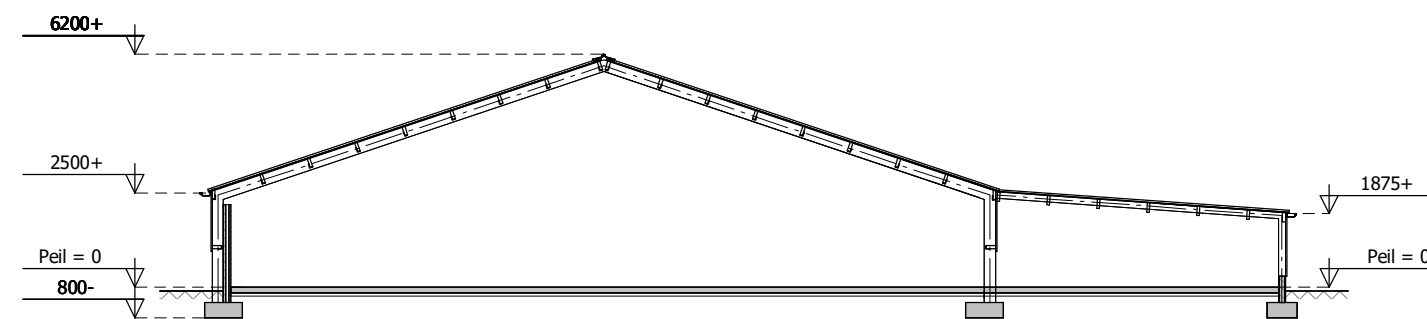
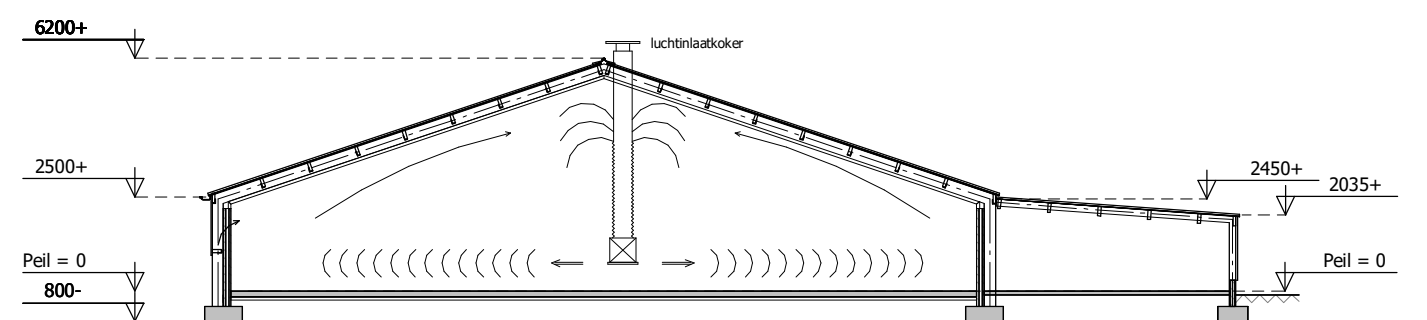


BEDRIJFSOVERZICHT / AANTAL DIERPLAATSEN

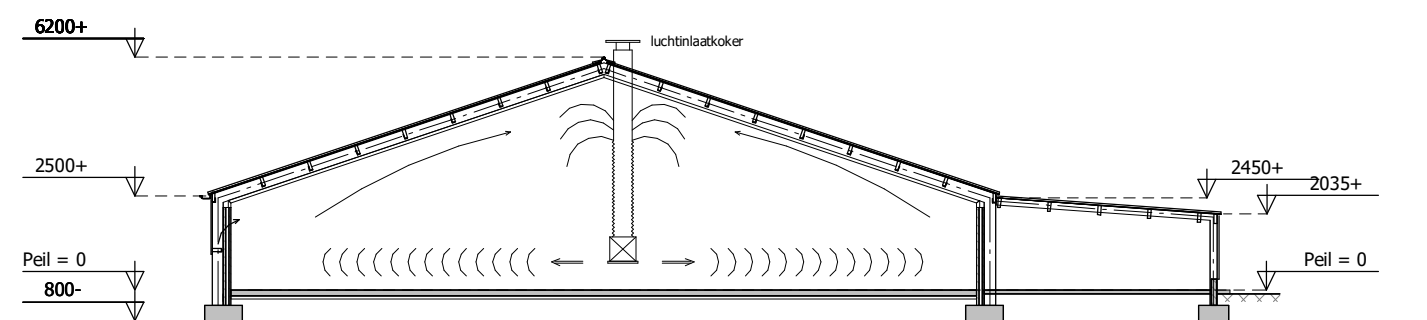
Gebouw	Omschrijving	veeskuikers	edelherten	jonge edelherten	vaste mestopslag
GEBOUW 1	werktuigenberging / winterstalling edelherten	27875	70	130	43 m³
GEBOUW 2	veeskuikerstal	28330			45 m³
GEBOUW 3	veeskuikerstal	32030			60 m³
GEBOUW 4	veeskuikerstal	88235	70	130	148 m³
TOTAAL					



