



INHOUDSOPGAVE

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

1. ALGEMENE GEGEVENS INITIATIEFNER	2
2. REFERENTIESITUATIE	4
2.1. NBW-VERGUNNING 2015	4
2.2. TOETSING PROVINCIALE BELEIDSREGELS	4
2.3. EXTERNE VERVOERSBEWEGINGEN	5
2.4. INTERNE VERVOERSBEWEGINGEN	5
2.5. OVERIGE BRONNEN	6
3. GEWENSTE BEDRIJFSOPZET	7
3.1. VEEBEZETTING	7
3.2. EXTERNE VERVOERSBEWEGINGEN	8
3.3. INTERNE VERVOERSBEWEGINGEN	8
3.4. OVERIGE BRONNEN	9
4. INVOERGEGEVENS AERIUS	10
4.1. REFERENTIESITUATIE	10
4.2. GEWENSTE SITUATIE	11
5. RESULTATEN AERIUS BEREKENINGEN	13
5.1. VERSCHILBEREKENING	13
5.2. GEWENSTE BEDRIJFSOPZET	13

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

Contact: 5.1.2e MSc
Tel: 5.1.2e
E: 5.1.2e @vanwestreenen.nl

5.1.2e MSc
Tel: 5.1.2e
E: 5.1.2e @vanwestreenen.nl

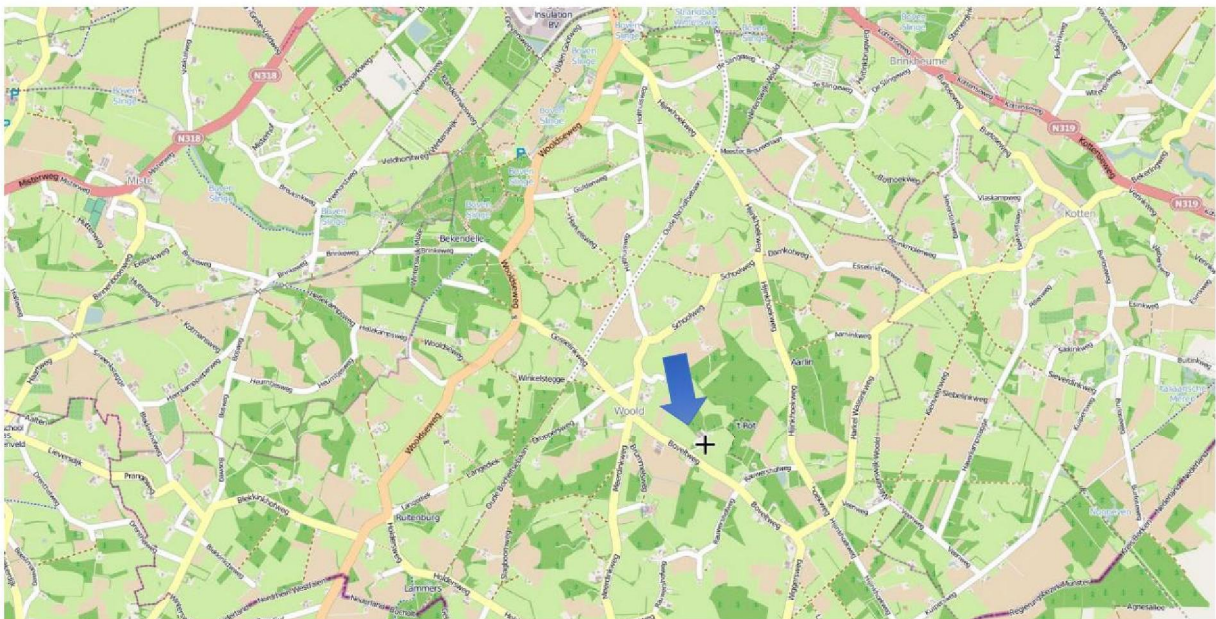
Rapportage: Definitief, versie 2
14 juli 2021 (aanvulling t.o.v. 21 juli 2020)

Een machtiging is als bijlage aan deze aanvraag bijgevoegd.

Een luchtfoto en topografische kaart met daarop de ligging van het bedrijf is in onderstaande figuren weergegeven.



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)

2. REFERENTIESITUATIE

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 topplaat 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 topplaat en	6	1080
							Totaal:	3706,8

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

2.2. Toetsing provinciale beleidsregels

Per 23 februari 2021 zijn de voorwaarden omtrent intern salderen uit de provinciale “Beleidsregels intern en extern salderen” buiten werking gesteld. In onderhavige situatie wordt enkel gebruik gemaakt van intern salderen als mitigerende maatregel. Gelet op bovenstaande is een nadere toetsing van onderhavige aanvraag aan de provinciale beleidsregels dan ook niet noodzakelijk.

2.3. Externe vervoersbewegingen

Naast stalemissies zijn ook vervoersbewegingen opgenomen in de AERIUS-calculatie. De externe vervoersbewegingen zijn ingevoerd vanaf het bedrijf tot de plaats waar het verkeer opgaat in het heersende verkeersbeeld. Ten aanzien van de vervoersbewegingen geldt dat één voertuig gelijk staat aan twee vervoersbewegingen, er is immers sprake van een heenrit en een terugrit. Op basis van gegevens van vergelijkbare bedrijven is een reële inschatting gemaakt van het aantal vervoersbewegingen in de vigerende situatie. Deze zijn als volgt ingevoerd:

Externe vervoersbewegingen · vigerende situatie		
Vervoersmiddel	Per etmaal	
Licht verkeer	20	personenauto's, bestelbusjes, etc.
Middelzwaar verkeer	6	kleine tractoren, bakwagens, etc.
Zwaar vrachtverkeer	6	tractoren, vrachtauto's, etc.

Een voertuig veroorzaakt twee vervoersbewegingen, er is steeds sprake van een heenrit en terugrit. Echter, niet elke dag is er een beweging van ieder type voertuig.

De externe vervoersbewegingen betreffen bijvoorbeeld het transport van mest, melk, de afvoer van dieren, aanvoer van voeders, bedrijfsbenodigdheden, en de auto's van bezoekers. Aangezien er een bedrijfswoning op het perceel aanwezig is, is er ook sprake van vervoersbewegingen van bijvoorbeeld post- en pakketbezorgers en privébezoeken.

2.4. Interne vervoersbewegingen

Naast stalemissies en aan- en afvoerbewegingen zijn voorts ook de vervoersbewegingen op het bedrijf zelf meegenomen in AERIUS. Deze bestaan met name uit het rijden met tractoren. Tevens is er sprake van emissies van vrachtauto's tijdens het manoeuvreren op het erf. Voorts is het soms noodzakelijk om bij laad- en loswerkzaamheden de motor van de vrachtauto te laten draaien, zoals bijvoorbeeld bij het transport van krachtvoer en mest het geval is. De interne vervoersbewegingen zijn weergegeven in navolgende tabel:

Interne vervoersbewegingen · vigerende situatie			Totale emissie per jaar (in kg):			NOx:	495,78	NH3:	0,30
Type werktuig	Brandstof	Vermogen (kW)	Belasting (%)	Efficiëntie (gram/kWh)	Draaiuren	NO _x emissiefactor (gram/kWh)	NO _x emissiefactor (kg/jaar)	NH ₃ emissiefactor (gram/kWh)	NH ₃ emissiefactor (kg/jaar)
landbouwtrekkers 70 kW, bouwjaar vanaf 2008	Diesel	70	55%	250	600	3,7	85,47	0,0025155	0,06
landbouwtrekkers 100 kW, bouwjaar vanaf 2007	Diesel	100	55%	241	600	4,9	161,70	0,0024193	0,08
landbouwtrekkers 100 kW, bouwjaar vanaf 2007	Diesel	100	55%	241	600	4,9	161,70	0,0024193	0,08
vrachtauto's 200 kW, bouwjaar vanaf 2011	Diesel	200	84%	237	200	2,6	86,91	0,00238469	0,08
						Totaal:	495,78	Totaal:	0,30

Voorts is sprake van emissies tijdens het stationair draaien van de betreffende voertuigen:

Emissies stationair draaien - vigerende situatie		Totale emissie per jaar (in kg):		NOx:	61,67	NH ₃ :	0,01
Werktuig	Cilinder-inhoud (l)*	STAGE-klasse	Stationaire draaiuren (p/j)**	NO _x emissiefactor onbelast (gr/l/u)	NO _x emissiefactor (kg/jaar)	NH ₃ emissiefactor onbelast (gr/l/u)	NH ₃ emissiefactor (kg/jaar)
landbouwtrekkers 70 kW, bouwjaar vanaf 2008	3,5	STAGE IIIa, 56 <= kW < 75, bouwjaar 2008 (Diesel)	258	14,2	12,82	0,0033	0,00
landbouwtrekkers 100 kW, bouwjaar vanaf 2007	5,0	STAGE IIIa, 75 <= kW < 130, bouwjaar 2007 (Diesel)	258	14,2	18,32	0,003293	0,00
landbouwtrekkers 100 kW, bouwjaar vanaf 2007	5,0	STAGE IIIa, 75 <= kW < 130, bouwjaar 2007 (Diesel)	258	14,2	18,32	0,003293	0,00
vrachtauto's 200 kW, bouwjaar vanaf 2011	10,0	STAGE IIIb, 130 <= kW < 300, bouwjaar 2011 (Diesel)	86	14,2	12,21	0,0033	0,00
Totaal:					61,67	Totaal:	0,01

* De cilinderinhoud is berekend met behulp van de vuistregel genoemd op de website van AERIUS: Vermogen van het voertuig * 0,2

** Als uitgangspunt is genomen dat de stationaire draaitijd 43% van het aantal belaste (en daarmee 30% van het totale aantal) draaiuren bedraagt.

2.5. Overige bronnen

Naast vervoersbewegingen zijn er op het bedrijf nog meer NO_x-bronnen aanwezig, namelijk de CV-ketels van de bedrijfswoningen. De CBS-NO_x-emissienorm voor een vrijstaande, oudere woning bedraagt 3,59 kg per jaar, zoals blijkt uit navolgende tabel. Deze norm is dan ook gehanteerd in de AERIUS-berekeningen.

