NOx

4,70 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
STAGE IV, 56 – 75 kW, bouwjaar 2014/01, Cat. R	STAGE IV 56-75 kw	1.268				NOx	1,47 kg/j
STAGE IV, 75 – 130 kW, bouwjaar 2014/01, Cat. R	STAGE IV 75-130 kw	320				NOx	< 1 kg/j
STAGE IV, 130 – 560 kW, bouwjaar 2014/01, Cat. Q	STAGE IV 130-560 kw	2.288				NOx	2,77 kg/j
STAGE III B, 56 – 75 kW, bouwjaar 2012/01, Cat. N	STAGE III 56-75 kw	6				NOx	< 1 kg/j



Naam

Verkeer bouw stallen

Locatie (X,Y)

157489, 455228

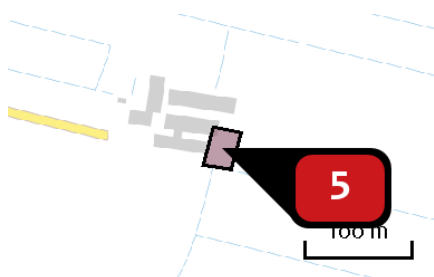
NOx

6,56 kg/j

NH3

< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	860,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	430,0 / jaar	NOx NH3	2,16 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	464,0 / jaar	NOx NH3	3,84 kg/j < 1 kg/j



Naam

Machineberging

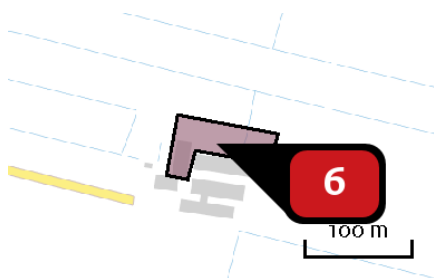
Locatie (X,Y)

158244, 455609

NOx

1,35 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
STAGE IV, 56 – 75 kW, bouwjaar 2014/01, Cat. R	STAGE IV 56-75 kw	208				NOx	< 1 kg/j
STAGE IV, 75 – 130 kW, bouwjaar 2014/01, Cat. R	STAGE IV 75-130 kw	80				NOx	< 1 kg/j
STAGE IV, 130 – 560 kW, bouwjaar 2014/01, Cat. Q	STAGE IV 130-560 kw	831				NOx	1,01 kg/j
STAGE III B, 56 – 75 kW, bouwjaar 2012/01, Cat. N	STAGE III 56-75 kw	1				NOx	< 1 kg/j



Naam

Melkveestal

Locatie (X,Y)

158214, 455674

NOx

6,97 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
STAGE IV, 56 – 75 kW, bouwjaar 2014/01, Cat. R	STAGE IV 56-75 kw	1.340				NOx	1,56 kg/j
STAGE IV, 75 – 130 kW, bouwjaar 2014/01, Cat. R	STAGE IV 75-130 kw	720				NOx	< 1 kg/j
STAGE IV, 130 – 560 kW, bouwjaar 2014/01, Cat. Q	STAGE IV 130-560 kw	3.716				NOx	4,49 kg/j
STAGE III B, 56 – 75 kW, bouwjaar 2012/01, Cat. N	STAGE III 56-75 kw	5				NOx	< 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 2019A_20200805_f3dee6357e

Database versie 2019A_20200805_f3dee6357e

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/nl/factsheets/release/aerius-calculator-2019A>

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 (NH_3) 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 1997 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
Mulder Woudenberg	ekris 52, 3931PX Woudenberg

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
bestemmingsplanwijziging	RowT5er6yx3y

Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
19 november 2020, 19:47	2020	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	360,93 kg/j	274,11 kg/j	-86,83 kg/j
NH ₃	3.301,68 kg/j	3.160,20 kg/j	-141,48 kg/j

Resultaten

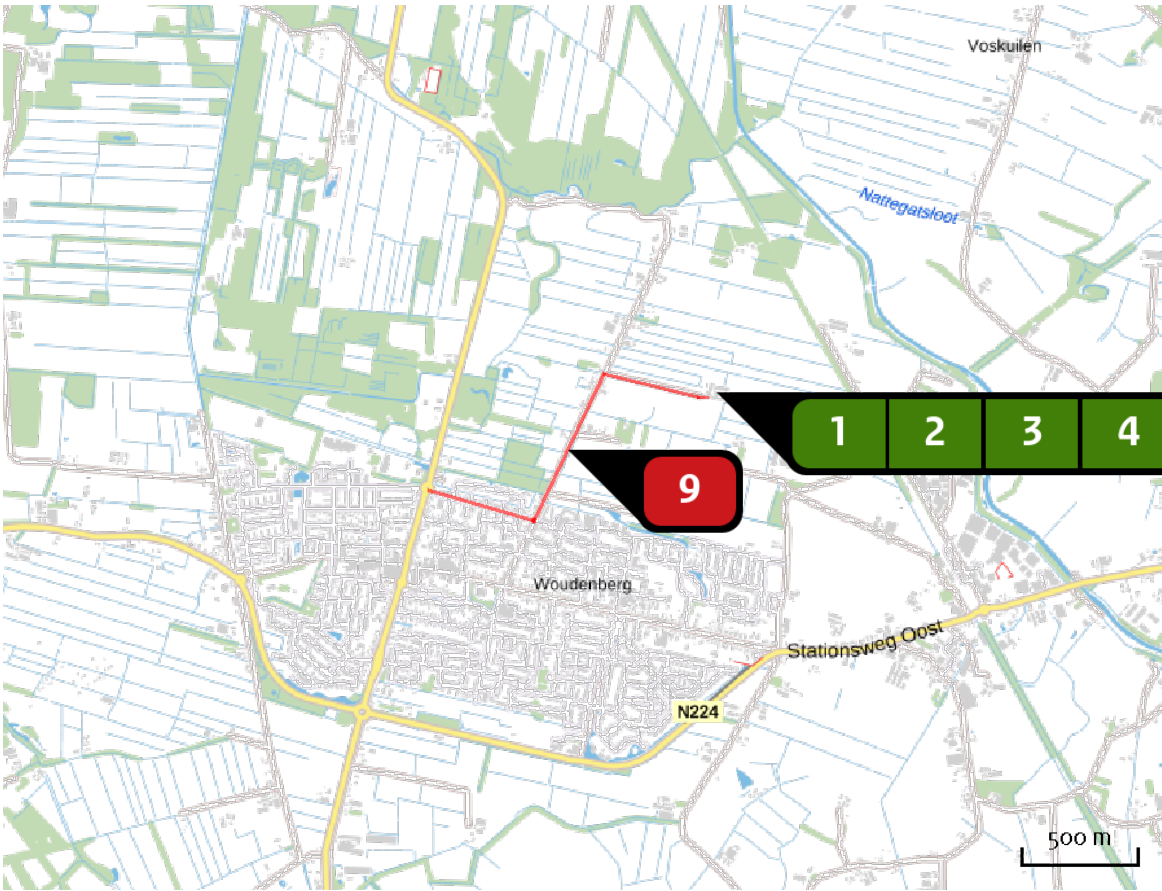
Hectare met
hoogste verschil
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Vershil
Kolland & Overlangbroek	0,00