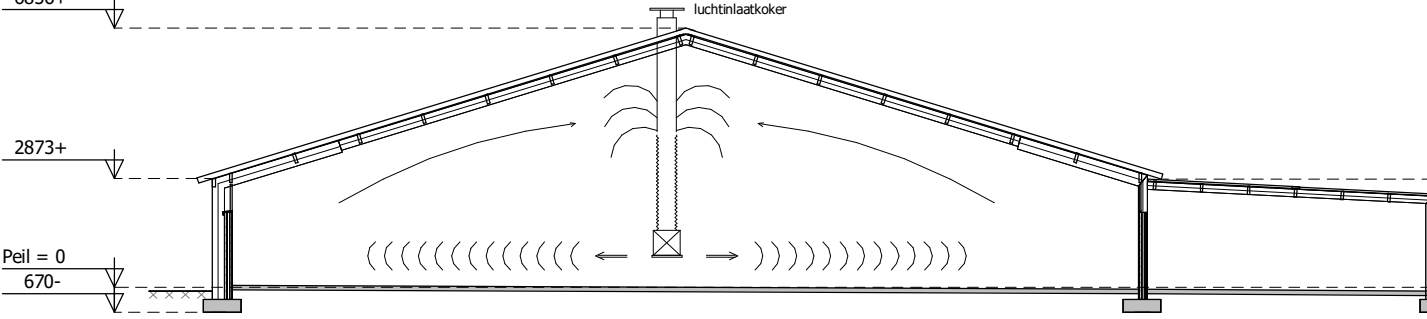
DOORSNEDEN GEBOUW 1



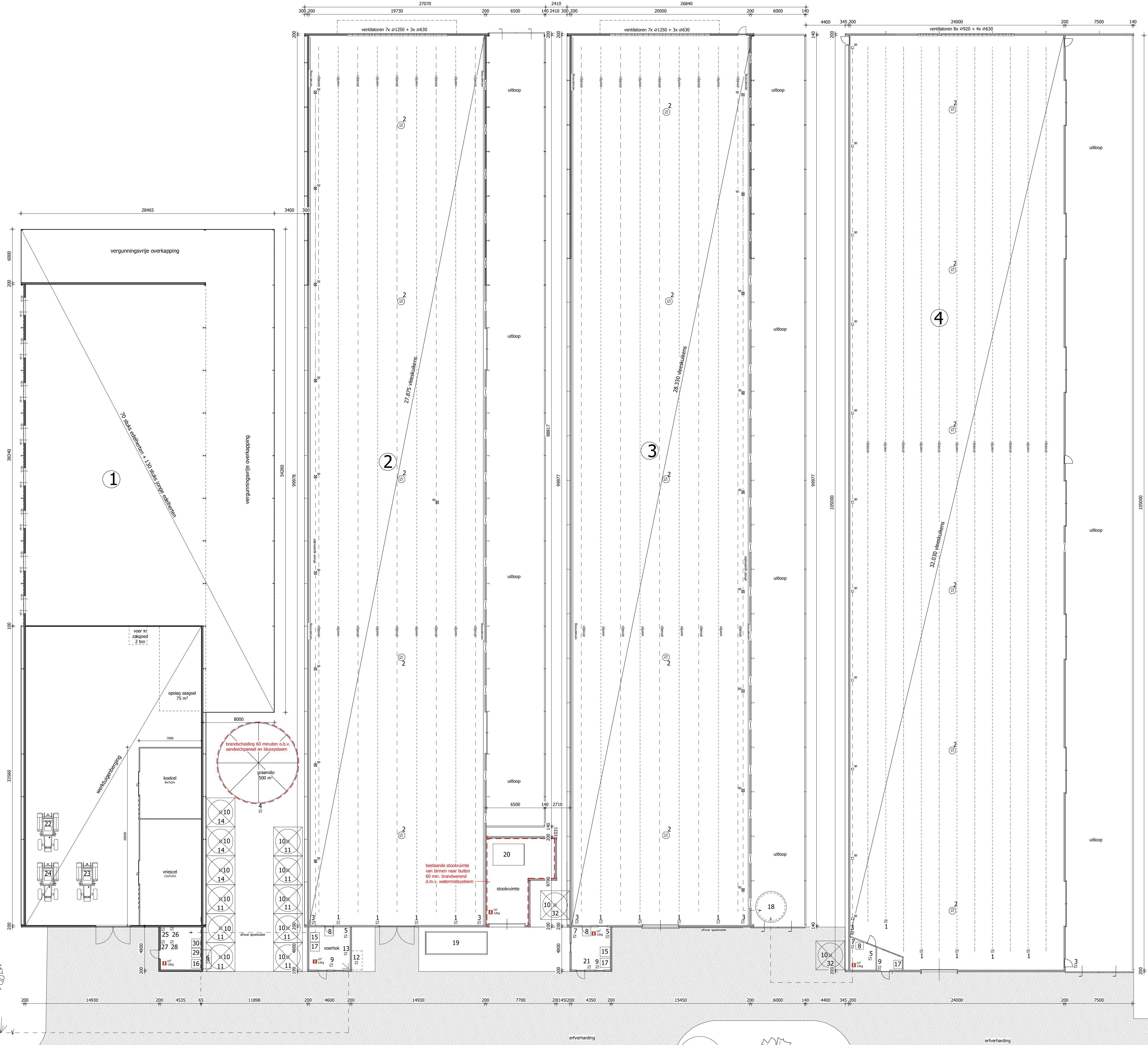
DOORSNEDEN GEBOUW 2



DOORSNEDEN GEBOUW 3



DOORSNEDEN GEBOUW 4



MOTOREN EN DERGELIJKE

NR.	AANTAL	OMSCHRIJVING	CAPACITEIT
1	13	voermotor	1,50 kW
2	16	warmwaterheaters + ventilator	50,0 kW / 1,50 kW
3	6	kleinmotoren	1,50 kW
4	1	graanpletter	1,50 kW
5	3	voerweger	1,50 kW
6	1	modulormagregaat	120 kW
7	2	close in boiler	2,00 kW
8	3	ontsmettingspomp	10,0 kW
9	3	drinkwaterinstallatie	0,75 kW
10	13	voervijzel	2,50 kW
11	8	voederlo	30,0 ton
12	1	koudewerkdij (R290)	180kg/lt
13	1	geiser	25,0 kg/lt
14	3	voederlo	20,0 m3
15	2	ontsmettingsmiddelenkast	15,0 ton
16	1	bestrijdingsmiddelenkast	650 kW
17	3	diagnostiekmiddelkast	0,50 kW
18	1	speelwaterput	140 kW
19	1	container tbv houtzappers	100 kW
20	1	biomassa kachel (met elektronische rookgas filters)	2,00 kW
21	1	computer tbv weegbrug	5,00 kW
22	1	tractor	230,0 kg
23	1	tractor	50,0 kg
24	1	tractor	120m3
25	1	lasapparaat	5,00 kW
26	1	elektrisch handgereedschap	2,00 kW
27	1	compressor	5,00 kW
28	1	hogedrukreiniger	250,0 kg
29	1	afvalcontainer	120m3
30	1	opslag oud ijzer	5,0 ton
31	1	watersilo blauwwater	200m3
32	2	dagpilo	
33	1	vullingswater opslagtank	

alle data aan de zuidzijde worden voorzien van zonnepanelen met een totaal vermogen van 600 kW

- 14x 1,60 kW ventilator ø1250 mm
- 8x 1,10 kW ventilator ø920 mm
- 10x 0,72 kW ventilator ø630 mm

- symbol voor motor
- erfverharding

brandscheiding 60 min.

poederklasse voor brandklasse A, B en C met vermindering van inhoud in kg

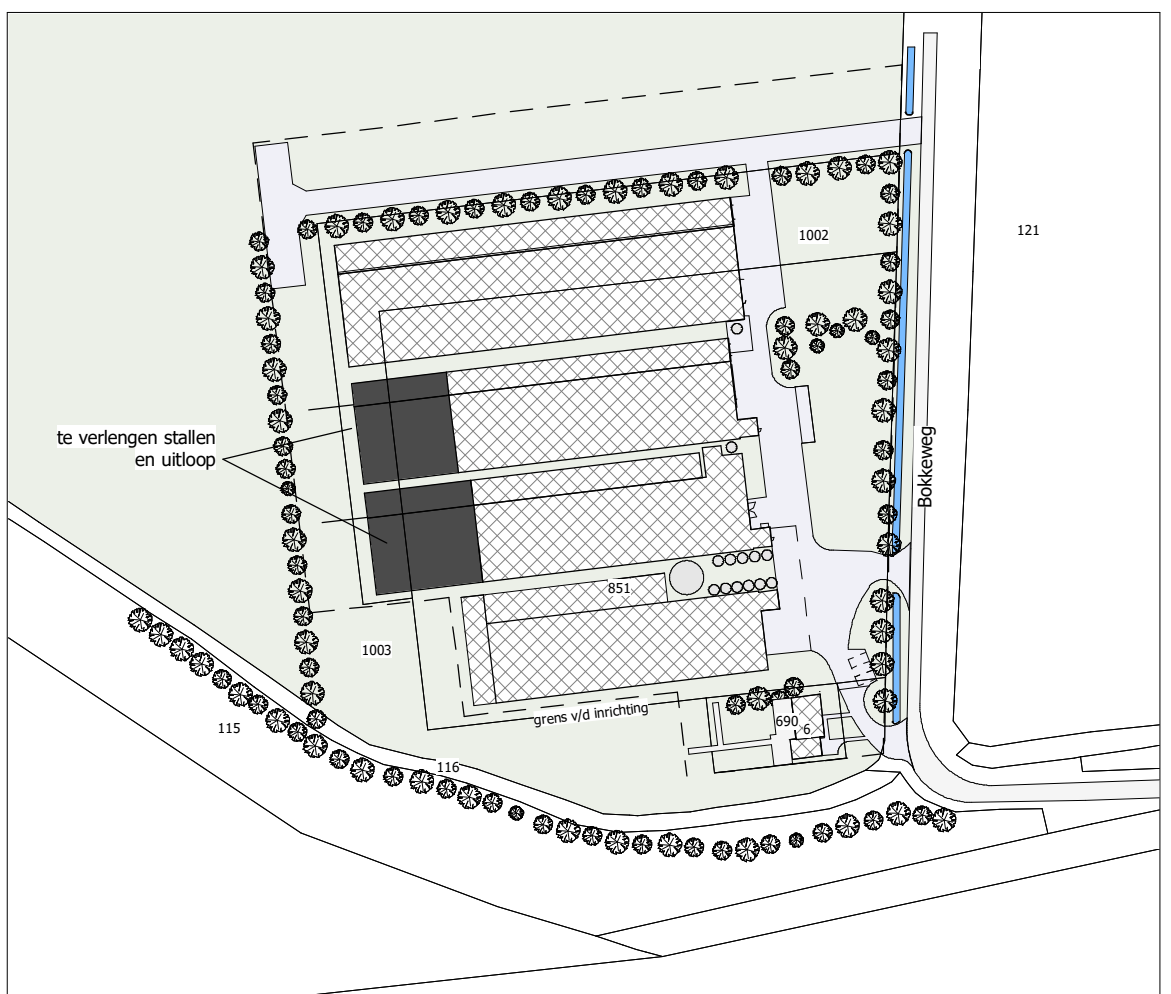
CO2 klasse brandklasse A, B en C met vermindering van inhoud in kg

