



&RESULTAAT

Oostwijk 5
5406 XT Uden

Postbus 511
5400 AM Uden

0413 33 68 00
info@dlvadvies.nl

www.dlvadvies.nl

BIJLAGE WNB



Datum

24-10-2023 gewijzigd 15-02-2024, 12-06-2024



&RESULTAAT

INHOUD

1	GEGEVENS INRICHTING	3
1.1	omschrijving project	3
1.1.1	Vergunningen historie	3
1.2	diertabellen	4
1.2.1	vigerende diertabel	4
1.2.2	Diertabel fase 1	5
1.2.3	Diertabel fase 2	6
1.3	vergunning WNB	7
1.4	NB tekening beoogd	8
1.5	machtiging	9
2	AERIUS BEREKENING	10
2.1	AERIUS uitgangspunten	10
2.2	Buitenlandse gebieden	14
2.3	AERIUS resultaat	14
3	BIJLAGE BEWEIDEN EN BEMESTEN	15
4	BIJLAGE BEMESTEN	19
5	BIJLAGE BEMESTEN	20
6	AERIUS BEREKENINGEN	21



&RESULTAAT

1 GEGEVENS INRICHTING

1.1 OMSCHRIJVING PROJECT

Het bestaande varkens- en melkveebedrijf wordt aangepast naar een melkveebedrijf en het Zonvarken concept. Er is op 12-1-2022 een vergunning Wet Natuurbescherming verleend voor het houden van melkrundvee en vleesvarkens aan Oude Dinxperloseweg 82 Silvolde. Deze vergunning wordt middels intern salderen omgezet naar het uiteindelijk realiseren van 2 Zonvarkenstallen. Dit zal gefaseerd plaatsvinden waarbij de tussenfase 1 Zonvarken stal en de huidige rundveestallen omvat. De huidige varkensstallen worden gesloopt. Het uiteindelijke doel (2 Zonvarkenstallen) wordt op termijn gerealiseerd aangezien het niet mogelijk is om binnen afzienbare tijd beide stallen te realiseren.

Met de provincie Gelderland is overeenstemming over de reductiepercentages die toegepast kunnen worden op de ammoniakemissie bij het Zonvarken concept in verband met de niet continue bezetting van alle diercategorieën.

1.1.1 VERGUNNINGEN HISTORIE

Op 12-1-2022 is een Nb-wet vergunning verleend voor het houden van 1 paard, 779 vleesvarkens, 175 melkkoeien en 139 stuks jongvee. In deze vergunning is een ammoniakemissie van 4137,05 NH3 opgenomen. Deze vergunning is de referentiesituatie inzake de NB aanvraag.



& RESULTAAT

1.2 DIERTABELLEN

1.2.1 VIGERENDE DIERTABEL

							TOTAAL	4023,3
nr stal	emissie punt	RAV code	diercategorie	GL nr	omschrijving GL	# dieren	kg NH3 / dier	totaal NH3
Stal G	1	A 3.100	Jongvee	0	overige huisvestingssystemen	34	4,4	149,6
Stal G	1	K 1.100	volwassen paarden (3 jaar en ouder)	0	volwassen paarden (3 jaar en ouder)	1	5	5
Stal A + iglo	2	A 3.100	Jongvee	0	overige huisvestingssystemen	60	4,4	264
Stal B	3	D 3.100	Vleesvarkens		overige huisvestingssystemen	92	3	276
Stal C1	4	D 3.100	Vleesvarkens		overige huisvestingssystemen	144	3	432
Stal D	5	D 3.100	Vleesvarkens		overige huisvestingssystemen	160	3	480
Stal F	6	A 1.100	Melkkoeien	0	overige huisvestingssystemen	175	12,35	2161,25
Stal F	6	A 3.100	Jongvee	0	overige huisvestingssystemen	45	4,4	198
Stal C2	7	D 3.2.14	Vleesvarkens	BWL 2010.26.V5	chemisch luchtwassysteem; 95% ammoniak emissiereductie (30%	75	0,15	11,25
Stal C3	8	D 3.2.14	Vleesvarkens	BWL 2010.26.V5	chemisch luchtwassysteem; 95% ammoniak emissiereductie (30%	76	0,15	11,4
Stal C4	9	D 3.2.14	Vleesvarkens	BWL 2010.26.V5	chemisch luchtwassysteem; 95% ammoniak emissiereductie (30%	72	0,15	10,8
Stal C5	10	D 3.2.14	Vleesvarkens	BWL 2010.26.V5	chemisch luchtwassysteem; 95% ammoniak emissiereductie (30%	80	0,15	12
Stal C6	18	D 3.2.14	Vleesvarkens	BWL 2010.26.V5	chemisch luchtwassysteem; 95% ammoniak emissiereductie (30%	80	0,15	12



&RESULTAAT

1.2.2 DIERTABEL FASE 1

							Bedrijfstotaal		3857,45	
Kolom A, B of C	nr stal	emissie punt	RAV code	GL nr	omschrijving GL	diercategorie	# dierplaatsen	# dieren	kg NH3 / dier / jaar	totaal kg NH3 / jaar
A	6	1	A 1.100		overige huisvestingssystemen	Melkkoeien		150	12,35	1852,5
A	6	6	A 3.100		overige huisvestingssystemen	Jongvee		45	4,4	198
A	1b	2	K 1.100		volwassen paarden (3 jaar en ouder)	volwassen paarden (3 jaar en ouder)		5	5	25
A	1b	2	A 3.100		overige huisvestingssystemen	Jongvee		14	4,4	61,6
A	3a	3	A 3.100		overige huisvestingssystemen	Jongvee		21	4,4	92,4
A	8b	4	D 1.3.100		overige huisvestingssystemen, groepshuisvesting	Guste en Dragende zeugen		25	4,2	105
A	8b	4	D 1.2.100		overige huisvestingssystemen	Kraamzeugen		25	8,3	207,5
A	8b	4	D 1.1.100		overige huisvestingssystemen	Gespeende biggen		355	0,69	244,95
A	8b	4	D 3.100		overige huisvestingssystemen	Vleesvarkens		355	3	1065
A	8b	4	D 2.100		overige huisvestingssystemen	Dekberen		1	5,5	5,5



&RESULTAAT

1.2.3 DIERTABEL FASE 2

							TOTAAL	3728,76
nr stal	emissie punt	RAV code	diercategorie	% bezetting	omschrijving GL	# dieren	kg NH3 / dier	totaal NH3
6	6	A 1.100	Melkkoeien	100%	overige huisvestingssystemen	150	12,35	1852,5
6	6	A 3.100	Jongvee	100%	overige huisvestingssystemen	45	4,4	198
1b	1	K 1.100	volwassen paarden (3 jaar en ouder)	100%	volwassen paarden (3 jaar en ouder)	5	5	25
1b	1	A 3.100	Jongvee	100%	overige huisvestingssystemen	14	4,4	61,6
3a + Iglo	3a	A 3.100	Jongvee	100%	overige huisvestingssystemen	21	4,4	92,4
8b	8b	D 1.3.100	Guste en Dragende zeugen	100%	overige huisvestingssystemen, groepshuisvesting	25	4,2	105
8b	8b	D 1.2.100	Kraamzeugen	35%	overige huisvestingssystemen	25	2,87	71,75
8b	8b	D 1.1.100	Gespeende biggen	15%	overige huisvestingssystemen	355	0,106	37,63
8b	8b	D 3.100	Vleesvarkens	50%	overige huisvestingssystemen	355	1,5	532,5
8b	8b	D 2.100	Dekberen	100%	overige huisvestingssystemen	1	5,5	5,5
9b	9b	D 1.3.100	Guste en Dragende zeugen	100%	overige huisvestingssystemen, groepshuisvesting	25	4,2	105
9b	9b	D 1.2.100	Kraamzeugen	35%	overige huisvestingssystemen	25	2,87	71,75
9b	9b	D 1.1.100	Gespeende biggen	15%	overige huisvestingssystemen	355	0,106	37,63
9b	9b	D 3.100	Vleesvarkens	50%	overige huisvestingssystemen	355	1,5	532,5



&RESULTAAT

1.3 VERGUNNING WNB

BESLUIT NATUURBESCHERMINGSWET 1998 VAN GEDEPUTEERDE STATEN VAN
GELDERLAND

Artikel 19d en 19e

Datum besluit : 10 juni 2015
Onderwerp : Natuurbeschermingswet 1998 – 2014-015398 - gemeente Oude
IJsselstreek
Activiteit : het uitbreiden en wijzigen van een varkens- en rundveehouderij aan Oude
Dinxperloseweg 82, 7064 KZ Silvolde
Verlenen/weigeren : verlenen vergunning

Aanvrager : [REDACTED]
Zaaknummer : 2014-015398

Beslissing van GEDEPUTEERDE STATEN VAN GELDERLAND op het verzoek van [REDACTED], hierna te noemen aanvrager, van 11 november 2014 om een vergunning in het kader van de Natuurbeschermingswet 1998, hierna de Nbw 1998.

Aanvraag en procesverloop

De aanvraag voorziet in het veranderen van stalsystemen waardoor uitbreiding mogelijk is. De inrichting is gelegen op ongeveer 18.000 meter van het Natura 2000-gebied Rijntakken.

Voor de beoordeling van de aanvraag is het aanvraagformulier Nbw 1998 agrarische bedrijven inclusief bijlagen, d.d. 11 oktober 2014, gebruikt.

Het ontwerpbesluit heeft gedurende zes weken ter inzage gelegen. Wij hebben binnen deze termijn 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

[REDACTED] 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 20 augustus 2012 verleende Nbw-vergunning met zaaknummer 2012-004268.

Beoordeling van de aanvraag

De aanvraag betreft een varkens- en melkrundveehouderij waarbij men in de varkensstallen de stoppersmaatregel AAV2012.03 toepast waardoor er een uitbreiding in dieren aantallen plaats kan vinden.

