

Toelichting Aanvraag WNB

Aanvrager:
VOF Onderdijk
Boveltweg 1-3
7108 BG WINTERSWIJK-WOOLD

Opdrachtgever:

VOF Onderdijk
Boveltweg 1-3
7108 BG WINTERSWIJK-WOOLD

Datum:

21 juli 2020

Uitvoerende:

De 5.1.2e MSc – Tel. 5.1.2e – E. 5.1.2e@vanwestreenen.nl

VanWestreenen, Adviseurs voor het buitengebied te Lichtenvoorde

Inhoudsopgave

Uitwerking van een WNB-aanvraag voor de veehouderij van VOF Onderdijk aan de Boveltweg 1-3 te Winterswijk-Woold.

.....	0
INHOUDSOPGAVE	1
1. ALGEMENE GEGEVENS INITIATIEFNEMER	2
2. VERGUNDE BEDRIJFSITUATIE	5
2.1 Nbw-vergunning 2015	5
2.3 Besluit emissiearme Huisvesting	6
3. GEWENSTE BEDRIJFSOPZET	7
4. INVOERGEDEVENS AERIUS	8
4.1 Referentiesituatie	8
4.2 Gewenste situatie	9
4.3 Externe vervoersbewegingen	10
4.4 Interne vervoersbewegingen	10
5. RESULTATEN AERIUS BEREKENINGEN	12
5.1 Verschilberekening	12
BIJLAGEN.....	12



1. Algemene gegevens initiatiefnemer

Initiatiefnemer: VOF Onderdijk
Boveltweg 1-3
7108 BG WINTERSWIJK-WOOLD

Initiatieflocatie: Boveltweg 1-3
7108 BG WINTERSWIJK-WOOLD

Kadastraal: Winterswijk, sectie E, nummer 10258
Soort activiteit: het houden van melkrundvee en vrouwelijk jongvee
KvK: 09203712 // 000010709150

Adviseur/contact: VanWestreenen B.V.
Varsseveldseweg 65d
7131 JA LICHTENVOORDE
T: 0544-379737
Mail: wabo@vanwestreenen.nl

Projectleider:
[redacted] MSc
Tel: [redacted]
E: [redacted]@vanwestreenen.nl

Auteur:
[redacted] MSc
Tel: [redacted]
E: [redacted]@vanwestreenen.nl

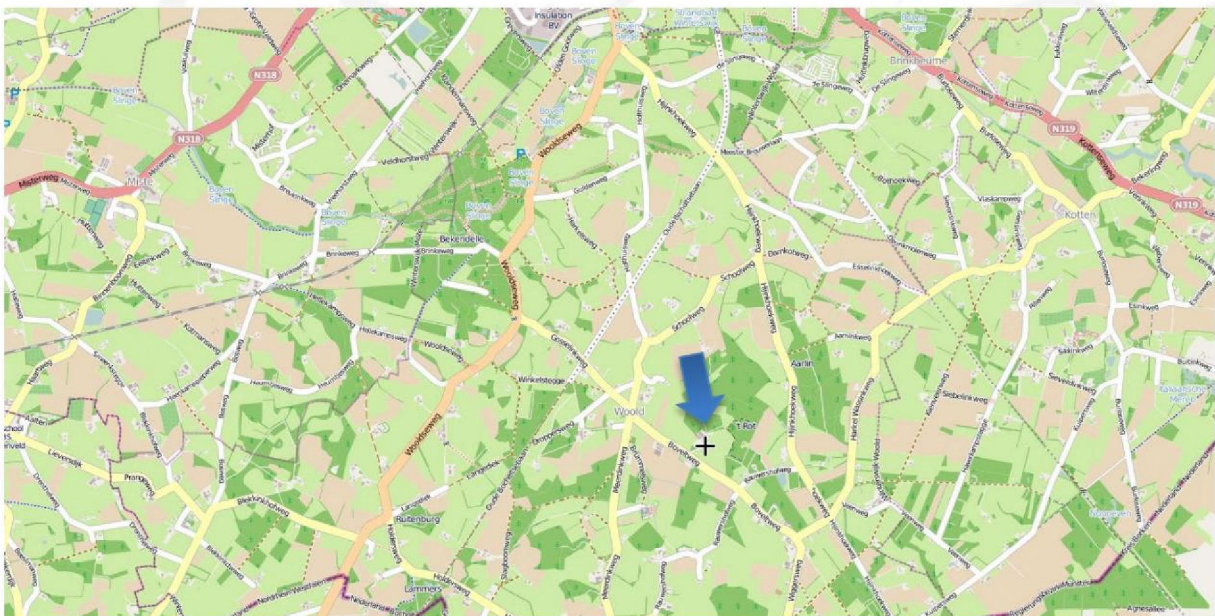
Rapportage: Definitief, versie 1
21 juli 2020



Een luchtfoto en topografische kaart met daarop de ligging van het bedrijf is in onderstaande figuren weergegeven. *De luchtfoto is gemaakt op 25 juni 2019. Ten aanzien van deze luchtfoto kan opgemerkt worden dat het overige deel van stal F (180 plaatsen ligboxen) intussen ook is gerealiseerd, zie figuur 3.*



Figuur 1 Luchtfoto perceel Boveltweg 1-3 te Winterswijk-Woold (bron: Street Smart)



Figuur 2 Topografische ligging Boveltweg 1-3 te Winterswijk-Woold (bron: Street Smart)



Figuur 3 Vergelijking luchtfoto en Street View Boveltweg 1-3 te Winterswijk-Woold (bron: Street Smart)



2. Vergunde bedrijfssituatie

2.1 Nbw-vergunning 2015

Voor het bedrijf aan de Boveltweg 1-3 te Winterswijk-Woold is op 23 februari 2015 een vergunning op grond van de Natuurbeschermingswet 1998 met kenmerk (2014-012481) verleend voor onderstaande dieren aantallen:

Tabel 1: Vigerende vergunning, Natuurbeschermingswetvergunning van 23 februari 2015.

Wet Natuurbescherming:								
Stal	Emissie-punt	Diercategorie	Aantal dieren	Rav. Code	Stalsysteem		Ammoniakemissie	
					BWL / BB code	Omschrijving	Kg NH3 per dier-plaats*	Kg NH3 totaal
B	B	Jongvee	105	A 3.100	0	overige huisvestingssystemen	4,4	462
C	C	Melkkoeien	50	A 1.100	0	overige huisvestingssystemen, toenmalig beweiden, geen	13	650
D	D	Melkkoeien	182	A 1.9	BWL 2010.30.V1	Ligboxenstal met roostervloer voorzien van een bolle rubber toplaag en	6	1092
F	F	Jongvee	37	A 3.100	0	overige huisvestingssystemen	4,4	162,8
F	F	Melkkoeien	20	A 1.100	0	overige huisvestingssystemen, toenmalig beweiden, geen	13	260
F	F	Melkkoeien	180	A 1.9	BWL 2010.30.V1	Ligboxenstal met roostervloer voorzien van een bolle rubber toplaag en	6	1080
							Totaal:	3706,8

* emissie in kg NH3 per dierplaats per jaar volgens de Regeling ammoniak en veehouderij

2.2 Feitelijk gerealiseerde capaciteit

Op grond van de nieuwe 'Beleidsregels intern en extern salderen' van de Provincie Gelderland van 10 december 2019 mag bij intern salderen uitsluitend uitgegaan worden van de gerealiseerde stalcapaciteit. De zogeheten latente ruimte vervalt hierbij.

In het geval van het bedrijf van VOF Onderdijk aan de Boveltweg 1-3 te Winterswijk-Woold zijn alle vergunde dierenverblijven ook daadwerkelijk gerealiseerd. Voorts blijkt nog dat, wanneer luchtfoto's uit 2008, 2014 en 2017 worden vergeleken met de huidige situatie, stal B, C en D gerealiseerd zijn vóór 1 april 2008. De strohokken in stal F zijn gerealiseerd tussen 1 juli 2015 en 1 januari 2018. De

omgevingsvergunning onderdeel bouw voor deze stal is ingediend vóór 1 juli 2015, waardoor dit deel van stal F onder artikel 3 derde lid van het Besluit emissiearme Huisvesting hebben. het overige deel van stal F is gerealiseerd na 1 januari 2018 (na opname van de luchtfoto uit 2019, zie figuur 3).

De feitelijk gerealiseerde stalcapaciteit die als uitgangspositie gebruikt mag worden bij de aanvraag van een nieuwe Wnb-vergunning is dus gelijk aan de stalcapaciteit zoals beschreven in tabel 1.

2.3 Besluit emissiearme Huisvesting

Op grond van de nieuwe 'Beleidsregels intern en extern salderen' van de Provincie Gelderland van 10 december 2019 mag bij intern salderen uitsluitend uitgegaan worden van ten hoogste de emissie die is toegestaan op grond van het Besluit emissiearme Huisvesting (BeH).

Gelet op bijlage 1 van het BeH betekent dit concreet dat de vergunde melkkoeien op het bedrijf aan de Boveltweg 1-3 te Winterswijk-Woold geen maximale emissiewaarde hebben voor stal D (gerealiseerd vóór 1 april 2008), een maximale emissiewaarde van 13,0 kg NH₃ per dierplaats per jaar voor het deel van stal F dat gebouwd is conform artikel 3 derde lid van het BeH en een maximale emissiewaarde van 8,6 kg NH₃ per dierplaats per jaar voor stal F (gerealiseerd na 1 januari 2018).

Gelet op het gestelde in tabel 1 blijkt dat de regels uit het BeH geen belemmering vormen om de vigerende situatie uit tabel 1 te gebruiken als referentie bij de aanvraag van een nieuwe Wnb-vergunning.

Gelet op het gestelde in paragraaf 2.1 tot en met 2.3 bedraagt het maximale ammoniakemissieplafond **3.706,8 kg.**



3. Gewenste bedrijfsopzet

In de beoogde bedrijfsopzet worden melkkoeien op het bedrijf gehouden. De wijzigingen ten opzichte van de vigerende situatie zijn (in hoofdlijnen) als volgt:

- Het verplaatsen van melkkoeien van stal C naar stal D;
- Het wijzigen van de veebezetting, zodat alle jongvee op de eigen locatie opgefokt kan worden;
- Het aanpassen van stal D, zodat deze geschikt is om jongvee en melkvee te huisvesten;
- Het optimaliseren van de bedrijfsvoering en actualiseren van de vergunning.

Een plattegrondtekening van de gewenste opzet is als bijlage 2 toegevoegd. Tevens is de gewenste bedrijfsopzet in onderstaande tabel weergegeven.

Tabel 3: Gewenste bedrijfsopzet

Aangevraagde situatie:								
Stal	Emissie-punt	Diercategorie	Aantal dieren	Rav. Code	Stalsysteem		Ammoniakemissie	
					BWL / BB code	Omschrijving	Kg NH ₃ per dierplaats*	Kg NH ₃ totaal
B	B1	Jongvee	40	A 3.100	0	overige huisvestingssystemen	4,4	176
B	B2	Jongvee	35	A 3.100	0	overige huisvestingssystemen	4,4	154
D	D	Melkkoeien	115	A 1.100	0	overige huisvestingssystemen	13	1495
D	D	Jongvee	64	A 3.100	0	overige huisvestingssystemen	4,4	281,6
F	F	Melkkoeien	180	A 1.9	BWL 2010.30.V1	Ligboxenstal met roostervloer voorzien van een bolle rubber toplaag en	6	1080
F	F	Melkkoeien	20	A 1.100	0	overige huisvestingssystemen, toenmalig beweiden, geen	13	260
F	F	Jongvee	30	A 3.100	0	overige huisvestingssystemen	4,4	132
							Totaal:	3578,6

* emissie in kg NH₃ per dierplaats per jaar volgens de Regeling ammoniak en veehouderij

4. Invoergegevens AERIUS

4.1 Referentiesituatie

Onderhavige veehouderij is gelegen op ruim 1,75 km van Natura 2000-gebied "Bekendelle" en op ruim 2,05 km van Natura 2000-gebied "Wooldse Veen". Het bedrijf is derhalve gelegen binnen 3,0 km van Natura 2000-gebieden. Conform de actuele instructiegegevens voor de AERIUS Calculator 2019A dienen derhalve gebouwsinvloeden in de AERIUS-berekening meegenomen te worden.