Toelichting

verschilberekening vergund en beoogd

Locatie
1997

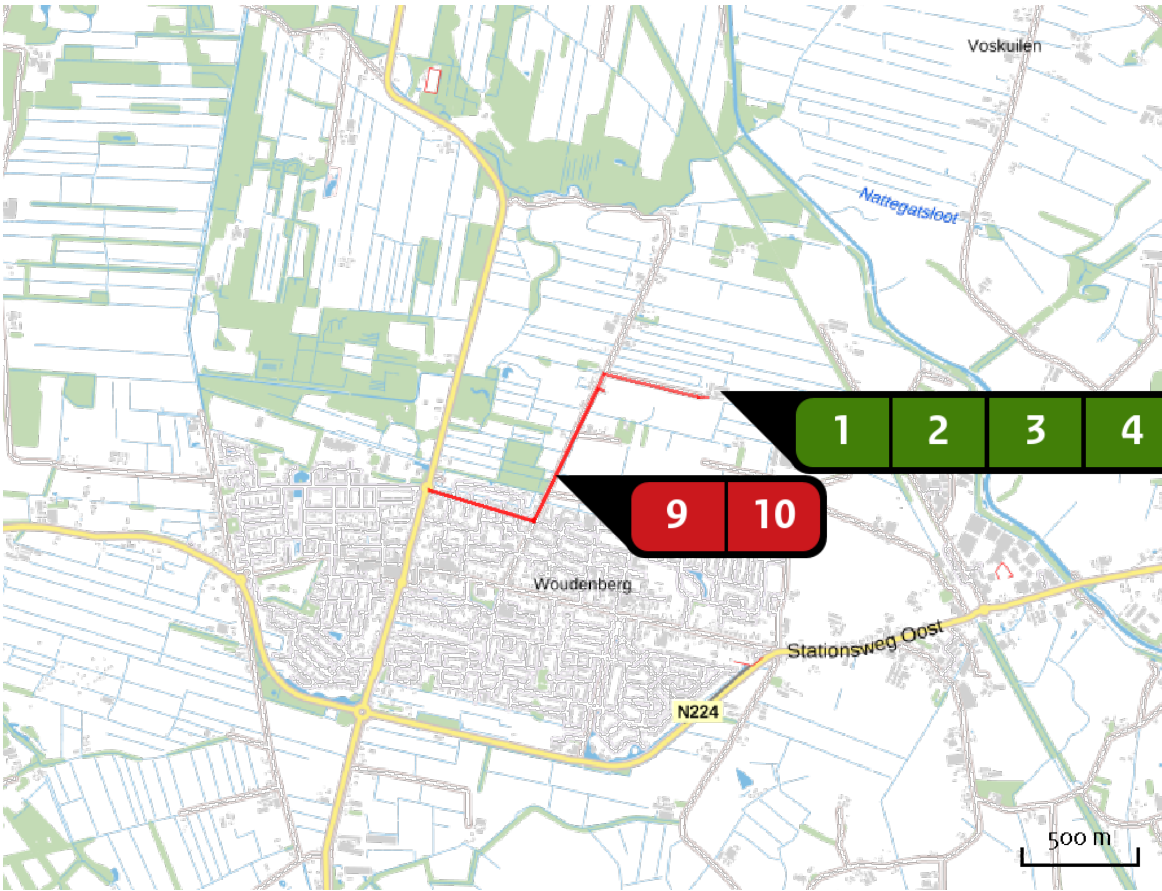


Emissie
1997

Bron Sector	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Stal B Landbouw Stalemissies	629,90 kg/j	-
2 Stal C Landbouw Stalemissies	224,00 kg/j	-
3 Stal D Landbouw Stalemissies	800,00 kg/j	-
4 Stal D1 Landbouw Stalemissies	79,20 kg/j	-
5 Stal E Landbouw Stalemissies	1.568,12 kg/j	-
6 Machines Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	346,99 kg/j

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
7	 Verwarming Wonen en Werken Woningen	-	1,00 kg/j
8	 Petroleum Landbouw Vuurhaarden, overig	-	< 1 kg/j
9	 Verkeer Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	12,44 kg/j

Locatie
beoogd



Emissie
beoogd

Bron Sector	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Stal G Landbouw Stalemissies	525,40 kg/j	-
2 Stal C Landbouw Stalemissies	855,00 kg/j	-
3 Stal D Landbouw Stalemissies	150,00 kg/j	-
4 Stal D1 Landbouw Stalemissies	132,00 kg/j	-
5 Stal E Landbouw Stalemissies	637,50 kg/j	-
6 Machines Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	260,18 kg/j

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
7	 Verwarming Wonen en Werken Woningen	-	1,50 kg/j
8	 Petroleum Landbouw Vuurhaarden, overig	-	< 1 kg/j
9	 Verkeer Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	10,83 kg/j
10	 Verkeer woning nieuw Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	1,10 kg/j
11	 Stal F Landbouw Stalemissies	859,88 kg/j	-

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

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
Kolland & Overlangbroek	0,23	0,24	0,00	
Veluwe	0,29	0,29	0,00	
Naardermeer	0,03	0,03	0,00	
Rijntakken	0,02	0,02	0,00	
Vecht- en Beneden-Reggegebied	0,01	0,01	0,00	
Weerribben	0,01	0,01	0,00	-0,00
Lemselermaten	0,01	0,01	0,00	
Mantingerzand	0,01	0,01	0,00	
Fochteloërveen	0,01	0,01	0,00	
Maasduinen	0,01	0,01	0,00	
Bargerveen	0,01	0,01	0,00	
Dinkelland	0,01	0,01	0,00	
Drentsche Aa-gebied	0,01	0,01	0,00	
Drents-Friese Wold & Leggelderveld	0,01	0,01	0,00	
Bergvennen & Brecklenkampse Veld	0,01	0,01	0,00	
Noordhollands Duinreservaat	0,01	0,01	0,00	
De Wieden	0,01	0,01	0,00	
Drouwenerzand	0,01	0,01	0,00	
Landgoederen Oldenzaal	0,01	0,01	0,00	
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven	0,01	0,01	0,00	