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

Mogelijke effecten kunnen optreden op het Natura 2000-gebied Rijntakken. De instandhoudingsdoelstellingen van het voor deze aanvraag relevante Natura 2000-gebied 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 zijn de onderstaande vergunningen verleend:

Tabel 1 Vergunningenhistorie

Vergunning	Datum	Emissie (kg)
Natuurbeschermingswetvergunning zaaknr. 2012-004268	20 augustus 2012	3.350,2

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 20 augustus 2012		
Diersoort	Rav-code / BWL	Aantal
Melkkoeien	A1.100.1	80
Vrouwelijk jongvee	A3	68
Vleesvarkens	D3.100.1	270
Vleesvarkens	D3.2.1.1 / BWL 2001.22	545
Volwassen paarden	K1	3

Aangevraagde veebezetting		
Diersoort	Rav-code / BWL	Aantal
Melkkoeien	A1.100.1	175
Vrouwelijk jongvee	A3	139
Vleesvarkens	D3.100.1 + AAV2012.03	420
Vleesvarkens	D3.2.7.2.1 + AAV2012.03 / BWL2004.04.V2	180
Vleesvarkens	D3.2.7.1.1 + AAV2012.03 / BWL2004.03.V2	90
Volwassen paard	K1	1

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

Rand Natura 2000-gebied	Depositie		
	Vergund op 20 augustus 2012	Aangevraagd	Verschil
Rijntakken	0,2	0,2	0,0

Uit tabel 3 blijkt dat in de aangevraagde situatie ten opzichte van de vergunde situatie op 20 december 2012 sprake is van een gelijkblijvende stikstofdepositie op de stikstofgevoelige habitattypen. Nu de aangevraagde depositie in vergelijking tot de vergunde depositie ten tijde van de aanwijzing van het Natura 2000-gebied 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 20 augustus 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.

Namens Gedeputeerde Staten van Gelderland,



H. Boerdam

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 beroepsschrift 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 20 augustus 2012
- Bijlage 3: AAgro-Stacksberekening aangevraagde situatie

BIJLAGE 1: Instandhoudingsdoelstellingen van het voor deze aanvraag relevante Natura 2000-gebied

Natura 2000-gebied Rijntakken (Dit omvat de Habitatrichtlijn- en Vogelrichtlijngebieden Uiterwaarden IJssel, Uiterwaarden Waal, Uiterwaarden Neder-Rijn en Gelderse Poort)

Aanwijzing en aanmelding

De Rijntakken is op 24 maart 2000 aangewezen als Vogelrichtlijngebied en daarnaast op 20 mei 2003 aangemeld als Habitatrichtlijngebied. Op 7 december 2004 heeft de Europese Commissie de communautaire lijst vastgesteld op basis waarvan Nederland het gebied moet aanwijzen.

Het gebied is op 29 april 2014 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 Rijntakken.

Tabel 1 Instandhoudingsdoelstellingen (Bron: aanwijzingsbesluit Rijntakken)

(= behouddoelstelling; > ontwikkelingsdoelstelling; =<) behouddoelstelling maar achteruitgang toegestaan ten gunste van specifieke ontwikkelingsdoelstelling)

Habitattypen	Doelstelling oppervlakte	Doelstelling kwaliteit
H3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden	>	>
H3260B Beken en rivieren met waterplanten	>	=
H6120 Stroomdalgraslanden ¹	>	>
H6430C Ruigten en zomen, droog	=	=
H6510A Glanshaverhooilanden	>	>
H6510B Vossenstaarthooilanden	>	>
H91E0A Rivierbegeleidende zachthoutoibossen	=	>
H91E0B Essen-lepenbossen	>	>
H91F0 Droge hardhoutoibossen	>	>

¹Prioritair habitatype

BIJLAGE 2: AAgro-Stacksberekening vergunde situatie 20 augustus 2012

Naam van de berekening: Oude Dinxperloseweg 82 vergund
 Gemaakt op: 30-01-2015 12:45:52
 Zwaartepunt X: 225,600 Y: 434,500
 Cluster naam: 2014-015398 Oude Dinxperloseweg 82, Silvolde
 Berekenende ruwheid: 0,24 m

Emissie Punten:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Hoogte	Gem.geb. hoogte	Diam.	Uitr. snelheid	Emissie
1	Stal 1 (G)	225 622	434 508	1,5	1,5	0,5	0,40	77
2	Stal 2 (A +iglo)	225 643	434 494	1,5	1,5	0,5	0,40	94
3	Stal 3 (B)	225 633	434 490	4,2	4,6	0,5	4,00	225
4	Stal 4 (C)	225 596	434 470	3,1	3,6	0,5	4,00	1 635
5	Stak 5 (D)	225 594	434 490	3,9	3,4	0,5	4,00	450
6	Stal 6	225 568	434 497	1,5	1,5	0,5	0,40	869

Gevoelige locaties:

Volgnummer	Naam	X coördinaat	Y coördinaat	Depositie
1	Rijntakken	208 509	428 655	0,16

Details van Emissie Punt: Stal 1 (G) (36)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	A3	vrouwelijk jongvee	16	3.9	62.4
2	K1	volwassen paarden	3	5	15

Details van Emissie Punt: Stal 2 (A +iglo) (37)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	A3	vrouwelijk jongvee	24	3.9	93.6

Details van Emissie Punt: Stal 3 (B) (38)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	D3.100.1	vleesvarkens	90	2.5	225

Details van Emissie Punt: Stal 4 (C) (39)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	D3.2.1.1	vleesvarkens	545	3	1635

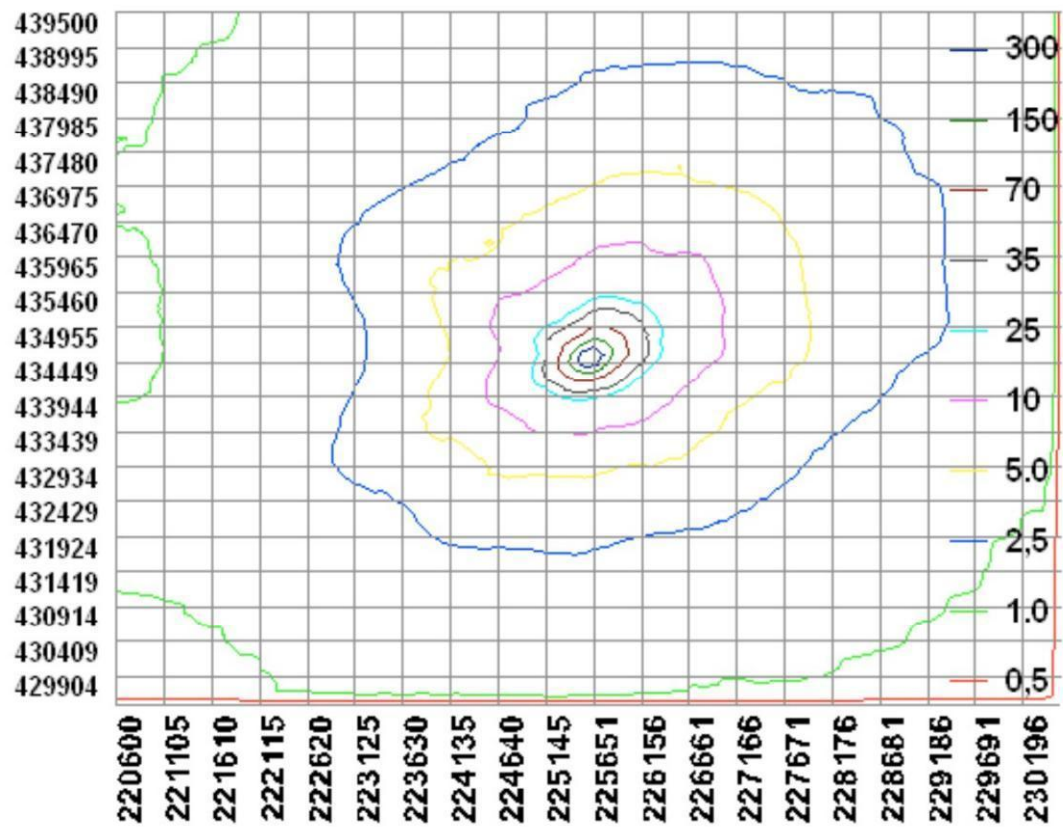
Details van Emissie Punt: Stak 5 (D) (40)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	D3.100.1	vleesvarkens	180	2.5	450

Details van Emissie Punt: Stal 6 (41)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
---------	------	------	--------	---------	--------

1	A1.100.1	melkkoeien	80	9.5	760
2	A3	vrouwelijk jongvee	28	3.9	109.2



BIJLAGE 3: AAgro-Stacksberekening aangevraagde situatie

Naam van de berekening: aanvraag oude dinxperloseweg 82
Gemaakt op: 30-01-2015 14:41:28
Zwaartepunt X: 225,600 Y: 434,500
Cluster naam: 2014-015398 Oude Dinxperloseweg 82, Silvolde
Berekende ruwheid: 0,24 m

Emissie Punten:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Hoogte	Gem.geb. hoogte	Diam.	Uittr. snelheid	Emissie
1	Stal G (1)	225 622	434 508	1,5	1,5	0,5	0,40	103
2	Stal A +iglo (2)	225 643	434 494	1,5	1,5	0,5	0,40	269
3	Stal B (3)	225 633	434 490	4,2	4,6	0,5	4,00	76
4	Stal C (4)	225 596	434 470	3,1	3,6	0,5	4,00	882
5	Stal D (5)	225 594	434 490	3,9	3,4	0,5	4,00	181
6	Stal F	225 565	434 500	1,5	4,4	0,5	0,40	1 838

Gevoelige locaties:

Volgnummer	Naam	X coördinaat	Y coördinaat	Depositie
1	Rijntakken	208 509	428 655	0,16

Details van Emissie Punt: Stal G (1) (36)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	A3	vrouwelijk jongvee	25	3.9	97.5
2	K1	volwassen paarden	1	5	5

Details van Emissie Punt: Stal A +iglo (2) (37)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	A3	vrouwelijk jongvee	69	3.9	269.1

Details van Emissie Punt: Stal B (3) (38)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	D3.2.7.1.1 +AAV2012.03	vleesvarkens	90	0.84	75.6

Details van Emissie Punt: Stal C (4) (39)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	D3.100.1	vleesvarkens + AAV2012.03	420	2.1	882

