



Stikstofberekening

Willeskop 77/77c te Montfoort

Gebruiksgerichte paardenhouderij

Colofon

Titel: Stikstofberekening Willeskop 77/77c te Montfoort
– gebruiksgeschiedte paardenhouderij

Opdrachtnemer: Mount advies



Adres: De Loop 22 6027 SB Soerendonk

E-mail: lisa@mountadvies.nl

Datum: 16 november 2023

Inhoud

Colofon	2
1. Uitgangspunten stikstofberekening	4
2. Wettelijk kader	5
3. Referentiesituatie	6
4. Gebruiksfasen Willeskop 77c	8
4.1 Conclusie gebruiksfase	9
Bijlage	10
1. Gebruiksfasen Willeskop 77c	11

1. Uitgangspunten stikstofberekening

Voor de planlocatie Willeskop 77 & 77c is een bestemmingsplanwijziging in voorbereiding. In 2006 is door gedeeltelijke verkoop het gedeelte van Willeskop 77c afgesplitst van Willeskop 77. Het bestemmingsplan richt zich op een functiewijziging van de paardenhouderij op de locatie Willeskop 77c. Naast handel in eigen gefokte paarden wordt algemene handel toegestaan conform de VNG-richtlijn als ook het geven van individuele instructie. Planologische gezien vormen deze twee percelen nog wel één geheel gezien zij gezamenlijk een bouwvlak delen. Op de locatie Willeskop 77c worden paarden opgeleid en verkocht, op de locatie Willeskop 77 vinden geen veranderingen plaats.

Door middel van de AERIUS-calculator wordt de stikstofdepositie van de ontwikkeling berekend op de Natura2000 gebieden binnen een straal van 25 kilometer. De berekening is uitgevoerd in de meest recente versie van de AERIUS-calculator (2022.1).

De gebieden binnen een straal van 25 van de planlocatie zijn onder andere:

- Uiterwaarde Lek circa 7.7 km
- Zouweboezem circa 8.5 km
- Broekvelden, Vettenbroek & Polder Stein circa 8.5 km
- Nieuwkoopse plassen & De Haack circa 14 km
- Oostelijke Vechtplassen circa 16.5 km
- Lingebied & Diefdijk zuid circa 18.5 km

Op figuur 1 is de planlocatie op de luchtfoto zichtbaar. Het gedeelte behorend bij de Willeskop 77c te Montfoort is gearceerd in rood.



Figuur 1: Luchtfoto planlocatie

2. Wettelijk kader

De Wet natuurbescherming regelt de bescherming van Natura 2000-gebieden. Deze bescherming is verankerd in het onderdeel gebiedsbescherming. Plannen en projecten met negatieve effecten op deze gebieden zijn vergunningsplichtig. Relevant daarbij is dat de Wnb een externe werking kent. Van externe werking is sprake als activiteiten buiten een Natura 2000-gebied van invloed zijn op de natuurwaarden in een Natura 2000-gebied. Voorbeeld: de invloed die een industriebedrijf heeft op een in de omgeving liggende Natura-2000 gebied.

In Nederland zijn 161 Natura 2000—gebieden gelegen. Een toename van stikstofdepositie kan tot een negatief effect leiden voor deze gebieden. Derhalve dient bij een nieuwe ruimtelijke ontwikkeling onderzocht te worden of er stikstofdepositie in stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden plaatsvindt. Dit geldt voor een activiteit waar een omgevingsvergunning voor noodzakelijk is, maar ook voor een bestemmingsplan. Mocht het initiatief uitstoot hebben op een omliggend Natura-2000 gebied is er een vergunning Wet natuurbescherming benodigd.

In 2015 is door de overheid het Programma Aanpak Stikstof geïntroduceerd. Dit programma was ook gericht op het versterken van de natuur en het maakte tegelijkertijd economische ontwikkeling mogelijk. Op 29 mei 2019 heeft het hoogste bestuursorgaan van ons land, de Raad van State, de vergunningen op basis van het PAS ongeldig verklaard omdat dit in strijd is met de Europese natuurwetgeving.

De depositie van stikstof vindt plaats in de vorm van Nox (stikstofoxide) en NH₃ (ammoniak). De depositie van Nox vindt onder meer plaats bij de verbranding van fossiele brandstoffen. De depositie van NH₃ is voor het overgrote deel afkomstig van de landbouw.