Tabel 9.1 Emissiefactoren voor woningen, kantoren en winkels (bron: CBS/CBP/ER)		
		NO _x (kg/jaar)
Nieuwbouw	Appartement	1.11
	Tussenwoning	1.55
	Hoekwoning	1.83
	2-onder-één-kap	2.17
	Vrijstaande woning	3.03
Oudere woningen	Appartement	1.25
	Tussenwoning	2.00
	Hoekwoning	2.42
	2-onder-één-kap	3.09
	Vrijstaande woning	3.59
Kantoren en Winkels	emissie per m ² bruto vloeroppervlakte (BVO)	0.16

3. GEWENSTE BEDRIJFSOPZET

3.1. Veebezetting

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 NH3 per dierplaats*	Kg NH3 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	119	A 1.100	0	overige huisvestingssystemen	13	1547
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:	3630,6

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

3.2. Externe vervoersbewegingen

In de aangevraagde situatie is het aantal vervoersbewegingen ongewijzigd ten opzichte van de vigerende situatie. Ook hier zijn de vervoersbewegingen ingevoerd vanaf het bedrijf tot de plaats waar het verkeer opgaat in het heersende verkeersbeeld. Op basis van gegevens van vergelijkbare bedrijven is een reële inschatting gemaakt van het aantal vervoersbewegingen. Deze zijn als volgt ingevoerd:

Externe vervoersbewegingen - beoogde situatie		
Vervoersmiddel	Per etmaal	
Licht verkeer	20	personenauto's, bestelbusjes, etc.
Middelzwaar verkeer	6	kleine tractoren, bakwagens, etc.
Zwaar vrachtverkeer	6	tractoren, vrachtauto's, etc.

Een voertuig veroorzaakt twee vervoersbewegingen, er is steeds sprake van een heenrit en terugrit. Echter, niet elke dag is er een beweging van ieder type voertuig.

De externe vervoersbewegingen betreffen bijvoorbeeld het transport van mest, melk, de afvoer van dieren, aanvoer van voeders, bedrijfsbenodigdheden, en de auto's van bezoekers. Aangezien er een bedrijfswoning op het perceel aanwezig is, is er ook sprake van vervoersbewegingen van bijvoorbeeld post- en pakketbezorgers en privébezoeken.

3.3. Interne vervoersbewegingen

Naast stalemissies en aan- en afvoerbewegingen is er ook sprake van vervoersbewegingen op het bedrijf zelf. Deze bestaan op het betreffende bedrijf met name uit het rijden met tractoren. Tevens is er sprake van emissies van vrachtauto's tijdens het manoeuvreren op het erf. Voorts is het soms noodzakelijk om bij laad- en loswerkzaamheden de motor van de vrachtauto te laten draaien, zoals bijvoorbeeld bij het transport van krachtvoer en mest het geval is. De interne vervoersbewegingen zijn weergegeven in navolgende tabel:

Interne vervoersbewegingen - beoogde situatie			Totale emissie per jaar (in kg):				NOx:	495,78	NH ₃ :	0,30
Type werktuig	Brandstof	Vermogen (kW)	Belasting (%)	Efficiëntie (gram/kWh)	Draaiuren	NO _x emissiefactor (gram/kWh)	NO _x emissiefactor (kg/jaar)	NH ₃ emissiefactor (gram/kWh)	NH ₃ emissiefactor (kg/jaar)	
landbouwtrekkers 70 kW, bouwjaar vanaf 2008	Diesel	70	55%	250	600	3,7	85,47	0,0025155	0,06	
landbouwtrekkers 100 kW, bouwjaar vanaf 2007	Diesel	100	55%	241	600	4,9	161,70	0,0024193	0,08	
landbouwtrekkers 100 kW, bouwjaar vanaf 2007	Diesel	100	55%	241	600	4,9	161,70	0,0024193	0,08	
vrachtauto's 200 kW, bouwjaar vanaf 2011	Diesel	200	84%	237	200	2,6	86,91	0,00238469	0,08	
Totaal:							495,78	Totaal:	0,30	

Voorts is sprake van emissies tijdens het stationair draaien van de betreffende voertuigen:

Emissies stationair draaien · beoogde situatie			Totale emissie per jaar (in kg):		NO _x :	61,67	NH ₃ :	0,01
Werktuig	Cilinder-inhoud (l)*	STAGE-klasse	Stationaire draaiuren (p/j)**	NO _x emissiefactor onbelast	NO _x emissiefactor (kg/jaar)	NH ₃ emissiefactor onbelast (gr/l/u)	NH ₃ emissiefactor (kg/jaar)	
landbouwtrekkers 70 kW, bouwjaar vanaf 2008	3,5	STAGE IIIa, 56 <= kW < 75, bouwjaar 2008 (Diesel)	258	14,2	12,82	0,0033	0,00	
landbouwtrekkers 100 kW, bouwjaar vanaf 2007	5,0	STAGE IIIa, 75 <= kW < 130, bouwjaar 2007 (Diesel)	258	14,2	18,32	0,003293	0,00	
landbouwtrekkers 100 kW, bouwjaar vanaf 2007	5,0	STAGE IIIa, 75 <= kW < 130, bouwjaar 2007 (Diesel)	258	14,2	18,32	0,003293	0,00	
vrachtauto's 200 kW, bouwjaar vanaf 2011	10,0	STAGE IIId, 130 <= kW < 300, bouwjaar 2011 (Diesel)	86	14,2	12,21	0,0033	0,00	
				Totaal:	61,67	Totaal:	0,01	

* De cilinderinhoud is berekend met behulp van de vuistregel genoemd op de website van AFRI IIS: Vermogen van het voertuig * 0,2

* De cilinderinhoud is berekend met behulp van de vuistregel genoemd op de website van AERIUS: Vermogen van het voertuig * 0,2

** Als uitgangspunt is genomen dat de stationaire draaitijd 43% van het aantal belaste (en daarmee 30% van het totale aantal) draaiuren bedraagt.

3.4. Overige bronnen

Naast vervoersbewegingen zijn er op het bedrijf nog meer NO_x-bronnen aanwezig, namelijk de CV-ketels van de bedrijfswoningen. De CBS-NO_x-emissienorm voor een vrijstaande, oudere woning bedraagt 3,59 kg per jaar, zoals blijkt uit navolgende tabel. Deze norm is dan ook gehanteerd in de AERIUS-berekeningen.

Tabel 9.1 Emissiefactoren voor woningen, kantoren en winkels (bron: CBS/CBP/ER)		
		NO _x (kg/jaar)
Nieuwbouw	Appartement	1.11
	Tussenwoning	1.55
	Hoekwoning	1.83
	2-onder-één-kap	2.17
	Vrijstaande woning	3.03
Oudere woningen	Appartement	1.25
	Tussenwoning	2.00
	Hoekwoning	2.42
	2-onder-één-kap	3.09
	Vrijstaande woning	3.59
Kantoren en Winkels	emissie per m ² bruto vloeroppervlakte (BVO)	0.16

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 2020 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 2020 zijn de onderstaande invoergegevens gebruikt:

- Stal B: emissiepunthoogte = 7,5 m (ventilatie nok)
ongeforceerde 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)
ongeforceerde 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 = 7,9 m (ventilatie nok)
ongeforceerde uitstroom / natuurlijke ventilatie

<i>gebouwlengte</i>	=	56,7 m
<i>gebouwbreedte</i>	=	25,2 m
<i>gemiddelde hoogte</i>	=	5,2 m
<i>oriëntatie</i>	=	133°

- Stal F: emissiepunthoogte = 9,1 m (ventilatie nok, twee kappen)
ongeforceerde uitstroom / natuurlijke ventilatie

<i>gebouwlengte</i>	=	62,6 m
<i>gebouwbreedte</i>	=	48,0 m
<i>gemiddelde hoogte</i>	=	8,4 m
<i>oriëntatie</i>	=	133°

4.2. Gewenste situatie

Conform de actuele instructiegegevens voor de AERIUS Calculator 2020, zoals beschreven in paragraaf 4.1, zijn de invoergegevens voor de gewenste bedrijfsopzet als volgt:

- Stal B1: emissiepunthoogte = 7,5 m (bovenkant ventilatiekoker)

diameter ventilator	=	0,5 m
uitstroomsnelheid	=	4,0 m/s

(verticaal)

<i>gebouwlengte</i>	=	29,0 m
<i>gebouwbreedte</i>	=	14,2 m
<i>gemiddelde hoogte</i>	=	5,8 m
<i>oriëntatie</i>	=	133°
- Stal B2: emissiepunthoogte = 7,5 m (ventilatie nok)
ongeforceerde 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)
ongeforceerde 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 = 7,9 m (ventilatie nok)
ongeforceerde uitstroom / natuurlijke ventilatie

<i>gebouwlengte</i>	=	56,7 m
<i>gebouwbreedte</i>	=	25,2 m
<i>gemiddelde hoogte</i>	=	5,2 m
<i>oriëntatie</i>	=	133°

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

<i>gebouwlengte</i>	=	62,6 m
<i>gebouwbreedte</i>	=	48,0 m
<i>gemiddelde hoogte</i>	=	8,4 m
<i>oriëntatie</i>	=	133°

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';
- 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

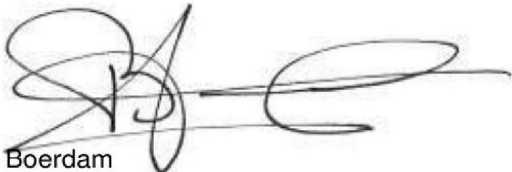
Uit tabel 3 blijkt dat in de aangevraagde situatie ten opzichte van de vergunde situatie op 19 november 2014 sprake is van een afname van de stikstofdepositie op de stikstofgevoelige habitattypen. Nu de aangevraagde depositie in vergelijking tot de vergunde depositie ten tijde

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)

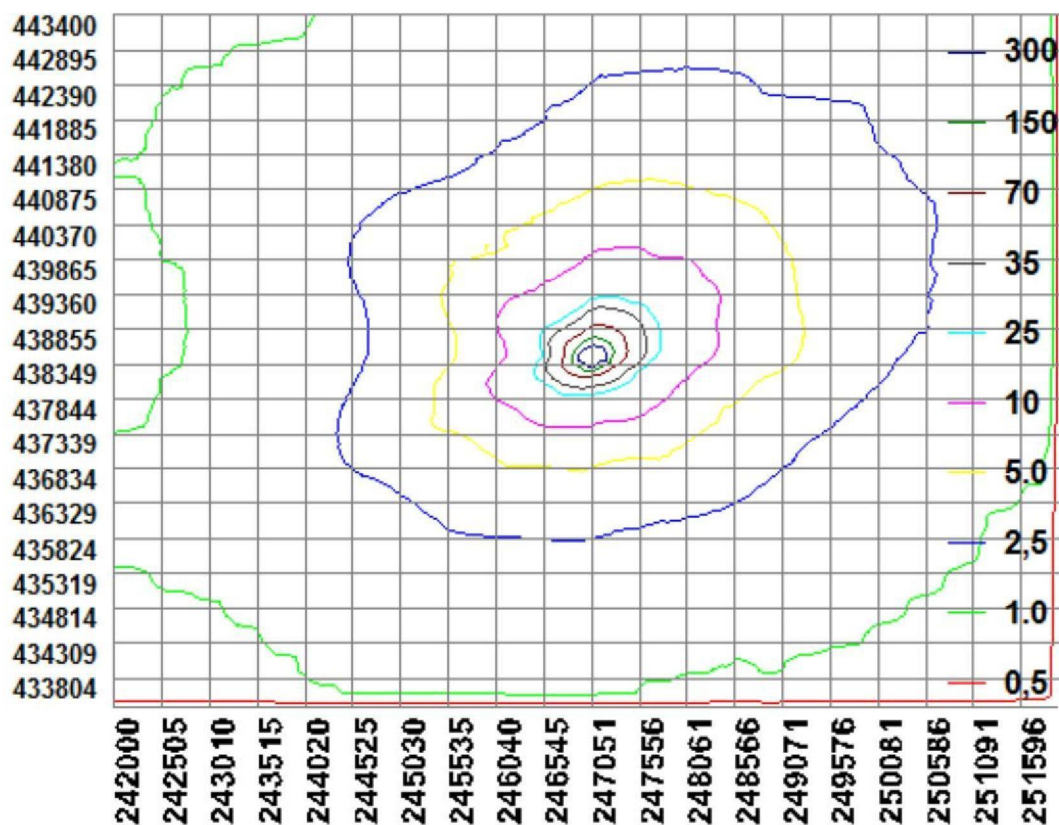
Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	A 3	Vrouwelijk jongvee	92	3.9	358.8