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
Springendal & Dal van de Mosbeek	0,01	0,01	0,00	
Dwingelderveld	0,01	0,01	0,00	
Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht	0,02	0,02	0,00	
Engbertsdijkvenen	0,02	0,02	0,00	
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux	0,01	0,01	0,00	
Voornes Duin	0,01	0,01	0,00	
Sallandse Heuvelrug	0,01	0,01	0,00	
Brabantse Wal	0,01	0,01	0,00	
Witterveld	0,01	0,01	0,00	
Meinweg	0,01	0,01	0,00	
Kennemerland-Zuid	0,01	0,00	0,00	
Elperstroomgebied	0,01	0,01	0,00	
Norgerholt	0,01	0,01	0,00	
Rottige Meenthe & Brandemeer	0,01	0,01	0,00	
Sarsven en De Banen	0,01	0,00	0,00	
Kempenland-West	0,01	0,01	0,00	
Van Oordt's Mersken	0,01	0,00	0,00	
Bakkeveense Duinen	0,01	0,00	0,00	
Mantingerbos	0,01	0,01	0,00	
Wooldse Veen	0,01	0,01	0,00	

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
Deurnsche Peel & Mariapeel	0,01	0,01	0,00	
Polder Westzaan	0,01	0,01	0,00	
Groote Peel	0,01	0,00	0,00	
Oudegaasterbrekken, Fluessen en omgeving	0,01	0,01	0,00	-
Alde Feanen	0,01	0,01	0,00	
Wijnjeterper Schar	0,01	0,00	0,00	
Korenburgerveen	0,01	0,01	0,00	
Solleveld & Kapittelduinen	0,01	0,01	0,00	
Lieftingsbroek	0,01	0,00	0,00	
Olde Maten & Veerslootslanden	0,01	0,01	0,00	
Leudal	0,01	0,00	0,00	
Duinen Schiermonnikoog	0,01	0,01	0,00	
Kop van Schouwen	0,01	0,01	0,00	
Buurserzand & Haaksbergerveen	0,01	0,01	0,00	
Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek	0,01	0,01	0,00	
Duinen Goeree & Kwade Hoek	0,01	0,00	0,00	
Holtingerveld	0,01	0,01	0,00	
Regte Heide & Riels Laag	0,01	0,01	0,00	
Ilperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twiske	0,01	0,01	0,00	
Strabrechtse Heide & Beuven	0,01	0,00	0,00	

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	
Krammer-Volkerak	0,01	0,01	0,00	
Swalmdal	0,01	0,00	0,00	
Duinen Ameland	0,01	0,00	0,00	
Westduinpark & Wapendal	0,01	0,00	0,00	
Aamsveen	0,01	0,01	0,00	
Grevelingen	0,01	0,00	0,00	
Meijndel & Berkheide	0,01	0,01	0,00	
Wierdense Veld	0,01	0,01	0,00	
Schoorlse Duinen	0,01	0,01	0,00	
Wormer- en Jisperveld & Kalverpolder	0,01	0,00	0,00	
Willinks Weust	0,01	0,01	0,00	
Borkeld	0,02	0,01	0,00	
Duinen Terschelling	0,01	0,00	0,00	
Duinen Vlieland	0,01	0,00	0,00	
Coepelduynen	0,01	0,00	0,00	
Witte Veen	0,01	0,01	0,00	
Duinen en Lage Land Texel	0,01	0,00	0,00	
Zwanenwater & Pettemerduinen	0,01	0,00	0,00	
Bekendelle	0,01	0,01	0,00	
Duinen Den Helder-Callantsoog	0,01	0,01	0,00	

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil		Vershil	Vershil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Lonnekermeer	0,01	0,01	0,00	
Kampina & Oisterwijkse Vennen	0,01	0,01	0,00	
Biesbosch	0,01	0,01	0,00	
Boschhuizerbergen	0,01	0,01	0,00	
Ulvenhoutse Bos	0,01	0,01	0,00	
Oeffelter Meent	0,01	0,01	0,00	
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	0,01	0,01	0,00	
Boetelerveld	0,02	0,02	0,00	
Zwarte Meer	0,01	0,01	0,00	-
Nieuwkoopse Plassen & De Haeck	0,01	0,01	0,00	
Langstraat	0,01	0,01	0,00	
Zeldersche Driessen	0,01	0,01	0,00	
Stelkampsveld	0,01	0,01	0,00	
De Bruuk	0,01	0,01	0,00	
Botshol	0,01	0,01	0,00	
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	0,01	0,01	0,00	
Sint Jansberg	0,02	0,02	0,00	
Uiterwaarden Lek	0,01	0,01	0,00	
Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem	0,01	0,01	0,00	
Oostelijke Vechtplassen	0,04	0,04	0,00	

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	0,01	0,01	0,00	
Landgoederen Brummen	0,03	0,03	0,00	
Zouweboezem	0,02	0,01	0,00	
Binnenveld	0,08	0,07	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.

Resultaten
per
habitatype
(mol/ha/j)

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

Kolland & Overlangbroek

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,23	0,24	0,00	

Veluwe

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,29	0,29	0,00	
H4030 Droge heiden	0,03	0,03	0,00	
L4030 Droge heiden	0,04	0,04	0,00	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,04	0,04	0,00	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,03	0,03	0,00	-0,00
ZGLg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,06	0,06	0,00	
ZGLg13 Bos van arme zandgronden	0,06	0,06	0,00	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,03	0,03	0,00	
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,06	0,06	0,00	
ZGLg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,06	0,06	0,00	
Lg09 Droog struisgrasland	0,03	0,03	0,00	
ZGL4030 Droge heiden	0,03	0,03	0,00	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,04	0,03	0,00	
Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,05	0,05	0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,03	0,03	0,00	
H6230 Heischrale graslanden	0,03	0,02	0,00	
H2330 Zandverstuivingen	0,02	0,02	0,00	
ZGHg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,04	0,03	0,00	