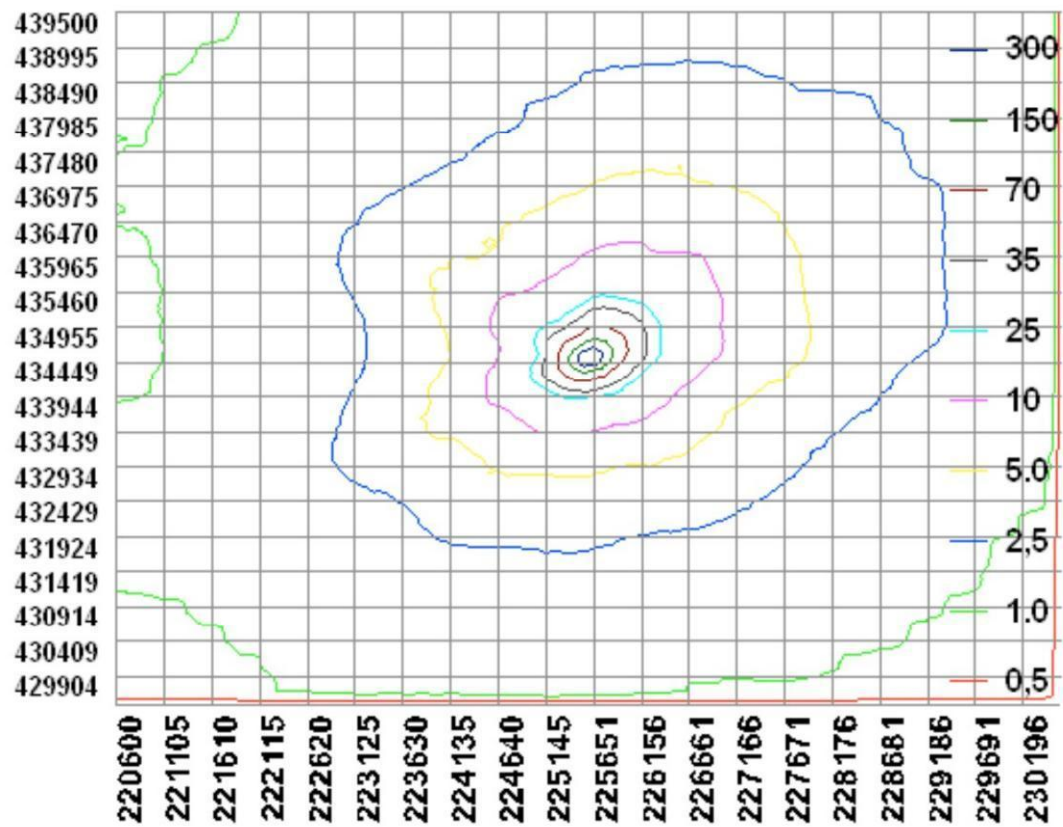
Details van Emissie Punt: Stal D (5) (40)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	D3.2.7.2.1	vleesvarkens+ AAV2012.03	180	1.008	181.44

Details van Emissie Punt: Stal F (41)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
---------	------	------	--------	---------	--------

1	A1.100.1	melkkoeien	175	9.5	1662.5
2	A3	vrouwelijk jongvee	45	3.9	175.5





&RESULTAAT

1.4 NB TEKENING BEOOGD



&RESULTAAT

1.5 MACHTIGING



& RESULTAAT

MACHTIGING

Aanvrager

Bedrijfsnaam

Naam en voorletters

Adres

Postcode en Woonplaats

E-mail

Telefoon

Adres locatie

Postcode en Plaats locatie

BSN-nummer

KvK-nummer

Vestigingsnummer

Klantnummer

@biezenpol.nl

03 15

Oude Dinxperloseweg 82

7064 KZ Silvolde

72495715

000011992735

285958

Machtigt hierbij:

Bedrijf

Vertegenwoordigd door

Functie

Telefoon

E-mail

DLV Bouw, Milieu en Techniek BV

06

@dlvadvies.nl

Tot het opstellen en indienen van een aanvraag:

Omgevingsvergunning voor activiteiten zoals genoemd in artikel 2.1, lid 1 Wabo onder:	
<input checked="" type="checkbox"/>	A Omgevingsvergunning voor bouwen
<input checked="" type="checkbox"/>	B Omgevingsvergunning voor een werk geen bouwwerk zijnde, of werkzaamheden
<input checked="" type="checkbox"/>	C Omgevingsvergunning om in afwijking van het bestemmingsplan te bouwen
<input checked="" type="checkbox"/>	D Omgevingsvergunning voor gebruik met het oog op brandveiligheid
<input checked="" type="checkbox"/>	E Omgevingsvergunning voor milieu en OBM
<input checked="" type="checkbox"/>	F Omgevingsvergunning voor het slopen
Natuurbeschermingswet	
<input checked="" type="checkbox"/>	G Natuurbeschermingswetvergunning
<input checked="" type="checkbox"/>	H Verklaring van geen bedenkingen
Activiteitenbesluit	
<input checked="" type="checkbox"/>	I Melding ingevolge het activiteitenbesluit
Ruimtelijke procedure (bestemmingsplan en/of omgevingsvergunning)	
<input checked="" type="checkbox"/>	J Stukken ten behoeve van een ruimtelijke procedure in het kader van de Wro en/of Wabo
Overige	
<input checked="" type="checkbox"/>	K Handelen in bezwaar en beroepsprocedures

De leges die voor bovenstaande procedures worden geheven moeten in rekening worden gebracht bij de aanvrager en **niet** bij de DLV BMT.

Eventueel in te dienen aanvullende gegevens alsmede een eventueel in te dienen tweede fase van de aanvraag evenals overige correspondentie, betrekking hebbende op de hiervoor genoemde omschrijving van activiteiten waarvoor aanvrager de gemachtigde in het recht stelt deze namens de aanvrager uit te voeren, behoren eveneens tot de gemachtigde activiteiten.

Aanvrager verklaart dat hij/zij bevoegd is deze volmacht af te geven wanneer van sprake is van een bedrijf met meerdere eigenaren.

Aldus overeengekomen te Silvolde op 26-9-2023

Handtekening aanvrager

Handtekening gemachtigde



& RESULTAAT

2 AERIUS BEREKENING

Er is een AERIUS verschilberekening gemaakt waarbij de vigerende vergunning Wet natuurbescherming is vergeleken met de beoogde situatie.

2.1 AERIUS UITGANGSPUNTEN

Stalgegevens

Voor het bereken van de Zonvarken stal emissie is er uitgegaan van 2 emissiepunten en natuurlijke ventilatie. Een emissiepunt vanuit de uitloop en een emissiepunt vanuit de stal. Varkens zijn grotendeels zindelijk en aangezien ze binnen gevoerd worden, zullen ze buiten in de uitloop mesten. In de berekening is uit gegaan van 70% buiten mesten en 30% binnen mesten. Bij de dragende zeugen ligt dit percentage hoger namelijk 80% buiten en 20% binnen. Dit zijn oudere dieren en dus meer zindelijk. In de Aerius berekening zijn deze percentages uitgesplit in aantallen dieren. Per Zonvarken stal zijn er 25 kraamzeugen deze worden opgedeeld in 17 kraamzeugen in de uitloop en 8 binnen. Dit alles wordt onderbouwd met onderzoek waarin is aangetoond dat varkens met de beschikking over een uitloop naar buiten, zowel verhard als onverhard, het merendeel van de mest (75%) in de uitloop deponeren (Weeghel, E. van, et al, april 2011).

Diercategorie	Percentage mesten uitloop	Percentage mesten binnen
Dragende zeugen	80%	20%
Kraamzeugen	70%	30%
Vleesvarken/gespeende biggen	70%	30%

Tabel 1: Het aantal dieren is afgerond op hele dieraantallen

Beweiden en bemesten

In het Zonvarken concept worden de dragende zeugen net als koeien beweide. Voor de koeien wordt voor het weiden een reductie gehanteerd op NH3 uitstoot die betrekking heeft op de stal. Voor de varkens wordt die reductie niet gehanteerd. Echter dient wel aangetoond te worden dat de gronden waar de varkens worden beweide vanaf 1994 zijn gebruikt als landbouwgrond en nog continue de bestemming agrarisch heeft gehad. Dit blijkt uit het overzicht wat is opgenomen als bijlage 3. Uit de luchtfoto van de betreffende percelen (1216, 1192, 1217 en 1213) en de plankaarten van de bestemmingsplannen van 1975, 2004 en 2018 blijkt dat de grond continue bestemd is geweest als agrarisch en in gebruik is geweest als landbouwgrond.

De zeugen in het Zonvarken concept lopen gemiddeld per jaar 8 maanden buiten. De overige periode van 4 maanden (2 keer 9 weken) zitten ze in het kraamhok. In de periode dat ze buiten lopen zijn de dragende zeugen gemiddeld 6 uur per dag buiten.

Uitgaande van gemiddeld 50 zeugen aanwezig op het bedrijf kunnen de volgende dieraantallen voor beweiden worden gehanteerd.

$$50 \text{ zeugen} / 12 \text{ maanden} \times 8 \text{ maanden} = 33,33 \text{ zeugen}$$

$$33,33 \text{ zeugen} / 24 \text{ uur} \times 6 \text{ uur} = 8,3 \text{ zeugen.}$$

Zoals in boven staande berekening wordt aangegeven worden er gemiddeld een jaar rond 8,3 zeugen beweide. De weide van de zeugen is minimaal 20.000 m² groot en blijft de hoeveelheid mest en urine die op de grond terecht zou kunnen komen met beweiden ruimschoot onder de bemestingsnormen van 170 N en 75 fosfaat per ha welke wettelijk is vastgesteld (zie bijlage 4 en 5).



& RESULTAAT

Gebouwinvloed

Het dichtstbijzijnde stikstofgevoelige habitatype, in Natura 2000-gebied NSG Hetter-Millinger Bruch, mit Erweiterung, is gelegen op een afstand van circa 6,4 km van het bedrijf. Het Natura 2000-gebied "Korenburgerveen" ligt op circa 18,3 km. Het bedrijf is **niet** gelegen binnen 3 kilometer van een stikstofgevoelige habitatype, waardoor gebouwinvloed **niet** is meegenomen in de AERIUS berekening.

Wegverkeer

AERIUS berekent de totale emissie van wegverkeer over een heel jaar. De voertuigaantallen (in te voeren als aantal verkeersbewegingen) kunnen in AERIUS opgegeven worden als aantal per jaar, per maand, per dag of per uur. Deze aantallen worden door AERIUS automatisch omgerekend naar het aantal in het hele jaar. Bij het invoeren van de verkeersbewegingen dient zowel het heen- en teruggaand verkeer ingevoerd te worden. Het aantal vervoersbewegingen moet daarom verdubbeld worden om het totaal aantal vervoersbewegingen te krijgen.

Een algemeen criterium voor verkeer van en naar inrichtingen is dat de gevolgen niet meer aan de inrichting worden toegerekend wanneer het verkeer is opgenomen in het heersende verkeersbeeld. Dit is het geval op het moment dat het aan- en afvoerende verkeer zich door zijn snelheid en rij- en stopgedrag niet meer onderscheidt van het overige verkeer dat zich op de betrokken weg bevindt. Hierbij weegt ook mee hoe de verhouding is tussen de hoeveelheid verkeer dat door de voorgenomen ontwikkeling wordt aangetrokken en het reeds op de weg aanwezige verkeer. In de regel wordt het verkeer meegenomen tot het zich verdund heeft tot enkele procenten van het reeds aanwezige verkeer. In de instructie gegevensinvoer voor AERIUS Calculator worden enkele voorbeelden gegeven van situaties en hoe hiermee om te gaan. Een veehouderij in het buitengebied past het beste bij voorbeeld 1, waarbij wordt uitgegaan van een bedrijf aan een rustige weg. Een klein verschil zit hem in de aanwezigheid van andere bedrijven in de directe omgeving, maar dit is onvoldoende om het (vracht)verkeer van de veehouderij te laten verdunnen tot enkele procenten. In het voorbeeld wordt de lijnbron ingevoerd tot en met de (kruising) met een eerstvolgende grotere weg, bijvoorbeeld een provinciale weg. In dit geval komt dit overeen met het modelleren tot de verkeersbewegingen de dichtstbijzijnde N-weg passeren. Vanaf dat moment mag worden aangenomen dat het aandeel van de veehouderij gereduceerd is tot maximaal enkele procenten.