OPPERVLAKTE BEBOUWING

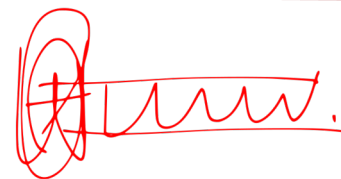
OMSCHRIJVING	OPPERVLAKTE
bestaande dakoppervlakte	9597,0 m²
toesam dakoppervlakte	1446,5 m²
TOTAAL	11043,5 m²

OPPERVLAKTE ERFVERHARDING

OMSCHRIJVING	OPPERVLAKTE
bestaande erfverharding	2381,3 m²
toesam erfverharding	1454,0 m²
TOTAAL	3835,3 m²



SITUATIE
Kadastrale gemeente: Goes
Sectie/nummer(s): E/690, 851, 1002 en 1003
Schaal: 1:1000



Invoergegevens AERIUS-berekening

Kenmerk: Rda/14245.D019

Datum: 3-12-2020

Deze notitie behoort bij de aanvraag om een vergunning Wet natuurbescherming voor het bedrijf aan de Bokkeweg 6 te Wolphaartsdijk. In deze notitie wordt een toelichting gegeven op de gebruikte gegevens voor het berekenen van de stikstofdepositie met het rekenprogramma AERIUS Calculator 2020. Er zijn berekeningen gemaakt van de gebruiksfase en van de aanleg- en bouwfase.

Dieraantallen

De volgende dieraantallen zijn vergund conform de vergunning Wet natuurbescherming d.d. 16 september 2016:

Stalnummer	Coördinaten emissiepunten		Diersoort en Rav-code	Emissiewaarde kg NH ₃ /jr	Aantal
	X	Y			
2	44239	393994	E5.10 vleeskuikens	0.035	34.000
3	44232	394023	E5.10 vleeskuikens	0.035	36.000
4	44 214	394 057	E5.10 l.c.m. E7.4 vleeskuikens	0.035	50.200

In de beoogde situatie worden de volgende dieraantallen agevraagd:

Stal nr.	Huisvestingssysteem		Diercategorie	Aantal dieren	Ammoniak	
	Code	Houderij/hoktype			Kg NH ₃ per dier	Totaal kg NH ₃
1	K 3.100	Overige huisvestingssystemen	volwassen edelherten	70	3,1	217
1	K 4.100	Overige huisvestingssystemen	jonge edelherten	130	1,3	169
2	E 5.10	stal met verwarmingssysteem met warmteheaters en ventilatoren (BWL 2009.14.V6) *	vleeskuikens	27875	0,035	975,625
3	E 5.10	stal met verwarmingssysteem met warmteheaters en ventilatoren (BWL 2009.14.V6) *	vleeskuikens	28330	0,035	991,55
4	E 5.10	stal met verwarmingssysteem met warmteheaters en ventilatoren (BWL 2009.14.V6) *	vleeskuikens	32030	0,035	1121,05
					totaal NH₃	3474,23

Gebouwinvloed

In de nieuwste versie van AERIUS calculator kan het effect van een gebouw op de depositie meegenomen worden. Wanneer een emissiebron op een gebouw staat, of dichtbij een gebouw ligt, kan dit gebouw de verspreiding van de emissies beïnvloeden. Er dient in concentratie- en depositieberekeningen rekening te worden gehouden met gebouwinvloed wanneer aan alle onderstaande vier criteria wordt voldaan:

- De bron is een stationaire puntbron. Emissiepunten van stallen (stalemissies) en (industriële) schoorstenen voldoen aan dit criterium. Bij niet-stationaire bronnen zoals wegverkeer, railverkeer, scheepvaart en mobiele werktuigen wordt gebouwinvloed niet meegenomen. Ook bij

oppervlaktebronnen (terreinen van waaruit diffuse emissies plaatsvinden, bijvoorbeeld bij bemesten en beweiden) wordt gebouwinvloed niet meegenomen in de berekeningen.

- De puntbron staat op een dominant gebouw of dichtbij één of meerdere dominante gebouwen. Een dominant gebouw is een gebouw dat een relatief groot obstakel vormt in zijn omgeving. Meer uitleg is te vinden in paragraaf 2.1.
- De hoogte van het emissiepunt is minder dan 2,5 maal de hoogte van het gebouw. Meer uitleg is te vinden in paragraaf 2.2.
- De afstand van de emissiebron tot de meest nabije stikstofgevoelige natuur is minder dan 3 kilometer. Het gaat hier dus om de afstand tussen de bron met gebouwinvloed en het dichtstbijzijnde stikstofgevoelige habitat of leefgebied van soorten in Natura 2000-gebieden (dit zijn de locaties waarop AERIUS de bijdrage aan de stikstofdepositie berekent). Na 3 km kan worden verwacht dat er geen, of slechts zeer beperkt, sprake is van gebouweffecten. Na 3 km mag gebouwinvloed voor aanvragen worden verwaarloosd.

Wordt aan al deze criteria voldaan, dan moet gebouwinvloed meegenomen worden in de berekening. Wordt aan een of meerdere criteria niet voldaan dan hoeft geen rekening te worden gehouden met gebouwinvloed.

Voor deze situatie geldt dat de bronnen op een afstand van meer dan 3 kilometer van een stikstofgevoelige habitat of leefgebied van soorten in Natura 2000-gebieden liggen. Hierdoor is in deze berekening geen rekening gehouden met de gebouwinvloeden.

Toelichting invoergegevens verkeersbewegingen

In de berekening van de vervoersbewegingen zijn alle tractoren en vrachtwagens als zware motorvoertuigen geclassificeerd. Het is immers op voorhand niet bekend of een 'kleine' of 'grote' vrachtwagen het bedrijf bezoekt. Ook is niet expliciet benoemd of tractoren middelzware of zware motorvoertuigen zijn. Om een worst-case-situatie te hanteren zijn al deze vervoersbewegingen als zware motorvoertuigen in de berekening opgenomen.

Alle vervoersbewegingen zijn ingevoerd tot het moment dat deze zijn opgenomen in het 'heersende verkeersbeeld'. Om deze reden zijn de verkeersbewegingen opgenomen tot een kruising met een doorgaande weg. In deze afstand kan het verkeer afremmen of optrekken tot deze de normale snelheid heeft. De rijrichtingen op de openbare weg zijn ongeveer evenredig verdeeld. De Bokkeweg is een weg in het buitengebied van Wolphaartsdijk. Naar schatting zal 50% van de lichte verkeersbewegingen van en naar de noordelijke richting van de inrichting gaan en circa 50% van en naar de oostelijke richting van de inrichting. Naar schatting zullen de zware verkeersbewegingen meer van en naar de oostelijke richting gaan, omdat in het noorden geen doorgaande wegen zijn gelegen. Naar schatting zal 75% van de zware verkeersbewegingen richting het oosten gaan (heen en terug) en 25% richting het noorden.