Gelet op de afstand tot deze Natura 2000-gebieden ligt onderhavig bedrijf niet binnen de zone van 500 meter rondom Natura 2000-gebieden. Directe effecten op deze Natura 2000-gebieden anders dan stikstofdepositie zijn derhalve niet te verwachten.

Conform de actuele instructiegegevens voor de AERIUS Calculator 2019A zijn de onderstaande invoergegevens gebruikt:

- Stal B: emissiepunthoogte = 8,0 m (ventilatie nok)
onforceerde uitstroom / natuurlijke ventilatie

<i>gebouwlengte</i>	=	29,0 m
<i>gebouwbreedte</i>	=	14,2 m
<i>gemiddelde hoogte</i>	=	5,8 m
<i>oriëntatie</i>	=	133°
- Stal C: emissiepunthoogte = 1,5 m (open front)
onforceerde uitstroom / natuurlijke ventilatie

<i>gebouwlengte</i>	=	44,4 m
<i>gebouwbreedte</i>	=	18,0 m
<i>gemiddelde hoogte</i>	=	5,9 m
<i>oriëntatie</i>	=	133°
- Stal D: emissiepunthoogte = 7,7 m (ventilatie nok)
onforceerde uitstroom / natuurlijke ventilatie

<i>gebouwlengte</i>	=	56,7 m
<i>gebouwbreedte</i>	=	25,2 m
<i>gemiddelde hoogte</i>	=	4,8 m
<i>oriëntatie</i>	=	133°



- Stal F: emissiepunthoogte = 12,0 m (ventilatie nok)
ongeforceerde uitstroom / natuurlijke ventilatie

gebouwlengte = 62,6 m
gebouwbreedte = 48,0 m
gemiddelde hoogte = 8,1 m
oriëntatie = 133°

4.2 Gewenste situatie

Conform de actuele instructiegegevens voor de AERIUS Calculator 2019A, zoals beschreven in paragraaf 4.1, zijn de invoergegevens voor de gewenste bedrijfsopzet als volgt:

- Stal B1: emissiepunthoogte = 8,0 m (bovenkant ventilatiekoker)
diameter ventilator = 0,5 m
uitstroomsnelheid = 4,0 m/s (verticaal)

gebouwlengte = 29,0 m
gebouwbreedte = 14,2 m
gemiddelde hoogte = 5,8 m
oriëntatie = 133°

- Stal B2: emissiepunthoogte = 8,0 m (ventilatie nok)
ongeforceerde uitstroom / natuurlijke ventilatie

gebouwlengte = 29,0 m
gebouwbreedte = 14,2 m
gemiddelde hoogte = 5,8 m
oriëntatie = 133°

- Stal C: emissiepunthoogte = 1,5 m (open front)
ongeforceerde uitstroom / natuurlijke ventilatie

gebouwlengte = 44,4 m
gebouwbreedte = 18,0 m
gemiddelde hoogte = 5,9 m
oriëntatie = 133°

- Stal D: emissiepunthoogte = 7,7 m (ventilatie nok)
ongeforceerde uitstroom / natuurlijke ventilatie

gebouwlengte = 56,7 m
gebouwbreedte = 25,2 m
gemiddelde hoogte = 4,8 m
oriëntatie = 133°



- | | | |
|--------------------------|---|--------|
| <i>gebouwlengte</i> | = | 62,6 m |
| <i>gebouwbreedte</i> | = | 48,0 m |
| <i>gemiddelde hoogte</i> | = | 8,1 m |
| <i>oriëntatie</i> | = | 133° |

Provincie Gelderland heeft aangegeven dat naast stalemissies ook vervoersbewegingen meegenomen moeten worden in AERIUS. Deze emissies veranderen in de gewenste situatie nagenoeg niet ten opzichte van de vigerende situatie. Ten aanzien van de vervoersbewegingen geldt dat één voertuig gelijk staat aan twee vervoersbewegingen, er is immers sprake van een heenrit en een terugrit. De vervoersbewegingen zijn ingevoerd vanaf het bedrijf tot de plaats waar het verkeer opgaat in het heersende verkeersbeeld.

- Personenauto's: 20 per etmaal (postbode, medewerkers, etc.)
- Middelzwaar vrachtverkeer: 6 per etmaal (zaagsel, bedrijfsbenodigdheden, etc.)
- Zwaar vrachtverkeer: 6 per maand (RMO-wagen, afvoer dieren, krachtvoer, etc.)

Provincie Gelderland heeft aangegeven dat naast stalemisaties en aan- en afvoerbewegingen ook vervoersbewegingen op het bedrijf zelf meegenomen moeten worden in AERIUS. Deze bestaan op het betreffende bedrijf met name uit het voeren van de koeien.

De interne vervoersbewegingen (zowel van eigen tractoren als van externe vrachtauto's) zijn weergegeven in de tabellen op de volgende pagina.



VanWestreenen

Adviseurs voor het buitengebied

Interne vervoersbewegingen - vigerende situatie			Totale NOx-emissie per jaar (in kg):				215,8
Type werktuig	Brandstof	Vermogen (kW)	Belasting (%)	Efficiëntie (gram/kWh)	NO _x emissiefactor (gram/kWh)	Draaiuren	NO _x emissiefactor (kg/jaar)
landbouwtrekkers 70 kW, bouwjaar vanaf 2011	Diesel	70	40%	255	3,7	600	62,2
landbouwtrekkers 100 kW, bouwjaar vanaf 2011	Diesel	100	40%	250	3,2	600	76,8
landbouwtrekkers 100 kW, bouwjaar vanaf 2011	Diesel	100	40%	250	3,2	600	76,8
						Totaal:	215,8

Type werktuig	Brandstof	Vermogen (kW)	Belasting (%)	Efficiëntie (gram/kWh)	NO _x emissiefactor (gram/kWh)	Draaiuren	NO _x emissiefactor (kg/jaar)	
vrachtauto's 350 kW, bouwjaar vanaf 2013	Diesel	350	40%	258	1,5	49	10,29	
						Totaal:	10,29	Nox emissie (Kg/

Noot: zowel bij de vigerende als de aangevraagde situatie zijn de zelfde uitgangsggegevens gebruikt. Dit betreft een worst-case scenario daar in de referentiesituatie uiteraard oudere machines met een hogere NOx emissie gebruikt werden. Tevens waren de draaiuren hoger daar er in de referentiesituatie meer melkkoeien gehouden werden waarbij sprake was van een hogere intensiteit van werkzaamheden en transporten. Desondanks is de referentiesituatie gelijkgesteld aan de beoogde situatie dus met een lagere emissie als zijnde worst-case scenario.



5. Resultaten AERIUS berekeningen

5.1 Verschilberekening

Op grond van de AERIUS-berekening die is bijgevoegd in bijlage 3 kan het volgende worden geconcludeerd:

- De hoogste bijdrage aan de ammoniakdepositie vindt plaats op het gebied 'Bekendelle';
- De totale bijdrage in de gewenste situatie bedraagt 5,71 mol/ha/jaar;
- Ten opzichte van de vigerende situatie is er geen toename van de ammoniakdepositie;
- Er is geen sprake van significante nadelige effecten;
- Provincie Gelderland (Gedeputeerde Staten) is bevoegd gezag;
- Aan het gestelde in de Wnb en de vastgestelde Beleidsregels wordt voldaan.

5.2 Gewenste bedrijfsopzet

Voor de volledigheid is eveneens een berekening gemaakt van de gewenste bedrijfsopzet, deze is als bijlage 4 toegevoegd.

Bijlagen

Bijlage 1:	Vigerende Nbw-vergunning, d.d. 23 februari 2015
Bijlage 2:	Plattegrondtekening gewenste bedrijfsopzet
Bijlage 3:	AERIUS verschilberekening: Referentiesituatie - gewenste bedrijfsopzet
Bijlage 4:	AERIUS berekening: gewenste bedrijfsopzet
Bijlage 5:	Machtiging



Bijlage 1: Vigerende Nbw-vergunning, d.d. 23 februari 2015





BESLUIT NATUURBESCHERMINGSWET 1998 VAN GEDEPUTEERDE STATEN VAN
GELDERLAND

Artikel 19d en 19e

Datum besluit : 23 februari 2015
Onderwerp : Natuurbeschermingswet 1998 - 2014-012481 - gemeente Winterswijk
Activiteit : het wijzigen van een melkrundveehouderij aan de Boveltweg 1-3, 7108 BG
Winterswijk-Woold
Verlenen/weigeren : verlenen vergunning

Aanvrager : V.O.F. Onderdijk
Zaaknummer : 2014-012481

Beslissing van GEDEPUTEERDE STATEN VAN GELDERLAND op het verzoek van V.O.F. Onderdijk, Boveltweg 1-3 te Winterswijk-Woold, hierna te noemen aanvrager, van 5 september 2014 om een vergunning in het kader van de Natuurbeschermingswet 1998, hierna de Nbw 1998.

Aanvraag en procesverloop

De aanvraag voorziet in het wijzigen van een melkrundveehouderij met jongveeopfok. De inrichting is gelegen op ongeveer 1.840 meter van het Natura 2000-gebied Bekendelle, op ongeveer 2.100 meter van het Natura 2000-gebied Wooldse Veen, op ongeveer 5.230 meter van het Natura 2000-gebied Willinks Weust en op ongeveer 7.000 meter van het Natura 2000-gebied Korenburgerveen.

Voor de beoordeling van de aanvraag is het aanvraagformulier Nbw 1998 agrarische bedrijven inclusief bijlagen, d.d. 5 september 2014, gebruikt.

Het ontwerpbesluit heeft in de periode van 24 december 2014 tot 4 februari 2015 ter inzage gelegen. Het ontwerpbesluit is tevens toegezonden aan het college van Burgemeester en Wethouders van de gemeente Winterswijk. Wij hebben geen zienswijzen ontvangen.

Op deze vergunningaanvraag is afdeling 3.4 van de Algemene wet bestuursrecht van toepassing verklaard.

Besluit

Gedeputeerde Staten van Gelderland;
Gelet op de artikelen 16, 19d, 19e en 43 van de Nbw 1998;

HEBBEN BESLOTEN

V.O.F. Onderdijk een vergunning conform de beschrijving in de aanvraag te **verlenen** onder de volgende voorschriften:

- 1 Deze vergunning dient op het bedrijf aanwezig te zijn.
- 2 Op het moment dat deze vergunning in werking treedt, vervangt deze de op 19 november 2012 verleende Nbw-vergunning met zaaknummer 2012-010596.

Beoordeling van de aanvraag

De aanvraag betreft een melkrundveehouderij waarbij een emissiearm stalsysteem toegepast wordt en een uitbreiding van de veebezetting plaatsvindt.

De mogelijk schadelijke effecten op de instandhoudingsdoelstellingen worden uitsluitend veroorzaakt door stikstofdepositie.

Mogelijke effecten kunnen optreden op de Natura 2000-gebieden Bekendelle, Wooldse Veen, Willinks Weust en Korenburgerveen. De instandhoudingsdoelstellingen van de voor deze aanvraag relevante Natura 2000-gebieden zijn vermeld in bijlage 1.

Toetsing Depositie

Binnen de Natura 2000-gebieden zijn verschillende habitattypen aanwezig. Deze hebben een kritische depositiewaarde. Als de ammoniakdepositie boven deze waarde uitkomt, kunnen er soorten verdwijnen die kenmerkend zijn voor deze habitattypen.

Nu sprake is van een wijziging van de bestaande activiteit kan, ondanks de te treffen maatregelen, een depositietoename op de stikstofgevoelige habitattypen per saldo niet op voorhand worden uitgesloten.

Voor de inrichting is de onderstaande vergunning verleend:

Tabel 1 Vergunningenhistorie

Vergunning/melding	Datum	Emissie (kg)
Vergunning Natuurbeschermingswet nr. 2012-010596	19 november 2012	2.987,3

In tabel 2 is de vergunde en de aangevraagde veebezetting weergegeven. In tabel 3 is de depositie van de vergunde en de aangevraagde situatie weergegeven.