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)

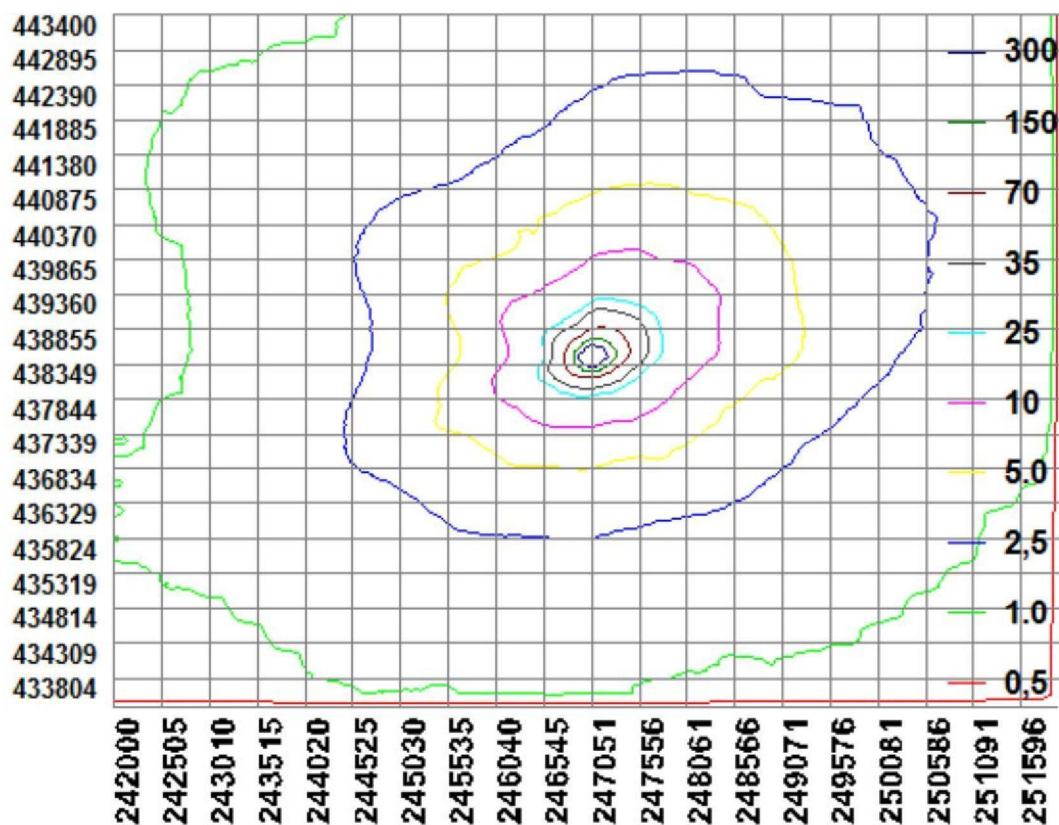
Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	A 1.100.1	Melkkoeien	50	9.5	475

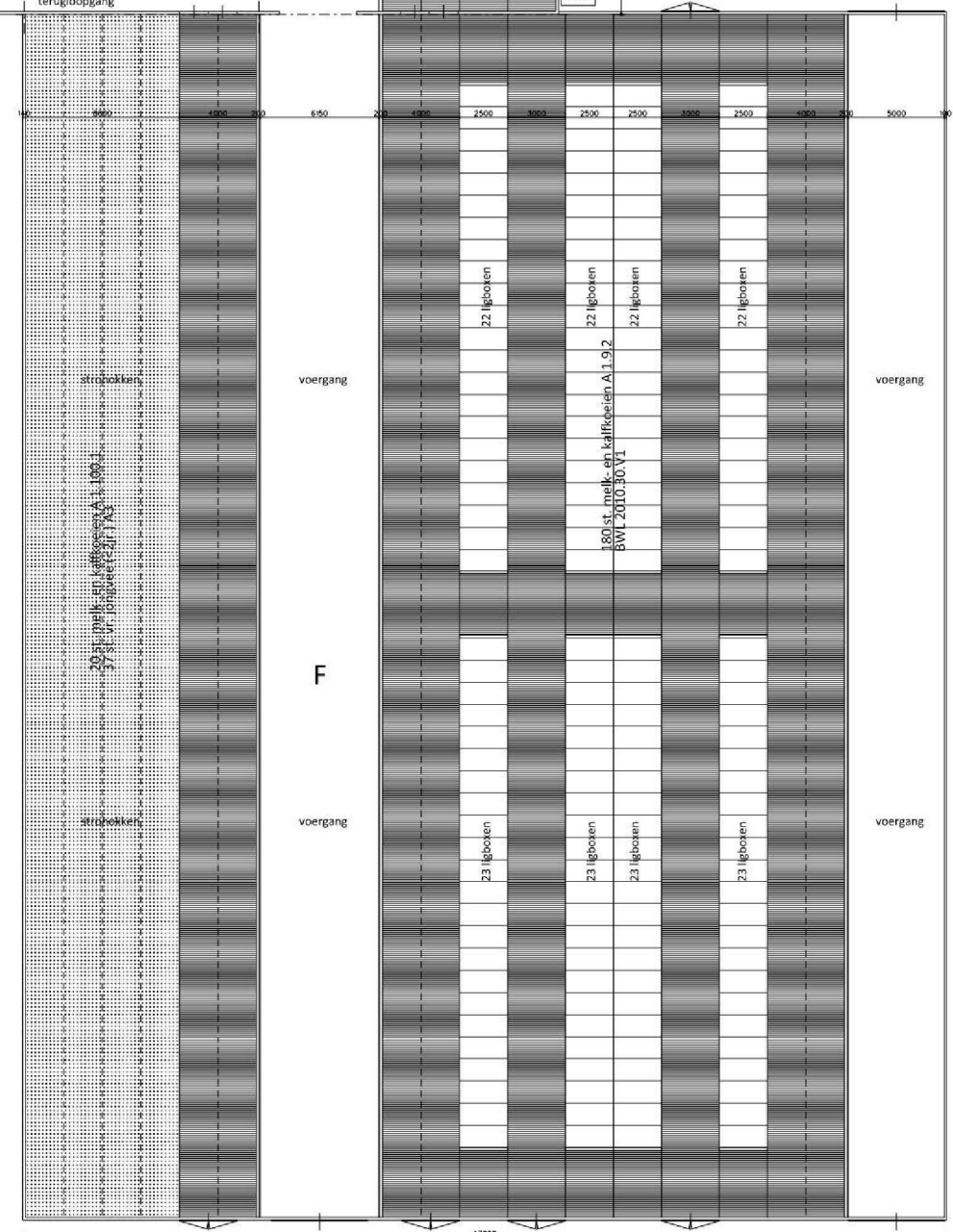
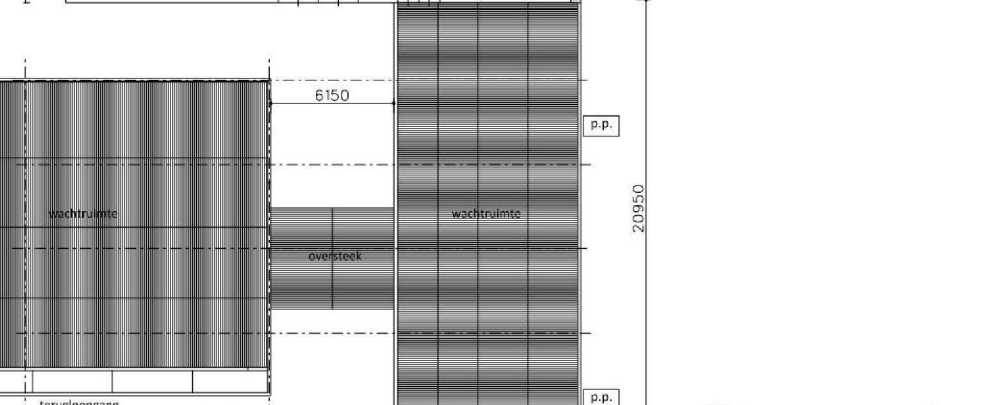
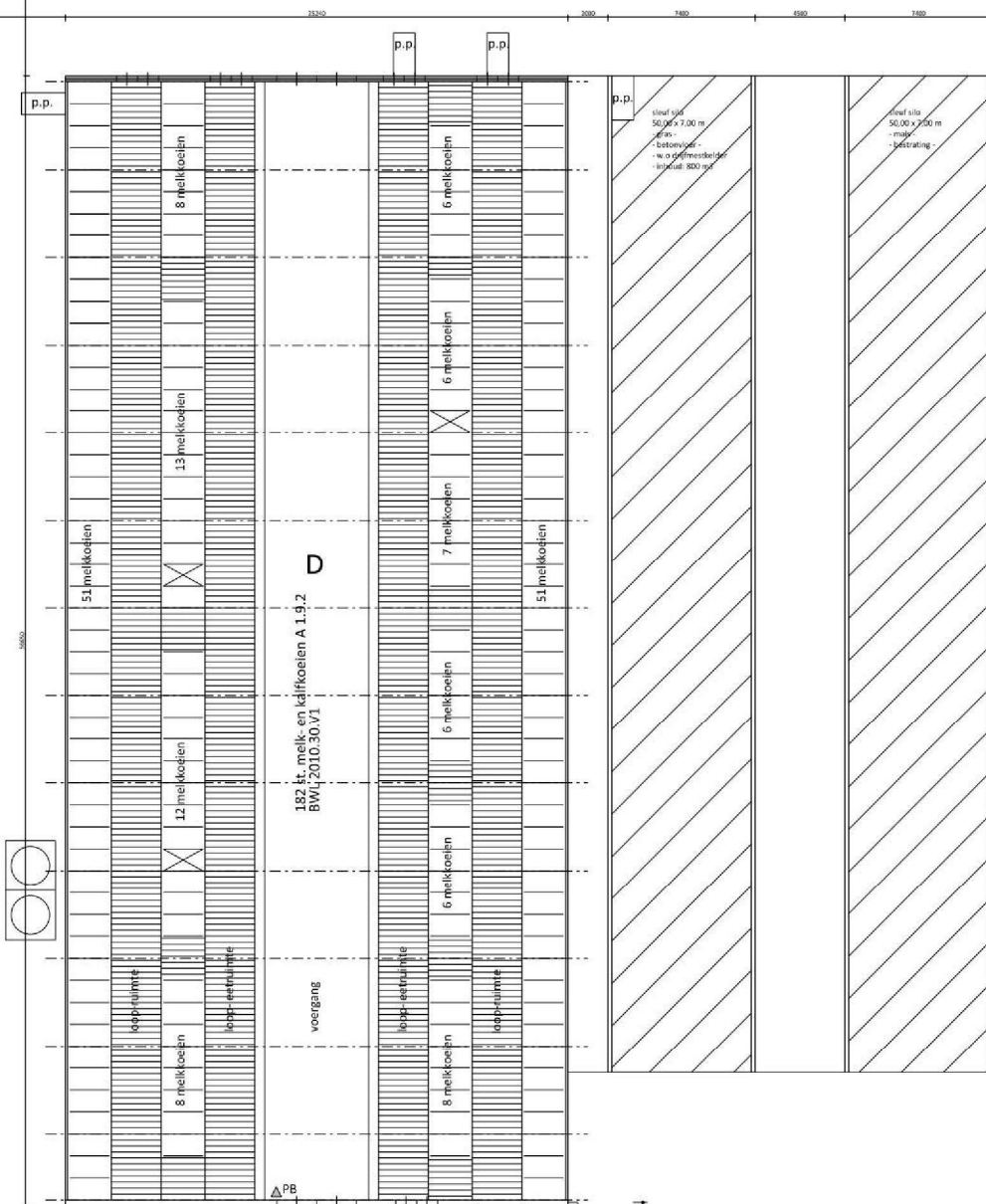
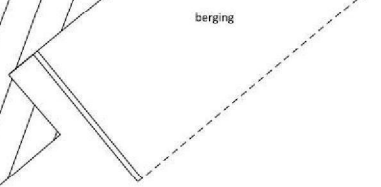
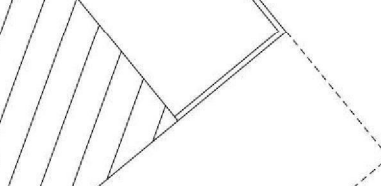
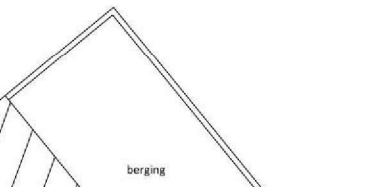
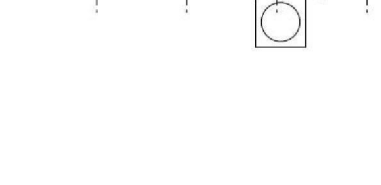
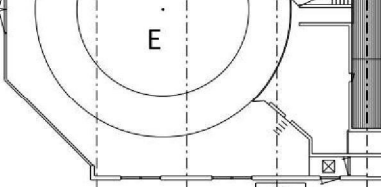
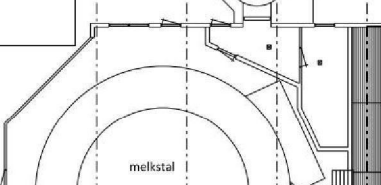
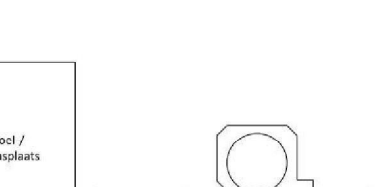
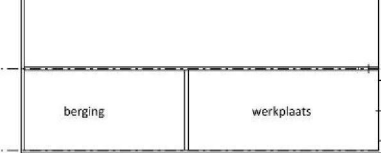
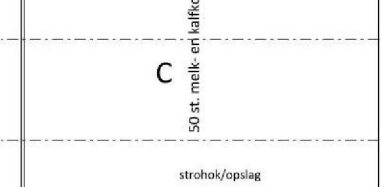
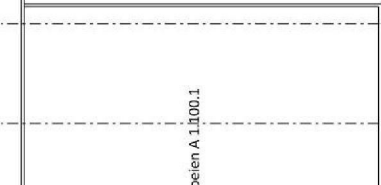
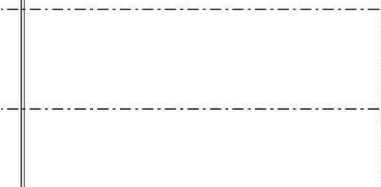
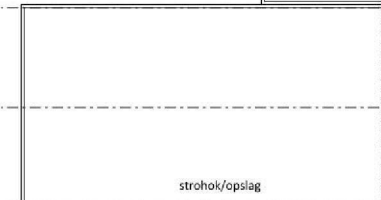
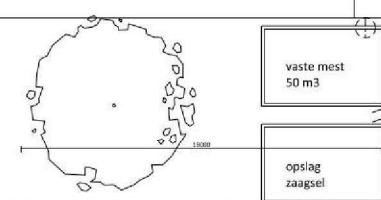
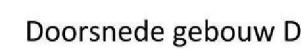
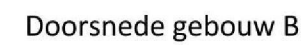
Details van Emissie Punt: Stal F (9724)