De Eerste Kamer heeft op 9 maart 2021 het Wetsvoorstel Stikstofreductie en Natuurverbetering aangenomen. In de wet is een belangrijk onderdeel voor de bouwsector opgenomen, namelijk een partiële vrijstelling van de natuurvergunningsplicht voor de bouwsector. De vrijstelling gold alleen voor de 'bouw-, sloop- of aanlegfase'. Op 2 november 2022 is de bouwvrijstelling buitenwerking gesteld. Hierdoor zijn voor de bouw, sloop- of aanlegfase weer stikstofberekening benodigd om te controleren of deze activiteiten vergunningsplichtig zijn ja of nee.

3. Referentiesituatie

Voor nabijgelegen Habitatrichtlijngebieden geldt als referentiedatum 7 december 2004. Voor het nabijgelegen Vogelrichtlijngebied geldt als referentiedatum 10 juni 1994 en 24 maart 2000. Als referentie geldt de geldende vergunning ten tijde van de aanwijzing als vogel- danwel habitatrichtlijn of een later verleende lagere vergunning. In onderhavige situatie kan dan ook geconcludeerd worden dat de vergunningen van 10 mei 2007 voor Willeskop 77 en 17 juli 2007 voor Willeskop 77c gezien kunnen worden als referentie, daar dit de laagst verleende vergunning is voor de locatie.

Uit de uitspraak van de afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State van 13 november 2013 is echter gebleken, dat de vergunde situatie met de laagste ammoniakemissie in de periode vanaf de aanwijzdatum als referentie situatie geldt.

Voor onderhavige inrichting, zijn de volgende vergunning verleend:

Datum vergunning verlening	Ammoniakemissie	(Geheel) in werking getreden?	Van toepassing op adres
26 mei 1987	572.5	Ja	Willeskop 77 & 77c
20 april 2006	364.4	Ja, Melding	Willeskop 77 & 77c
10 mei 2007	174.6	Ja Melding	Willeskop 77
17 juli 2007	143	Ja, Melding	Willeskop 77c
27 oktober 2014	174.6	Ja, Melding, geen wijzigingen in dieraantallen	Willeskop77

Tabel 1: Overzicht vergunningen

De vergunning vigerend op de aanwijzdatum van de betreffende gebieden (10-06-1994) is de vergunning van 26 mei 1987. Deze vergunning had een ammoniakemissie van 572.5 kg NH₃.

In de periode van de eerste vergunning tot de laatste melding zijn de emissie factoren aangepast. In onderstaand overzicht is het verschil zichtbaar net als de laagst vergunde situatie.

Vergunning	Dieren	Oude emissiewaarde	Oude emissiewaarde totaal	Nieuwe emissiewaarde	Nieuwe emissiewaarde totaal
26-5-1987	40 vleesstieren	7,2	288	5,3	212
	165 schapen +240 lammeren	0,7	283,5	0,7	283,5
	10 legkippen	0,1	1	0,1	1
			572,5		496,5
20-4-2006	113 schapen	0,7	79,1	0,7	79,1
	10 zoogkoeien	5,3	53	4,1	41
	15 vleesstieren	7,1	108	5,3	79,5
	15 legkippen	0,1	1,5	0,1	1,5
	6 paarden	5	30	5	30
	27 pony's	3,1	83,7	3,1	83,7
	7 opfok pony's	1,3	9,1	1,3	9,1

			364,4		323,9
10-5-2007 WK77	13 paarden	5	65	5	65
	15 pony's	3,1	46,5	3,1	46,5
	13 schapen	0,7	9,1	0,7	9,1
	10 zoogkoeien	5,3	53	4,1	41
	10 kippen	0,1	1	0,1	1
			174,6		162,6
17-7-2007 WK 77c	27 paarden	5	135	5	135
	10 kippen	0,1	1	0,1	1
	10 schapen	0,7	7	0,7	7
			143		143
27-10-2014 WK77	13 paarden	5	65	5	65
	15 pony's	3,1	46,5	3,1	46,5
	13 schapen	0,7	9,1	0,7	9,1
	10 zoogkoeien	5,3	53	4,1	41
	10 kippen	0,1	1	0,1	1
			174,6		162,6

Tabel 2: Overzicht diercategorieën vergunningen

De meldingen van 10-5-2007 en 17-7-2007 zijn de laagst gemelde situaties. Deze zullen in AERIUS worden ingevoerd als referentiesituatie.