Bewijs feitelijke realisatie stallen



Invoergegevens uitgangssituatie

<i>Bron 1:</i>	<i>Stal 2</i>
Emissiepunt:	Mechanische ventilatie d.m.v. ventilatoren (lengte ventilatie) voorzien van winddrukcap
X-coördinaat:	44 239
Y-coördinaat:	393 994
Luchtstroming:	Geforceerd
EP-hoogte:	1,5 meter (Uitstroomhoogte winddrukcap)
EP-diameter:	3,25 meter (opp. $6 \times \varnothing 1,25 + 3 \times \varnothing 0,63 = 9,53 \text{ m}^2$)
Uittreedrichting:	Horizontaal
Uittreesnelheid:	0,4 m/s (standaard bij horizontale uitstroming)
E-aanvraag:	1.190,0 kg NH ₃ - 34.000 vleeskuikens (E 5.10) x 0,035 kg NH ₃
<i>Bron 2:</i>	<i>Stal 3</i>
Emissiepunt:	Mechanische ventilatie d.m.v. ventilatoren (lengte ventilatie) voorzien van winddrukcap
X-coördinaat:	44 232
Y-coördinaat:	394 023
Luchtstroming:	Geforceerd
EP-hoogte:	1,5 meter (Uitstroomhoogte winddrukcap)
EP-diameter:	3,25 meter (opp. $6 \times \varnothing 1,25 + 3 \times \varnothing 0,63 = 9,53 \text{ m}^2$)
Uittreedrichting:	Horizontaal
Uittreesnelheid:	0,4 m/s (standaard bij horizontale uitstroming)
E-aanvraag:	1.190,0 kg NH ₃ - 36.000 vleeskuikens (E 5.10) x 0,035 kg NH ₃
<i>Bron 3:</i>	<i>Stal 4</i>
Emissiepunt:	Mechanische ventilatie d.m.v. ventilatoren (lengte ventilatie) voorzien van stuwbak
X-coördinaat:	44 214
Y-coördinaat:	394 057
Luchtstroming:	Geforceerd
EP-hoogte:	5,4 meter (zie vergunde situatie)
EP-diameter:	3,9 meter (opp. $18 \times \varnothing 0,92 = 11,97 \text{ m}^2$)
Uittreedrichting:	Horizontaal
Uittreesnelheid:	2,8 m/s ($50.200 \text{ vleeskuikens} \times 2,4 \text{ m}^3/\text{uur} = 120.480 \text{ m}^3/\text{uur} = 33,46 \text{ m}^3/\text{s}$ Berekening uittreesnelheid: $33,46 \text{ m}^3/\text{s} / 11,97 \text{ m}^2$)
E-aanvraag:	1.757 kg NH ₃ - 50.200 vleeskuikens (E 5.10) x 0,035 kg NH ₃
<i>Bron 4:</i>	
Emissiepunt:	Lijnbron wegverkeer (noordelijke richting)
Materiaal:	Lichte en zware motorvoertuigen
Aantal:	160 zware en 1.622 lichte voertuigbewegingen per jaar, zie tabel 1 en toelichting
<i>Bron 5:</i>	
Emissiepunt:	Lijnbron wegverkeer (oostelijke richting)
Materiaal:	Lichte en zware motorvoertuigen
Aantal:	482 zware en 1.621 lichte voertuigbewegingen per jaar, zie tabel 1 en toelichting
<i>Bron 6 & 7:</i>	
Emissiepunt:	Mobiele bronnen binnen inrichting, zie toelichting
<i>Bron 8 & 9</i>	
Emissiepunt:	Stookinstallaties, zie toelichting

Tabel 1: overzichtstabel vervoersbewegingen

Een toelichting op de rijrichting van de vervoersbewegingen is reeds eerder opgenomen in deze notitie. Onderstaand worden de gebruikte hoeveelheden nader toegelicht.

Op jaarbasis wordt het voer zoals opgenomen in bovenstaande tabel aangevoerd naar het bedrijf. Deze hoeveelheid is opgenomen in Tabel 2.

Conform de CROW-publicatie toekomstbestendig parkeren is de verkeersgeneratie van een woning in het buitengebied 8,6 voertuigen per dag. Op het bedrijf is één woning aanwezig.

Toelichting mobiele bronnen binnen de inrichting:

Op het bedrijf zijn in de vergunde situatie 3 tractoren aanwezig, één van 100 kW, één van 120 kW en één van 140 kW. Als worstcasescenario zijn landbouwtrekkers vanaf het bouwjaar 1999 ingevoerd. Naar verwachting zullen de landbouwtrekkers van een recenter bouwjaar zijn. Er is vanuit gegaan dat de zwaarste trekker 2 draaiuren per dag, 260 dagen per jaar actief is (520 uren per jaar in gebruik). De overige trekkers zullen circa 1 uur per dag, 260 dagen per jaar actief zijn (260 uur). De trekkers zijn als vlakbron ter plaatse van de inrichting ingevoerd, omdat ze zich over het bedrijf zullen bewegen.

Bereken emissie NOx en NH ₃			
Rekenbasis	☐ Draaiuren		☐ Verbruik
Type werktuig	landbouwtrekkers 100 kW, bouwjaar vanaf 1999 ▼		
Brandstof	Diesel ▼		
Vermogen	100		kW
Belasting	62		%
Draaiuren	260		uren/j
Stof	NOx	NH ₃	
Emissiefactor	7,5 g/kWh	0,00257 g/kWh	
Emissie	120,90 kg/j		0,04 kg/j
Annuleer		Toepassen	

Bereken emissie NOx en NH ₃			
Rekenbasis	☐ Draaiuren		☐ Verbruik
Type werktuig	landbouwtrekkers 100 kW, bouwjaar vanaf 1999 ▼		
Brandstof	Diesel ▼		
Vermogen	120		kW
Belasting	62		%
Draaiuren	260		uren/j
Stof	NOx	NH ₃	
Emissiefactor	7,5 g/kWh	0,00257 g/kWh	
Emissie	145,08 kg/j		0,05 kg/j
Annuleer		Toepassen	

Bereken emissie NOx en NH₃

Rekenbasis	Draaiuren Verbruik	
Type werktuig	landbouwtrekkers 100 kW, bouwjaar vanaf 1999 ▼	
Brandstof	Diesel ▼	
Vermogen	140	kW
Belasting	62	%
Draaiuren	520	uren/j
Stof	NOx	NH ₃
Emissiefactor	7,5 g/kWh	0,00257 g/kWh
Emissie	338,52 kg/j	0,12 kg/j
Annuleer		Toepassen

Bij het transport van- en naar het agrarische bedrijf zijn er vrachtwagens die stationair binnen de inrichting draaien, zoals bij het lossen van voer en het laden van mest. In AERIUS is deze emissiebron ingevoerd als klasse: Stage III B, 130-560 kW, bouwjaar 2011/01, Cat. L. Zoals eerder beschreven zijn er 111 bezoeken voor het lossen van voer (222 verkeersbewegingen) en 56 bezoeken (112 verkeersbewegingen) ten behoeve van het verladen van mest. Het lossen van voer duurt circa 1,0 uur per bezoek en het verladen van mest duurt circa 0,5 uur per bezoek. De totale bedrijfstijd van stationair draaiende vrachtwagen bedraagt 139 uur per jaar. Uitgaande van 10 liter brandstofverbruik per uur bedraagt het totale brandstofverbruik als gevolg van het stationair draaien $10 \times 139 = 1.390$ liter brandstof per jaar.

Voor het ophalen van de kadavers zal aan de straatzijde stikstofemissie plaatsvinden. Er is vanuit gegaan het ophalen van de kadaver(s) 5 minuten zal duren. Per uur is uitgegaan van een brandstofverbruik van 10 liter brandstof, per 5 minuten zal het brandstofverbruik dus 0,83 liter bedragen. Het brandstofverbruik zal per jaar ($0,83 \times 52$ weken=) 43,3 liter brandstof per jaar. De volgende invoergegevens zijn ingevoerd voor het ophalen van de kadavers: Klasse: Stage III B, 130 – 560 kW, Bouwjaar vanaf 2011, Cat. L.

Invoergegevens beoogde situatie

<i>Bron 10:</i>	<i>Stal 1</i>
Emissiepunt:	Natuurlijke ventilatie
X-coördinaat:	44 262
Y-coördinaat:	393 968
Luchtstroming:	Ongeforceerd
EP-hoogte:	1,5 meter (gemiddelde hoogte zij-openingen)
E-aanvraag:	386 kg NH ₃ - 70 volwassen edelherten (K 3.100*) x 3,1 kg NH₃ - 130 jonge edelherten (K 4.100*) x 1,3 NH₃

** Voor de edelherten is uitgegaan van de emissiefactor voor pony's uit de Rav, conform het uitgangspunt van de provincie Zeeland. De volwassen edelherten hebben een gewicht van ongeveer 150 kg. Omdat ze veel buiten lopen en binnen op stro worden gehuisvest komt een emissiefactor voor pony's het meest in de buurt (3,1 kg). Er worden 70 edelherten/moederdieren gehouden en kalfjes worden ongeveer 1,5 jaar aangehouden. Er zijn dus maximaal 70 edelherten (x 3,1) en 130 jonge dieren (x 1,3) aanwezig.*

<i>Bron 1:</i>	<i>Stal 2</i>
Emissiepunt:	Mechanische ventilatie d.m.v. ventilatoren (lengte ventilatie) voorzien van

winddrukcap
 X-coördinaat: 44 200
 Y-coördinaat: 393 990
 Luchtstroming: Geforceerd
 EP-hoogte: 1,5 meter (uitstroomhoogte winddrukcap)
 EP-diameter: 3,48 meter (opp. $7 \times \varnothing 1,25 + 3 \times \varnothing 0,63 = 9,53 \text{ m}^2$)
 Uittreedrichting: Horizontaal
 Uittreesnelheid: 0,4 m/s (standaard bij horizontale uitstroming)
 E-aanvraag: 975,63 kg NH₃ - 27.875 vleeskuikens (E 5.10) x 0,035 kg NH₃