Tabel 2 Veebezetting

Vergunde veebezetting op 19 november 2012		
Diersoort	Rav-code	Aantal
Melk- en kalfkoeien	A 1.100.2	116
Melk- en kalfkoeien	A 1.100.1	128
Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar	A 3	127

Aangevraagde veebezetting		
Diersoort	Rav-code / BWL	Aantal
Melk- en kalfkoeien	A 1.100.1	70
Melk- en kalfkoeien	A 1.9.2	362
Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar	A 3	142

Tabel 3 NH₃-depositie van het bedrijf in mol/ha/jr

Habitatype	Depositie		
	Vergund op 19-11-2012	Aangevraagd	Verschil
<i>Bekendelle</i>			
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	5,4	5,2	-0,2
H9160A Eiken-haagbeukenbossen	4,8	4,6	-0,2
H91E0C Beekbegeleidende bossen	4,6	4,4	-0,2
<i>Wooldse Veen</i>			
H7120 Herstellende hoogvenen	3,4	3,4	0,0
H7110A Actieve hoogvenen	2,7	2,6	-0,1
<i>Willinks Weust</i>			
H9160A Eiken-haagbeukenbossen	2,0	2,0	0,0
H6230 Heischrale graslanden	2,2	2,2	0,0
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	1,8	1,8	0,0
<i>Korenburgerveen</i>			
H91E0C Beekbegeleidende bossen	0,7	0,7	0,0
H7140A Overgangs- en trilvenen	0,7	0,6	-0,1
H7120 Herstellende hoogvenen	0,7	0,7	0,0

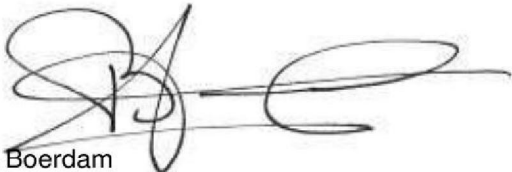
Uit tabel 3 blijkt dat in de aangevraagde situatie ten opzichte van de vergunde situatie op 19 november 2014 sprake is van een afname van de stikstofdepositie op de stikstofgevoelige habitattypen. Nu de aangevraagde depositie in vergelijking tot de vergunde depositie ten tijde

van de aanwijzing van de Natura 2000-gebieden niet toeneemt, achten wij significant negatieve effecten uitgesloten.

Conclusie

Uit de bij de aanvraag behorende stukken blijkt dat dit bedrijf in bezit is van een vergunning in het kader van de Natuurbeschermingswet 1998 van 19 november 2012. De aangevraagde depositie overschrijdt de depositie van deze vergunning niet. Gelet hierop is voor de aangevraagde activiteit geen passende beoordeling vereist. Nu tevens de belangen zoals vermeld in artikel 19 e sub c Nbw 1998 niet aan de orde zijn, kan de vergunning worden verleend.

Hoogachtend,
namens Gedeputeerde Staten van Gelderland,



H. Boerdam
teammanager Vergunningverlening

Belanghebbenden kunnen binnen zes weken na dagtekening van het besluit hiertegen beroep instellen bij de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State (Postbus 20019, 2500 EA 's-Gravenhage).

Zij die partij zijn in de hoofdzaak kunnen bij de voorzitter van de Afdeling bestuursrechtspraak een verzoek indienen om een voorlopige voorziening te treffen.

Voor het behandelen van het beroepschrift en voor het behandelen van een verzoek om een voorlopige voorziening wordt griffierecht geheven. Over de hoogte en de wijze van betaling van het griffierecht kunt u informatie verkrijgen bij de Raad van State, telefoonnummer (070) 426 44 26.

bijlagen:

- Bijlage 1: Instandhoudingsdoelstellingen
- Bijlage 2: AAgro-Stacksberekening vergunde situatie Nbw 19 november 2012
- Bijlage 3: AAgro-Stacksberekening aangevraagde situatie

BIJLAGE 1: Instandhoudingsdoelstellingen van de voor deze aanvraag relevante Natura 2000-gebieden

Bekendelle (Habitatrichtlijn)

Aanwijzing en aanmelding

Het gebied Bekendelle is op 20 mei 2003 aangemeld als speciale beschermingszone krachtens de Habitatrichtlijn (92/43/EEG). Op 7 december 2004 heeft de Europese Commissie de communautaire lijst vastgesteld op basis waarvan Nederland het gebied moet aanwijzen.

Het gebied is op 7 mei 2013 aangewezen.

In onderstaande tabel staan de voor NH₃ gevoelige instandhoudingsdoelstellingen voor het Natura 2000-gebied Bekendelle.

Tabel 1 Instandhoudingsdoelstellingen (bron: aanwijzingsbesluit Bekendelle)
(= behouddoelstelling; > ontwikkeldoelstelling)

Habitattypen	Doelstelling oppervlakte	Doelstelling kwaliteit
H9120 Beuken-eikenbossen met hultst	=	>
H9160 Eiken-haagbeukenbos	>	>
H91E0C Beekbegeleidende alluviale bossen ¹	=	>

¹Prioritair habitatype

Wooldse Veen (Habitatrichtlijn)

Aanwijzing en aanmelding:

Het gebied Wooldse Veen is op 20 mei 2003 aangemeld als speciale beschermingszone krachtens de Habitatrichtlijn (92/43/EEG). Op 7 december 2004 heeft de Europese Commissie de communautaire lijst vastgesteld op basis waarvan Nederland het gebied moet aanwijzen.

Het gebied is op 7 mei 2013 aangewezen en op 11 juni 2014 gewijzigd.

In onderstaande tabel staan de voor NH₃ gevoelige instandhoudingsdoelstellingen voor het Natura 2000-gebied Wooldse Veen.

Tabel 1 Instandhoudingsdoelstellingen (bron: aanwijzingsbesluit Wooldse Veen)
(= behouddoelstelling; > ontwikkeldoelstelling; =(<) behouddoelstelling maar achteruitgang toegestaan ten gunste van specifieke ontwikkeldoelstelling)

Habitattypen	Doelstelling oppervlakte	Doelstelling kwaliteit
H7120 Herstellende hoogvenen	=(<)	>
H7110 Actieve hoogvenen	>	>
H 91D0 Hoogveenbossen ¹	=	=

¹Prioritair habitatype

Willinks Weust (Habitatrichtlijn)

Aanwijzing en aanmelding

Op 20 mei 2003 is het gebied in zijn geheel aangemeld als speciale beschermingszone krachtens de Habitatrichtlijn (92/43/EEG). Op 7 december 2004 heeft de Europese Commissie de communautaire lijst vastgesteld op basis waarvan Nederland het gebied moet aanwijzen.

Het gebied is op 7 mei 2013 aangewezen. De aanwijzing als staatsnatuurmonument is hiermee van rechtswege komen te vervallen.

In onderstaande tabel staan de voor NH₃ gevoelige instandhoudingsdoelstellingen voor het Natura 2000-gebied Willinks Weust.

Tabel 1 Instandhoudingsdoelstellingen (bron: aanwijzingsbesluit Willinks Weust)
(= behouddoelstelling; > ontwikkeldoelstelling)

Habitattypen	Doelstelling oppervlakte	Doelstelling kwaliteit
H5130 Jeneverbesstruwelen	=	>
H6230 Heischrale graslanden ¹	>	>
H6410 Blauwgraslanden	>	=
H9120 Beuken-eikenbossen met hult	=	=
H9160A Eiken-haagbeukenbossen	=	>

¹Prioritair habitatype

Korenburgerveen (Habitatrichtlijn)

Aanwijzing en aanmelding:

Het gebied Korenburgerveen is op 20 mei 2003 aangemeld als speciale beschermingszone krachtens de Habitatrichtlijn (92/43/EEG). Op 7 december 2004 heeft de Europese Commissie de communautaire lijst vastgesteld op basis waarvan Nederland het gebied moet aanwijzen.

Het gebied is op 7 mei 2013 aangewezen.

In onderstaande tabel staan de voor NH₃ gevoelige instandhoudingsdoelstellingen voor het Natura 2000-gebied Korenburgerveen.

Tabel 1 Instandhoudingsdoelen (bron: aanwijzingsbesluit Korenburgerveen)
(= behouddoelstelling; > ontwikkeldoelstelling; =(<) behouddoelstelling maar achteruitgang toegestaan ten gunste van specifieke ontwikkeldoelstelling)

Habitattypen	Doelstelling oppervlakte	Doelstelling kwaliteit
H4010A Vochtige heiden op zandgronden	=	=
H6410 Blauwgraslanden	>	>
H7120 Herstellende hoogvenen	=(<)	>
H7210 Galigaanmoerassen ¹	=	=
H91D0 Hoogveenbossen ¹	=	>
H91E0C Beekbegeleidende alluviale bossen ¹	=	>

BIJLAGE 2: AAgro-Stacksberekening vergunde situatie Nbw 19 november 2012

Naam van de berekening: Boveltweg 1-3 Winterswijk vergund

Gemaakt op: 25-11-2014 9:10:24

Zwaartepunt X: 247,000 Y: 438,400

Cluster naam: Boveltweg 1 3 te Winterswijk

Berekende ruwheid: 0,20 m

Emissie Punten:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Hoogte	Gem.geb. hoogte	Diam.	Uittr. snelheid	Emissie
1	Stal 3a	247 019	438 409	7,0	5,8	0,5	4,00	105
2	Stal 3b	247 008	438 415	2,5	1,5	0,5	0,40	359
3	Stal 6	247 034	438 460	1,5	1,5	0,5	0,40	1 903
4	Stal 4&5	247 004	438 447	1,5	1,5	0,5	0,40	620

Gevoelige locaties:

Volgnummer	Naam	X coördinaat	Y coördinaat	Depositie
1	<i>Bekendelle (rand)</i>	245 575	439 498	5,43
2	H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	245 575	439 498	5,43
3	H9160A Eiken-haagbeukenbossen	245 395	439 524	4,76
4	H91E0C Beekbegeleidende bossen	245 488	439 865	4,59
5	<i>Wooldse Veen (rand)</i>	248 474	436 826	3,32
6	H7120 Herstellende hoogvenen	248 291	436 696	3,40
7	H7110A Actieve hoogvenen	248 413	436 346	2,66
8	<i>Willinks Weust (rand)</i>	250 613	442 335	2,07
9	H9160A Eiken-haagbeukenbossen	250 561	442 394	1,98
10	H6230 Heischrale graslanden	250 612	442 425	2,20
11	H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	250 765	442 529	1,84
12	<i>Korenburgerveen (rand)</i>	243 316	444 249	0,70
13	H91E0C Beekbegeleidende bossen	243 176	444 398	0,67
14	H7140A Overgangs- en trilvenen	242 901	444 548	0,65
15	H7120 Herstellende hoogvenen	241 691	443 801	0,70

Details van Emissie Punt: Stal 3a (9688)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	A 3	Vrouwelijk jongvee	27	3.9	105.3

Details van Emissie Punt: Stal 3b (9689)

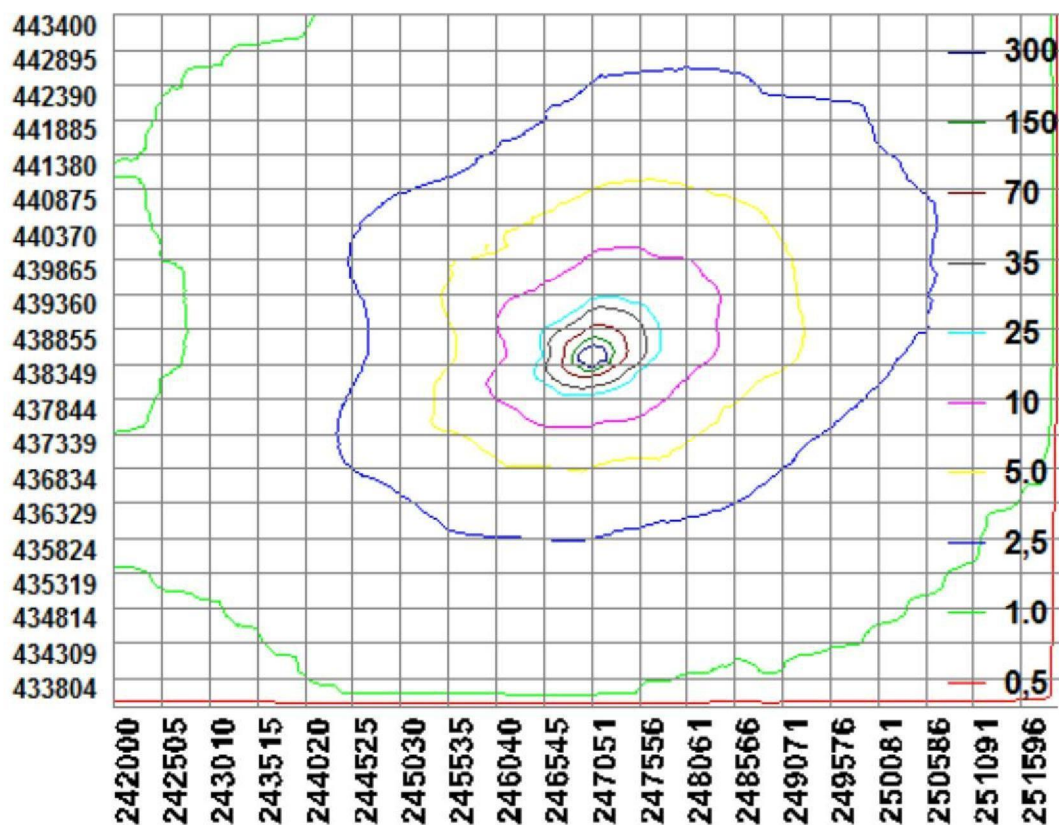
Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	A 3	Vrouwelijk jongvee	92	3.9	358.8