Veluwe

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H9190 Oude eikenbossen	0,03	0,03	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,04	0,04	0,00	
ZGH4030 Droge heiden	0,03	0,03	0,00	
H3160 Zure vennen	0,05	0,05	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,04	0,04	0,00	
ZGH6230 Heischrale graslanden	0,04	0,04	0,00	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,03	0,03	0,00	
ZGH9190 Oude eikenbossen	0,04	0,04	0,00	
ZGLg09 Droog struisgrasland	0,04	0,04	0,00	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,04	0,04	0,00	
ZGH5130 Jeneverbesstruwelen	0,06	0,06	0,00	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,05	0,05	0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,10	0,10	0,00	
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,07	0,07	0,00	
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,08	0,08	0,00	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,13	0,13	0,00	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,14	0,13	- 0,01	

Naardermeer

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,03	0,03	0,00	
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,03	0,03	0,00	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,03	0,03	0,00	
H91Do Hoogveenbossen	0,03	0,03	0,00	
Lg05 Grote-zeggenmoeras	0,03	0,03	0,00	
H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,02	0,02	0,00	
H9999:94 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H7140B).	0,02	0,02	0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,02	0,02	0,00	
ZGH7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,02	0,02	0,00	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,03	0,03	0,00	
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,03	0,03	0,00	

Rijntakken

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,02	0,02	0,00	
ZGLg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,02	0,02	0,00	-0,00
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,02	0,02	0,00	
Hg1EoB Vochtige alluviale bossen (essen- iepenbossen)	0,02	0,02	0,00	
ZGLg08 Nat, matig voedselrijk grasland	0,02	0,02	0,00	
ZGLg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,02	0,02	0,00	
Lg08 Nat, matig voedselrijk grasland	0,02	0,02	0,00	
Hg1Fo Droge hardhoutooibossen	0,02	0,02	0,00	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,02	0,02	0,00	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,02	0,02	0,00	
Lg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,02	0,02	0,00	
H3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,02	0,02	0,00	
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,02	0,02	0,00	
ZGLg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,02	0,02	0,00	
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,02	0,02	0,00	

Rijntakken

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H9999:38 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H6120).	0,02	0,02	0,00	
ZGH3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,02	0,02	0,00	
ZGH91Fo Droge hardhoutooibossen	0,02	0,02	0,00	-

Vecht- en Beneden-Reggegebied

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Vershil	Vershil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H2330 Zandverstuivingen	0,01	0,01	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,02	0,02	0,00	
H4030 Droge heiden	0,02	0,02	0,00	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,02	0,02	0,00	
ZGH4030 Droge heiden	0,02	0,02	0,00	
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,01	0,01	0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,02	0,02	0,00	
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,02	0,02	0,00	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,02	0,02	0,00	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,02	0,02	0,00	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,01	0,01	0,00	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,01	0,01	0,00	
H3160 Zure vennen	0,01	0,01	0,00	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,02	0,02	0,00	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,01	0,00	
H9190 Oude eikenbossen	0,01	0,01	0,00	
Lgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,01	0,01	0,00	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,01	0,01	0,00	
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,01	0,01	0,00	

Vecht- en Beneden-Reggegebied

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,01	0,01	0,00	
Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,02	0,01	0,00	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,02	0,02	0,00	
ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,01	0,00	-
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,02	0,02	0,00	
H9999:39 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H7120).	0,02	0,02	0,00	

Weerribben

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,01	0,01	0,00	-0,00
H3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,01	0,01	0,00	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,01	0,01	0,00	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,01	0,01	0,00	
Lgo5 Grote-zeggenmoeras	0,01	0,01	0,00	
Lgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,01	0,01	0,00	
ZGH3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,01	0,01	0,00	
Hg1Do Hoogveenbossen	0,01	0,01	0,00	
H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,01	0,01	0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	0,01	0,00	
H7210 Galigaanmoerassen	0,01	0,01	0,00	
H9999:34 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H7140B).	0,01	0,01	0,00	
Lgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,01	0,01	0,00	
ZGHg1Do Hoogveenbossen	0,01	0,01	0,00	
H3140 Kranswierwateren	0,01	0,01	0,00	
ZGH7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,01	0,01	0,00	
ZGH3140 Kranswierwateren	0,01	0,01	0,00	

Weerribben

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
ZGH7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,01	0,01	0,00	
ZGH4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,01	0,01	0,00	

Lemselermaten

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,01	0,00	
ZGH6410 Blauwgraslanden	0,01	0,01	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,01	0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,01	0,01	0,00	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,01	0,01	0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	0,01	0,00	
Lg05 Grote-zeggenmoeras	0,01	0,01	0,00	
H7230 Kalkmoerassen	0,01	0,01	0,00	

Mantingerzand

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H4030 Droge heiden	0,01	0,01	0,00	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,01	0,01	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,01	0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,01	0,01	0,00	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	0,01	0,00	
H2330 Zandverstuivingen	0,01	0,01	0,00	
H3160 Zure vennen	0,01	0,01	0,00	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,01	0,01	0,00	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,01	0,01	0,00	
H9190 Oude eikenbossen	0,01	0,01	0,00	

Fochteloërveen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,01	0,01	0,00	
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,01	0,01	0,00	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,01	0,01	0,00	
H4030 Droge heiden	0,01	0,01	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,01	0,00	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,01	0,01	0,00	

Maasduinen

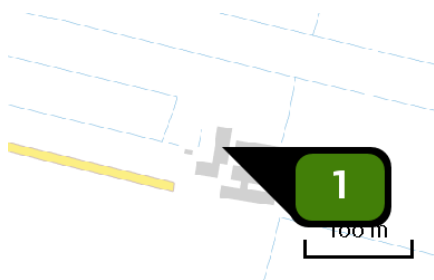
Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Vershil	Vershil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,01	0,01	0,00	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,01	0,01	0,00	
H4030 Droge heiden	0,01	0,01	0,00	
Hg1Do Hoogveenbossen	0,01	0,01	0,00	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,01	0,00	
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	0,01	0,01	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,01	0,00	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,01	0,01	0,00	
H3160 Zure vennen	0,01	0,01	0,00	
Lg04 Zuur ven	0,01	0,01	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,01	0,00	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,01	0,01	0,00	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,01	0,00	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	0,01	0,00	
L3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,01	0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,01	0,01	0,00	
H2330 Zandverstuivingen	0,01	0,01	0,00	
H9190 Oude eikenbossen	0,01	0,01	0,00	

Maasduinen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
ZGH7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,01	0,01	0,00	
Lg09 Droog struisgrasland	0,01	0,01	0,00	
Lg06 Dotterbloemgrasland van beekdalen	0,01	0,01	0,00	
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,01	0,00	
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,01	0,01	0,00	