De aanvraag voorziet in de volgende verkeersbewegingen over buitenwegen, gerekend tot de dichtstbijzijnde N-weg: N317

Vervoersbewegingen			
	Licht verkeer	Middel zwaar verkeer	Zwaar verkeer
Personenauto's (per etmaal)	8		
Bestelauto's (per etmaal)	2		
Vrachtwagens (per etmaal)			2
Tractoren (per etmaal)			2
Incidenteel (per jaar)			120

*Incidentele bewegingen: laden en lossen vee, vullen silo's, inkuilen, mest uitrijden e.d.

Mobiele werktuigen

De emissies van mobiele werktuigen zijn afhankelijk van de emissienormen die van toepassing zijn op het desbetreffende mobiele werktuig (stageklasse). Ten behoeve van de berekening van de emissies NO_x door mobiele werktuigen dient per stageklasse het brandstofgebruik aangegeven te worden (liter brandstof per jaar) of het aantal draaiuren.



& RESULTAAT

De stageklasse is afhankelijk van het bouwjaar van het gebruikte werktuig en het vermogen. Deze kunnen doorgaans goed worden achterhaald, met name voor bestaande mobiele bronnen. Indien dit niet bekend is, kan een worst case aanname gedaan worden voor het bouwjaar en een realistische inschatting gemaakt worden van het vermogen, bijvoorbeeld op basis van soortgelijke machines.

Voor een berekening op basis van stageklasse zijn onderstaande gegevens nodig:

1. De combinatie van stage- en vermogensklasse;
2. Het totale brandstofgebruik per jaar [liter brandstof/jaar];

Op basis van deze aspecten berekent AERIUS automatisch de totale emissies NO_x en NH₃ als gevolg van belasting en stationair draaien.

De inzet van de mobiele werktuigen kan in AERIUS worden ingevoerd als emissiebron. Omdat de exacte bewegingen van de machines op voorhand niet te voorspellen zijn, wordt gebruik gemaakt van een oppervlaktebron waarbinnen de machines binnen werken.

In de aangevraagde situatie is **niet** bekend uit welk bouwjaar de gebruikte werktuigen komen, waardoor een worst case aanname wordt gedaan voor het bouwjaar van de mobiele werktuigen.

Brandstofverbruik

Volgens opgave van de initiatiefnemer zijn ter plaatse **twee tractoren** en een shovel aanwezig. Op basis van de gebruiksuren per etmaal (schatting) kan het totale brandstofverbruik per jaar (vermenigvuldigd met 365) worden berekend.

Beoogde situatie

Werktuigen	Verbruik	Aantal uur in gebruik per etmaal	Totaal verbruik
Tractor 60 kW	7,15 liter per uur	2	5.220 liter per jaar
Tractor 80 kW	9,34 liter per uur	2	6.818 liter per jaar
Shovel 70 kW	8,24 liter per uur	1	3.008 liter per jaar

Referentie situatie

Werktuigen	Verbruik	Aantal uur in gebruik per etmaal	Totaal verbruik
Tractor 60 kW	7,15 liter per uur	2	5.220 liter per jaar
Tractor 80 kW	9,34 liter per uur	2	6.818 liter per jaar

Dit betreft het laden/lossen en transporteren van meststoffen, verplaatsen van voeders en diverse overige werkzaamheden. De in de tabellen genoemde gegevens worden samen met de Stageklasse (categorie) ingevoerd in de AERIUS calculator om de stikstofdepositie te berekenen. Dit is volgens de AUB methode van het TNO waarbij stationair draaien is meegenomen.

De in de tabellen genoemde gegevens worden samen met de Stageklasse (categorie) ingevoerd in de AERIUS calculator om de stikstofdepositie te berekenen.



& RESULTAAT

CV ketels Beoogd en referentie

Op locatie is één CV ketel aanwezig. Onderstaande normen worden gebruikt om het aardgasverbruik per CV ketel te bepalen. Afhankelijk van de leeftijd van de woning wordt bepaald wat de NO_x uitstoot per jaar is. Uitgaande van een worst-case scenario komt dit uit op 3,69 kg NO_x en 0,47 NH₃ per jaar.

Consumenten		NO _x in kg/jaar	NH ₃ in kg/jaar
Emissie per woning(huishouden)			
Nieuwbouw	Appartement	1,11	0
	Tussenwoning	1,55	0
	Hoekwoning	1,83	0
	2-onder-één-kap	2,17	0
	Vrijstaande woning	3,03	0
Oudere woningen	Appartement	1,25	0,47
	Tussenwoning	2,00	0,47
	Hoekwoning	2,42	0,47
	2-onder-één-kap	3,09	0,47
	Vrijstaande woning	3,59	0,47

*bron: CBS

CV ketels Referentie

In de referentie situatie zijn er ook in de stallen nog CV-ketels en boilers aanwezig.

Overige bronnen	Totale NO _x -emissie per jaar (in kg):			6,47
Type puntbron	Brandstof	Verbruik (m3 per jaar)	NO _x emissiefactor (mg/m3)*	NO _x emissiefactor (kg/jaar)
CV-ketel	Aardgas	2000	808,5	1,62
CV-ketel	Aardgas	2000	808,5	1,62
CV-ketel	Aardgas	2000	808,5	1,62
Boiler	Aardgas	1000	808,5	0,81
Boiler	Aardgas	1000	808,5	0,81
			Totaal:	6,47

* Bij de verbranding van 1 m3 aardgas komt volgens de AERIUS-handleiding 11,55 m3 rookgas vrij. Op grond van het Activiteitenbesluit geldt een maximale norm van 70 mg NO_x per kuub rookgas. De NO_x-emissie per kuub aardgas bedraagt dus 70 * 11,55 = 808,5 mg/m3.

Er zijn geen andere bronnen aanwezig die stikstofemissie veroorzaken.



&RESULTAAT

2.2 BUITENLANDSE GEBIEDEN

De buitenlandse gebieden zijn meegenomen in de AERIUS berekening omdat deze binnen 25 kilometer afstand liggen.

2.3 AERIUS RESULTAAT

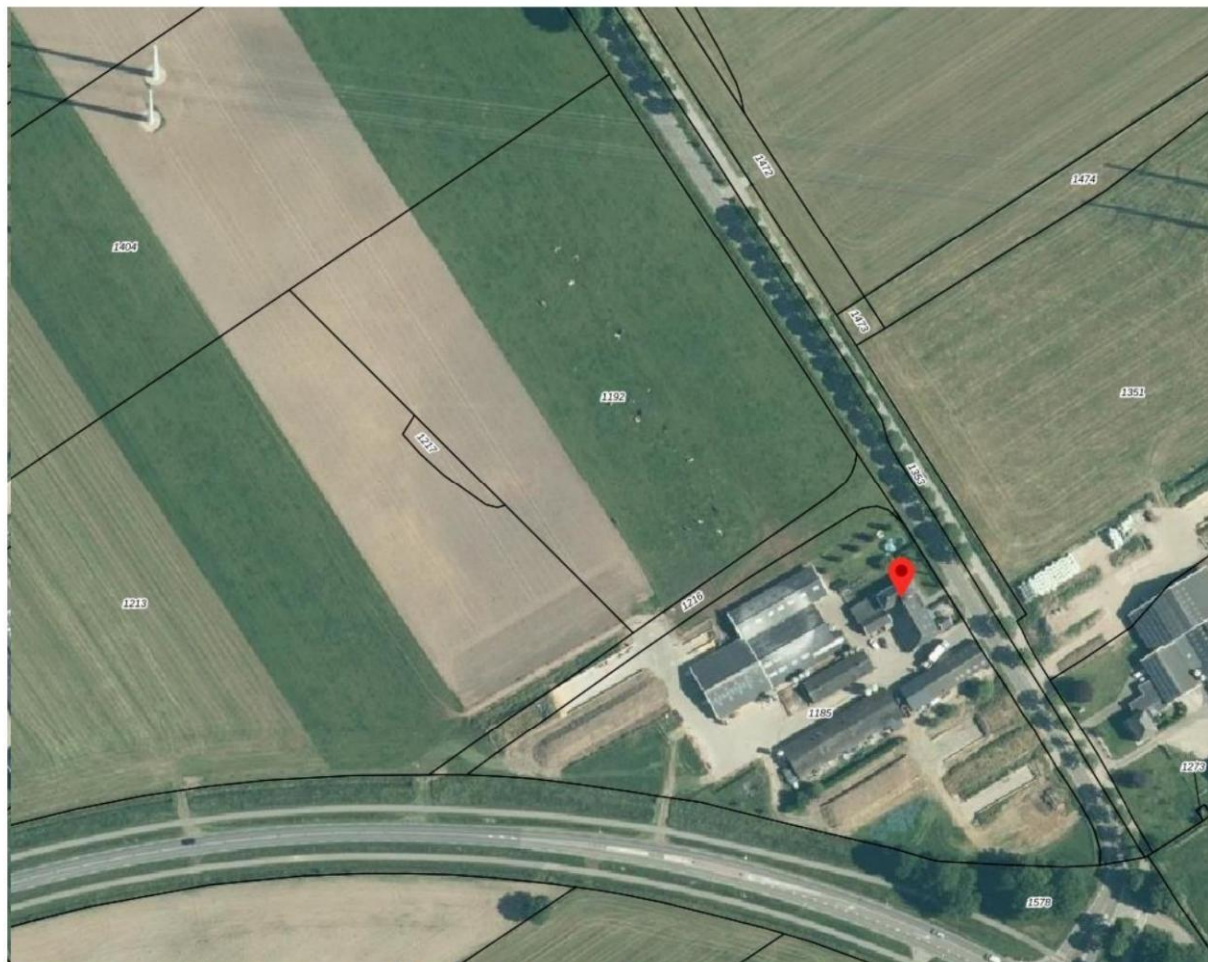
Uit de AERIUS verschilberekening blijkt dat er sprake is van een toename op Natura 2000 gebieden van 0,06 mol/ha/jaar. Echter blijken dit randeffecten te zijn. Zonder deze randeffecten is geen sprake meer van een toename en daarmee kan worden geconcludeerd dat dit project vergunbaar is en er geen negatieve effecten op Natura 2000 gebieden zijn door toepassing van dit project.