Details van Emissie Punt: Stal 6 (9690)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	A 1.100.2	Melkkoeien	116	11	1276
2	A 1.100.1	Melkkoeien	66	9.5	627

Details van Emissie Punt: Stal 4&5 (9691)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	A 1.100.1	Melkkoeien	62	9.5	589
2	A 3	Vrouwelijk jongvee	8	3.9	31.2



BIJLAGE 3: AAgro-Stacksberekening aangevraagde situatie

Naam van de berekening: Boveltweg 1-3 Winterswijk aanvraag

Gemaakt op: 25-11-2014 15:27:38

Zwaartepunt X: 247,000 Y: 438,400

Cluster naam: Boveltweg 1 3 te Winterswijk

Berekende ruwheid: 0,20 m

Emissie Punten:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Hoogte	Gem.geb. hoogte	Diam.	Uittr. snelheid	Emissie
1	Stal B	247 012	438 413	1,5	1,5	0,5	0,40	410
2	Stal C	247 002	438 449	1,5	1,5	0,5	0,40	475
3	Stal F	247 099	438 415	1,5	1,5	0,5	0,40	1 180
4	Stal D	247 032	438 461	1,5	1,5	0,5	0,40	855

Gevoelige locaties:

Volgnummer	Naam	X coördinaat	Y coördinaat	Depositie
1	<i>Bekendelle (rand)</i>	245 575	439 498	5,19
2	H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	245 575	439 498	5,19
3	H9160A Eiken-haagbeukenbossen	245 395	439 524	4,56
4	H91E0C Beekbegeleidende bossen	245 488	439 865	4,39
5	<i>Wooldse Veen (rand)</i>	248 474	436 826	3,34
6	H7120 Herstellende hoogvenen	248 291	436 696	3,39
7	H7110A Actieve hoogvenen	248 413	436 346	2,64
8	<i>Willinks Weust (rand)</i>	250 613	442 335	2,04
9	H9160A Eiken-haagbeukenbossen	250 561	442 394	1,95
10	H6230 Heischrale graslanden	250 612	442 425	2,18
11	H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	250 765	442 529	1,81
12	<i>Korenburgerveen (rand)</i>	243 316	444 249	0,68
13	H91E0C Beekbegeleidende bossen	243 176	444 398	0,66
14	H7140A Overgangs- en trilvenen	242 901	444 548	0,63
15	H7120 Herstellende hoogvenen	241 691	443 801	0,68

Details van Emissie Punt: Stal B (9722)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	A 3	Vrouwelijk jongvee	105	3.9	409.5

Details van Emissie Punt: Stal C (9723)

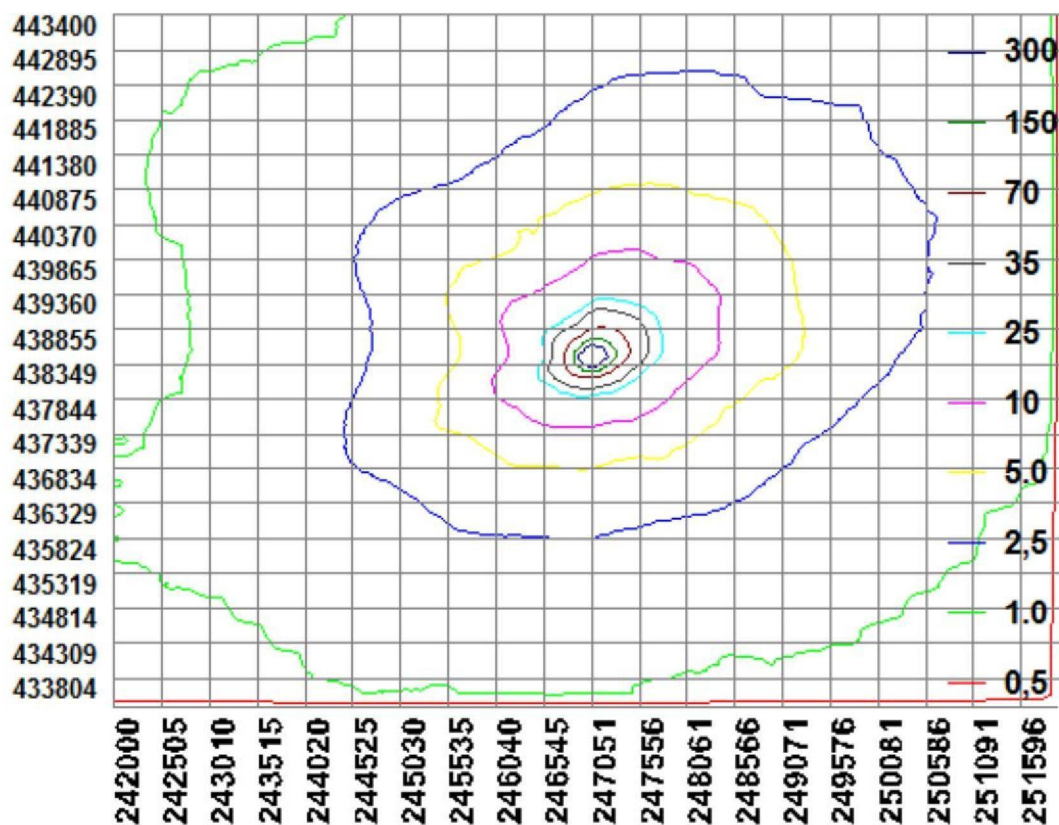
Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	A 1.100.1	Melkkoeien	50	9.5	475

Details van Emissie Punt: Stal F (9724)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	A 1.9.2	Melkkoeien	180	4.7	846
2	A 1.100.1	Melkkoeien	20	9.5	190
3	A 3	Vrouwelijk jongvee	37	3.9	144.3

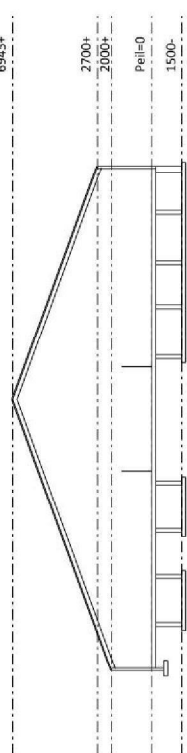
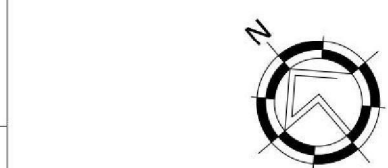
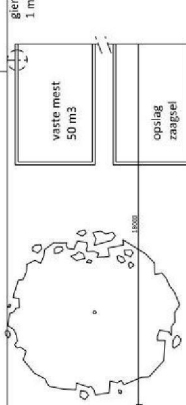
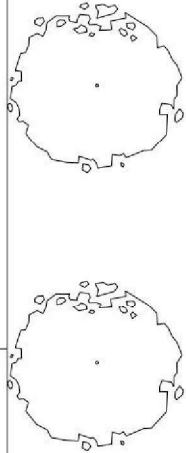
Details van Emissie Punt: Stal D (9725)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	A 1.9.2	Melkkoeien	182	4.7	855.4