4. Gebruiksfasen Willeskop 77c

Op de locatie aan de Willeskop 77c te Montfoort worden paarden en pony's gehouden. Deze worden ook verkocht aan derden. De locatie heeft een verkeersaantrekkende werking welke toeneemt door de functieverandering die in het bestemmingsplan mogelijk wordt gemaakt. Voor de bepaling van de verkeersaantrekkende werking zijn de aantrekkingscijfers van het op de locatie uitgevoerde mobiliteitstoets overgenomen (Mobiliteitstoets Willeskop 77c te Montfoort rev. 0.3, projectnummer 200016 met datum 2 maart 2021). Deze cijfers zijn weergegeven in onderstaande tabel 1.

Het verkeer wordt ontsloten via de Willeskop richting de M.A. Reinaldaweg, vanaf de rotonde wordt het verkeer opgenomen in het heersende verkeersbeeld.

Activiteit	Verkeersgeneratie per etmaal
In- en verkoop paarden	7 lichte bewegingen
Paardrijactiviteiten	3 lichte bewegingen

Tabel 3: verkeersgeneratie bedrijf

Naast paarden worden ook andere landbouwdieren gehouden. Onderstaande tabel 2 geeft weer welke dieren er op de locatie worden gehouden, in welke bebouwing en de bijbehorende RAV factor. Op figuur 2 is de locatie van de betreffende bebouwing weergegeven.

Bebouwing	Diersoort	RAV code	Aantal
Gebouw 1	Paarden	K1.100	17
Gebouw 2	Pony's	K3.100	10
Gebouw 2	Kippen	E4.100	10
Gebouw 2	Schapen	B1.100	10

Tabel 4: Gehuisveste dieren op de locatie



Figuur 2: Overzicht bebouwing

Voor de dagelijkse werkzaamheden op de locatie worden mobiele werktuigen zoals een tractor en shovel gebruikt. Werkzaamheden die deze uitvoeren zijn onder andere de rijbak slepen, weides

maaïen en hulp bij uitmesten van de stallen. Per dag vinden er gemiddeld 2 draaiuren van werktuigen plaats. De tractor heeft een brandstofgebruik van gemiddeld 6.5 liter per draaiuur. De shovel heeft een brandstofgebruik van 4.5 liter per draaiuur. In tabel 3 is een overzicht opgenomen van de draaiuren en brandstofgebruik. Het verbruik van de mobiele werktuigen is bepaald aan de hand van de TNO AUB methode.

Werktuig	Brandstof per dag	Draaiuren per dag	Brandstof per jaar	Draaiuren per jaar
Tractor	6.5	1	2373	365
Shovel	4.5	1	1643	365

Tabel 5: Mobiele werktuigen

Op de locatie Willeskop 77c is een verwarmde kantine met kantoor aanwezig waarbij een emissie hoort. Vanuit de invoergegevens worden er geen aparte cijfers beschikbaar gesteld voor kantines. Daarom moet aangesloten worden bij een vorm die qua uitstoot het meest overheent komt. Voor deze kantine worden de getallen van een appartement aangehouden als kerncijfers van de emissiewaarden_aerius_def_versie_05_juli_2018 toegepast. In tabel 4 is de emissie van de bestaande woning weergegeven

Woning	NOx emissie	NH3 emissie
Kantine	1.25 kg	0.47g

Tabel 6: Emissie bebouwing

4.1 Conclusie gebruiksfase

Op de locatie rust een revisie vergunning, de laagst vergunde situatie van 2007 dient als referentiesituatie voor deze locatie. De locatie aan de Willeskop 77c te Montfoort heeft een depositie op omliggende Natura2000 gebieden (bijlage 1).

Bijlage

1. Gebruiksfase Willeskop 77c

Projectberekening

Dit document geeft een overzicht van de invoer en rekenresultaten van een Projectberekening met AERIUS Calculator. De berekening is uitgevoerd binnen stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden, op rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant, en waar tevens sprake is van een overbelaste of bijna overbelaste situatie voor stikstof.



- [Overzicht](#)
- [Samenvatting situaties](#)
- [Resultaten](#)
- [Detailgegevens per emissiebron](#)

*Deze PDF is een digitaal bestand dat weer in te lezen is in AERIUS. Meer toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via:
www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers*



Contactgegevens

Rechtspersoon
Inrichtingslocatie

Mount Advies
Willeskop 77c,
3417 MC Montfoort

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

Willeskop 77/77c
AERIUS berekening

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

RXg44pvJ75A1
16 november 2023, 17:51
Wnb-rekengrid

Totale emissie

Vergunning 17-7-2007 Willeskop 77c - Referentie
Willeskop 77C - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2023	143,0 kg/j	-
2023	129,4 kg/j	86,6 kg/j