& RESULTAAT

3 BIJLAGE BEWEIDEN EN BEMESTEN

Kadastrale aanduiding

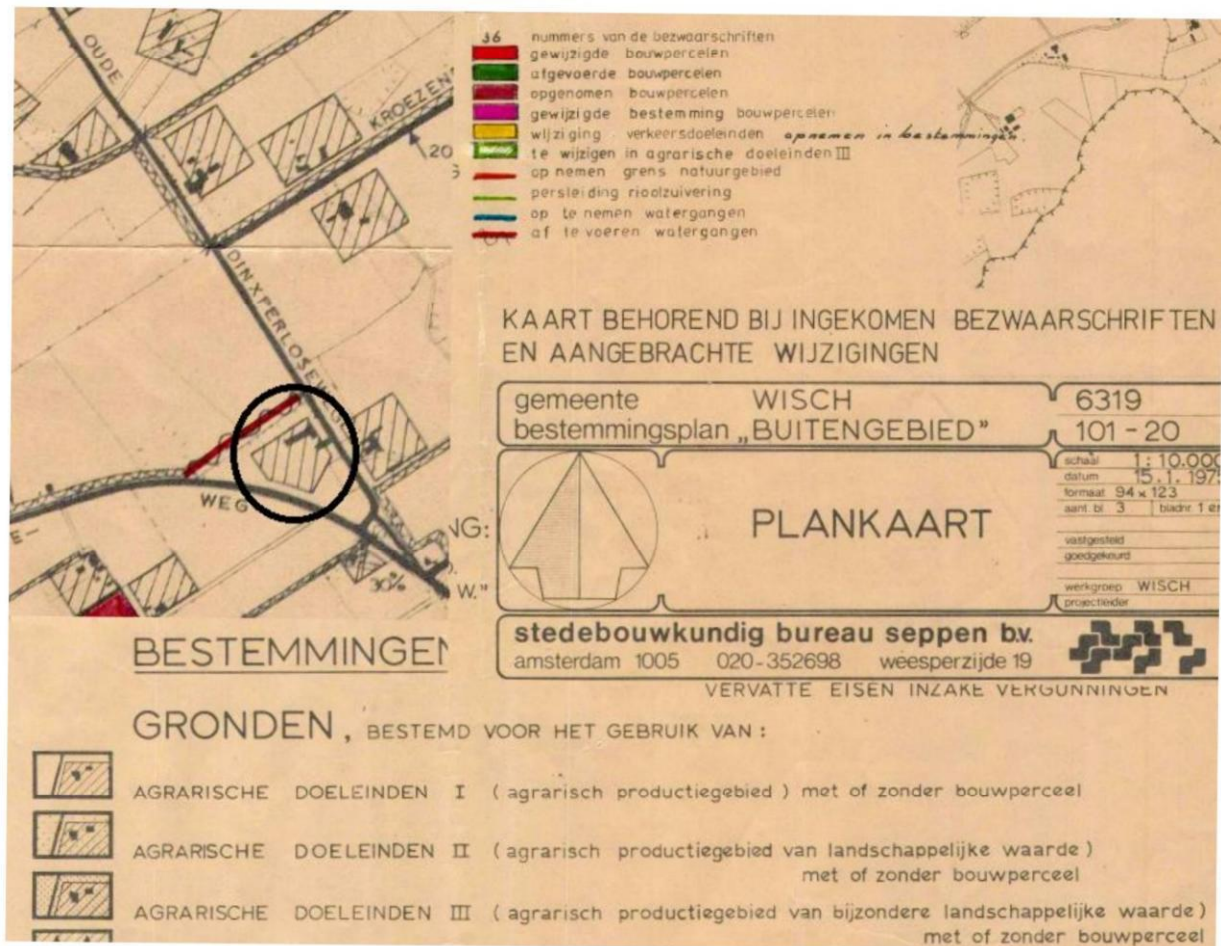


Figuur 1: Kadastrale aanduiding 1216, 1192, 1217 en 1213 gebruikt voor weidegang.



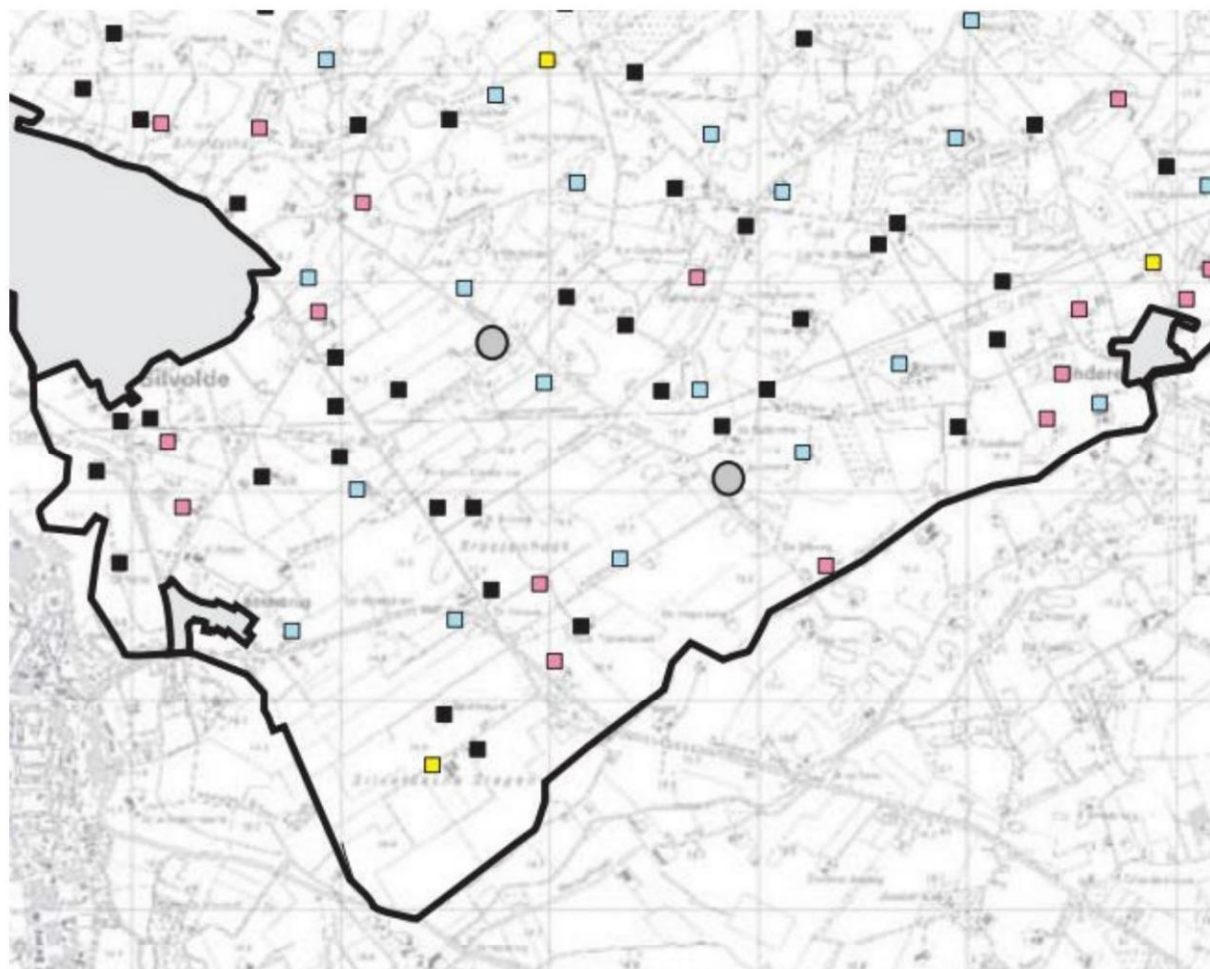
&RESULTAAT

Plankaart bestemmingsplan Wisch buitengebied 1975






Plankaart bestemmingsplan buitengebied 2004



VERKLARING


AANDUIDINGEN

 topografische gegevens

 grens plangebied

 gemeentegrens

bedrijfstype:

 varkens

 rundvee

 pluimvee

 gemengd

 akkerbouw

Plankaart bestemmingsplan buitengebied Oude IJsselstreek 2018





&RESULTAAT

4 BIJLAGE BEMESTEN

Tabel 2

Stikstof landbouwgrond

Waarvoor gebruiken?

U gebruikt de forfaits (wettelijke normen) in dit document bij het berekenen van uw stikstofgebruiksruimte. Dit is de hoeveelheid stikstof uit alle soorten mest, die u mag gebruiken op uw bedrijf.

Hoe gebruiken?

Elk gewas of gewasgroep heeft per grondsoort een norm. U rekent met deze normen uit hoeveel stikstof u mag gebruiken voor elk gewas dat u teelt, en telt dit bij elkaar op. De uitkomst is uw stikstofgebruiksruimte.

De som die u maakt voor elk gewas ziet er zo uit:

$$\begin{array}{c} \text{aantal hectare landbouwgrond van het gewas op 15 mei} \\ \times \\ \text{norm van het gewas en grondsoort} \end{array}$$

Normen voor volgteelt

Teelt u na de eerste teelt (het gewas dat u teelt op 15 mei) een ander gewas? Dan rekent u voor elke volgteelt nog een keer de norm van dat gewas. Staat in de tabel een aparte norm voor een volgteelt? Dan gebruikt u die voor elke volgteelt.

Dit geldt niet voor gewassen waar ‘meermalige oogst’ is vermeld. Voor deze gewassen geldt de norm het hele jaar en niet voor elke teelt.

Voor sommige gewassen telt u de norm mee in het jaar van oogsten. Dit zijn wintertarwe, wintergerst, tricale, winterrogge en haver (de gewassen met voetnoot 5).

Volgteelt na maïs

Teelt u na maïs een groenbemester, tijdelijk grasland of een verplicht vanggewas? Dan mag u voor deze volgteelt geen extra norm rekenen (zie voetnoot 2 en 6, en tabel 3).

Beweiden of volledig maaien?

U bepaalt in 1x voor uw hele bedrijf of uw grasland wordt gezien als grasland met beweiden of grasland met volledig maaien.

Onder grasland met volledig maaien valt ook grasland, waarop u jongvee weidt van runderen niet ouder dan twee jaar. Het aantal stuks jongvee in de wei is kleiner dan het aantal ouderdieren op uw bedrijf. U mag er ook hobbydieren op weiden.

Winterteelt

Voor gewassen met ‘winterteelt’ mag u de hele norm in het jaar van inzaai, planten of poten gebruiken. Gebruikt u een deel van de norm in het tweede jaar? Dan is dat maximaal de hoeveelheid die staat bij ‘waarvan ten hoogste na 31/12 (winterteelt)’.