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)

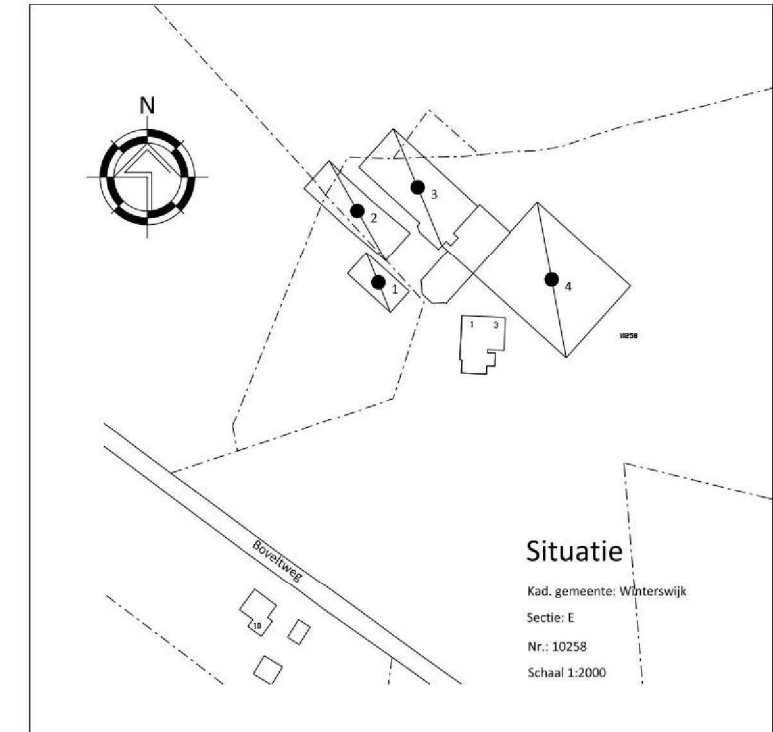
Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	A 1.9.2	Melkkoeien	182	4.7	855.4



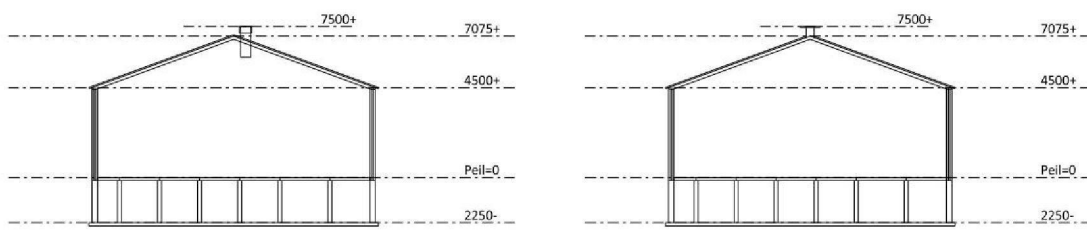


Coördinaten			
nummer	omschrijving	X coördinaat	Y coördinaat
1	stal B	247.012	428.113
2	stal C	247.002	438.449
3	stal D	247.032	438.461
4	stal F	247.099	438.415

Gebouwen		
symbool	omschrijving	aantal dieren / statusysteem
A	beer(juwoning nr. 1 & 3/ berging	-
B	jongveestal	185 st. vr. jongvee (< 2 jr.) A 3
C	stal/werkruimte/berging/opslag	50 st. melk- en kalfkoeien A 1100.1
D	melkveestal	182 st. melk- en kalfkoeien A 1.9.2 / B/Wt. 2010.
E	melkstal/ wachtruimte/ technische ruimte	-
F	melkveestal/ strohokken	180 st. melk- en kalfkoeien A 1.9.2 / B/Wt. 2010.
F		20 st. melk- en kalfkoeien A 1100.1
F		37 st. vr. jongvee (< 2 jr.) A 3