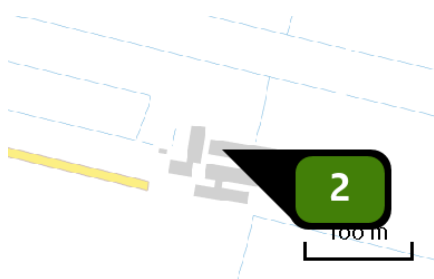
* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

Emissie
(per bron)
1997



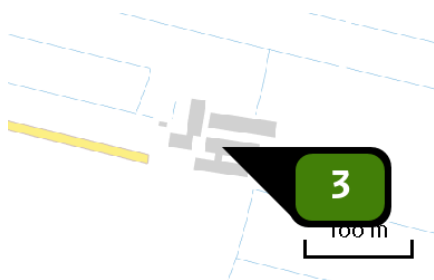
Naam **Stal B**
 Locatie (X,Y) **158182, 455658**
 Uitstoothoogte **5,1 m**
 Temperatuur emissie **11,85 °C**
 Uittreeddiameter **0,5 m**
 Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**
 Uittreedsnelheid **4,0 m/s**
 NH₃ **629,90 kg/j**

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)	50	NH ₃	13,000	650,00 kg/j
	PAS 2015.08 -01	Beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar- 5% emissiereductie		NH ₃		617,50 kg/j
	A 7.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar) (Overig)	2	NH ₃	6,200	12,40 kg/j



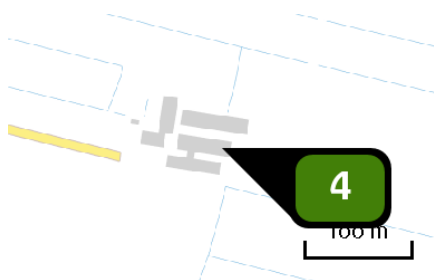
Naam **Stal C**
 Locatie (X,Y) **158206, 455655**
 Uitstoothoogte **4,7 m**
 Temperatuur emissie **11,85 °C**
 Uittreeddiameter **0,4 m**
 Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**
 Uittreedsnelheid **4,0 m/s**
 NH₃ **224,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	AFW	D.3.100	140	NH ₃	1,600	224,00 kg/j



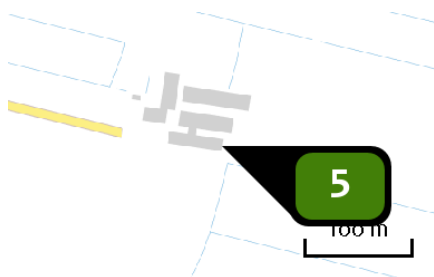
Naam **Stal D**
 Locatie (X,Y) **158207, 455632**
 Uitstoothoogte **3,9 m**
 Temperatuur emissie **11,85 °C**
 Uittreeddiameter **0,4 m**
 Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**
 Uittreedsnelheid **4,0 m/s**
 NH₃ **800,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	AFW	D.3.100	500	NH ₃	1,600	800,00 kg/j



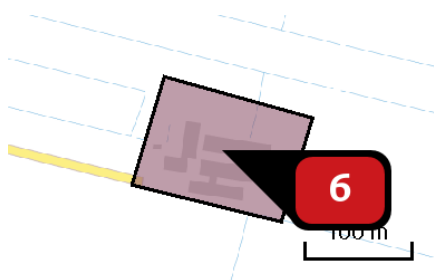
Naam **Stal D1**
 Locatie (X,Y) **158232, 455629**
 Uitstoothoogte **5,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **79,20 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	18	NH ₃	4,400	79,20 kg/j



Naam **Stal E**
 Locatie (X,Y) **158231, 455609**
 Uitstoothoogte **1,3 m**
 Temperatuur emissie **11,85 °C**
 Uittreeddiameter **2,0 m**
 Uittreedrichting **Horizontaal geforceerd**
 Uittreedsnelheid **0,4 m/s**
 NH₃ **1.568,12 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	AFW	E.2.100	12.545	NH ₃	0,125	1.568,12 kg/j



Naam

Machines

Locatie (X,Y)

158211, 455651

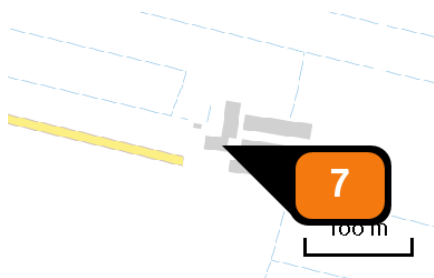
NOx

346,99 kg/j

NH₃

< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
Pre-STAGE 1981- 1990, 75 <= kW < 130 (Diesel)	tractor 77 kw	4.500	0	3,9	NOx NH ₃	168,86 kg/j < 1 kg/j
Pre-STAGE <= 1980, 37 <= kW < 56 (Diesel)	tractor 55 kw	4.500	0	2,8	NOx NH ₃	100,21 kg/j < 1 kg/j
Pre-STAGE 1991- STAGE I, 75 <= kW < 130 (Diesel)	shovel 77 kw	1.800	0	3,9	NOx NH ₃	77,92 kg/j < 1 kg/j



Naam

Verwarming

Locatie (X,Y)

158173, 455636

Uitstoothoogte

1,0 m

Warmteinhoud

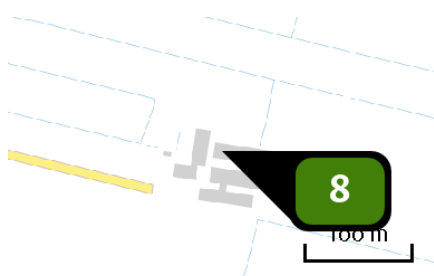
0,000 MW

Temporele variatie

Continue emissie

NOx

1,00 kg/j



Naam

Petroleum

Locatie (X,Y)

158202, 455657

Uitstoothoogte

9,0 m

Warmteinhoud

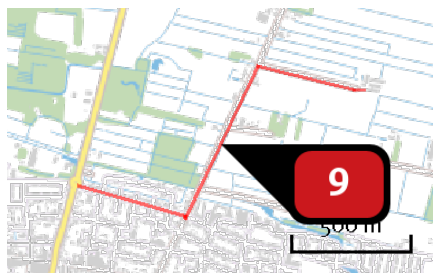
0,000 MW

Temporele variatie

Verwarming van ruimten
(zonder seizoenscorrectie)

NOx

< 1 kg/j



Naam

Verkeer

Locatie (X,Y)