Mengteelt en onderzaai

Bij mengteelt gebruikt u de norm van het gewas dat de meeste winst oplevert. Bij onderzaai gebruikt u de norm van het hoofdgewas. Kunt u na de oogst van het hoofdgewas het ondergewas oogsten? Dan mag u ook voor dit ondergewas de norm meetellen.

Graszaad

Teelt u graszaad en krijgt u in het voorjaar of najaar nog een voedersnede? Dan kunt u het perceel in deze periodes als grasland zien. U rekent naast de norm voor graszaad ook met de norm voor tijdelijk grasland.

Aardappelrassen hoge of lage norm

Voor aardappelrassen is er een hoge of lage norm. Welke u gebruikt hangt af van uw aardappelras. De overzichten van aardappelrassen staan in tabel 2c en 2d. Staat uw aardappelras niet in deze overzichten? Dan gebruikt u de norm voor ‘consumptieaardappelrassen overig’ of ‘pootaardappelrassen overig’. De normen staan op de volgende pagina.

Fritesaardappelen op klei

Voor fritesaardappelen uit tabel 2a die u teelt op klei zijn er hogere normen. Die horen bij de regeling stikstofdifferentiatie. Daarvoor moet u zich eerst aanmelden. De voorwaarden hiervan vindt u op onze website.

Gewas	Klei 2023	Noordelijk ¹⁰ , westelijk ¹¹ en centraal ¹² zand 2023	Zuidelijk ¹³ zand 2023	Löss ⁴ 2023	Veen 2023
Grasland (kg N per ha per jaar)					
Grasland met beweiden	345	250 ¹⁴	250 ¹⁴	250 ¹⁴	265
Grasland met volledig maaien ¹	385	320 ¹⁴	320 ¹⁴	320 ¹⁴	300
Tijdelijk grasland² (kg N per ha per periode)					
van 1 januari tot minstens 15 april	60	50	50	50	50
van 1 januari tot minstens 15 mei ³	110	90	90	90	90
van 1 januari tot minstens 15 augustus ³	250	210	210	210	210
van 1 januari tot minstens 15 september ³	280	235	235	235	235
van 1 januari tot minstens 15 oktober ³	310	250	250	250	265
vanaf 15 april tot minstens 15 oktober	310	250	250	250	265
vanaf 15 mei tot minstens 15 oktober	280	235	235	235	235
vanaf 15 augustus tot minstens 15 oktober	95	80	80	80	80
vanaf 15 september tot minstens 15 oktober	30	25	25	25	25
vanaf 15 oktober	0	0	0	0	0
Akkerbouwgewassen (kg N per ha per teelt)					
Consumptieaardappelfrassen hoge norm (zie tabel 2c) ¹⁵	275	260	208	204	270
Consumptieaardappelfrassen overig ¹⁵	250	235	188	184	245
Consumptieaardappelfrassen lage norm (zie tabel 2c) ¹⁵	225	210	168	164	220
Consumptieaardappel, vroeg (loofvernietiging voor 15 juli) ¹⁵	120	120	96	96	120
Pootaardappelfrassen hoge norm (zie tabel 2d)	140	140	140	140	140
Pootaardappelfrassen overig	120	120	120	120	120
Pootaardappelfrassen lage norm (zie tabel 2d)	100	100	100	100	100
Pootaardappelen, uitgroei teelt (loofvernietiging na 15 augustus)	180	165	165	165	170
Zetmeelaardappelen ¹⁵	240	230	184	184	230
Suikerbieten	150	145	116	116	145
Cichorei	70	70	70	70	70
Voederbieten	165	165	132	132	165
Wintertarwe ⁵	245	160	160	190	160
Zomertarwe	150	140	140	140	140
Wintergerst ⁵	140	140	140	140	140
Zomergerst	80	80	80	80	80
Triticale ⁵	160	150	120	120	150
Winterrogge ⁵	140	140	140	140	140
Haver ⁵	100	100	100	100	100
Mais, bedrijven met derogatie ⁶ ¹⁶	160	140	112	112	150
Mais, bedrijven zonder derogatie ⁶ ¹⁶	185	140	112	112	150
Luzerne, eerste jaar	40	40	40	40	40
Luzerne, volgende jaren	0	0	0	0	0
Gras voor industriële verwerking (inzaai in september en eerste jaar)	30	25	25	25	25
Gras voor industriële verwerking (inzaai voor 15 mei en volgende jaren)	310	250	250	250	265
Graszaad, Engels raaigras, 1e jaars	165	150	120	120	155
Graszaad, Engels raaigras, overjarig	200	185	148	148	190
Graszaad, rietwenkgras	140	130	104	104	135
Graszaad, rietwenkgras, volgteelt	60	50	40	40	55
Graszaad, veldbeemd	130	100	80	80	105



&RESULTAAT

5 BIJLAGE BEMESTEN

Tabel 4

Diergebonden normen

Waarvoor gebruiken?

De normen in deze tabel gebruikt u om te berekenen hoeveel mest uw graasdieren en staldieren produceren. En hoeveel stikstof en fosfaat daarin zit. Ook gebruikt u de tabel voor de stikstofcorrectie voor staldieren.

Mestproductie per dier in m³

Na de berekening weet u of u genoeg opslagruimte heeft voor de mest van uw dieren. Het gaat hierbij om de ruimte die u nodig heeft voor het opslaan van de mest in de periode augustus tot en met februari in m³.

Normen voor melkkoeien

Voor de berekening van de mestproductie van melkkoeien gebruikt u Tabel 6 Stikstof en fosfaat per melkkoe.

Mestproductie van graasdieren berekenen

U gebruikt bij de berekening van de mestproductie van een graasdier een forfait voor stikstof en een forfait voor fosfaat. Dit doet u in kilogrammen. U vermenigvuldigt voor het berekenen van de totale mestproductie het gemiddeld aantal dieren dat u in het jaar op uw bedrijf heeft, met het forfait. Dit doet u voor al uw graasdiersoorten. De uitkomsten telt u bij elkaar op.

Vrijstelling voor administratie en registratie

Met de stikstofnormen kunt u berekenen of u vrijstelling kunt krijgen voor het bijhouden van een administratie en registratieverplichtingen. U heeft hiervoor vrijstelling als de stikstofproductie minder is dan 350 kilogram. Meer voorwaarden voor de vrijstelling vindt u op onze website.

Stikstofcorrectie per staldier in kilo's stikstof

De hoeveelheid stikstof voor stikstofcorrectie gebruikt u voor de berekening van de totale stikstofcorrectie. Dit is onderdeel van de stalbalans.

Graasdier of staldier?

In de tabel worden graasdieren aangegeven met een G en staldieren met een S.

Biologisch bedrijf

Heeft u een biologisch bedrijf dat is geregistreerd bij de Stichting Skal? Dan gebruikt u niet de forfaits in deze tabel. U gebruikt dan de forfaits voor stikstof en fosfaat uit Tabel 4a Diergebonden normen biologisch. De forfaits hangen ook af van het stalsysteem dat u gebruikt.

Diersoort en -categorie ¹	Dier categorie nummer	Graasdier/ Staldier	Stalsysteem	Excretie per dier in de periode van 1 aug tot 1 maart	Excretie per dier per jaar		Stikstof- correctie kg/ dier/jaar ⁵
				m ³ ²	kg stikstof ³	kg fosfaat ⁴	
Damhert 98							
Hinden gehouden voor de fokkerij inclusief kalveren jonger dan 3 maanden en bijbehorende bokken	981	G	alle	1,31	11,8	3,4	-
Alle herten van 3 maanden en ouder die worden gehouden om te worden geslacht	982	G	alle	0,81	9,7	2,4	-
Waterbuffel 99							
Waterbuffelkoeien (alle waterbuffelkoeien die ten minste éénmaal hebben gekalfd en die voor de melkproductie of de fokkerij worden gehouden; ook waterbuffelkoeien die droog gezet zijn of worden vetgemest en in de mesttijd worden gemolken)	991	G	alle	11,5	76,5	29,9	-
Waterbuffeljongvee (alle jongvee van waterbuffels tot een leeftijd van 2 jaar)	992	G	alle	4,3	28,7	10,1	-
Varken 40							
Fokzeugen waarvan de gespeende biggen op een ander bedrijf worden gehouden (ten minste eenmaal gedekte of geïnsemineerde zeugen, guste zeugen, gedekte maar nog niet drachtige zeugen, drachtige zeugen, zeugen met biggen, zeugen waarvan de biggen gespeend zijn en waarvan de gespeende biggen aan een ander bedrijf worden geleverd).	400	S	vaste mest, emissiearm	1,03	11,4	-	9,3
		S	vaste mest, overig	1,03	11,4	-	9,3
		S	drijfmest, emissiearm	1,4	14,5	-	6,2
		S	drijfmest, overig	1,4	14,3	-	6,4
Fokzeugen inclusief biggen tot een gewicht van 25 kg (ten minste éénmaal gedekte of geïnsemineerde zeugen, guste zeugen, gedekte maar nog niet drachtige zeugen, drachtige zeugen, zeugen met biggen, waarvan de biggen worden gehouden tot een gewicht van ca. 25 kg.	401	S	vaste mest, emissiearm	2	16,4	-	13,4
		S	vaste mest, overig	2	16,4	-	13,4
		S	drijfmest, emissiearm	2,5	20,9	-	8,9
		S	drijfmest, overig	2,5	20,6	-	9,2
Opfokzeugen en -beren van ca. 25 kg tot geslachtsrijpheid	404	S	vaste mest, emissiearm	0,81	7,9	-	6,5
		S	vaste mest, overig	0,81	7,9	-	6,5
		S	drijfmest, emissiearm	0,91	9,4	-	5
		S	drijfmest, overig	0,91	8,7	-	5,7
Dekberen en zoekberen, geslachtsrijp	406	S	vaste mest, emissiearm	1,3	12,7	-	10,4
		S	vaste mest, overig	1,3	12,7	-	10,4
		S	drijfmest, emissiearm	1,8	16,1	-	6,9
		S	drijfmest, overig	1,8	15,9	-	7,1

6 AERIUS BEREKENINGEN

Projectberekening

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



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

Deze PDF is een digitaal bestand dat weer in te lezen is in AERIUS. Meer toelichting over de PDF en AERIUS kunt u vinden in de handleidingen of op onze website.