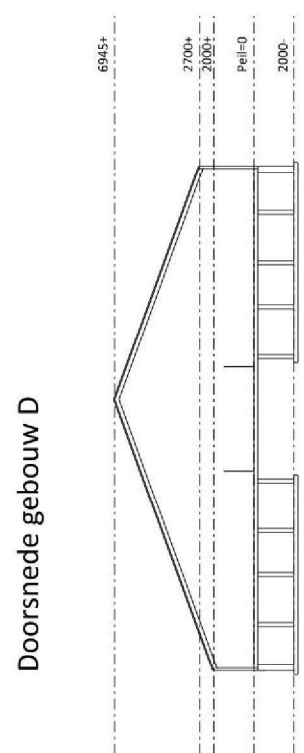


Bijlage 2: Plattegrondtekening gewenste bedrijfsopzet



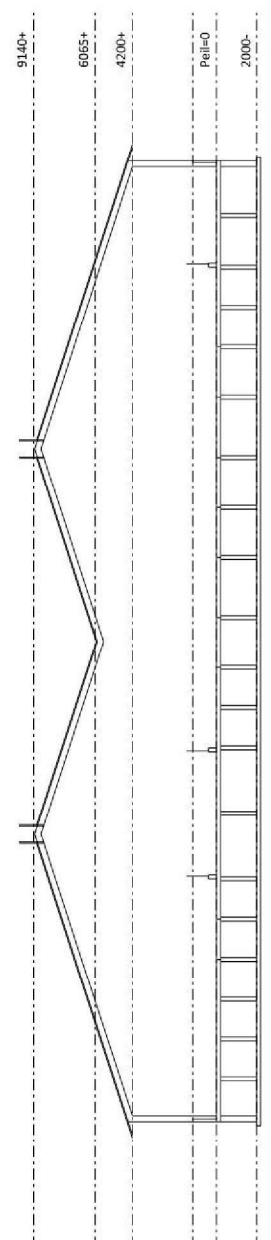
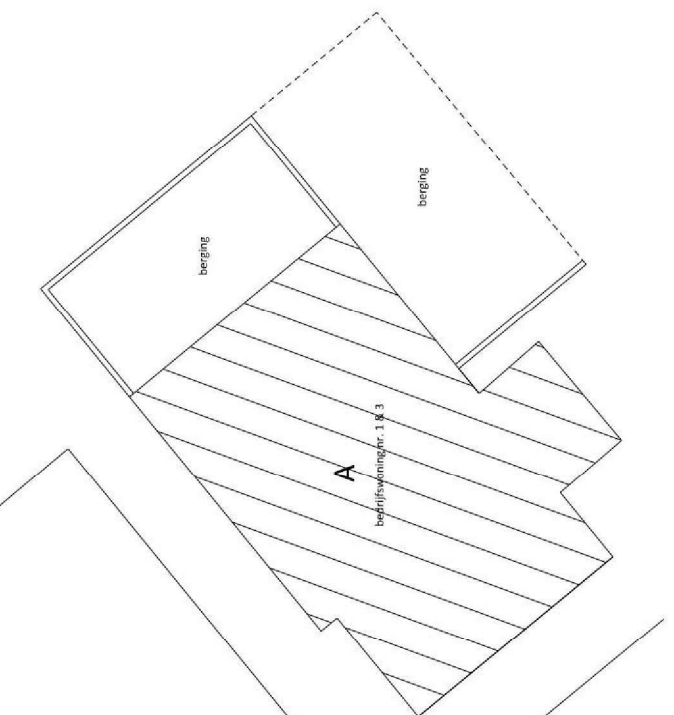
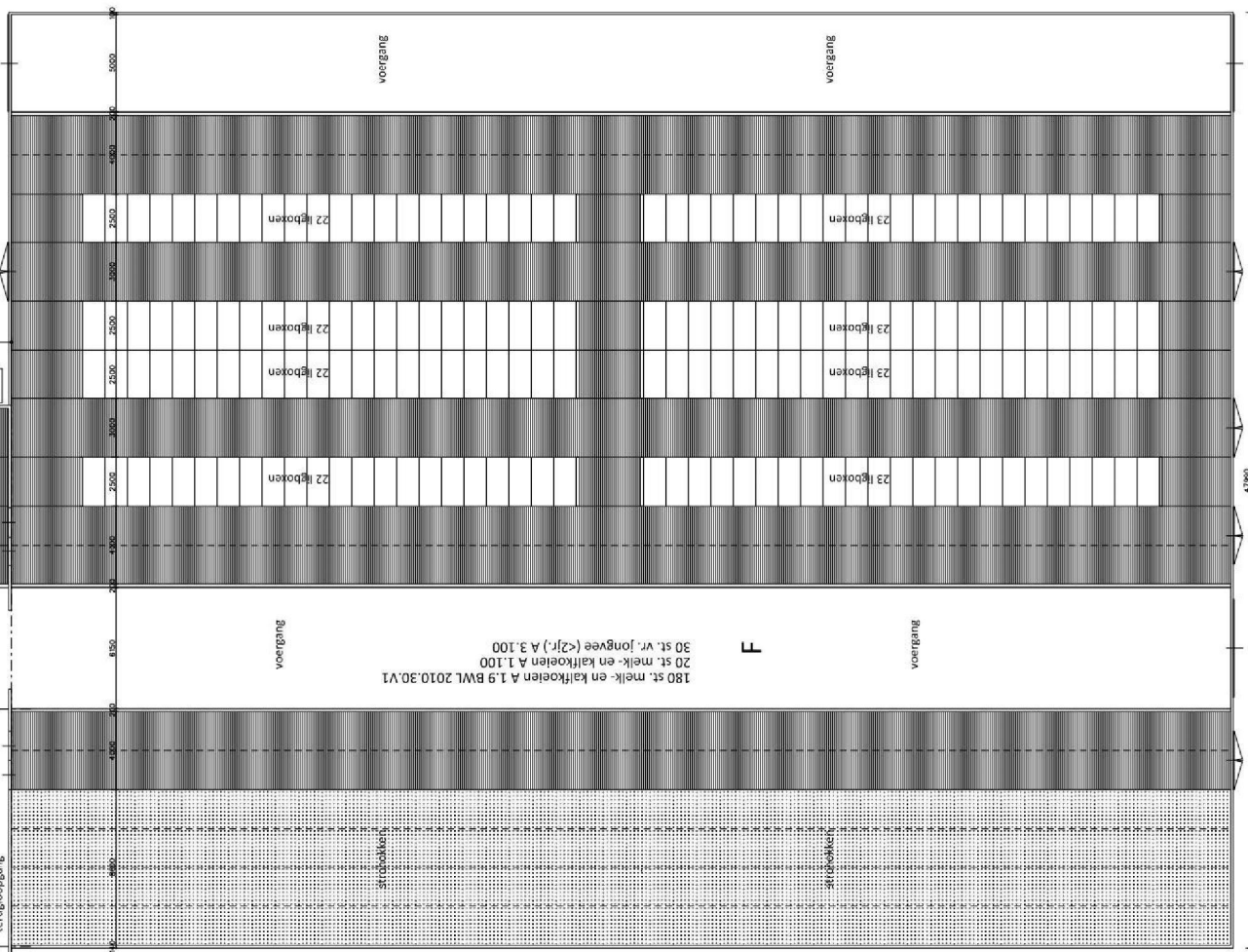
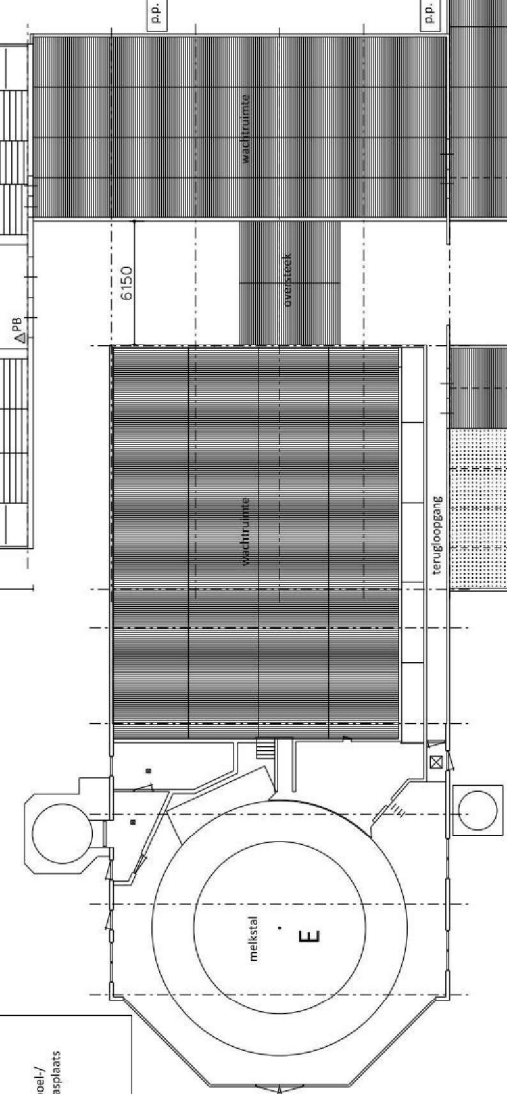
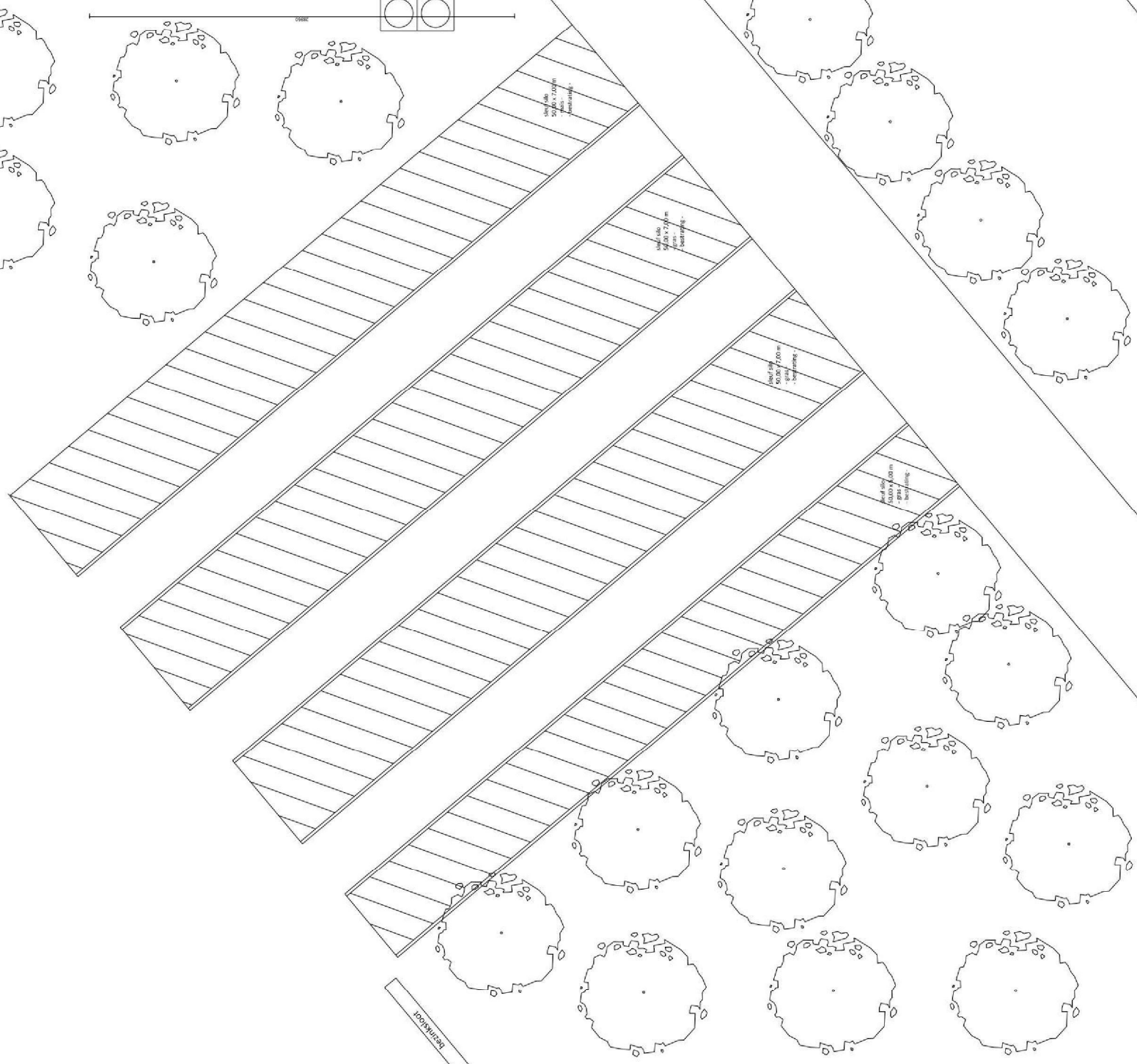


Doorsnede gebouw B

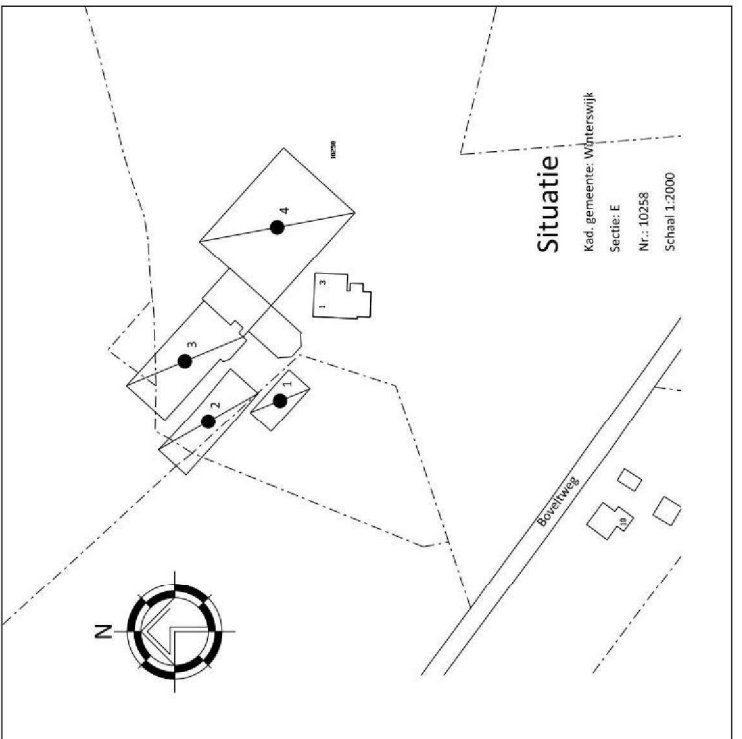


Doorsnede gebouw D

Doorsnede gebouw D:



Doorsnede gebouw F



Coördinaten		X coördinaat	Y coördinaat
1	150 B	247.012	438.413
2	150 C	247.002	438.449
3	150 D	247.032	438.461
4	150 F	247.099	438.415

Gebouwen		aanpak	aanpak	aanpak
		aanpak	aanpak	aanpak
A	aanpak	aanpak	aanpak	aanpak
B	aanpak	aanpak	aanpak	aanpak
C	aanpak	aanpak	aanpak	aanpak
D	aanpak	aanpak	aanpak	aanpak
E	aanpak	aanpak	aanpak	aanpak
F	aanpak	aanpak	aanpak	aanpak
G	aanpak	aanpak	aanpak	aanpak
H	aanpak	aanpak	aanpak	aanpak
I	aanpak	aanpak	aanpak	aanpak
J	aanpak	aanpak	aanpak	aanpak
K	aanpak	aanpak	aanpak	aanpak
L	aanpak	aanpak	aanpak	aanpak
M	aanpak	aanpak	aanpak	aanpak
N	aanpak	aanpak	aanpak	aanpak
O	aanpak	aanpak	aanpak	aanpak
P	aanpak	aanpak	aanpak	aanpak
Q	aanpak	aanpak	aanpak	aanpak
R	aanpak	aanpak	aanpak	aanpak
S	aanpak	aanpak	aanpak	aanpak
T	aanpak	aanpak	aanpak	aanpak
U	aanpak	aanpak	aanpak	aanpak
V	aanpak	aanpak	aanpak	aanpak
W	aanpak	aanpak	aanpak	aanpak
X	aanpak	aanpak	aanpak	aanpak
Y	aanpak	aanpak	aanpak	aanpak
Z	aanpak	aanpak	aanpak	aanpak

**Bijlage 3: AERIUS verschilberekening: Referentiesituatie - gewenste
bedrijfsopzet**



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 Nbw 2015 en Aanvraag 2020

- 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. Onderdijk	Boveltweg 1-3, 7108BG Winterswijk-Woold