157567, 455393

NOx

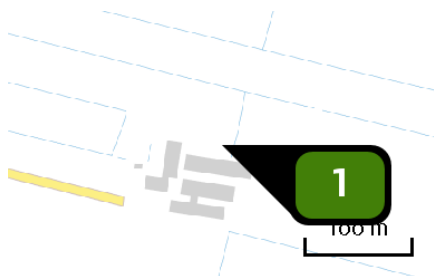
12,44 kg/j

NH₃

< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	6.360,0 / jaar	NOx NH ₃	3,51 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	1.248,0 / jaar	NOx NH ₃	8,93 kg/j < 1 kg/j

Emissie
(per bron)
beoogd



Naam

Stal G

Locatie (X,Y)

158229, 455673

Uitstoothoogte

8,0 m

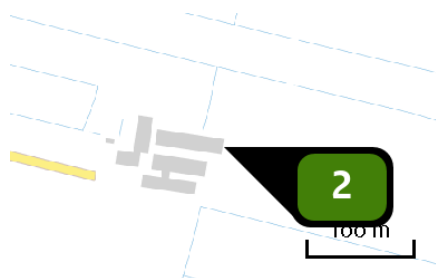
Warmteinhoud

0,000 MW

NH₃

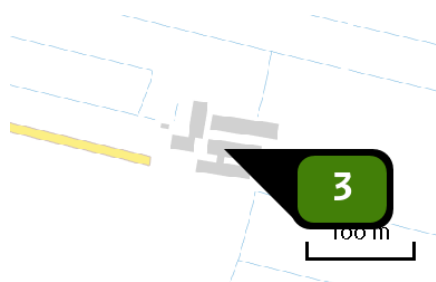
525,40 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.13	ligboxenstal met roostervloer voorzien van cassettes in de roosterspleten en mestschuif (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (BWL 2010.34)	90	NH ₃	6,000	540,00 kg/j
	PAS 2015.08-01	Beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar- 5% emissiereductie		NH ₃		513,00 kg/j
	A 7.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar) (Overig)	2	NH ₃	6,200	12,40 kg/j



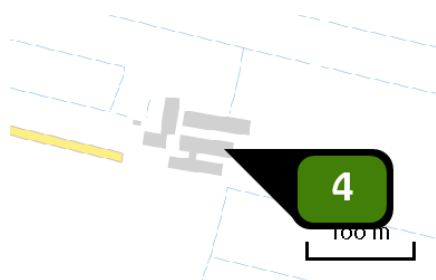
Naam	Stal C
Locatie (X,Y)	158257, 455648
Uitstoothoogte	4,7 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	0,4 m
Uittreedrichting	Verticaal geforceerd
Uittreedsnelheid	4,0 m/s
NH ₃	855,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.2.7.2.1	gedeeltelijk roostervloer; mestkelders met (water- en) mestkanaal; mestkanaal met schuine putwand; met roosters anders dan metalen driekant op het mestkanaal; emitterend mestoppervlak maximaal 0,18 m ² per varken (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking) (BWL 2004.05)	550	NH ₃	1,500	825,00 kg/j
	D 3.100	overige huisvestingssystemen (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking) (Overig)	10	NH ₃	3,000	30,00 kg/j



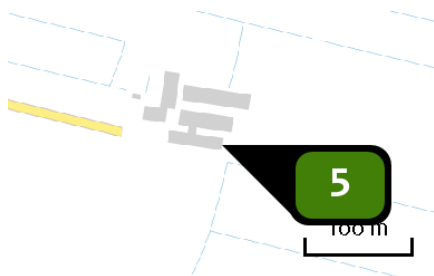
Naam	Stal D
Locatie (X,Y)	158207, 455632
Uitstoothoogte	3,9 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	0,4 m
Uittreedrichting	Verticaal geforceerd
Uittreedsnelheid	4,0 m/s
NH ₃	150,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.2.7.2.1	gedeeltelijk roostervloer; mestkelders met (water- en) mestkanaal; mestkanaal met schuine putwand; met roosters anders dan metalen driekant op het mestkanaal; emitterend mestoppervlak maximaal 0,18 m ² per varken (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking) (BWL 2004.05)	100	NH ₃	1,500	150,00 kg/j



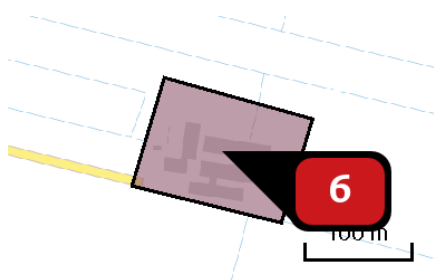
Naam	Stal D1
Locatie (X,Y)	158232, 455629
Uitstoothoogte	5,0 m
Warmteinhoud	0,000 MW
NH ₃	132,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	30	NH ₃	4,400	132,00 kg/j



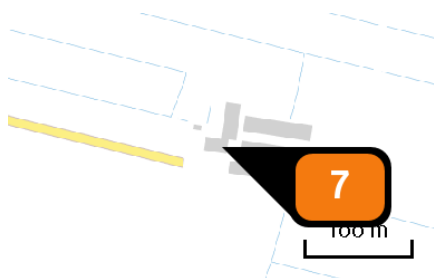
Naam	Stal E
Locatie (X,Y)	158231, 455609
Uitstoothoogte	1,3 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	2,0 m
Uittreedrichting	Horizontaal geforceerd
Uittreedsnelheid	0,4 m/s
NH ₃	637,50 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 2.9.1	grondhuisvesting met mestbeluchting via buizen; grondhuisvesting met mestbeluchting via buizen onder de beun (Kippen; legkippen en (groot-) ouderdieren van legrassen) (BWL 2001.10)	5.100	NH ₃	0,125	637,50 kg/j

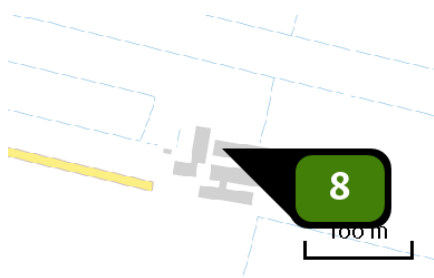


Naam	Machines
Locatie (X,Y)	158211, 455651
NO _x	260,18 kg/j
NH ₃	< 1 kg/j

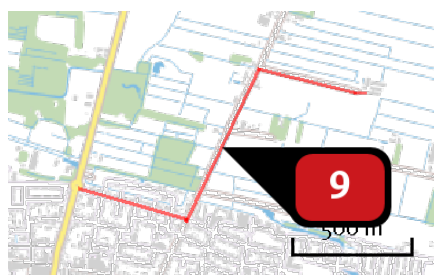
Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
Pre-STAGE 1981-1990, 75 <= kW < 130 (Diesel)	tractor 77 kw	4.500	0	3,9	NO _x NH ₃	168,86 kg/j < 1 kg/j
STAGE IV, 56 <= kW < 75, bouwjaar 2015 (Diesel)	tractor 73 kw	4.500	0	3,6	NO _x NH ₃	13,39 kg/j < 1 kg/j
Pre-STAGE 1991-STAGE I, 75 <= kW < 130 (Diesel)	shovel 77 kw	1.800	0	3,9	NO _x NH ₃	77,92 kg/j < 1 kg/j