Contactgegevens

Rechtspersoon
Inrichtingslocatie



Oude Dinxperloseweg 82 ,
7064 KZ Silvolde

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

B230807
Verschilberekening Wnb vergunning 2015 - Wnb Zonvarken
beoogd

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

RSMNUzStWKca
14 juni 2024, 12:55
OwN2000-rekengrid incl. eigen rekenpunten

Totale emissie

Vigerende Nb 10-06-2015 - Referentie
Beoogd Nb vergunning Zonvarken - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2024	4.398,5 kg/j	382,4 kg/j
2024	3.729,4 kg/j	396,8 kg/j

Resultaten

Vigerende Nb 10-06-2015 - Referentie
Beoogd Nb vergunning Zonvarken - Beoogd
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)
Grootste toename
Grootste afname

Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
0,40 mol/ha/j	4190740	Korenburgetveen
0,35 mol/ha/j	4190740	Korenburgetveen
0,72 ha		
271,81 ha		
0,06 mol/ha/j		
0,06 mol/ha/j		

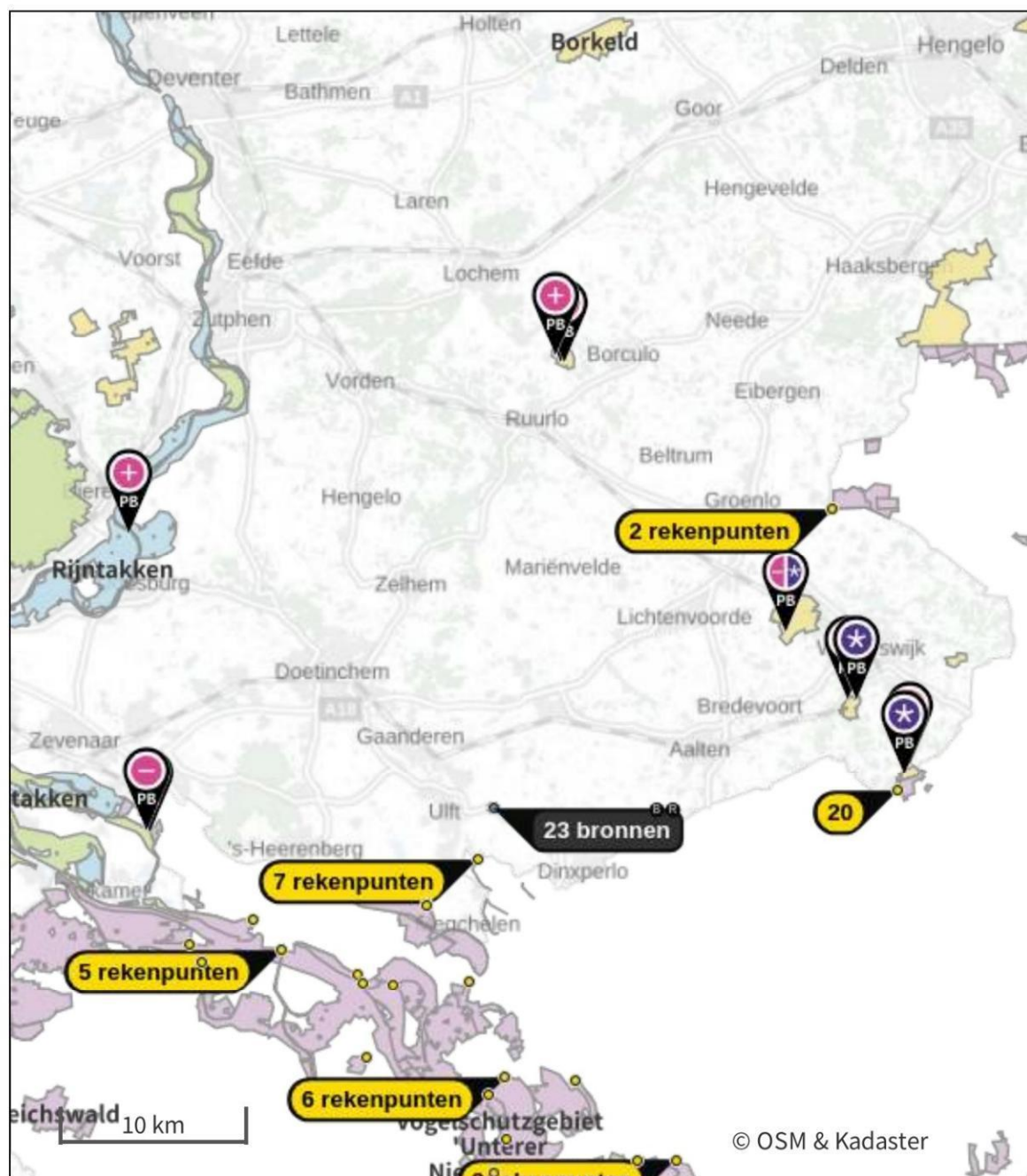
Beoogd Nb vergunning Zonvarken (Beoogd), rekenjaar 2024

Emissiebronnen		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Landbouw Stalemissies Stal 1b	86,6 kg/j	-
2	Landbouw Stalemissies Stal 3a	92,4 kg/j	-
3	Landbouw Stalemissies 8b Zonvarkenstal (dieren binnen)	221,3 kg/j	-
4	Landbouw Stalemissies 9b Zonvarkenstal (dieren binnen)	215,8 kg/j	-
5	Mobiele werktuigen Landbouw Interne vervoersbewegingen+Stationaire draaiuren	0,1 kg/j	392,3 kg/j
6	Landbouw Stalemissies Stal 6a	926,3 kg/j	-
8	Landbouw Stalemissies 8b Zonvarkenstal uitloop (dieren/mest buiten)	531,1 kg/j	-
9	Landbouw Stalemissies 9b Zonvarkenstal uitloop (dieren/mest buiten)	531,1 kg/j	-
10	Landbouw Stalemissies Stal 6b	383,3 kg/j	-
11	Landbouw Stalemissies Stal 6c	741,0 kg/j	-
12	Wonen en Werken Woningen CV Bedrijfswoning	0,5 kg/j	3,6 kg/j
	Verkeersnetwerk	33,8 g/j	0,9 kg/j

Vigerende Nb 10-06-2015 (Referentie), rekenjaar 2024

Emissiebronnen		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Landbouw Stalemissies Stal G	115,0 kg/j	-
2	Landbouw Stalemissies Stal A	303,6 kg/j	-
3	Landbouw Stalemissies Stal B	90,0 kg/j	-
4	Landbouw Stalemissies Stal C	1.260,0 kg/j	-
5	Landbouw Stalemissies Stal D	270,0 kg/j	-
6	Landbouw Stalemissies Stal F	2.359,3 kg/j	-
8	Mobiele werktuigen Landbouw Interne vervoersbewegingen+ Stationair draaiuren	90,3 g/j	368,4 kg/j
9	Wonen en Werken Woningen CV Bedrijfswoning	0,5 kg/j	3,6 kg/j
10	Anders... Anders... CV ketel Stal C	-	1,6 kg/j
11	Anders... Anders... CV ketel Stal B	-	1,6 kg/j
12	Anders... Anders... CV ketel Stal D	-	1,6 kg/j
13	Anders... Anders... Boilers Stal F	-	1,6 kg/j
	Verkeersnetwerk	0,1 kg/j	3,9 kg/j

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



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

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

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Beoogd Nb vergunning Zonvarken" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Totaal	272,53	2.429,94	0,72	0,06	271,81	0,06



Per gebied	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Stelkampsveld (60)	8,40	1.927,12	0,25	0,06	8,15	0,02
Rijntakken (38)	25,42	2.429,94	0,47	0,01	24,95	0,02
Korenburgerveen (61)	179,55	2.217,36	0,00	-	179,55	0,06
Bekendelle (63)	30,69	2.106,24	0,00	-	30,69	0,05
Wooldse Veen (64)	28,47	1.941,74	0,00	-	28,47	0,03

Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)
23	NSG Rheinaue Bislich-Vahnum, nur Teilfläche (24 km)	X:230926 Y:410836	-0,01 ○
17	NSG Gut Grindt u. NSG Rheinaue zw. Km 830,7 - 833,2 , nur Teilfl. (20 km)	X:225673 Y:414434	-0,01 ○
15	NSG Lohwardt/Reckerfeld, Hübsche Grändort, nur Teilfl., mit Erw. (18 km)	X:226273 Y:416324	-0,01 ○
21	Uedemer Hochwald (23 km)	X:223441 Y:411653	-0,01 ○
13	NSG Reeser Schanz (16 km)	X:225297 Y:418725	-0,01 ○
11	Wisseler Dünen (15 km)	X:218655 Y:420755	-0,01 ○
19	Grosses Veen (22 km)	X:235601 Y:415188	-0,01 ○
16	NSG Salmorth, nur Teilfläche (18 km)	X:208873 Y:427004	-0,01 ○
10	NSG Altrhein Reeser Eyland, mit Erweiterung (15 km)	X:226253 Y:419735	-0,02 ○
14	NSG Kellener Altrhein, nur Teilfläche, mit Erweiterung (18 km)	X:209610 Y:426081	-0,02 ○
22	Schwarzes Wasser (24 km)	X:237154 Y:413244	-0,02 ○
8	Kalflack (14 km)	X:213993 Y:426704	-0,02 ○
5	NSG Grietherorter Altrhein (11 km)	X:220100 Y:424759	-0,02 ○
18	Diersfordter Wald/ Schnepfenberg (21 km)	X:233471 Y:415182	-0,02 ○
25	Zwillbrocker Venn u. Ellewicker Feld (25 km)	X:244240 Y:450974	-0,03 ○
24	Vogelschutzgebiet 'Moore und Heiden des westlichen Münsterlandes' (25 km)	X:244238 Y:450972	-0,03 ○
20	Burlo-Vardingholter Venn und Entenschlatt (22 km)	X:247827 Y:435445	-0,03 ○
2	NSG Hetter-Millinger Bruch, mit Erweiterung (6 km)	X:221887 Y:429208	-0,04 ○
12	NSG Sonsfeldsche Bruch, Hagener Meer und Düne, mit Erweiterung (15 km)	X:230086 Y:419568	-0,04 ○
3	Vogelschutzgebiet 'Unterer Niederrhein' (6 km)	X:221896 Y:429201	-0,04 ○
9	NSG Emmericher Ward (14 km)	X:212418 Y:428330	-0,06 ○
7	Rhein-Fischschutzzonen zwischen Emmerich und Bad Honnef (12 km)	X:218462 Y:424895	-0,07 ○
6	Dornicksche Ward (12 km)	X:218136 Y:425311	-0,08 ○
4	NSG Bienener Altrhein, Millinger u. Hurler Meer u. NSG Empeler M. (9 km)	X:224300 Y:424999	-0,11 ○
1	Klevsche Landwehr, Anholt. Issel, Feldschlaggr. u. Regnieter Bach (3 km)	X:224754 Y:431688	-0,18 ○