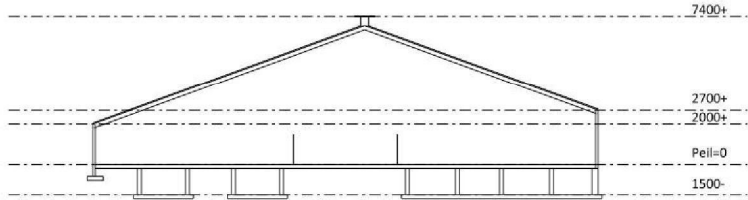


Bijlage 2: Plattegrondtekening gewenste bedrijfsopzet

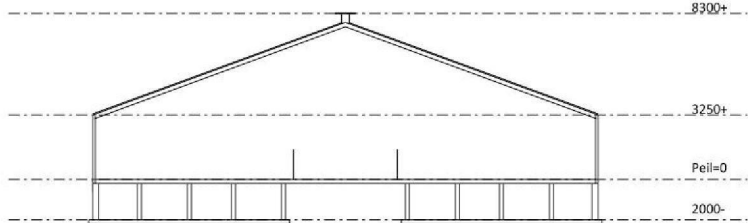


Doorsnede B1-B1

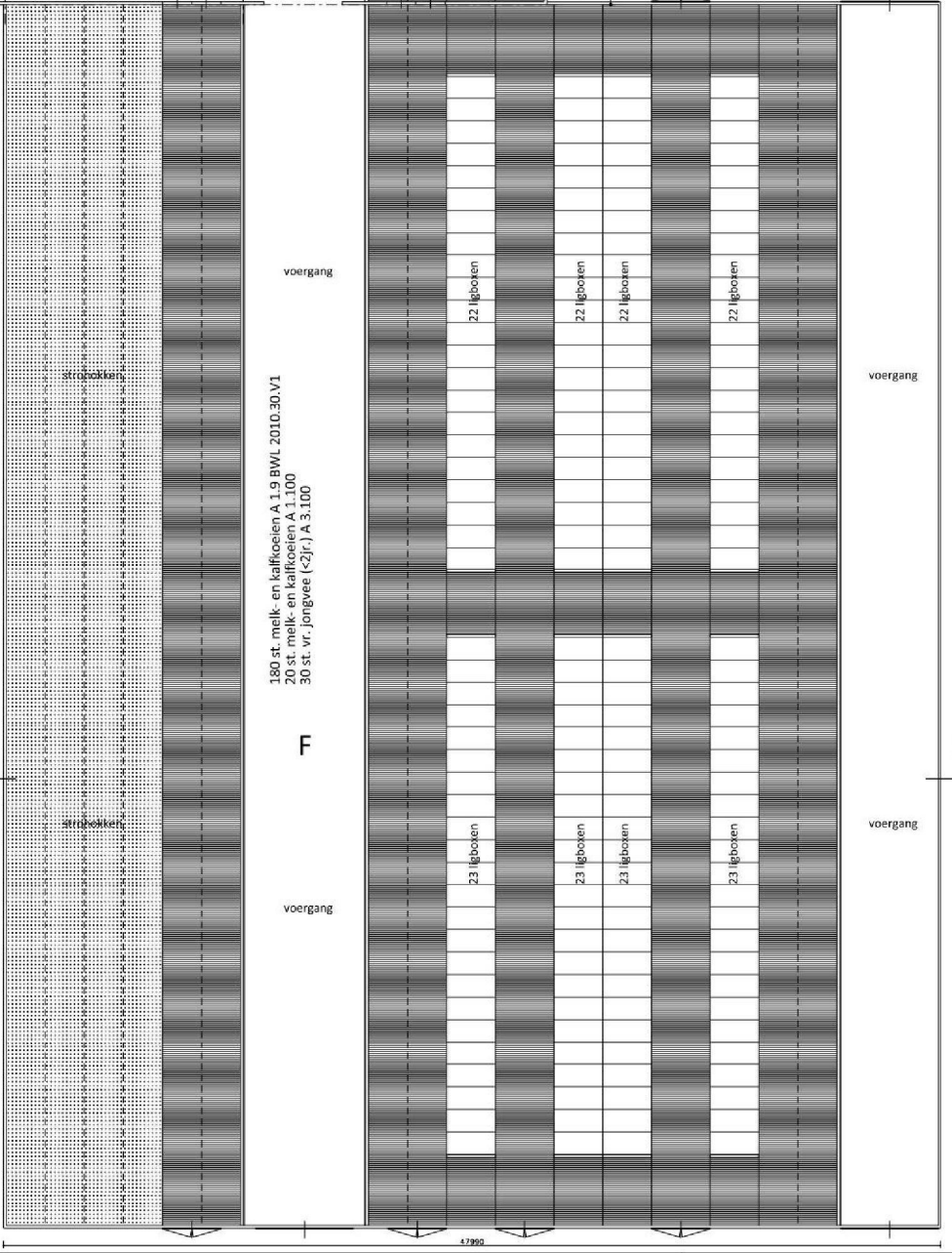
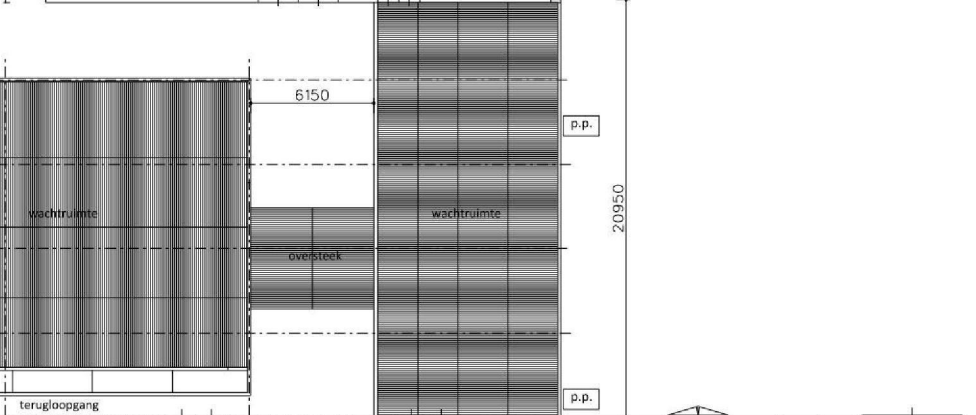
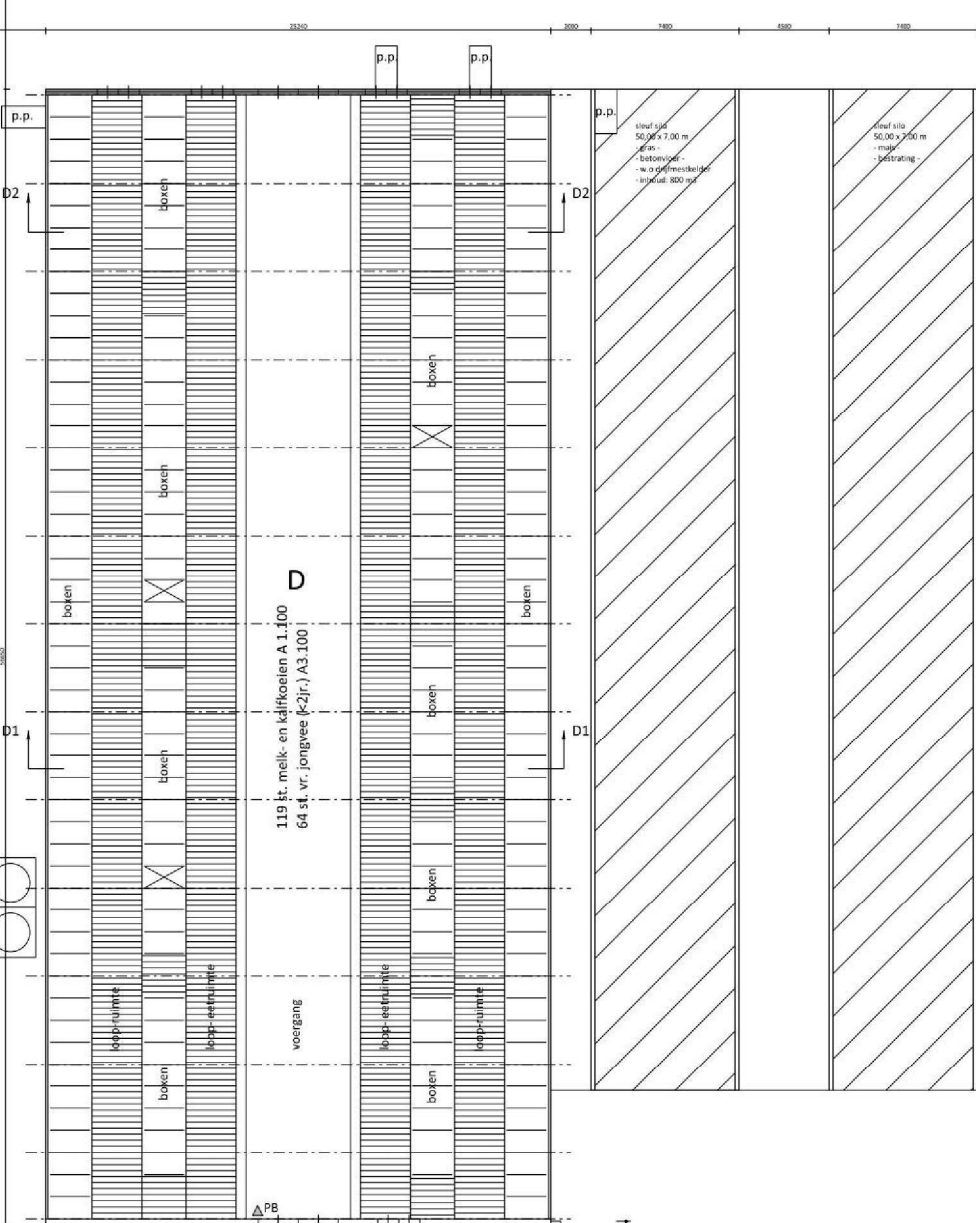
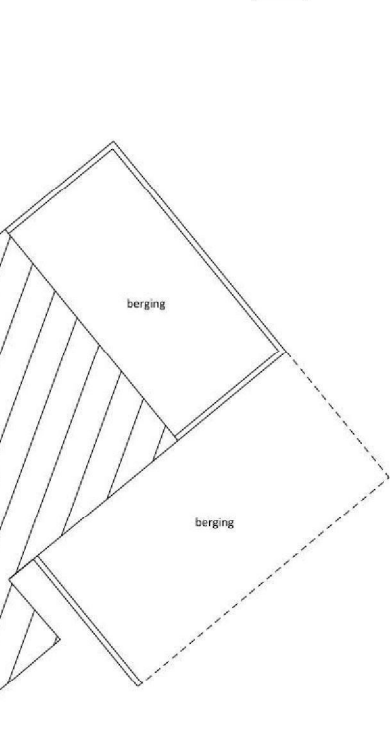
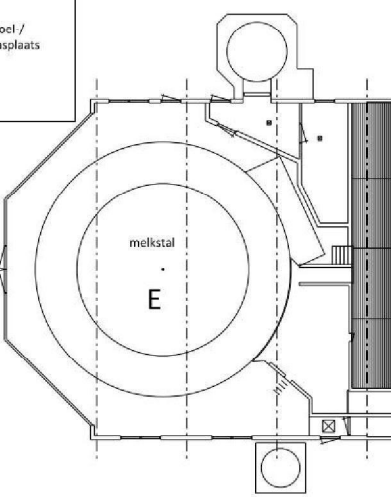
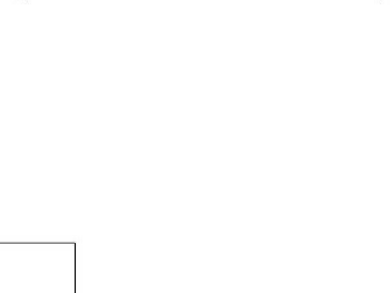
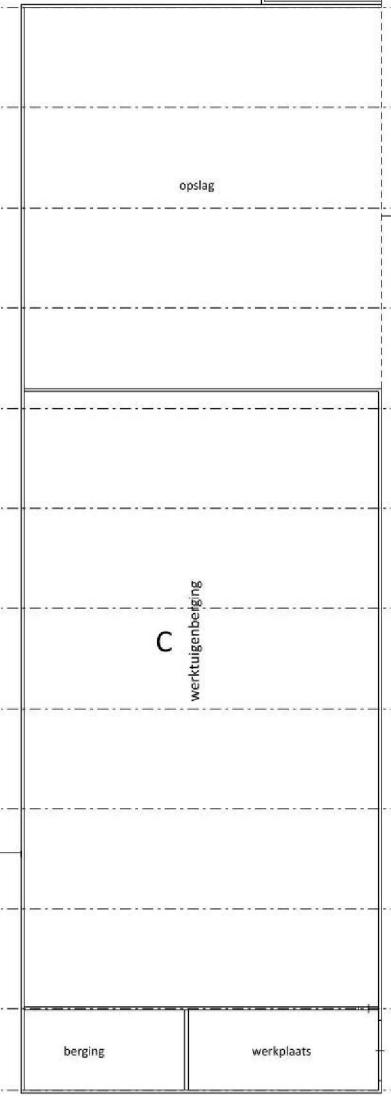
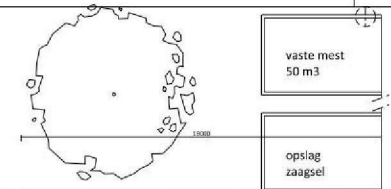
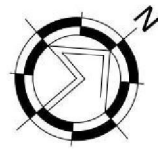
Doorsnede B2-B2