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
Verschilberekening · Nbw 2015 - Wnb 2020	RYBPh2rumykJ

Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
21 juli 2020, 14:07	2020	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	229,30 kg/j	229,30 kg/j	-
NH ₃	3.706,88 kg/j	3.578,68 kg/j	-128,20 kg/j

Resultaten

Hectare met
hoogste verschil
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Vershil
Korenburgerveen	0,00

Toelichting

Verschilberekening · Nbw 2015 - Wnb 2020

Locatie
Nbw 2015

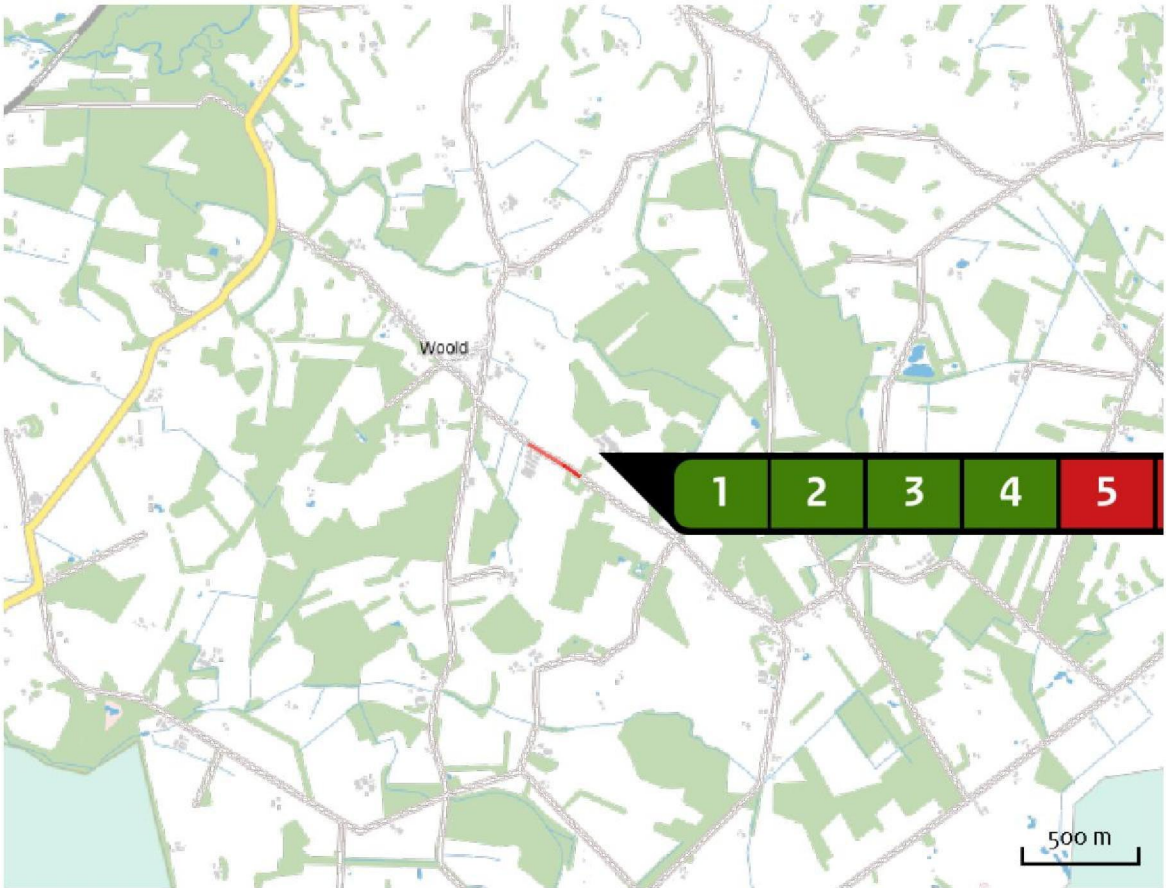


Emissie
Nbw 2015

Bron Sector	Emissie NH3	Emissie NOx
1  Stal B Landbouw Stalemissies	462,00 kg/j	-
2  Stal C Landbouw Stalemissies	650,00 kg/j	-
3  Stal D Landbouw Stalemissies	1.092,00 kg/j	-
4  Stal F Landbouw Stalemissies	1.502,80 kg/j	-
5  Personenauto's Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
6  Vrachtverkeer Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	3,04 kg/j

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
7	 Interne vervoersbewegingen o.a. tractoren Mobiele werktuigen Landbouw	-	215,80 kg/j
8	 Interne vervoersbewegingen vrachtverkeer Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	-	10,29 kg/j

Locatie
Aanvraag 2020



Emissie
Aanvraag 2020

Bron Sector	Emissie NH3	Emissie NOx
1  Stal B2 Landbouw Stalemissies	154,00 kg/j	-
2  Stal B1 Landbouw Stalemissies	176,00 kg/j	-
3  Stal D Landbouw Stalemissies	1.776,60 kg/j	-
4  Stal F Landbouw Stalemissies	1.472,00 kg/j	-
5  Personenauto's Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
6  Vrachtverkeer Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	3,04 kg/j

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
7	 Interne vervoersbewegingen o.a. tractoren Mobiele werktuigen Landbouw	-	215,80 kg/j
8	 Interne vervoersbewegingen - vrachtverkeer Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	-	10,29 kg/j

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

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
Korenburgerveen	0,67	0,67	0,00	
Buurserzand & Haaksbergerveen	0,16	0,16	0,00	
Veluwe	0,01	0,01	0,00	
Rijntakken	0,01	0,01	0,00	
Maasduinen	0,01	0,01	0,00	
Engbertsdijksvenen	0,02	0,02	0,00	
Sallandse Heuvelrug	0,02	0,02	0,00	
Springendal & Dal van de Mosbeek	0,02	0,02	0,00	
Stelkampsveld	0,06	0,06	0,00	
Landgoederen Oldenzaal	0,05	0,05	0,00	
Drents-Friese Wold & Leggelderveld	0,01	0,01	0,00	
Vecht- en Beneden-Reggegebied	0,01	0,01	0,00	
Dwingelderveld	0,01	0,01	0,00	
De Wieden	0,01	0,01	0,00	
Bargerveen	0,01	0,01	0,00	
Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek	0,04	0,04	0,00	
Wierdense Veld	0,02	0,02	0,00	
Sint Jansberg	0,02	0,02	0,00	
Kolland & Overlangbroek	0,01	0,01	0,00	
Boetelerveld	0,01	0,01	0,00	

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Landgoederen Brummen	0,02	0,02	0,00	
Mantingerzand	0,01	0,01	0,00	
Deurnsche Peel & Mariapeel	0,01	0,01	0,00	
Dinkelland	0,05	0,05	0,00	
Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht	0,01	0,01	0,00	
Meinweg	0,01	0,01	0,00	
Mantingerbos	0,01	0,01	0,00	
Holtingerveld	0,01	0,01	0,00	
Leudal	0,01	0,01	0,00	
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven	0,01	0,01	0,00	
Binnenveld	0,01	0,01	0,00	
De Bruuk	0,01	0,01	0,00	
Borkeld	0,01	0,01	0,00	
Fochteloërveen	0,01	0,01	0,00	
Strabrechtse Heide & Beuven	0,01	0,01	0,00	
Groote Peel	0,01	0,01	0,00	
Weerribben	0,01	0,01	0,00	
Zeldersche Driessen	0,02	0,02	0,00	
Boschhuizerbergen	0,01	0,01	0,00	
Lieftingsbroek	0,01	0,01	0,00	

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	0,01	0,01	0,00	
Drouwenerzand	0,01	0,01	0,00	
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux	0,01	0,01	0,00	
Elperstroomgebied	0,01	0,01	0,00	
Swalmdal	0,01	0,01	0,00	
Bergvennen & Brecklenkampse Veld	0,03	0,03	0,00	
Drentsche Aa-gebied	0,01	0,01	0,00	
Kampina & Oisterwijkse Vennen	0,01	0,00	0,00	
Oostelijke Vechtplassen	0,01	0,00	0,00	
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	0,01	0,00	0,00	
Oeffelter Meent	0,01	0,01	0,00	
Aamsveen	0,10	0,10	0,00	
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	0,01	0,01	0,00	
Lemselermaten	0,02	0,02	0,00	
Lonnekermeer	0,04	0,04	0,00	
Witte Veen	0,16	0,16	0,00	
Willinks Weust	1,06	1,04	- 0,02	
Wooldse Veen	1,73	1,70	- 0,03	
Bekendelle	2,81	2,78	- 0,04	

- * 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

Korenburgerveen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,67	0,67	0,00	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,40	0,40	0,00	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,29	0,29	0,00	
H91Do Hoogveenbossen	0,20	0,20	0,00	
H7210 Galigaanmoerassen	0,57	0,57	0,00	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,65	0,64	0,00	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,32	0,32	0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,36	0,36	0,00	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,49	0,49	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,37	0,36	0,00	
ZGH7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,37	0,36	0,00	

Buurserzand & Haaksbergerveen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Vershil	Vershil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,16	0,16	0,00	
H91Do Hoogveenbossen	0,14	0,14	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,10	0,10	0,00	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,10	0,10	0,00	
H4030 Droge heiden	0,08	0,08	0,00	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,07	0,07	0,00	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,16	0,16	0,00	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,10	0,10	0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,07	0,07	0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,12	0,12	0,00	
H9190 Oude eikenbossen	0,11	0,11	0,00	
H6230 Heischrale graslanden	0,07	0,07	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,07	0,07	0,00	
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,09	0,09	0,00	
H3160 Zure vennen	0,06	0,06	0,00	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,06	0,06	0,00	
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,11	0,11	0,00	
H7230 Kalkmoerassen	0,06	0,06	0,00	

Buurserzand & Haaksbergerveen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,07	0,07	0,00	
H2330 Zandverstuivingen	0,06	0,06	0,00	

Veluwe

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,01	0,01	0,00	
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,01	0,00	
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,01	0,01	0,00	
H4030 Droge heiden	0,02	0,02	0,00	
ZGL4030 Droge heiden	0,01	0,01	0,00	
Hg190 Oude eikenbossen	0,01	0,01	0,00	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,02	0,02	0,00	
L4030 Droge heiden	0,01	0,01	0,00	
ZGLg13 Bos van arme zandgronden	0,01	0,01	0,00	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,02	0,02	0,00	
ZGLg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,02	0,02	0,00	
Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,01	0,01	0,00	
H2330 Zandverstuivingen	0,01	0,01	0,00	
Lg09 Droog struisgrasland	0,01	0,01	0,00	
ZGLg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,01	0,01	0,00	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,01	0,01	0,00	
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	0,01	0,00	

Veluwe

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
ZGH4030 Droge heiden	0,01	0,01	0,00	
H3160 Zure vennen	0,01	0,01	0,00	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,01	0,01	0,00	
ZGLg09 Droog struisgrasland	0,01	0,01	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,01	0,00	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,01	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,01	0,00	
ZGH9190 Oude eikenbossen	0,01	0,01	0,00	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,01	0,01	0,00	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,01	0,01	0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	0,01	0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,01	0,01	0,00	
H7230 Kalkmoerassen	0,01	0,01	0,00	
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,01	0,00	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,01	0,01	0,00	

Rijntakken

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,01	0,01	0,00	
ZGLg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,01	0,01	0,00	
Lgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,01	0,01	0,00	
ZGLgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,01	0,01	0,00	
Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,01	0,01	0,00	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,01	0,01	0,00	
Hg1Fo Droge hardhoutooibossen	0,01	0,01	0,00	
ZGLgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,01	0,01	0,00	
ZGLgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,01	0,01	0,00	
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,01	0,01	0,00	
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,01	0,00	
Lgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,01	0,01	0,00	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,01	0,01	0,00	
Hg1EoB Vochtige alluviale bossen (essen- iepenbossen)	0,01	0,01	0,00	
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,01	0,00	0,00	
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,02	0,02	0,00	

Rijntakken

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,01	0,00	
H651oB Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,01	0,01	0,00	
ZGHg1EoB Vochtige alluviale bossen (essen- iepenbossen)	0,01	0,01	0,00	
ZGHg1Fo Droge hardhoutooibossen	0,02	0,02	0,00	