Naam **Verwarming**
 Locatie (X,Y) **158173, 455636**
 Uitstoothoogte **1,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 Temporele variatie **Continue emissie**
 NOx **1,50 kg/j**



Naam **Petroleum**
 Locatie (X,Y) **158202, 455657**
 Uitstoothoogte **9,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 Temporele variatie **Verwarming van ruimten (zonder seizoenscorrectie)**
 NOx **< 1 kg/j**



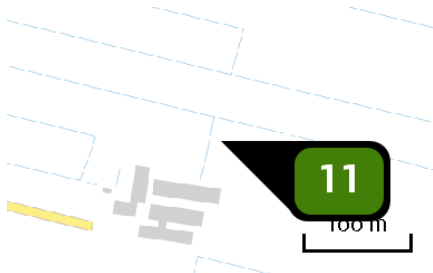
Naam **Verkeer**
 Locatie (X,Y) **157567, 455393**
 NOx **10,83 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	3.440,0 / jaar	NOx NH ₃	1,90 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	1.248,0 / jaar	NOx NH ₃	8,93 kg/j < 1 kg/j



Naam **Verkeer woning nieuw**
 Locatie (X,Y) **157461, 455171**
 NOx **1,10 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	2.920,0 / jaar	NOx NH ₃	1,10 kg/j < 1 kg/j



Naam **Stal F**
 Locatie (X,Y) **158257, 455700**
 Uitstoothoogte **5,0 m**
 Temperatuur emissie **11,85 °C**
 Uittreeddiameter **0,4 m**
 Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**
 Uittreesnelheid **4,0 m/s**
 NH₃ **859,88 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	AFW	E.2.9.1. + lw	22.930	NH ₃	0,037	859,88 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_20201103_bed432f8ee

Database [versie 2020_20201013_1649cba239](#)

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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

Project Nieuwbouw/herbouw machineberging
 Locatie Ekris 52 te Woudenberg
 Opdrachtgever V.O.F. Mulder Woudenberg

Werkdagen bouw 35

Overzicht mobiele werktuigen

werkzaamheden	werkdagen	type werktuig	aantal	vermogen (KW)	STAGE	type brandstof	draaiuren	liter/draaiuur	verbruik
Bouwrijp maken	5	mobiele kraan	1	95	IV	diesel	4	10	40
		aanvoer repack per vrachtwagen	3	200	IV	diesel	1,5	10	15
Grondwerk	5	mobiele kraan	1	95	IV	diesel	4	10	40
		tractor en kieper	1	60	IV	diesel	4	15	60
		trilplaat/stamper	1	6,3	III	diesel	1	0,6	0,6
Fundering	5	Verreiker t.b.v bekisting	1	158	IV	diesel	8	14,5	116
		Betonpomp funderingsbalk + vloer	1	200	IV	diesel	4	10	40
		Betonauto	6	200	IV	diesel	3	10	30
		Vrachtwagen laden/lossen machines	2	200	IV	diesel	1	10	10
		Vrachtwagen laden/lossen materiaal	2	200	IV	diesel	1	10	10
Gevels en daken	5	Vrachtwagen laden/lossen machines	2	200	IV	diesel	1	10	10
		verreiker	1	158	IV	diesel	40	14,5	580
		hijskraan	1	75	IV	diesel	8	14,5	116
Afbouw	15	Vrachtwagen laden/lossen materiaal	1	200	IV	diesel	1	10	10
		hoogwerker	1	21	IV	diesel	8	4	32
									0

Verkeersbewegingen	Aantal ritten	Type
Aanvoer materiaal/machines	48	zwaar vrachtverkeer
Aanvoer klein materiaal	70	middelzwaar verkeer
Personeel/bezoekers	140	licht verkeer

KLASSE	Vermogen	Brandstofverbruik
IV	56-75	208
IV	75-130	80
IV	130-560	831
III	56-75	1

Project Nieuwbouw melkveestal
 Locatie Ekris 52 te Woudenberg
 Opdrachtgever V.O.F. Mulder Woudenberg

Werkdagen bouw 90

Overzicht mobiele werktuigen

werkzaamheden	werkdagen	type werktuig	aantal	vermogen (KW)	STAGE	type brandstof	draaiuren	liter/draaiuur	verbruik
Grondwerk	5	mobiele kraan	1	95	IV	diesel	40	10	400
		tractor en kieper	1	60	IV	diesel	40	15	600
		trilplaat/stamper	1	6,3	III	diesel	8	0,6	4,8
Kelder/fundering	25	Verreiker t.b.v bekisting	1	158	IV	diesel	40	14,5	580
		Betonpomp vloer en wanden	1	200	IV	diesel	16	10	160
		Betonauto	40	200	IV	diesel	20	10	200
		Vrachtwagen laden/lossen machines	2	200	IV	diesel	1	10	10
		Vrachtwagen laden/lossen materiaal	2	200	IV	diesel	1	10	10
Vloer, constructie en dak	15	vrachtwagen laden/lossen materiaal	30	200	IV	diesel	15	10	150
		Vrachtwagen laden/lossen machines	6	200	IV	diesel	3	10	30
		verreiker	1	158	IV	diesel	120	14,5	1740
		hijskraan vloer + wanden	1	75	IV	diesel	8	14,5	116
		hijskraan constructie	1	75	IV	diesel	8	14,5	116
		hijskraan gevel/daken	1	75	IV	diesel	24	14,5	348
Afbouw in inrichting	40	Vrachtwagen laden/lossen materiaal	10	200	IV	diesel	5	10	50
		Vrachtwagen laden/lossen machines	4	200	IV	diesel	2	10	20
		verreiker	1	158	IV	diesel	40	14,5	580
		hoogwerker	1	21	IV	diesel	40	4	160
Sloop rundveestal	5	Vrachtwagen laden afval	10	200	IV	diesel	5	10	50
		Vrachtwagen laden/lossen machines	1	200	IV	diesel	2	10	20
		verreiker	1	158	IV	diesel	8	14,5	116
		mobiele kraan	1	95	IV	diesel	32	10	320