Bron 2: *Stal 3*
 Emissiepunt: Mechanische ventilatie d.m.v. ventilatoren (lengte ventilatie) voorzien van winddrukcap
 X-coördinaat: 44 196
 Y-coördinaat: 394 019
 Luchtstroming: Geforceerd
 EP-hoogte: 1,5 meter (uitstroomhoogte winddrukcap)
 EP-diameter: 3,48 meter (opp. $7 \times \varnothing 1,25 + 3 \times \varnothing 0,63 = 9,53 \text{ m}^2$)
 Uittreedrichting: Horizontaal
 Uittreesnelheid: 0,4 m/s (standaard bij horizontale uitstroming)
 E-aanvraag: 991,55 kg NH₃ - 28.330 vleeskuikens (E 5.10) x 0,035 kg NH₃

Bron 3: *Stal 4*
 Emissiepunt: Mechanische ventilatie d.m.v. ventilatoren (lengte ventilatie) voorzien van winddrukcap
 X-coördinaat: 44 204
 Y-coördinaat: 394 053
 Luchtstroming: Geforceerd
 EP-hoogte: 1,5 meter (uitstroomhoogte winddrukcap)
 EP-diameter: 2,89 meter (opp. $8 \times \varnothing 0,92 + 4 \times \varnothing 0,63 = 6,57 \text{ m}^2$)
 Uittreedrichting: Horizontaal
 Uittreesnelheid: 0,4 m/s (standaard bij horizontale uitstroming)
 E-aanvraag: 1.121,05 kg NH₃ - 32.030 vleeskuikens (E 5.10) x 0,035 kg NH₃

Bron 4:
 Emissiepunt: Lijnbron wegverkeer (noordelijke richting)
 Materiaal: Lichte en zware motorvoertuigen
 Aantal: 221 zware en 1.622 lichte voertuigbewegingen per jaar, zie tabel 2 en toelichting

Bron 5:
 Emissiepunt: Lijnbron wegverkeer (oostelijke richting)
 Materiaal: Lichte en zware motorvoertuigen
 Aantal: 665 zware en 1.621 lichte voertuigbewegingen per jaar, zie tabel 2 en toelichting

Bron 6 & 7:
 Emissiepunt: Mobiele bronnen binnen inrichting, zie toelichting

Bron 8 & 9
 Emissiepunt: Stookinstallaties, zie toelichting

Bron 11:
 Emissiepunt: Mobiele bronnen binnen inrichting, zie toelichting

Toelichting verkeersbewegingen beoogde situatie:

Tabel 2: overzichtstabel vervoersbewegingen

		Auto	3243				
		Tractor	0				
		Vrachtwagen	886				

Een toelichting op de rijrichting van de vervoersbewegingen is reeds eerder opgenomen in deze notitie.

De edelherten zullen voornamelijk in de wei lopen. Als worstcase scenario is ervan uitgegaan dat gemiddeld per jaar 2 vrachtwagens per week het bedrijf bezoeken voor de hertenhouderij. Deze verkeersbewegingen betreffen de aanvoer van voer en de afvoer van herten. In de winterperiode zullen meerdere transporten plaatsvinden en in de zomer bijna geen. Daarom is een jaarlijks gemiddelde genomen. De overige toelichting op de transportbewegingen en de gebruikte hoeveelheden worden hieronder nader toegelicht.

1. Voertransport

Diercategorie	Aantal	Kg voer per dierplaats per jaar	Totaal
Vleeskuikens	88.235	27,5 kg	2.426.463 kg
Totaal			2.426.463 kg

Op jaarbasis wordt het voer zoals opgenomen in bovenstaande tabel aangevoerd naar het bedrijf. Deze hoeveelheid is opgenomen in Tabel 2.

2. Ophalen mest

In de beoogde situatie wordt op het bedrijf vaste mest geproduceerd. De totale mestproductie van de vergunde situatie is weergegeven in onderstaande tabel.

Diercategorie	Aantal	Mestproductie per dier (in m³)	Totaal
Vleeskuikens	88.235	0,0167 m³	1.474 m³
Totaal			1.474 m³

In de wintermaanden staan de herten een tijdje binnen. Ze worden dan op stro gehuisvest. Naar schatting zal aan het einde van de winterperiode circa 250 m³ mest aanwezig zijn. De mest zal vervolgens met tractoren en mestverspreiders over omliggende gronden uitgereden worden. Dit zullen circa 15 verkeersbewegingen zijn. Als worstcase scenario zijn deze verkeersbewegingen per maand genomen (dus 180 verkeersbewegingen per jaar). Deze 180 verkeersbewegingen zijn ingevoerd samen met de bovengenoemde totale zware verkeersbewegingen van 706.

3. Aan- en afvoer dieren

Per jaar zullen 494.116 vleeskuikens worden aangevoerd en 479.293 worden afgevoerd (uitgaande van een 5,6 cycli per jaar en een uitvalspercentage van 3% per cyclus).

4. Diversen

Naast de specifieke vervoersbewegingen zijn er ook verschillende diverse bewegingen die enkele keren per jaar plaatsvinden. Op het bedrijf is dit onder andere het ophalen van afval, het ophalen van kadavers, het leveren van strooisel etc. Aangenomen wordt dat 1x per week een vrachtwagen het bedrijf bezoekt voor een van bovenstaande handelingen.

5. Bedrijfsbezoeken (adviseur, dierenarts etc.)

Gemiddeld komen er twee bezoekers per week naar het bedrijf (adviseur, dierenarts, vertegenwoordiger). Dit resulteert in 2 personenauto's met 4 verkeersbewegingen. De helft van deze bewegingen zal ten behoeve van edelherten-tak zijn.

6. Bezoek woning

Conform de CROW-publicatie toekomstbestendig parkeren is de verkeersgeneratie van een woning in het buitengebied 8,6 voertuigen per dag. Op het bedrijf is één woning aanwezig.

Toelichting mobiele bronnen binnen de inrichting:

De tractoren op het bedrijf zijn ongewijzigd ten opzichte van de vergunde situatie.

In de wintermaanden staan de herten een tijdje binnen. Ze worden dan op stro gehuisvest. Naar schatting zal aan het einde van de winterperiode circa 250 m³ mest aanwezig zijn. De mest wordt verladen met een verreiker. Als worstcasescenario is een verreiker vanaf het bouwjaar 1999 ingevoerd. Naar verwachting zal de verreiker van een recenter bouwjaar zijn. Er is vanuit gegaan dat de verreiker 260 uur per jaar actief is. De verreiker is als vlakbron ter plaatse van de inrichting ingevoerd.

Bereken emissie NOx en NH ₃			
Rekenbasis	Draaiuren Verbruik		
Type werktuig	verreikers 70 kW, bouwjaar vanaf 1999		
Brandstof	Diesel		
Vermogen	75	kW	
Belasting	84	%	
Draaiuren	260	uren/j	
Stof	NOx	NH ₃	
Emissiefactor	7,7 g/kWh	0,00256	g/kWh
Emissie	126,13 kg/j	0,04	kg/j
Annuleer		Toepassen	

Bij het transport van- en naar het agrarische bedrijf zijn er vrachtwagens die stationair binnen de inrichting draaien, zoals bij het lossen van voer en het laden van mest. In AERIUS is deze emissiebron ingevoerd als klasse: Stage III B, 130-560 kW, bouwjaar 2011/01, Cat. L. Zoals eerder beschreven zijn er 81 bezoeken voor het lossen van voer (162 verkeersbewegingen) en 41 bezoeken (82 verkeersbewegingen) ten behoeve van het verladen van mest. Het lossen van voer duurt circa 1,0 uur per bezoek en het verladen van mest duurt circa 0,5 uur per bezoek. De totale bedrijfstijd van stationair draaiende vrachtwagen bedraagt 101,5 uur per jaar. Uitgaande van 10 liter brandstofverbruik per uur bedraagt het totale brandstofverbruik als gevolg van het stationair draaien $10 \times 101,5 = 1.015$ liter brandstof per jaar.