Maasduinen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil 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	
H2330 Zandverstuivingen	0,01	0,01	0,00	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,01	0,00	
H91Fo Droge hardhoutooibossen	0,01	0,01	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,01	0,00	
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	0,01	0,01	0,00	
Lg04 Zuur ven	0,01	0,01	0,00	
H91Do Hoogveenbossen	0,01	0,01	0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,01	0,01	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,01	0,00	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	0,01	0,00	
H3160 Zure vennen	0,01	0,01	0,00	
H9190 Oude eikenbossen	0,01	0,01	0,00	
ZGH7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,01	0,01	0,00	
Lg09 Droog struisgrasland	0,01	0,01	0,00	
L3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,01	0,00	

Maasduinen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,01	0,01	0,00	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,01	0,00	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,01	0,01	0,00	
Lgo6 Dotterbloemgrasland van beekdalen	0,01	0,01	0,00	
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,01	0,01	0,00	
Lgo3 Zwakgebufferde sloot	0,01	0,01	0,00	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,01	0,00	

Engbertsdijksvennen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,02	0,02	0,00	
H4030 Droge heiden	0,01	0,01	0,00	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,01	0,01	0,00	

Sallandse Heuvelrug

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	
H4030 Droge heiden	0,02	0,02	0,00	
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,02	0,02	0,00	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,03	0,03	0,00	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,02	0,02	0,00	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,02	0,02	0,00	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,02	0,02	0,00	
Lg09 Droog struisgrasland	0,01	0,01	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,03	0,02	0,00	
H9999:42 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H6230;H3160).	0,03	0,02	0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,02	0,02	0,00	

Springendal & Dal van de Mosbeek

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,02	0,02	0,00	
H4030 Droge heiden	0,02	0,02	0,00	
ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,03	0,03	0,00	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,03	0,03	0,00	
H91Do Hoogveenbossen	0,02	0,02	0,00	
H9190 Oude eikenbossen	0,02	0,02	0,00	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,02	0,02	0,00	
ZGH4030 Droge heiden	0,02	0,02	0,00	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,02	0,02	0,00	
H9999:45 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H6230).	0,02	0,02	0,00	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,02	0,02	0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,03	0,02	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,02	0,02	0,00	
ZGH6410 Blauwgraslanden	0,03	0,03	0,00	
Lgo1 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,03	0,03	0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,01	0,01	0,00	
ZGH7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,02	0,02	0,00	

Springendal & Dal van de Mosbeek

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H7230 Kalkmoerassen	0,02	0,02	0,00	
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,03	0,03	0,00	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,03	0,03	0,00	
ZGH6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,02	0,02	0,00	

Stelkampsveld

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,06	0,06	0,00	
H4030 Droge heiden	0,06	0,06	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,06	0,06	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,06	0,06	0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,03	0,03	0,00	
H7230 Kalkmoerassen	0,03	0,03	0,00	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,04	0,04	0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,04	0,04	0,00	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,04	0,04	0,00	

Landgoederen Oldenzaal

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,05	0,05	0,00	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,04	0,04	0,00	
ZGH9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,04	0,04	0,00	
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,05	0,05	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,05	0,05	0,00	
H9999:50 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H4030).	0,03	0,03	0,00	
H4030 Droge heiden	0,05	0,05	0,00	
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,04	0,04	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)
Nbw 2015



Naam **Stal B**
 Locatie (X,Y) **247012, 438413**
 Gebouw (LxBxH) **29,0 x 14,2 x 5,8 m 133°**
 Oriëntatie
 Uitstoothoogte **8,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **462,00 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)	105	NH ₃	4,400	462,00 kg/j



Naam **Stal C**
 Locatie (X,Y) **247002, 438449**
 Gebouw (LxBxH) **44,4 x 18,0 x 5,9 m 133°**
 Oriëntatie
 Uitstoothoogte **1,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **650,00 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)	50	NH ₃	13,000	650,00 kg/j



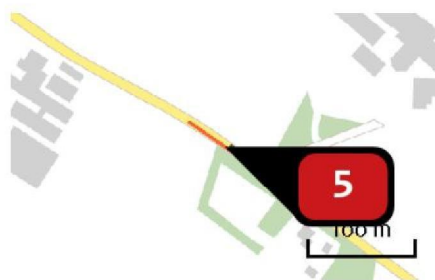
Naam	Stal D
Locatie (X,Y)	247032, 438461
Gebouw (LxBxH)	56,7 x 25,2 x 4,8 m 133°
Oriëntatie	
Uitstoothoogte	7,7 m
Warmteinhoud	0,000 MW
NH ₃	1.092,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.9	ligboxenstal met roostervloer voorzien van een bolle rubber toplaag en afdichtflappen in de roosterspleten, met mestschuif (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (BWL 2010.30)	182	NH ₃	6,000	1.092,00 kg/j



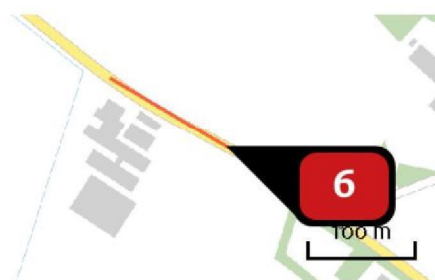
Naam	Stal F
Locatie (X,Y)	247099, 438415
Gebouw (LxBxH)	62,6 x 48,0 x 8,1 m 133°
Oriëntatie	
Uitstoothoogte	12,0 m
Warmteinhoud	0,000 MW
NH ₃	1.502,80 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.9	ligboxenstal met roostervloer voorzien van een bolle rubber toplaag en afdichtflappen in de roosterspleten, met mestschuif (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (BWL 2010.30)	180	NH ₃	6,000	1.080,00 kg/j
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	20	NH ₃	13,000	260,00 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	37	NH ₃	4,400	162,80 kg/j



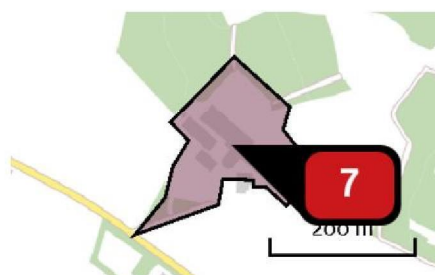
Naam **Personenauto's**
 Locatie (X,Y) **246878, 438334**
 NOx **< 1 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	20,0 / etmaal	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



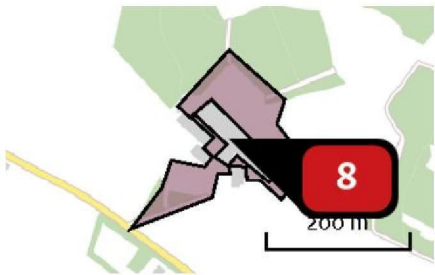
Naam **Vrachtverkeer**
 Locatie (X,Y) **246805, 438378**
 NOx **3,04 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	6,0 / etmaal	NOx NH ₃	1,33 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	6,0 / etmaal	NOx NH ₃	1,71 kg/j < 1 kg/j



Naam **Interne vervoersbewegingen o.a. tractoren**
 Locatie (X,Y) **247047, 438434**
 NOx **215,80 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreading (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Interne vervoersbewegingen o.a. tractoren		3,5	3,5	0,0	NOx	215,80 kg/j



Naam

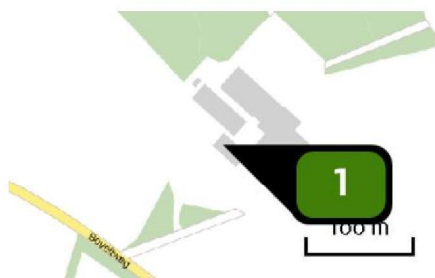
Locatie (X,Y)

NOx

Interne vervoersbewegingen
vrachtverkeer
247051, 438435
10,29 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Interne vervoersbewegingen - vrachtverkeer		4,0	4,0	0,0	NOx	10,29 kg/j

Emissie
(per bron)
Aanvraag 2020



Naam **Stal B2**
 Locatie (X,Y) **247006, 438418**
 Gebouw (LxBxH) **29,0 x 14,2 x 5,8 m 133°**
 Oriëntatie
 Uitstoothoogte **8,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **154,00 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)	35	NH ₃	4,400	154,00 kg/j



Naam **Stal B1**
 Locatie (X,Y) **247019, 438407**
 Gebouw (LxBxH) **29,0 x 14,2 x 5,8 m 133°**
 Oriëntatie
 Uitstoothoogte **8,0 m**
 Temperatuur emissie **11,85 °C**
 Uittreeddiameter **0,5 m**
 Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**
 Uittreedsnelheid **4,0 m/s**
 NH₃ **176,00 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)	40	NH ₃	4,400	176,00 kg/j



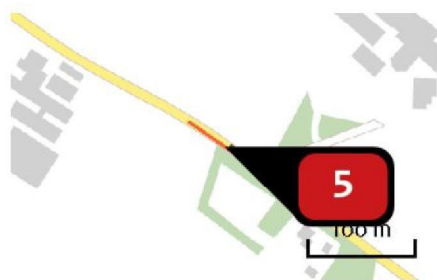
Naam **Stal D**
 Locatie (X,Y) **247032, 438461**
 Gebouw (LxBxH) **56,7 x 25,2 x 4,8 m 133°**
 Oriëntatie
 Uitstoothoogte **7,7 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **1.776,60 kg/j**

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)	115	NH ₃	13,000	1.495,00 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	64	NH ₃	4,400	281,60 kg/j



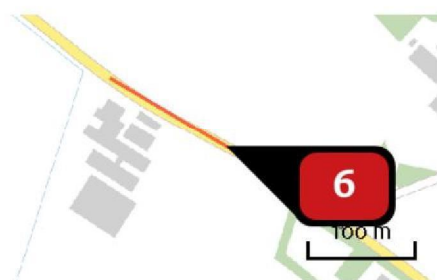
Naam **Stal F**
 Locatie (X,Y) **247099, 438415**
 Gebouw (LxBxH) **62,6 x 48,0 x 8,1 m 133°**
 Oriëntatie
 Uitstoothoogte **12,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **1.472,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.9	ligboxenstal met roostervloer voorzien van een bolle rubber toplaag en afdichtflappen in de roosterspleten, met mestschuif (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (BWL 2010.30)	180	NH ₃	6,000	1.080,00 kg/j
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	20	NH ₃	13,000	260,00 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	30	NH ₃	4,400	132,00 kg/j



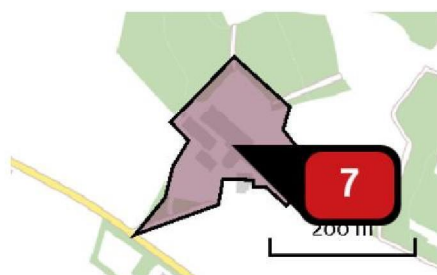
Naam **Personenauto's**
 Locatie (X,Y) **246878, 438334**
 NOx **< 1 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	20,0 / etmaal	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



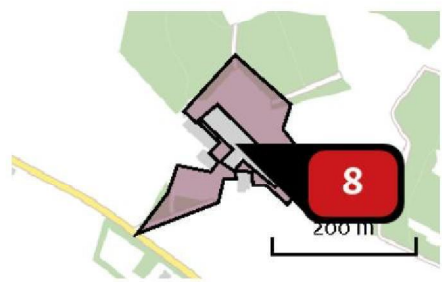
Naam **Vrachtverkeer**
 Locatie (X,Y) **246805, 438378**
 NOx **3,04 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	6,0 / etmaal	NOx NH ₃	1,33 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	6,0 / etmaal	NOx NH ₃	1,71 kg/j < 1 kg/j



Naam **Interne vervoersbewegingen
o.a. tractoren**
 Locatie (X,Y) **247047, 438434**
 NOx **215,80 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreading (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Interne vervoersbewegingen o.a. tractoren		3,5	3,5	0,0	NOx	215,80 kg/j



Naam

Interne vervoersbewegingen - vrachtverkeer

Locatie (X,Y)

247051, 438435

NOx

10,29 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Interne vervoersbewegingen - vrachtverkeer		4,0	4,0	0,0	NOx	10,29 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_20200610_3aefc4c15b

Database versie 2019A_20200610_3aefc4c15b

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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

Bijlage 4: AERIUS berekening: gewenste bedrijfsopzet



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 Aanvraag 2020

- 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. Onderdijk	Boveltweg 1-3, 7108BG Winterswijk-Woold

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
Gewenste situatie · Wnb 2020	S4FC6nXA96Jt	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
21 juli 2020, 14:06	2020	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