Verkeersbewegingen	Aantal ritten	Type
Aanvoer materiaal/machines	234	zwaar vrachtverkeer
Aanvoer klein materiaal	180	middelzwaar verkeer
Personeel/bezoekers	360	licht verkeer

KLASSE	Vermogen	Brandstofverbruik
IV	56-75	1.340
IV	75-130	720
IV	130-560	3.716
III	56-75	5

Project

Locatie

Opdrachtgever

Nieuwbouw woonhuis nabij Ekris 52

Ekris ong. te Woudenberg

V.O.F. Mulder Woudenberg

Werkdagen bouw

115

Overzicht mobiele werktuigen.									
werkzaamheden	werkdagen	type werktuig	aantal	vermogen (KW)	STAGE	type brandstof	draaiuren	liter/draaiuur	verbruik
Sloop opstallen en bouwrijp maken	5	mobiele kraan	1	95	IV	diesel	24	10	240
		afvoer sloopafval/materialen	5	200	IV	diesel	8	10	80
		aanvoer repack per vrachtwagen	2	200	IV	diesel	1	10	10
		Aanleg nuts/mini graver	1	17	IV	diesel	16	4	64
Grondwerk	5	mobiele kraan	1	95	IV	diesel	8	10	80
		tractor en kieper	1	60	IV	diesel	8	15	120
		trilplaat/stamper	1	6,3	III	diesel	2	0,6	1,2
Fundering	10	Verreiker t.b.v bekisting	1	158	IV	diesel	24	14,5	348
		Betonpomp funderingsbalk	1	200	IV	diesel	4	10	40
		Betonauto	2	200	IV	diesel	1	10	10
		Hijskraan plaatsen vloer	1	75	IV	diesel	8	32	256
		Vrachtwagen laden/lossen machines	2	200	IV	diesel	1	10	10
		Vrachtwagen laden/lossen materiaal	2	200	IV	diesel	1	10	10
Gevels en daken	25	vrachtwagen laden/lossen materiaal	6	200	IV	diesel	3	10	30
		Vrachtwagen laden/lossen machines	2	200	IV	diesel	1	10	10
		verreiker	1	158	IV	diesel	40	14,5	580
		hijskraan constructie	1	75	IV	diesel	8	14,5	116
		hijskraan vloer	1	75	IV	diesel	8	14,5	116
		hijskraan daken	1	75	IV	diesel	8	14,5	116
Afbouw	40	Vrachtwagen laden/lossen materiaal	4	200	IV	diesel	2	10	20
		Vrachtwagen laden/lossen machines	2	200	IV	diesel	1	10	10
		Betonpomp dekvloer	1	30		elektrisch	16		0
		Betonauto	3	200	IV	diesel	1,5	10	15
		verreiker	1	158	IV	diesel	24	14,5	348
		hoogwerker	1	21	IV	diesel	24	4	96
									0
Buiteninrichting	30	Vrachtwagen laden/lossen materiaal tuin	3	200	IV	diesel	1,5	10	15
		mobiele kraan	1	95	IV	diesel	20	10	200
		Aanvoer zand	4	200	IV	diesel	2	10	20
		shovel	1	123	III	diesel	16	17	272
		mini shovel	1	32	III	diesel	40	4	160
		mini graver	1	17	IV	diesel	20	4	80
		trilplaat/stamper	1	6,3	III	diesel	10	0,6	6

Verkeersbewegingen	Aantal ritten	Type
Aanvoer materiaal/machines	104	zwaar vrachtverkeer
Aanvoer klein materiaal	230	middelzwaar verkeer
Personeel/bezoekers	920	licht verkeer

KLASSE	Vermogen	Brandstofverbruik
IV	56-75	964
IV	75-130	792
IV	130-560	1.566
III	56-75	167
III	75-130	272
III	130-560	

Project

Locatie

Opdrachtgever

Nieuwbouw vleeskuikenouderdieren stal

Ekris 52 te Woudenberg

V.O.F. Mulder Woudenberg

Werkdagen bouw

90

Overzicht mobiele werktuigen

werkzaamheden	werkdagen	type werktuig	aantal	vermogen (KW)	STAGE	type brandstof	draaiuren	liter/draaiuur	verbruik
Bouwrijp maken	5	mobiele kraan	1	95	IV	diesel	8	10	80
		aanvoer repack per vrachtwagen	10	200	IV	diesel	5	10	50
Grondwerk	5	mobiele kraan	1	95	IV	diesel	24	10	240
		tractor en kieper	1	60	IV	diesel	24	15	360
		trilplaat/stamper	1	6,3	III	diesel	10	0,6	6
Fundering	5	Verreiker t.b.v bekisting	1	158	IV	diesel	40	14,5	580
		Betonpomp funderingsbalk + vloer	1	200	IV	diesel	8	10	80
		Betonauto	30	200	IV	diesel	15	10	150
		Vrachtwagen laden/lossen machines	2	200	IV	diesel	1	10	10
		Vrachtwagen laden/lossen materiaal	2	200	IV	diesel	1	10	10
Cosntructie, gevel en daken	15	vrachtwagen laden/lossen materiaal	20	200	IV	diesel	10	10	100
		Vrachtwagen laden/lossen machines	2	200	IV	diesel	1	10	10
		verreiker	1	158	IV	diesel	60	14,5	870
		hijskraan constructie	1	75	IV	diesel	24	14,5	348
		hijskraan vloer	1	75	IV	diesel	8	14,5	116
		hijskraan gevel/daken	1	75	IV	diesel	24	14,5	348
Afbouw in inrichting	60	Vrachtwagen laden/lossen materiaal	10	200	IV	diesel	5	10	50
		Vrachtwagen laden/lossen machines	4	200	IV	diesel	2	10	20
		verreiker	1	158	IV	diesel	24	14,5	348
		hoogwerker	1	21	IV	diesel	24	4	96
									0

Verkeersbewegingen	Aantal ritten	Type
Aanvoer materiaal/machines	182	zwaar vrachtverkeer
Aanvoer klein materiaal	180	middelzwaar verkeer
Personeel/bezoekers	360	licht verkeer

KLASSE	Vermogen	Brandstofverbruik
IV	56-75	1.268
IV	75-130	320
IV	130-560	2.288
III	56-75	6