Voor het ophalen van de kadavers zal aan de straatzijde stikstofemissie plaatsvinden. Er is vanuit gegaan het ophalen van de kadaver(s) 5 minuten zal duren. Per uur is uitgegaan van een brandstofverbruik van 10 liter brandstof, per 5 minuten zal het brandstofverbruik dus 0,83 liter bedragen. Het brandstofverbruik

zal per jaar ($0,83 \times 52$ weken=) 43,3 liter brandstof per jaar. De volgende invoergegevens zijn ingevoerd voor het ophalen van de kadavers: Klasse: Stage III B, 130 – 560 kW, Bouwjaar vanaf 2011, Cat. L.

Toelichting stookinstallaties

Bedrijfswoning

Het gasverbruik van de bedrijfswoning is meegenomen in de AERIUS-berekening. Op grond van de emissiewaarden van AERIUS, d.d. 5 juli 2018, dient voor een oudere vrijstaande woning uit te worden gegaan van 3,59 NOx kg per jaar (<https://www.aerius.nl/nl/factsheets/ruimtelijke-plannen-emissiefactoren/05-07-2018>).

Stookinstallatie bedrijfsbebouwing

Er is in de beoogde situatie een houtkachel aanwezig voor de verwarming van de bedrijfsbebouwing. Op basis van het gasverbruik kan de emissie van de houtkachel worden berekend.

Gemiddeld wordt per vleeskuikenplaats $0,62 \text{ m}^3$ gas verbruikt voor het verwarmen van de stal. In totaal worden in de beoogde situatie 88.235 kuikens gehouden. Dit resulteert in een jaarlijkse aardgasverbruik van $0,62 \text{ m}^3 \times 88.235 \text{ vleeskuikens} = 54.706 \text{ m}^3$ gas.

De aardgasequivalent van zuiver hout: $1 \text{ kg zuiver hout} = 0,48 \text{ m}^3$ gas. Aangezien de aardgasequivalent van zuiver hout 0,48 is, resulteert dit in een jaarlijks houtverbruik van $54.706 \text{ m}^3 / 0,48 = 113.970 \text{ kg}$ hout. Per kg verstookte brandstof bedraagt de stikstofemissie: 2,1 gram (Koppejan, J. (Procede Biomass BV), 2010. Statusoverzicht Houtkachels in Nederland. Rapportage in opdracht van AgentschapNL Enschede, Oktober 2010) . Dat levert jaarlijks $2,1 \times 113.970 / 1000 = 239 \text{ kg NOx}$.

Toelichting milieu agrarische bedrijven

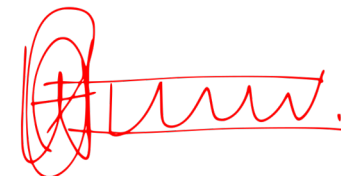
Bokkeweg 6 te Wolphaartsdijk

GEMEENTE GOES
Behoort bij besluit

Datum: 13 juni 2022

Besluitnummer: Z21.079069

Hoofd afdeling Dienstverlening



Colofon

Projectlocatie:	Bokkeweg 6 4471 RL Wolphaartsdijk
Datum	23-10-2020 / 14-12-2021
Opgesteld door	Van Dun Advies BV Dorpsstraat 54 5113 TE Ulicoten T. 013 519 94 58 Postel 8 5711 ET Someren T. 0493 745 015 E. info@vandunadvies.nl I. www.vandunadvies.nl

Projectnummer 14245.D023

Inhoudsopgave:

INRICHTING	4
Algemene gegevens	4
DIERSOORTEN	5
Situatie conform verleende vergunning (= geldende vergunning)	5
Aangevraagde situatie	6
Maximale emissiewaarden	7
GEUR	9
GRONDSTOFFEN	10
LUCHTKWALITEIT	10
Fijnstof (PM10)	10
Fijnstof (PM2,5)	11
NO ₂	11
Overige stoffen	12
VENTILATIE STALLEN	13
Ventilatiesystemen	13
Ventilatoren	13
TOELICHTING OP ENERGIE	14
BIJLAGEN	14

Deze aanvraag omgevingsvergunning milieu kan mede gezien worden als een melding in het kader van het Activiteitenbesluit, voor de zaken waarvoor algemene regels uit dit besluit van toepassing zijn.

INRICHTING

Algemene gegevens

Voor het agrarische bedrijf aan de Bokkeweg 6 te Wolphaartsdijk is op 4 oktober 2017 een omgevingsvergunning milieu verleend voor het houden van 88.235 vleeskuikens. Het bedrijf doet mee aan het Beter Leven Keurmerk (1 ster). De criteria die De Dierenbescherming hanteert zijn zeer strikt: aan het einde van de ronde mag in een stal niet meer dan 25 kg per m² aan kippen aanwezig zijn. Bovendien moeten de dieren minimaal 8 weken oud worden. Deze voorwaarden leiden ertoe dat per vierkante meter staloppervlak niet meer dan 10 dieren mogen worden gehouden.

Ook de markt van pluimveevlees van het Beter Leven Keurmerk verandert geleidelijk. In tegenstelling tot enkele jaren geleden ziet de consument liever een grotere kipfilet; dit betekent dat de kippen iets langer moeten worden gehouden en dus groter worden. De verwachting is dat het aantal dieren per vierkante meter de komende jaren hierdoor verder verlaagd wordt. Hierdoor zullen de volgende wijzigingen op het bedrijf plaatsvinden:

- Om toch dezelfde dieren aantallen te kunnen blijven houden als in de laatst vergunde situatie wenst initiatiefnemer stal 2 en 3 uit te breiden in oppervlakte. Momenteel kunnen er slechts 70.000 vleeskuikens worden gehouden binnen de stallen, omdat anders niet wordt voldaan aan het Beter Leven Keurmerk.
- Daarnaast beschikt initiatiefnemer over een aantal landbouwpercelen waarop kleinschalig edelherten worden gehouden. De bestaande werktuigenberging (gebouw 1) zal deels in gebruik worden genomen als winterstalling voor de edelherten (potstalsysteem). De winterstalling zal slechts worden gebruikt bij noodweer. De overkapping behorende bij de winterstalling zal vergunningvrij worden gebouwd. Er zullen 70 volwassen edelherten en 130 jonge edelherten worden gehouden. De herten zullen worden gehouden voor de productie van hertenvlees.
- Er zijn twee extra voedersilo's van 21 ton per voedersilo geplaatst.

Voor de beoogde wijzigingen wordt een veranderingsvergunning aangevraagd. Alle wijzigingen staan duidelijk weergegeven op de apart bijgevoegde plattegrondtekening, zie Bijlage 1.

DIERSOORTEN

Situatie conform verleende vergunning (= geldende vergunning)

Vergunning van: 4 oktober 2017

Stal nr.	Huisvestingssysteem		Diercategorie	Aantal dieren	Ammoniak		Geur (OU _E /s)		Fijnstof PM10 (g/jaar)	
	Code	Houderij/hoktype			Kg NH ₃ per dier	Totaal kg NH ₃	OU _E /s /dier	Totaal OU _E /s	g/dier /jaar	Totaal gram
2	E 5.10	stal met verwarmingssysteem met warmteheaters en ventilatoren (BWL 2009.14.V6) *	vleeskuikens	23820	0,035	833,7	0,33	7860,6	15,18	361588
3	E 5.10	stal met verwarmingssysteem met warmteheaters en ventilatoren (BWL 2009.14.V6) *	vleeskuikens	24815	0,035	868,525	0,33	8188,95	15,18	376692
4	E 5.10	stal met verwarmingssysteem met warmteheaters en ventilatoren (BWL 2009.14.V6) *	vleeskuikens	39600	0,035	1386	0,33	13068	15,18	601128
					totaal NH₃	3088,23	totaal OU_E/s	29117,55	totaal gram	1339407

* In alle stallen zijn ionisatielampen met een fijnstofreductie van 31% vergund. (BWL 2020.03.V1)

Aangevraagde situatie

Stal nr.	Huisvestingssysteem		Diercategorie	Aantal dieren	Ammoniak		Geur (OU _E /s)		Fijnstof PM10 (g/jaar)	
	Code	Houderij/hoktype			Kg NH ₃ per dier	Totaal kg NH ₃	OU _E /s /dier	Totaal OU _E /s	g/dier /jaar	Totaal gram
1	K 3.100	Overige huisvestingssystemen	volwassen edelherten	70	3,1	217	-		-	
1	K 4.100	Overige huisvestingssystemen	jonge edelherten	130	1,3	169	-		-	
2	E 5.10	stal met verwarmingssysteem met warmteheaters en ventilatoren (BWL 2009.14.V6) *	vleeskuikens	27875	0,035	975,625	0,33	9198,75	15,18	423143
3	E 5.10	stal met verwarmingssysteem met warmteheaters en ventilatoren (BWL 2009.14.V6) *	vleeskuikens	28330	0,035	991,55	0,33	9348,9	15,18	430049
4	E 5.10	stal met verwarmingssysteem met warmteheaters en ventilatoren (BWL 2009.14.V6) *	vleeskuikens	32030	0,035	1121,05	0,33	10569,9	15,18	486215
					totaal NH₃	3088,23	totaal OU_E/s	29117,55	totaal gram	1339407

* In alle stallen worden ionisatielampen gerealiseerd met 31 % fijnstofreductie (BWL 2020.03.V1).