Situatie 1	
NOx	229,30 kg/j
NH ₃	3.578,68 kg/j

Resultaten

Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
Bekendelle	5,71

Toelichting

Gewenste situatie · Wnb 2020

Locatie
Aanvraag 2020



Emissie
Aanvraag 2020

Bron Sector	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Stal B2 Landbouw Stalemissies	154,00 kg/j	-
2 Stal B1 Landbouw Stalemissies	176,00 kg/j	-
3 Stal D Landbouw Stalemissies	1.776,60 kg/j	-
4 Stal F Landbouw Stalemissies	1.472,00 kg/j	-
5 Personenauto's Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
6 Vrachtverkeer Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	3,04 kg/j

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
7	 Interne vervoersbewegingen o.a. tractoren Mobiele werktuigen Landbouw	-	215,80 kg/j
8	 Interne vervoersbewegingen - vrachtverkeer Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	-	10,29 kg/j

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

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
Bekendelle	5,71	
Wooldse Veen	2,92	
Willinks Weust	2,23	
Korenburgerveen	0,76	
Buurserzand & Haaksbergerveen	0,19	
Witte Veen	0,18	
Aamsveen	0,10	
Dinkelland	0,10	
Stelkampsveld	0,08	
Landgoederen Oldenzaal	0,07	
Lonnekermeer	0,07	
Lemselermaten	0,05	
Borkeld	0,05	
Veluwe	0,04	
Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek	0,04	
Rijntakken	0,04	
Landgoederen Brummen	0,04	
Springendal & Dal van de Mosbeek	0,03	
Sallandse Heuvelrug	0,03	
Bergvennen & Brecklenkampse Veld	0,03	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Wierdense Veld	0,03	
Engbertsdijksvenen	0,02	
Maasduinen	0,02	
Zeldersche Driessen	0,02	
Boetelerveld	0,02	
Sint Jansberg	0,02	
Vecht- en Beneden-Reggegebied	0,02	
Boschhuizerbergen	0,02	
De Bruuk	0,02	
Bargerveen	0,01	
Deurnsche Peel & Mariapeel	0,01	
Oeffelter Meent	0,01	
Mantingerzand	0,01	
De Wieden	0,01	
Dwingelderveld	0,01	
Kolland & Overlangbroek	0,01	
Binnenveld	0,01	
Holtingerveld	0,01	
Drouwenerzand	0,01	
Elperstroomgebied	0,01	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Drents-Friese Wold & Leggelderveld	0,01	
Meinweg	0,01	
Lieftinghsbroek	0,01	
Groote Peel	0,01	
Mantingerbos	0,01	
Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht	0,01	
Strabrechtse Heide & Beuven	0,01	
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven	0,01	
Swalmdal	0,01	
Leudal	0,01	
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux	0,01	
Weerribben	0,01	
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	0,01	
Drentsche Aa-gebied	0,01	
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	0,01	
Kampina & Oisterwijkse Vennen	0,01	
Fochteloërveen	0,01	
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	0,01	

* 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

Bekendelle

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Hg12o Beuken-eikenbossen met hulst	5,71	
Hg16oA Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	5,40	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	4,45	

Wooldse Veen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H712oah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	2,92	
H623o Heischrale graslanden	2,70	
H711oA Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	2,09	

Willinks Weust

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Hg16oA Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	2,23	
Hg12o Beuken-eikenbossen met hulst	1,98	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	1,98	
H623ovka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	1,97	
H403o Droge heiden	1,62	
H513o Jeneverbesstruwelen	1,60	
H641o Blauwgraslanden	1,60	

Korenburgerveen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,76	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,76	
H7210 Galigaanmoerassen	0,75	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,64	
H6410 Blauwgraslanden	0,58	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,55	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,49	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,38	
ZGH7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,38	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,38	
Hg1Do Hoogveenbossen	0,26	

Buurserzand & Haaksbergerveen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,19	
H91Do Hoogveenbossen	0,18	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,16	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,15	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,13	
H2330 Zandverstuivingen	0,13	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,13	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,13	
H4030 Droge heiden	0,13	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,12	
H9190 Oude eikenbossen	0,11	
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,11	
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,10	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,10	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,09	
H3160 Zure vennen	0,09	
H6410 Blauwgraslanden	0,07	
H6230 Heischrale graslanden	0,07	
H7230 Kalkmoerassen	0,06	

Buurserzand & Haaksbergerveen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,06	

Witte Veen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,18	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,18	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,18	
H4030 Droge heiden	0,18	
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,16	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,15	
H3160 Zure vennen	0,12	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,12	
H91Do Hoogveenbossen	0,10	
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,10	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,09	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,09	
ZGH6410 Blauwgraslanden	0,08	

Aamsveen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
Hg12o Beuken-eikenbossen met hulst	0,10	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,10	
ZGHg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,10	
H712oah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,10	
H313o Zwakgebufferde vennen	0,09	
H401oA Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,08	
H641o Blauwgraslanden	0,08	
H623ovka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,07	
H715o Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,07	
ZGH712oah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,07	
H403o Droge heiden	0,07	
H711oA Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,05	

Dinkelland

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
Hg1EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,10	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,07	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,07	
Hg12o Beuken-eikenbossen met hulst	0,06	
Hg16oA Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,06	
H231o Stuifzandheiden met struikhei	0,05	
Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,05	
Hg19o Oude eikenbossen	0,05	
ZGHg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,05	
ZGHg12o Beuken-eikenbossen met hulst	0,05	
H612o Stroomdalgraslanden	0,05	
H401oA Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,04	
H403o Droge heiden	0,04	
H715o Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,04	
H233o Zandverstuivingen	0,04	
H513o Jeneverbesstruwelen	0,04	
ZGH316o Zure vennen	0,04	
ZGHg1EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,04	
H999:49 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H313o).	0,03	

Dinkelland

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,03	
H6410 Blauwgraslanden	0,03	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,03	
H3160 Zure vennen	0,03	
ZGH6410 Blauwgraslanden	0,03	
ZGH4030 Droge heiden	0,02	
H91Do Hoogveenbossen	0,02	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,02	
H7230 Kalkmoerassen	0,02	

Stelkampsveld

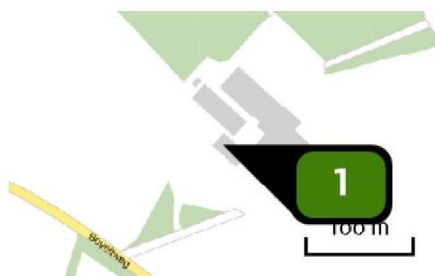
Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,08	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,07	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,06	
H4030 Droge heiden	0,06	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,06	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,05	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,05	
H6410 Blauwgraslanden	0,05	
H7230 Kalkmoerassen	0,05	

Landgoederen Oldenzaal

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,07	
Hg160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,07	
ZGHg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,07	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,07	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,06	
H4030 Droge heiden	0,05	
ZGHg160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,04	
Hg999:50 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H4030).	0,04	

* 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)
Aanvraag 2020



Naam	Stal B2
Locatie (X,Y)	247006, 438418
Gebouw (LxBxH)	29,0 x 14,2 x 5,8 m 133°
Oriëntatie	
Uitstoothoogte	8,0 m
Warmteinhoud	0,000 MW
NH ₃	154,00 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)	35	NH ₃	4,400	154,00 kg/j



Naam	Stal B1
Locatie (X,Y)	247019, 438407
Gebouw (LxBxH)	29,0 x 14,2 x 5,8 m 133°
Oriëntatie	
Uitstoothoogte	8,0 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	0,5 m
Uittreedrichting	Verticaal geforceerd
Uittreesnelheid	4,0 m/s
NH ₃	176,00 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)	40	NH ₃	4,400	176,00 kg/j



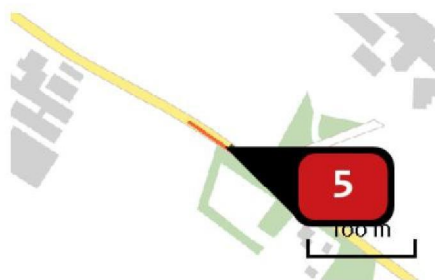
Naam **Stal D**
 Locatie (X,Y) **247032, 438461**
 Gebouw (LxBxH) **56,7 x 25,2 x 4,8 m 133°**
 Oriëntatie
 Uitstoothoogte **7,7 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **1.776,60 kg/j**

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)	115	NH ₃	13,000	1.495,00 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	64	NH ₃	4,400	281,60 kg/j



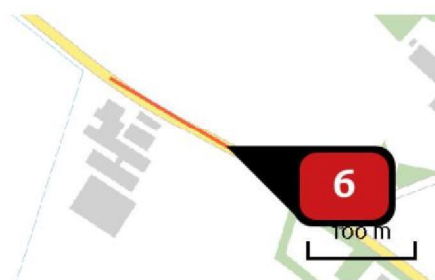
Naam **Stal F**
 Locatie (X,Y) **247099, 438415**
 Gebouw (LxBxH) **62,6 x 48,0 x 8,1 m 133°**
 Oriëntatie
 Uitstoothoogte **12,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **1.472,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.9	ligboxenstal met roostervloer voorzien van een bolle rubber toplaag en afdichtflappen in de roosterspleten, met mestschuif (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (BWL 2010.30)	180	NH ₃	6,000	1.080,00 kg/j
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	20	NH ₃	13,000	260,00 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	30	NH ₃	4,400	132,00 kg/j



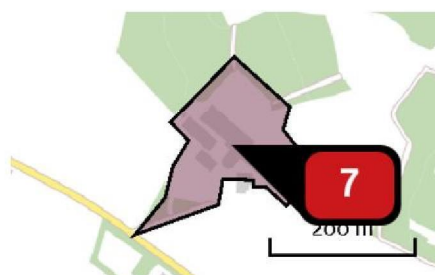
Naam **Personenauto's**
 Locatie (X,Y) **246878, 438334**
 NOx **< 1 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	20,0 / etmaal	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



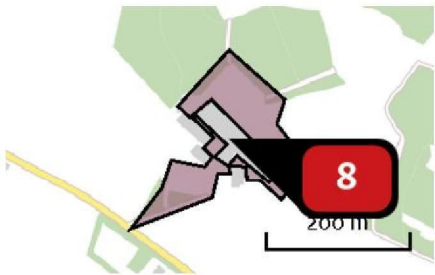
Naam **Vrachtverkeer**
 Locatie (X,Y) **246805, 438378**
 NOx **3,04 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	6,0 / etmaal	NOx NH ₃	1,33 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	6,0 / etmaal	NOx NH ₃	1,71 kg/j < 1 kg/j



Naam **Interne vervoersbewegingen o.a. tractoren**
 Locatie (X,Y) **247047, 438434**
 NOx **215,80 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreading (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Interne vervoersbewegingen o.a. tractoren		3,5	3,5	0,0	NOx	215,80 kg/j



Naam

Locatie (X,Y)

NOx

Interne vervoersbewegingen -
vrachtverkeer
247051, 438435
10,29 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Interne vervoersbewegingen - vrachtverkeer		4,0	4,0	0,0	NOx	10,29 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_20200610_3aefc4c15b

Database versie 2019A_20200610_3aefc4c15b

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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

Bijlage 5: Machtiging



Antonie Fokkerstraat 1a
3772 MP Barneveld
T: (0342) 47 47 55
F: 5.1.2e
E: info@vanwestreenen.nl

Varsseveldseweg 65d
7131 JA Lichtenvoorde
T: (0544) 37 97 37
F: (0544) 37 83 64
E: info@vanwestreenen.nl

Machtiging

Hierbij machtigen wij, V.O.F. Onderdijk, VanWestreenen b.v. te Barneveld en Lichtenvoorde (o.a. 5.1.2e MSc / 5.1.2e MSc) om onze belangen met betrekking tot procedures inzake aanvragen op grond van de Wet Natuurbescherming, de Wabo (omgevingsvergunning bouw- en milieu), ruimtelijke ordening, handhaving trajecten en beroepsprocedures met recht van substitutie in en buiten rechte te behartigen.

Betreft locatie: Boveltweg 1-3, 7108 BG WINTERSWIJK-WOOLD

Winterswijk-Woold, 16 juli 2020

V.O.F. Onderdijk
Boveltweg 1-3
7108 BG WINTERSWIJK-WOOLD

Namens V.O.F. Onderdijk

5.1.2e


(handtekening)