Doorsnede D1-D1



Doorsnede D2-D2

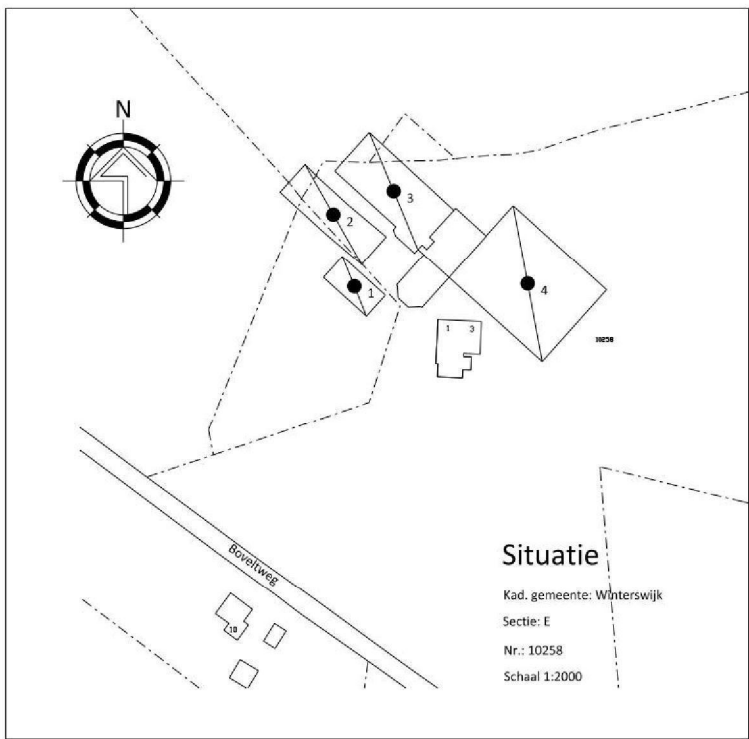


Coördinaten

nummer	omschrijving	X coördinaat	Y coördinaat
1	stal B	247.012	438.413
2	stal C	247.002	438.449
3	stal D	247.032	438.461
4	stal F	247.099	438.415

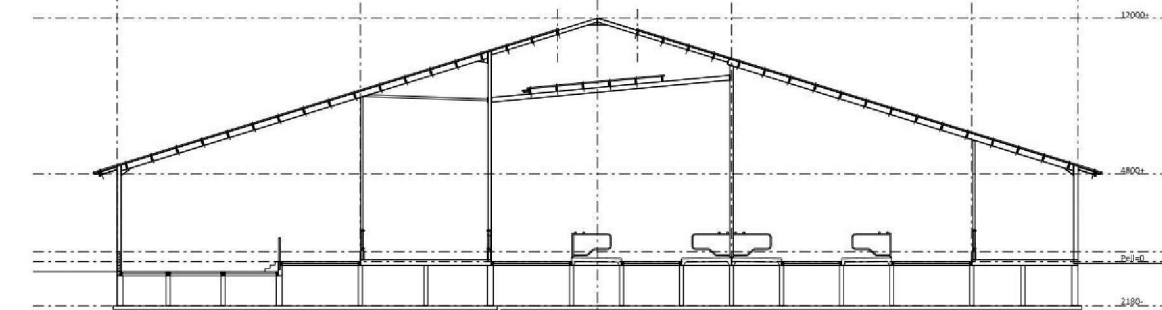
Gebouwen

symbool	omschrijving	aantal dieren / stalstelsel
A	beoefening nr. 1 & 3/ berging	-
B	jongveestal	40 st. vr. jongvee (-2 jr.) A 3.100
C	jongveestal	35 st. vr. jongvee (-2 jr.) A 3.100
D	melkveestal	119 st. melk- en kalfkoeien A 1.100
E	jongveestal	64 st. vr. jongvee (-2 jr.) A 3.100
F	melkveestal/ strokholken	180 st. melk- en kalfkoeien A 1.9 / BWL 2010.30.V1
G	melkveestal/ strokholken	20 st. melk- en kalfkoeien A 1.100
H	melkveestal/ strokholken	30 st. vr. jongvee (-2 jr.) A 3.100



Situatie

Kad. gemeente: Winterswijk
Sectie: E
Nr.: 10258
Schaal 1:2000



Doorsnede F-F

kelderinhoud ca. 4.650 m3



PROJECT:
Aanvraag Natuurbeschermingswetvergunning (NB-wet)
OPDRACHTGEVER:
VOP Onderzoek
Boveltweg 1
7108 BG WINTERSWIJK-WOOLD
LOCATIE: Boveltweg 1 & 3 te Winterswijk-Woold

ONDERDEEL:
Milieutekening/bedrijfsplattegrond

SCHAAL: 1:200
GETEKEND: AV
FORMAAT: A0
DATUM: 15-07-2021
WIJZIGING:
PROJECTNUMMER:
NB-ONDER01
Blad 1 van 1

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 2021

- 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 - Aanvraag 2021	S5a6GFGBoTUa

Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
15 juli 2021, 15:03	2021	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	568,09 kg/j	568,09 kg/j	-
NH ₃	3.707,19 kg/j	3.630,99 kg/j	-76,20 kg/j

Resultaten

Hectare met
hoogste verschil
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Vershil
Korenburgerveen	0,00

Toelichting

Verschilberekening · Nbw 2015 - Aanvraag 2021

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 Externe vervoersbewegingen · Personenauto's Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
6 Externe vervoersbewegingen · Vrachtverkeer Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	3,29 kg/j

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
7	 Interne vervoersbewegingen Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	557,45 kg/j
8	... CV-ketel woning Anders... Anders...	-	3,60 kg/j
9	... CV-ketel woning Anders... Anders...	-	3,60 kg/j

Locatie
Aanvraag 2021



Emissie
Aanvraag 2021

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	1.828,60 kg/j	-
4 Stal F Landbouw Stalemissies	1.472,00 kg/j	-
5 Externe vervoersbewegingen · Personenauto's Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
6 Externe vervoersbewegingen · Vrachtverkeer Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	3,29 kg/j

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
7	 Interne vervoersbewegingen Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	557,45 kg/j
8	... CV-ketel woning Anders... Anders...	-	3,60 kg/j
9	... CV-ketel woning Anders... Anders...	-	3,60 kg/j

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

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Korenburerveen	0,54	0,54	0,00	
Buurserzand & Haaksbergerveen	0,15	0,16	0,00	
Witte Veen	0,16	0,16	0,00	
Aamsveen	0,09	0,09	0,00	
Lonnekermeer	0,06	0,07	0,00	
Landgoederen Oldenzaal	0,05	0,05	0,00	
Dinkelland	0,05	0,05	0,00	
Lemselermaten	0,03	0,03	0,00	
Stelkampsveld	0,06	0,07	0,00	
Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek	0,04	0,04	0,00	
Rijntakken	0,02	0,02	0,00	
Bergvennen & Brecklenkampse Veld	0,03	0,03	0,00	
Springendal & Dal van de Mosbeek	0,03	0,03	0,00	
Borkeld	0,02	0,02	0,00	
Veluwe	0,02	0,03	0,00	
Maasduinen	0,02	0,02	0,00	
Zeldersche Driessen	0,02	0,02	0,00	
Engbertsdijkvenen	0,02	0,02	0,00	
Sint Jansberg	0,02	0,02	0,00	
Sallandse Heuvelrug	0,03	0,03	0,00	

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil		Vershil	Vershil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Landgoederen Brummen	0,03	0,03	0,00	
Wierdense Veld	0,02	0,02	0,00	
Vecht- en Beneden-Reggegebied	0,02	0,02	0,00	
Boetelerveld	0,01	0,01	0,00	
Boschhuizerbergen	0,02	0,02	0,00	
De Bruuk	0,02	0,02	0,00	
Bargerveen	0,01	0,01	0,00	
Deurnsche Peel & Mariapeel	0,01	0,01	0,00	
Binnenveld	0,01	0,01	0,00	
Kolland & Overlangbroek	0,01	0,01	0,00	
Dwingelderveld	0,01	0,01	0,00	
Mantingerzand	0,01	0,01	0,00	
Drents-Friese Wold & Leggelderveld	0,01	0,01	0,00	
Meinweg	0,01	0,01	0,00	
De Wieden	0,01	0,01	0,00	
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux	0,00	0,01	0,00	
Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht	0,01	0,01	0,00	
Strabrechtse Heide & Beuven	0,01	0,01	0,00	
Leudal	0,01	0,01	0,00	
Mantingerbos	0,01	0,01	0,00	

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Swalmdal	0,01	0,01	0,00	
Groote Peel	0,01	0,01	0,00	
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven	0,01	0,01	0,00	
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	0,01	0,01	0,00	
Holtingerveld	0,01	0,01	0,00	
Oeffelter Meent	0,01	0,01	0,00	
Kampina & Oisterwijkse Vennen	0,00	0,01	0,00	
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	0,01	0,01	0,00	
Elperstroomgebied	0,01	0,01	0,00	
Drouwenerzand	0,01	0,01	0,00	
Lieftingsbroek	0,01	0,01	0,00	
Fochteloërveen	0,01	0,01	0,00	
Drentsche Aa-gebied	0,01	0,01	0,00	
Witterveld	0,00	0,01	0,00	
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	0,01	0,01	0,00	
Roerdal	0,01	0,01	0,00	
Kempenland-West	0,01	0,01	0,00	
Weerribben	0,01	0,01	0,00	
Sarsven en De Banen	0,01	0,01	0,00	
Wooldse Veen	2,23	2,21	- 0,01	