Voor de edelherten is uitgegaan van de emissiefactor voor pony's uit de Rav, conform het uitgangspunt van de provincie Zeeland. De volwassen edelherten hebben een gewicht van ongeveer 150 kg. Omdat ze veel buiten lopen en binnen op stro worden gehuisvest komt een emissiefactor voor pony's het meest in de buurt (3,1 kg). Er worden 70 edelherten/moederdieren gehouden en kalfjes worden ongeveer 1,5 jaar aangehouden. Er zijn dus maximaal 70 edelherten (x 3,1) en 130 jonge dieren (x 1,3) aanwezig.

Maximale emissiewaarden

Ammoniak

Het Besluit emissiearme huisvesting is op 01-08-2015 in werking getreden. Het Besluit emissiearme huisvesting vervangt het Besluit ammoniakemissie huisvesting veehouderij. Het besluit heeft tot doel de emissie van ammoniak en fijnstof uit dierenverblijven zoveel mogelijk te beperken. Van belang daarbij zijn de Programmatische Aanpak Stikstof, het blijven voldoen aan de NEC-richtlijn en de ontwikkeling van de stand van de best beschikbare technieken.

Het Besluit emissiearme huisvesting is van toepassing op alle inrichtingen. Iedere inrichting dient te voldoen aan de emissienormen zoals deze in het Besluit emissiearme huisvesting worden opgenomen. De reikwijdte van het besluit wordt beperkt voor wat betreft de soort bedrijven waarop het van toepassing is, namelijk tot huisvestingssystemen voor landbouwhuisdieren die worden gehouden voor de productie van vlees, eieren of melk.

Het besluit bepaalt dat dierenverblijven, waar emissiearme huisvestingssystemen voor beschikbaar zijn, op den duur emissiearm moeten zijn uitgevoerd. Hiertoe bevat het besluit zogenaamde maximale emissiewaarden. Op grond van het besluit mogen alleen nog huisvestingssystemen met een emissiefactor die lager is dan of gelijk is aan de maximale emissiewaarde, toegepast worden. In het Besluit emissiearme huisvesting gelden maximale emissiewaarden voor ammoniak en fijnstof. In dit onderdeel worden de vereisten voor het aspect ammoniak nader toegelicht.

Artikel 5 van het Besluit ziet op de maximale emissiewaarden voor ammoniak voor vleeskuikens. In deze bijlage zijn drie kolommen opgenomen, waarbij geldt dat kolom A de hoogste emissiefactor kent:

- Kolom A: geldt voor een dierenverblijf dat is opgericht op uiterlijk 30 juni 2015 (met uitzondering van de aldaar genoemde huisvestingssystemen). Deze kolom geldt ook voor een dierenverblijf dat is opgericht op of na 1 juli 2015, waarvoor op uiterlijk 30 juni 2015 een onherroepelijke omgevingsvergunning bouwen is verleend en dat is opgericht voor 1 oktober 2016 of waarvoor op uiterlijk 30 juni 2015 een ontvankelijke aanvraag omgevingsvergunning bouwen is ingediend en dat is opgericht binnen 15 maanden nadat de omgevingsvergunning onherroepelijk is. (0,045 kg)
- Kolom B: geldt voor een dierenverblijf dat is opgericht op of na 1 juli 2015, met uitzondering van een dierenverblijf als bedoeld onder c. (0,035 kg)
- Kolom C: geldt voor een dierenverblijf dat is opgericht op of na 1 januari 2020, indien het dierenverblijf op het tijdstip van oprichting onderdeel is van een IPPC-installatie waarin pluimvee wordt gehouden. (0,024 kg)

Beoogde situatie:

- Gebouw 2: Opgericht voor 30-06-2015 en wordt in de beoogde situatie uitgebreid. Voor uitbreiding geldt de maximale emissiewaarde van kolom B, 0,035 kg NH³/dierplaats/jaar. De vleeskuikens worden hier gehouden onder stalsysteem BWL 2009.14.V5, waarbij een ammoniakemissiefactor hoort van 0,035 kg NH³/dierplaats/jaar. Deze stal voldoet dus.
- Gebouw 3: Opgericht voor 30-06-2015 en wordt in de beoogde situatie uitgebreid, dus ook bij deze stal bedraagt de maximale emissiewaarde 0,035 kg NH³/dierplaats/jaar. De vleeskuikens worden hier gehouden onder stalsysteem BWL 2009.14.V5, waarbij een ammoniakemissiefactor hoort van 0,035 kg NH³/dierplaats/jaar. Deze stal voldoet dus.
- Gebouw 4: Is opgericht in 2017. De maximale ammoniakemissiefactor die bij de periode hoort is 0,035 kg NH³/dierplaats/jaar. De kuikens zullen worden gehouden op stalsysteem BWL 2009.14.V5, waarbij een ammoniakemissiefactor hoort van 0,035 kg NH³/dierplaats/jaar.

Hieruit kan worden geconcludeerd dat in de beoogde situatie wordt voldaan aan het Besluit emissiearme huisvesting voor het aspect ammoniak.

Fijnstof

Voor de beoogde uitbreiding is eveneens art. 7 van het Besluit emissiearme huisvesting van toepassing. Dit artikel ziet op de emissiewaarde voor fijnstof. In een dierenverblijf dat is opgericht op of na 1 juli 2015 worden geen huisvestingssystemen toegepast met een emissiefactor voor zwevende deeltjes (fijnstof) die hoger is dan de maximale emissiewaarde voor fijnstof die voor de desbetreffende categorie is vermeld in bijlage 2 bij het Besluit emissiearme huisvesting.

Voor vleeskuikens geldt een maximale emissiewaarde van 16 gram PM₁₀ per dierplaats per jaar.

Initiatiefnemer zal alle vleeskuikens huisvesten in een stalsysteem met ionisatielampen (BWL 2020.03.V1). Deze ionisatielampen hebben een gemeten emissiereductie van 31% t.o.v. een traditioneel systeem. Er is daarom een feitelijke emissie van 15,18 gram per dierplaats per jaar.

Gezien het bovenstaande kan geconcludeerd worden dat de beoogde situatie voldoet aan het Besluit emissiearme huisvesting voor het aspect fijnstof (PM₁₀).

GEUR

De Wet geurhinder en veehouderij betreft een wet waarmee de nationale regels betreffende geurhinder ten opzichte van de tot veehouderijen behorende dierenverblijven vastgesteld staan. Voor kleinere bedrijven zijn deze regels opgenomen in het Activiteitenbesluit. De wetgeving heeft tot doel het beschermen van mens en milieu tegen de negatieve effecten van geurbelasting door het opnemen van geurnormen of vaste afstanden.

Binnen de projectlocatie worden dieren gehouden waarvoor in de wet geuremissiefactoren zijn opgenomen. Deze geuremissie wordt samen met de brongegevens van de stallen ingevoerd in het rekenprogramma V-stacks Vergunning 2020, dit programma rekent de geurbelasting uit op objecten in de omgeving. De berekende geurbelasting wordt getoetst aan de geurnormen die gelden op de woningen in de directe omgeving van de projectlocatie. Voor woningen die behoren tot andere veehouderijen (of op of na 19 maart 2000 heeft opgehouden deel uit te maken van een veehouderij) zijn enkel vaste afstanden van toepassing.