Beoogd Nb vergunning Zonvarken, Rekenjaar 2024

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 1b	Uittreedhoogte	1,5 m	NH ₃	86,6 kg/j
Locatie	X:225622 Y:434508	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	14	NH ₃	4,4	-	61,6 kg/j
	K1.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder))	Overig	5	NH ₃	5	-	25,0 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 3a	Uittreedhoogte	1,5 m	NH ₃	92,4 kg/j
Locatie	X:225643 Y:434494	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	21	NH ₃	4,4	-	92,4 kg/j

3 Landbouw | Stalemissies

Naam	8b Zonvarkenstal (dieren binnen)	Uittreedhoogte	7,0 m	NH ₃	221,3 kg/j
Locatie	X:225550,31 Y:434522,95	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	D1.3.100 - overige huisvestingssystemen, groepshuisvesting (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; guste en dragende zeugen)	Overig	5	NH ₃	4,2	-	21,0 kg/j
	35% Kraamzeugen	-	8	NH ₃	2.87	-	23,0 kg/j
	15% Gespeende biggen	-	107	NH ₃	0.106	-	11,3 kg/j
	50% Vleesvarkens	-	107	NH ₃	1.5	-	160,5 kg/j
	D2.100 - overige huisvestingssystemen (Varkens; dekberen, 7 maanden en ouder)	Overig	1	NH ₃	5,5	-	5,5 kg/j

4 Landbouw | Stalemissies

Naam	9b Zonvarkenstal (dieren binnen)	Uittreedhoogte	7,0 m	NH ₃	215,8 kg/j		
Locatie	X:225538,89 Y:434542,46	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd						
Temporele variatie	Dierverblijven						
Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	D1.3.100 - overige huisvestingssystemen, groepshuisvesting (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; guste en dragende zeugen)	Overig	5	NH ₃	4,2	-	21,0 kg/j
	35% Kraamzeugen	-	8	NH ₃	2.87	-	23,0 kg/j
	15% Gespeende biggen	-	107	NH ₃	0.106	-	11,3 kg/j
	50% Vleesvarkens	-	107	NH ₃	1.5	-	160,5 kg/j

5 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Interne vervoersbewegingen+Stationaire draaiuren			NO _x		392,3 kg/j
				NH ₃		0,1 kg/j
Locatie	X:225544,86 Y:434503,04					
Oppervlakte	2,22 ha					
Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Tractor 60 kW	Stage-I, <= 2001, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	5220 l/j	730 u/j		NO _x	160,3 kg/j
					NH ₃	39,2 g/j
Tractor 80 kW	Stage-II, 2002-2005, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	6818 l/j	730 u/j		NO _x	140,0 kg/j
					NH ₃	51,1 g/j
Shovel 70 kW	Stage-I, <= 2001, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	3008 l/j	365 u/j		NO _x	92,1 kg/j
					NH ₃	22,6 g/j

6 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 6a	Uittreedhoogte	5,8 m	NH ₃	926,3 kg/j
Locatie	X:225575,91 Y:434500,85	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A1.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar)	Overig	75	NH ₃	13	-	975,0 kg/j
	PAS2015.08-01	-	-	-	-	5 %	926,3 kg/j

7 Wegverkeer | Weg

Naam	Externe vervoersbewegingen		Links	Rechts	NO _x	0,9 kg/j
Locatie	X:225683,82 Y:434448,18	Type scherm	-	-	NO ₂	0,3 kg/j
Lengte	159,14 m	Hoogte	-	-	NH ₃	33,8 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m					

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	10,0 /etmaal	0,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	4,0 /etmaal	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	120,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

8 Landbouw | Stalemissies

Naam	8b Zonvarkenstal uitloop (dieren/mest buiten)	Uittreedhoogte Warmteinhoud Spreiding	1,0 m <u>0.000 MW</u> 3 m	NH ₃	531,1 kg/j
Locatie	X:225547,07 Y:434529				
Oppervlakte	0,01 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	D1.3.100 - overige huisvestingssystemen, groepshuisvesting (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; gaste en dragende zeugen)	Overig	20	NH ₃	4,2	-	84,0 kg/j
	35% Kraamzeugen	-	17	NH ₃	2.87	-	48,8 kg/j
	15% Gespeende biggen	-	248	NH ₃	0.106	-	26,3 kg/j
	50% Vleesvarkens	-	248	NH ₃	1.5	-	372,0 kg/j



9 Landbouw | Stalemissies

Naam	9b Zonvarkenstal uitloop (dieren/mest buiten)	Uittreedhoogte Warmteinhoud Spreiding	1,0 m <u>0,000 MW</u> 3 m	NH ₃	531,1 kg/j
Locatie	X:225542,29 Y:434537,35				
Oppervlakte	0,01 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	D1.3.100 - overige huisvestingssystemen, groepshuisvesting (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; gaste en dragende zeugen)	Overig	20	NH ₃	4,2	-	84,0 kg/j
	35% Kraamzeugen	-	17	NH ₃	2.87	-	48,8 kg/j
	15% Gespeende biggen	-	248	NH ₃	0.106	-	26,3 kg/j
	50% Vleesvarkens	-	248	NH ₃	1.5	-	372,0 kg/j

10 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 6b	Uittreedhoogte	5,1 m	NH ₃	383,3 kg/j
Locatie	X:225571,2 Y:434515,63	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	45	NH ₃	4,4	-	198,0 kg/j
	A1.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar)	Overig	15	NH ₃	13	-	195,0 kg/j
	PAS2015.08-01	-	-	-	-	5 %	185,3 kg/j

11 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 6c	Uittreedhoogte	6,8 m	NH ₃	741,0 kg/j
Locatie	X:225554,46 Y:434488,01	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A1.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar)	Overig	60	NH ₃	13	-	780,0 kg/j
	PAS2015.08-01	-	-	-	-	5 %	741,0 kg/j



12 Wonen en Werken | Woningen

Naam	CV Bedrijfswoning	Uittreedhoogte	<u>1,0 m</u>	NO _x	3,6 kg/j
Locatie	X:225627 Y:434514	Warmteinhoud	<u>0,002 MW</u>	NH ₃	0,5 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Continue Emissie				

Vigerende Nb 10-06-2015, Rekenjaar 2024

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal G	Uittreedhoogte	1,5 m	NH ₃	115,0 kg/j
Locatie	X:225622 Y:434508	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	25	NH ₃	4,4	-	110,0 kg/j
	K1.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder))	Overig	1	NH ₃	5	-	5,0 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal A	Uittreedhoogte	1,5 m	NH ₃	303,6 kg/j
Locatie	X:225643 Y:434494	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	69	NH ₃	4,4	-	303,6 kg/j

3 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal B	Uittreedhoogte	4,2 m	NH ₃	90,0 kg/j
Locatie	X:225633 Y:434490	Uittreeddiameter	0,5 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,0 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	D3.2.7.1.1 - gedeeltelijk roostervloer; mestkelders met (water- en) mestkanaal; mestkanaal met schuine putwand; met metalen driekantroosters op het mestkanaal; emitterend mestoppervlak maximaal 0,18 m2 per varken (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking)	BWL2004.03	90	NH ₃	1	-	90,0 kg/j

4 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal C	Uittreedhoogte	3,1 m	NH ₃	1.260,0 kg/j
Locatie	X:225596 Y:434470	Uittreeddiameter	0,5 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	11,85 °C		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,0 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	D3.100 - overige huisvestingssystemen (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking)	Overig	420	NH ₃	3	-	1.260,0 kg/j



5 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal D	Uittreedhoogte	3,9 m	NH ₃	270,0 kg/j
Locatie	X:225594 Y:434490	Uittreeddiameter	0,5 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	11,85 °C		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,0 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	D3.2.7.2.1 - gedeeltelijk roostervloer; mestkelders met (water- en) mestkanaal; mestkanaal met schuine putwand; met roosters anders dan metalen driekant op het mestkanaal; emitterend mestoppervlak maximaal 0,18 m ² per varken (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking)	BWL2004.05	180	NH ₃	1,5	-	270,0 kg/j

6 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal F	Uittreedhoogte	5,8 m	NH ₃	2.359,3 kg/j
Locatie	X:225565 Y:434500	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A1.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar)	Overig	175	NH ₃	13	-	2.275,0 kg/j
	PAS2015.08-02	-	-	-	-	5 %	2.161,3 kg/j
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	45	NH ₃	4,4	-	198,0 kg/j

7 Wegverkeer | Weg

Naam	Externe vervoersbewegingen		Links	Rechts	NO _x	3,9 kg/j
Locatie	X:225683,82 Y:434448,18	Type scherm	-	-	NO ₂	1,1 kg/j
Lengte	159,14 m	Hoogte	-	-	NH ₃	0,1 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m					
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file			
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	14,0 /etmaal	0,0 %			
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	8,0 /etmaal	0,0 %			
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	16,0 /etmaal	0,0 %			
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %			

8 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Interne vervoersbewegingen+ Stationair draaiuren	NO _x	368,4 kg/j			
		NH ₃	90,3 g/j			
Locatie	X:225565,87 Y:434492,16					
Oppervlakte	1,76 ha					
Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Tractor 60 kW	Stage-I, <= 2001, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	5220 l/j	730 u/j		NO _x	160,3 kg/j
					NH ₃	39,2 g/j
Tractor 80 kW	Stage-I, <= 2001, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	6818 l/j	730 u/j		NO _x	208,2 kg/j
					NH ₃	51,1 g/j

9 Wonen en Werken | Woningen

Naam	CV Bedrijfswoning	Uittreedhoogte	1,0 m	NO _x	3,6 kg/j
Locatie	X:225627 Y:434514	Warmteinhoud	0,000 MW	NH ₃	0,5 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Continue Emissie				

10 Anders... | Anders...

Naam	CV ketel Stal C	Uittreedhoogte	1,5 m	NO _x	1,6 kg/j
Locatie	X:225610 Y:434485	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Continue Emissie				

11 Anders... | Anders...

Naam	CV ketel Stal B	Uittreedhoogte	1,5 m	NO _x	1,6 kg/j
Locatie	X:225627 Y:434483	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Continue Emissie				

12 Anders... | Anders...

Naam	CV ketel Stal D	Uittreedhoogte	1,5 m	NO _x	1,6 kg/j
Locatie	X:225604 Y:434498	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Continue Emissie				

13 Anders... | Anders...

Naam	Boilers Stal F	Uittreedhoogte	1,5 m	NO _x	1,6 kg/j
Locatie	X:225591 Y:434504	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

Disclaimer

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

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van

AERIUS versie 2023.2_20240329_bf14d3585e

Database versie 2023.2_bf14d3585e_calculator_nl_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://link.aerius.nl/website>