Resultaten

Vergunning 17-7-2007 Willeskop 77c - Referentie
Willeskop 77C - Beoogd
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)
Grootste toename
Grootste afname

Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
0,01 mol/ha/j	4122856	Zouweboezem
0,01 mol/ha/j	4122856	Zouweboezem
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-



Vergunning 17-7-2007 Willeskop 77c (Referentie), rekenjaar 2023

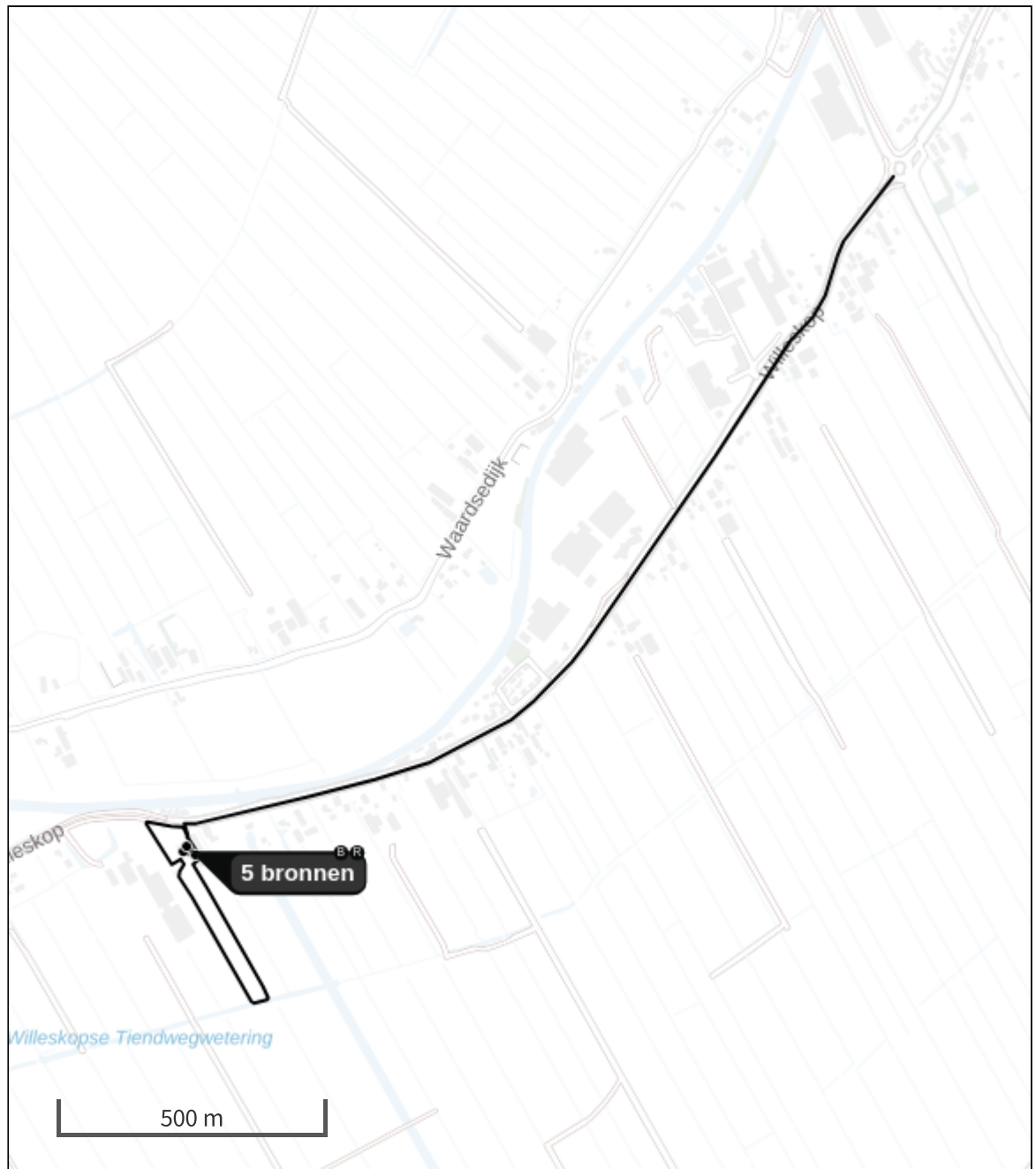
Emissiebronnen		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Landbouw Stalemissies Dier emissie	143,0 kg/j	-