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
Willinks Weust	1,08	1,06	- 0,01	
Bekendelle	2,03	2,01	- 0,02	

* 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

Korenburgetveen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,54	0,54	0,00	
H91Do Hoogveenbossen	0,18	0,19	0,00	-
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,28	0,28	0,00	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,27	0,28	0,00	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,58	0,58	0,00	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,30	0,30	0,00	
H7210 Galigaanmoerassen	0,59	0,59	0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,34	0,34	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,34	0,34	0,00	
ZGH7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,34	0,34	0,00	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,30	0,30	0,00	

Buurserzand & Haaksbergerveen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H7120 Herstellende hoogvenen	0,15	0,16	0,00	
H91Do Hoogveenbossen	0,16	0,16	0,00	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,15	0,15	0,00	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,10	0,10	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,10	0,10	0,00	
H4030 Droge heiden	0,12	0,12	0,00	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,11	0,12	0,00	
ZGH7120 Herstellende hoogvenen	0,10	0,10	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,07	0,08	0,00	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,09	0,09	0,00	
H7230 Kalkmoerassen	0,06	0,06	0,00	

Witte Veen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,17	0,17	0,00	
H4030 Droge heiden	0,16	0,16	0,00	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,08	0,08	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,08	0,08	0,00	
H91Do Hoogveenbossen	0,09	0,09	0,00	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,09	0,09	0,00	
H3160 Zure vennen	0,08	0,09	0,00	

Aamsveen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,09	0,09	0,00	
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,09	0,09	0,00	
ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,09	0,09	0,00	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,07	0,07	0,00	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,10	0,10	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,09	0,09	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,07	0,07	0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,07	0,07	0,00	
H4030 Droge heiden	0,06	0,06	0,00	
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,07	0,07	0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,07	0,07	0,00	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,05	0,05	0,00	

Lonnekermeer

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,06	0,07	0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,06	0,07	0,00	
H4030 Droge heiden	0,05	0,05	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,06	0,06	0,00	
H3160 Zure vennen	0,07	0,07	0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,04	0,04	0,00	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	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)	0,05	0,05	0,00	
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,04	0,04	0,00	
ZGH9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,04	0,04	0,00	
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,06	0,06	0,00	
H9999:50 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H9120;H9160A).	0,03	0,03	0,00	

Dinkelland

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,05	0,05	0,00	
ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,03	0,03	0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,04	0,04	0,00	
H4030 Droge heiden	0,04	0,04	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,04	0,04	0,00	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,03	0,03	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,03	0,03	0,00	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,04	0,04	0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,03	0,03	0,00	
ZGH6410 Blauwgraslanden	0,02	0,03	0,00	
H6230 Heischrale graslanden	0,02	0,02	0,00	
ZGH4030 Droge heiden	0,02	0,02	0,00	
H9999:49 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H3130).	0,03	0,03	0,00	

Lemselermaten

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,03	0,03	0,00	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,03	0,03	0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,04	0,04	0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,04	0,04	0,00	
H7230 Kalkmoerassen	0,04	0,04	0,00	
Lgo5 Grote-zeggenmoeras	0,04	0,04	0,00	
ZGH6410 Blauwgraslanden	0,04	0,04	0,00	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,03	0,03	0,00	

Stelkampsveld

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,06	0,07	0,00	
H4030 Droge heiden	0,06	0,06	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,06	0,06	0,00	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,06	0,06	0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,03	0,03	0,00	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,03	0,03	0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,03	0,03	0,00	
H7230 Kalkmoerassen	0,03	0,03	0,00	

Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,04	0,04	0,00	
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,04	0,04	0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,04	0,04	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	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
Locatie (X,Y)
Gebouw (LxBxH)
Oriëntatie
Uitstoothoogte
Warmteinhoud
NH₃

Stal B
247012, 438413
29,0 x 14,2 x 5,8 m 133°
7,5 m
0,000 MW
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
Locatie (X,Y)
Gebouw (LxBxH)
Oriëntatie
Uitstoothoogte
Warmteinhoud
NH₃

Stal C
247002, 438449
44,4 x 18,0 x 5,9 m 133°
1,5 m
0,000 MW
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 5,2 m 133°
Oriëntatie	
Uitstoothoogte	7,9 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



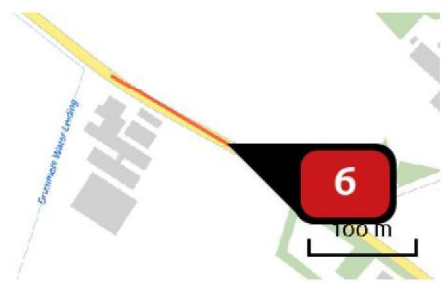
Naam	Stal F
Locatie (X,Y)	247099, 438415
Gebouw (LxBxH)	62,6 x 48,0 x 6,7 m 133°
Oriëntatie	
Uitstoothoogte	9,1 m
Warmteinhoud	0,000 MW
NH ₃	1.502,80 kg/j

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



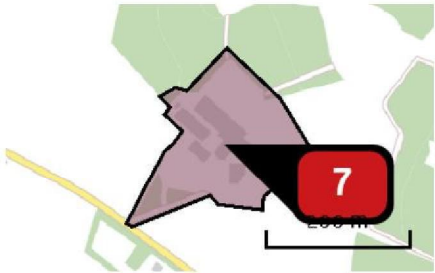
Naam Externe vervoersbewegingen · Personenauto's
Locatie (X,Y) 246878, 438334
NOx < 1 kg/j
NH3 < 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	20,0 / etmaal	NOx	< 1 kg/j
			NH3	< 1 kg/j



Naam Externe vervoersbewegingen · Vrachtwagen
Locatie (X,Y) 246806, 438378
NOx 3,29 kg/j
NH3 < 1 kg/j

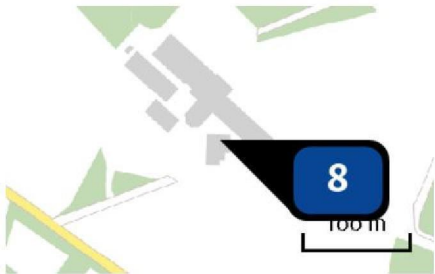
Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Middelzwaar vrachtwagen	6,0 / etmaal	NOx	1,30 kg/j
			NH3	< 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtwagen	6,0 / etmaal	NOx	1,99 kg/j
			NH3	< 1 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
NOx
NH3

Interne vervoersbewegingen
247047, 438424
557,45 kg/j
< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Interne vervoersbeweginge n	3,5	3,5	0,0	NOx NH3	495,78 kg/j < 1 kg/j
AFW	Stationair draaien	3,5	3,5	0,0	NOx NH3	61,67 kg/j < 1 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
Uitstoothoogte
Warmteinhoud
Temporele variatie
NOx

CV-ketel woning
247066, 438392
4,5 m
0,000 MW
Verwarming van ruimten
3,60 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
Uitstoothoogte
Warmteinhoud
Temporele variatie
NOx

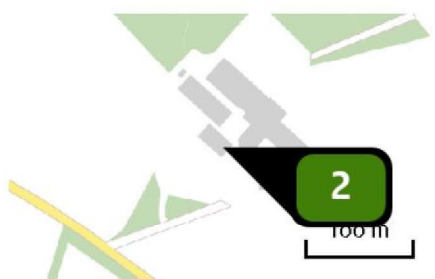
CV-ketel woning
247060, 438370
11,0 m
0,000 MW
Verwarming van ruimten
3,60 kg/j

Emissie
(per bron)
Aanvraag 2021



Naam **Stal B2**
Locatie (X,Y) **247006, 438418**
Gebouw (LxBxH) **29,0 x 14,2 x 5,8 m 133°**
Oriëntatie
Uitstoothoogte **7,5 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 **7,5 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 5,2 m 133°**
 Oriëntatie
 Uitstoothoogte **7,9 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **1.828,60 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)	119	NH ₃	13,000	1.547,00 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	64	NH ₃	4,400	281,60 kg/j



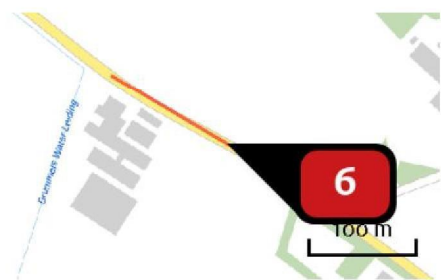
Naam **Stal F**
 Locatie (X,Y) **247099, 438415**
 Gebouw (LxBxH) **62,6 x 48,0 x 8,1 m 133°**
 Oriëntatie
 Uitstoothoogte **12,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **1.472,00 kg/j**

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



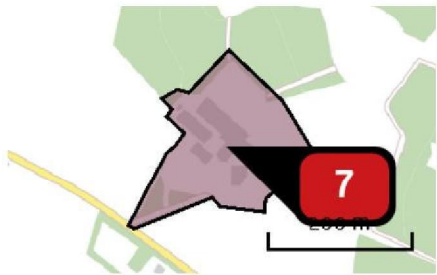
Naam Externe vervoersbewegingen · Personenauto's
Locatie (X,Y) 246878, 438334
NOx < 1 kg/j
NH3 < 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	20,0 / etmaal	NOx	< 1 kg/j
			NH3	< 1 kg/j



Naam Externe vervoersbewegingen · Vrachtverkeer
Locatie (X,Y) 246806, 438378
NOx 3,29 kg/j
NH3 < 1 kg/j

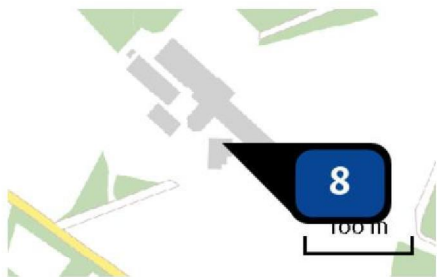
Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	6,0 / etmaal	NOx	1,30 kg/j
			NH3	< 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	6,0 / etmaal	NOx	1,99 kg/j
			NH3	< 1 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
NOx
NH3

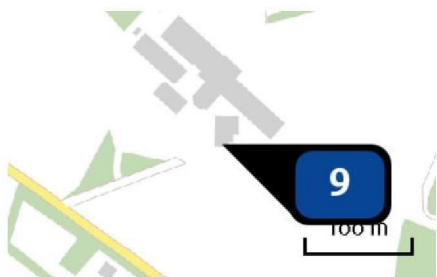
Interne vervoersbewegingen
247047, 438424
557,45 kg/j
< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Interne vervoersbeweginge n	3,5	3,5	0,0	NOx NH3	495,78 kg/j < 1 kg/j
AFW	Stationair draaien	3,5	3,5	0,0	NOx NH3	61,67 kg/j < 1 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
Uitstoothoogte
Warmteinhoud
Temporele variatie
NOx

CV-ketel woning
247066, 438392
4,5 m
0,000 MW
Verwarming van ruimten
3,60 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
Uitstoothoogte
Warmteinhoud
Temporele variatie
NOx

CV-ketel woning
247060, 438370
11,0 m
0,000 MW
Verwarming van ruimten
3,60 kg/j

Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden ontleend. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. Bovenstaande gegevens zijn enkel bruikbaar tot er een nieuwe versie van AERIUS beschikbaar is. AERIUS is een geregistreerd handelsmerk in Europa. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS versie 2020_20210525_2040287d5b

Database versie 2020_20210713_c09c249ebe

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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

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 2021

- 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 · Aanvraag 2021	RqimENvYH6kq	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
15 juli 2021, 15:08	2021	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

Situatie 1	
NOx	568,09 kg/j
NH ₃	3.630,99 kg/j

Resultaten

Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
Bekendelle	4,88

Toelichting

Gewenste situatie · Aanvraag 2021

Locatie
Aanvraag 2021



Emissie
Aanvraag 2021

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	1.828,60 kg/j	-
4 Stal F Landbouw Stalemissies	1.472,00 kg/j	-
5 Externe vervoersbewegingen · Personenauto's Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
6 Externe vervoersbewegingen · Vrachtverkeer Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	3,29 kg/j

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
7	 Interne vervoersbewegingen Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	557,45 kg/j
8	... CV-ketel woning Anders... Anders...	-	3,60 kg/j
9	... CV-ketel woning Anders... Anders...	-	3,60 kg/j

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

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Bekendelle	4,88	
Wooldse Veen	2,87	
Willinks Weust	2,20	
Korenburgerveen	0,68	
Buurserzand & Haaksbergerveen	0,18	
Witte Veen	0,18	
Aamsveen	0,10	
Stelkampsveld	0,07	
Lonnekermeer	0,07	
Landgoederen Oldenzaal	0,07	
Dinkelland	0,07	
Lemselermaten	0,05	
Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek	0,05	
Veluwe	0,05	
Borkeld	0,05	
Rijntakken	0,04	
Springendal & Dal van de Mosbeek	0,04	
Bergvennen & Brecklenkampse Veld	0,03	
Landgoederen Brummen	0,03	
Sallandse Heuvelrug	0,03	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Maasduinen	0,03	
Engbertsdijkswenen	0,02	
Wierdense Veld	0,02	
Zeldersche Driessen	0,02	
Sint Jansberg	0,02	
Vecht- en Beneden-Reggegebied	0,02	
Boetelerveld	0,02	
Boschhuizerbergen	0,02	
De Bruuk	0,02	
Bargerveen	0,02	
Oeffelter Meent	0,01	
Deurnsche Peel & Mariapeel	0,01	
Mantingerzand	0,01	
Meinweg	0,01	
Dwingelderveld	0,01	
Swalmdal	0,01	
Drouwenerzand	0,01	
Leudal	0,01	
Lieftinghsbroek	0,01	
Strabrechtse Heide & Beuven	0,01	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
De Wieden	0,01	
Binnenveld	0,01	
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven	0,01	
Groote Peel	0,01	
Kolland & Overlangbroek	0,01	
Drents-Friese Wold & Leggelderveld	0,01	
Elperstroomgebied	0,01	
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux	0,01	
Mantingerbos	0,01	
Holtingerveld	0,01	
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	0,01	
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	0,01	
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	0,01	
Drentsche Aa-gebied	0,01	
Kampina & Oisterwijkse Vennen	0,01	
Roerdal	0,01	
Sarsven en De Banen	0,01	
Fochteloërveen	0,01	
Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht	0,01	
Kempenland-West	0,01	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Weerribben	0,01	
Witterveld	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*
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	4,88	
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	4,63	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	3,88	

Wooldse Veen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	2,87	
H6230 Heischrale graslanden	2,68	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	2,11	

Willinks Weust

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	2,20	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	1,95	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	1,92	
H5130 Jeneverbesstruwelen	1,54	
H6410 Blauwgraslanden	1,54	

Korenburgerveen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,68	
H712oah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,67	
H721o Galigaanmoerassen	0,65	
H714oA Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,58	
H641o Blauwgraslanden	0,53	
H623ovka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,51	
H711oA Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,45	
H313o Zwakgebufferde vennen	0,36	
ZGH714oA Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,36	
ZGH313o Zwakgebufferde vennen	0,36	
H91Do Hoogveenbossen	0,23	-

Buurserzand & Haaksbergerveen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H7120 Herstellende hoogvenen	0,18	
H91Do Hoogveenbossen	0,17	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,15	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,15	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,13	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,13	
H4030 Droge heiden	0,12	
ZGH7120 Herstellende hoogvenen	0,10	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,10	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,09	
H7230 Kalkmoerassen	0,06	

Witte Veen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,18	
H4030 Droge heiden	0,17	
H3160 Zure vennen	0,13	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,12	
H91Do Hoogveenbossen	0,10	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,09	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,09	

Aamsveen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
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	0,09	
H313o Zwakgebufferde vennen	0,09	
H401oA Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,08	
H641o Blauwgraslanden	0,08	
ZGH712oah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,07	
H715o Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,07	
H623ovka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,07	
H403o Droge heiden	0,07	
H711oA Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,05	

Stelkampsveld

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,07	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,07	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,06	
H4030 Droge heiden	0,06	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,05	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,05	
H6410 Blauwgraslanden	0,04	
H7230 Kalkmoerassen	0,04	

Lonnekermeer

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,07	
H4030 Droge heiden	0,07	
H6410 Blauwgraslanden	0,07	
H3160 Zure vennen	0,07	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,06	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,05	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,04	

Landgoederen Oldenzaal

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
ZGH ₁₂₀ Beuken-eikenbossen met hulst	0,07	
Hg ₁₂₀ Beuken-eikenbossen met hulst	0,07	
Hg _{160A} Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,07	
Hg _{1EoC} Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,07	
ZGH _{160A} Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,04	
Hg _{999:50} Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (Hg ₁₂₀ ;Hg _{160A}).	0,04	

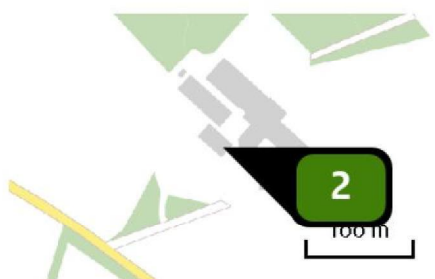
* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

Emissie
(per bron)
Aanvraag 2021



Naam **Stal B2**
Locatie (X,Y) **247006, 438418**
Gebouw (LxBxH) **29,0 x 14,2 x 5,8 m 133°**
Oriëntatie
Uitstoothoogte **7,5 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 **7,5 m**
Temperatuur emissie **11,85 °C**
Uittreeddiameter **0,5 m**
Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**
Uittreesnelheid **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 5,2 m 133°
Oriëntatie	
Uitstoothoogte	7,9 m
Warmteinhoud	0,000 MW
NH ₃	1.828,60 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)	119	NH ₃	13,000	1.547,00 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	64	NH ₃	4,400	281,60 kg/j



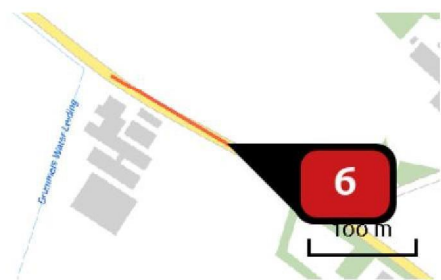
Naam	Stal F
Locatie (X,Y)	247099, 438415
Gebouw (LxBxH)	62,6 x 48,0 x 8,1 m 133°
Oriëntatie	
Uitstoothoogte	12,0 m
Warmteinhoud	0,000 MW
NH ₃	1.472,00 kg/j

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



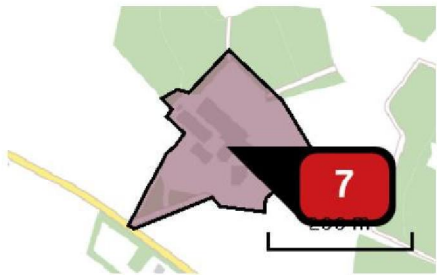
Naam Externe vervoersbewegingen · Personenauto's
Locatie (X,Y) 246878, 438334
NOx < 1 kg/j
NH3 < 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	20,0 / etmaal	NOx	< 1 kg/j
			NH3	< 1 kg/j



Naam Externe vervoersbewegingen · Vrachtverkeer
Locatie (X,Y) 246806, 438378
NOx 3,29 kg/j
NH3 < 1 kg/j

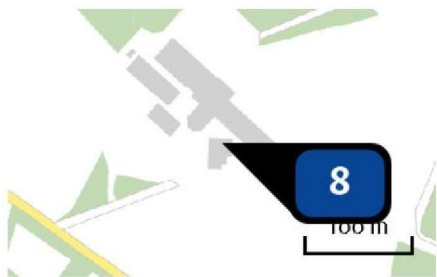
Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	6,0 / etmaal	NOx	1,30 kg/j
			NH3	< 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	6,0 / etmaal	NOx	1,99 kg/j
			NH3	< 1 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
NOx
NH3

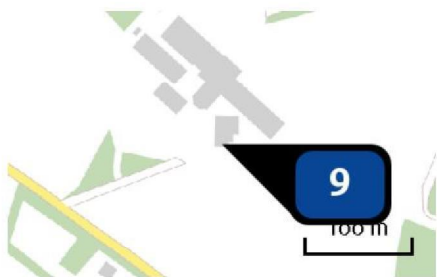
Interne vervoersbewegingen
247047, 438424
557,45 kg/j
< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Interne vervoersbeweginge n	3,5	3,5	0,0	NOx NH3	495,78 kg/j < 1 kg/j
AFW	Stationair draaien	3,5	3,5	0,0	NOx NH3	61,67 kg/j < 1 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
Uitstoothoogte
Warmteinhoud
Temporele variatie
NOx

CV-ketel woning
247066, 438392
4,5 m
0,000 MW
Verwarming van ruimten
3,60 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
Uitstoothoogte
Warmteinhoud
Temporele variatie
NOx

CV-ketel woning
247060, 438370
11,0 m
0,000 MW
Verwarming van ruimten
3,60 kg/j

Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden ontleend. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. Bovenstaande gegevens zijn enkel bruikbaar tot er een nieuwe versie van AERIUS beschikbaar is. AERIUS is een geregistreerd handelsmerk in Europa. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS versie 2020_20210525_2040287d5b

Database versie 2020_20210713_c09c249ebe

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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

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)