Willeskop 77C (Beoogd), rekenjaar 2023

Emissiebronnen

	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2 Landbouw Stalemissies Dier emissie gebouw 1	85,0 kg/j	-
3 Landbouw Stalemissies Dier emissie gebouw 2	43,8 kg/j	-
4 Mobiele werktuigen Landbouw Landbouwwerktuigen	30,1 g/j	84,0 kg/j
5 Wonen en Werken Recreatie Kantine	0,5 kg/j	1,3 kg/j
 Verkeersnetwerk	0,1 kg/j	1,4 kg/j

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



- | | |
|---|--|
|  Habitatrictlijn |  Grootste toename (projectberekening) |
|  Vogelrichtlijn |  Grootste afname (projectberekening) |
|  Vogelrichtlijn, Habitatrictlijn |  Hoogste totaal (achtergrond + projectberekening) |
|  Niet bepaald | |

De letters bij de bronlabels op de kaart geven bij welke type situaties de bronnen horen: beoogde situatie (B), referentiesituatie (R) en/of salderingssituatie (S).

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Willeskop 77C" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Totaal	-	-	-	-	-	-

Onderstaand is een overzicht opgenomen van alle Natura 2000-gebieden (binnen de maximale rekenafstand van 25 km) waar in de "Beoogde situatie" een bijdrage groter dan 0,00 mol/ha/jaar is berekend, maar waar in de "Projectberekening" (=verschilberekening) geen toe- of afname is berekend. Het effect vanuit de "Projectberekening" op deze gebieden is daarmee 0,00 mol/ha/jaar.

Lingegebied & Diefdijk-Zuid

Uiterwaarden Lek

Oostelijke Vechtplassen

Nieuwkoopse Plassen & De Haeck

Zouweboezem

Vergunning 17-7-2007 Willeskop 77c, Rekenjaar 2023

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Dier emissie	Uittreedhoogte	3,0 m	NH ₃	143,0 kg/j
Locatie	X:122756,86 Y:448571,71	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	Volwassen paarden	-	27	NH ₃	5	-	135,0 kg/j
	Kippen	-	10	NH ₃	0.1	-	1,0 kg/j
	Schapen	-	10	NH ₃	0.7	-	7,0 kg/j

Willeskop 77C, Rekenjaar 2023

1 Wegverkeer | Weg

Naam	Verkeersgeneratie	Links	Rechts	NO _x	1,4 kg/j
Locatie	X:123558,67 Y:449040,51	Type scherm	-	NO ₂	0,3 kg/j
Lengte	1.955,11 m	Hoogte	-	NH ₃	0,1 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-		
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m				

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	7,0 /etmaal	0,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	3,0 /etmaal	0,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Dier emissie gebouw 1	Uittreedhoogte	1,5 m	NH ₃	85,0 kg/j
Locatie	X:122743,46 Y:448569,58	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	K1.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder))	Overig	17	NH ₃	5	-	85,0 kg/j

3 Landbouw | Stalemissies

Naam	Dier emissie gebouw 2	Uittreedhoogte	<u>5,0 m</u>	NH ₃	43,8 kg/j
Locatie	X:122766,5 Y:448564,52	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	K3.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen pony's (3 jaar en ouder))	Overig	10	NH ₃	3,1	-	31,0 kg/j
	E4.100 - overige huisvestingssystemen (Kippen; (groot-)ouderdieren van vleeskuikens)	Overig	10	NH ₃	0,58	-	5,8 kg/j
	B1.100 - overige huisvestingssystemen (Schapen; schapen ouder dan 1 jaar, inclusief lammeren tot 45 kg)	Overig	10	NH ₃	0,7	-	7,0 kg/j

4 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Landbouwwerktuigen		NO _x	84,0 kg/j		
Locatie	X:122794,09 Y:448455,54		NH ₃	30,1 g/j		
Oppervlakte	1,40 ha					
Naam	Stageklasse	Brandstof- verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Tractor	Stage-IIIB, 2011-2013, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	2373 l/j	365 u/j		NO _x	49,3 kg/j
					NH ₃	17,8 g/j
Shovel	Stage-IIIB, 2011-2013, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	1643 l/j	365 u/j		NO _x	34,7 kg/j
					NH ₃	12,3 g/j

5 Wonen en Werken | Recreatie

Naam	Kantine	Uittreedhoogte	<u>1,0 m</u>	NO _x	1,3 kg/j
Locatie	X:122750,1 Y:448580,13	Warmteinhoud	0,000 MW	NH ₃	0,5 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

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 2023.0.1_20231106_3125d8b3c1

Database versie 2023.0.1_3125d8b3c1_calculator_nl_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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