In de Wgv is bepaald dat voor dieren met een geuremissiefactor, de geurbelasting op buiten een concentratiegebied gelegen geurgevoelige objecten én binnen de bebouwde kom gesitueerd maximaal $2,0 \text{ OU}_E/\text{m}^3$ lucht mag bedragen en buiten de bebouwde kom maximaal $8,0 \text{ OU}_E/\text{m}^3$ (artikel 3 lid 1 van de Wet geurhinder en veehouderij (Wgv). Bij gemeentelijke verordening kunnen gemeenten afwijken van de wettelijke normen (artikel 6 Wgv). Voor het gebied rond de inrichting is geen gemeentelijke verordening vastgesteld. Er wordt aangesloten bij de in de Wgv bepaalde maximaal toegestane geurbelasting en aan te houden minimale afstanden.

In Bijlage 2 zijn de invoergegevens opgenomen. In Bijlage 3 een uitdraai van de rekenresultaten afkomstig uit het rekenprogramma terug te vinden. In Tabel 1 is een samenvatting van de resultaten en de toetsing opgenomen. De tabel geeft de geurbelasting ten opzichte van het geurgevoelig object weer en de bijbehorende geurnorm.

Tabel 1: Rekenresultaten geurbelasting

Geurgevoelig object	X-coördinaat	Y-coördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
Sabbingedijk 5	44 575	393 844	8,0	2,9
Zuiderlandweg 5	44 785	394 244	8,0	1,3
Bokkeweg 1	44 400	394 538	8,0	2,1
Westerlandpolderweg 7	43 435	394 342	8,0	0,7
Kasteelstraat 31	44 877	394 638	2,0	0,7

Zoals op te maken is uit de tabel vindt er geen overbelasting plaats op de geurgevoelige objecten.

De afstand vanaf het emissiepunt tot geurgevoelige objecten die behoren tot andere veehouderijen (of op of na 19 maart 2000 heeft opgehouden deel uit te maken van een veehouderij) dient buiten de bebouwde kom minimaal 50 meter te bedragen (artikel 3 lid 2 Wgv). Conform artikel 4 van de Wgv geldt deze vaste afstand ook voor diercategorieën waarvoor niet bij ministeriële regeling een geuremissiefactor is vastgesteld (de edelherten).

Naast toetsing aan de geurnormen en vaste afstanden is in de Wet geurhinder en veehouderij ook een minimale afstand tussen de buitenzijde van een dierverblijf en een geurgevoelig object opgenomen (artikel 5 Wgv). Deze afstand dient minimaal 50 meter te bedragen indien het geurgevoelig object binnen de bebouwde kom ligt en minimaal 25 meter tot geurgevoelige objecten buiten de bebouwde kom.

In de beoogde situatie bedraagt de afstand vanaf de buitenzijde van het dierenverblijf tot het dichtstbijzijnde geurgevoelige object die behoort tot een andere veehouderij, de woning aan de Sabbingedijk 5, 280 meter. De emissiepunten zijn op verdere afstand gelegen van de woning. De beoogde ontwikkeling voldoet derhalve aan het gestelde in artikel 5 lid 1 en artikel 3 lid 2 van de Wet geurhinder en veehouderij.

Het agrarisch bedrijf voldoet aan de geurnormen op alle geurgevoelige objecten. Daarnaast voldoet de veehouderij aan de vaste afstanden tot geurgevoelige objecten. Hierdoor zijn er wat betreft het aspect individuele geurhinder van het agrarische bedrijf geen beperkingen.

GRONDSTOFFEN

Er zijn twee extra voedersilo's van 21 ton geplaatst, waardoor de totale opslag van mengvoeder in voedersilo's in totaal 228 ton bedraagt.

LUCHTKWALITEIT

Fijnstof (PM₁₀)

In het kader van deze aanvraag omgevingsvergunning is een berekening gemaakt met het programma ISL3a. Dit rekenprogramma is geschikt om de verspreidingsberekening uit te voeren met het Nieuw Nationaal Model (NNM) voor de stoffen die bepalend zijn voor luchtkwaliteit. Met het programma wordt de te verwachten concentratie van zwevende deeltjes/ fijn stof (PM₁₀) berekend. Voor het prognostisch berekenen is gerekend met de meteorologie van de jaren 2005 t/m 2014 (conform Wet Luchtkwaliteit). Het rekenprogramma bepaald aan de hand van de ingevoerde rijkdriehoek-coördinaten van het gridveld automatisch de juiste terreinruwheid van de omgeving. In de berekening wordt automatisch gebruik gemaakt van de meteorologische gegevens van het dichtstbijgelegen meteostation.

De berekeningen in ISL3a worden uitgevoerd exclusief zeezoutcorrectie bij component PM₁₀ (fijnstof).

De zeezoutcorrectie vindt niet automatisch plaats maar moet door de gebruiker zelf achteraf worden uitgevoerd. Conform artikel 5.19 vierde lid Wet milieubeheer wordt de zeezoutcorrectie alleen toegepast wanneer de concentraties hoger zijn dan de grenswaarden.

Het rekenprogramma ISL3a stelt een rapportage op van de rekenresultaten. De rekenresultaten voor de beoogde situatie zijn weergegeven in onderstaande tabellen. In Bijlage 4 zijn de invoergegevens van de ISL3a berekening uiteengezet en in Bijlage 5 zijn de rekenresultaten van de beoogde situatie opgenomen. Uit deze berekeningen komen de volgende resultaten:

Tabel 2: Rekenresultaten ISL3a beoogd

Geurgevoelig object	X-coördinaat	Y-coördinaat	Concentratie beoogd (microgram/m ³)	Overschrijding beoogd (dagen)
Sabbingedijk 5 W	44 575	393 844	15,93	6,2
Zuiderlandweg 5 W	44 785	394 244	15,43	6,0
Bokkeweg 1 W	44 400	394 538	15,51	6,0
Westerlandpolderweg 7 W	43 435	394 342	15,29	6,0
Kasteelstraat 31 W	44 877	394 638	15,93	6,2
Sabbingedijk 5 T	44 566	394 823	15,44	6,0
Zuiderlandweg 5 T	44 768	394 217	15,53	6,0
Bokkeweg 1 T	44 452	394 478	15,29	6,0
Westerlandpolderweg 7 T	43 455	394 358	15,38	6,0
Kasteelstraat 31 T	44 885	394 631	15,38	6,0

Conclusie:

De grenswaarde voor de jaargemiddelde concentratie bedraagt $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$ en deze waarde wordt niet overschreden. Ook de grenswaarde van maximaal 35 verschrijdingsdagen wordt niet overschreden. De beoogde situatie voldoet ruimschoots aan de normen zoals opgenomen in de Wet Luchtkwaliteit. Ten aanzien van de emissie fijnstof PM_{10} vinden derhalve geen significante gevolgen plaats.

Fijnstof ($\text{PM}_{2,5}$)

Vanaf 1 januari 2015 geldt een grenswaarde voor $\text{PM}_{2,5}$ waaraan door het bevoegd gezag bij vergunningverlening moet worden getoetst. Deze grenswaarde is opgenomen in de Wet milieubeheer en bedraagt $25 \mu\text{g}/\text{m}^3$ voor de jaargemiddelde concentratie.

De term $\text{PM}_{2,5}$, wordt gebruikt voor zwevende deeltjes in de atmosfeer met een (aerodynamische) diameter van $2,5 \mu\text{m}$ of kleiner. Fijn stof, PM_{10} , zijn de deeltjes met een diameter van $10 \mu\text{m}$ of kleiner. Hieruit volgt dat $\text{PM}_{2,5}$ dus onderdeel is uit de totale fractie PM_{10} . De fractie met een diameter vanaf $2,5$ tot $10 \mu\text{m}$ draagt ook bij aan de totale massa van het PM_{10} .

Doordat $\text{PM}_{2,5}$ een fractie betreft van PM_{10} , wordt in de praktijk het toegestane aantal overschrijdingen van de etmaalgemiddelde grenswaarde voor PM_{10} vaak als eerste bereikt. In de praktijk blijkt dan ook dat als aan de grenswaarden voor PM_{10} wordt voldaan, ook de grenswaarde van $\text{PM}_{2,5}$ wordt nageleefd.

ISL3a is een rekenmodel voor het berekenen van de luchtkwaliteit van (agrarische en industriële) punt- en oppervlaktebronnen. Volgens InfoMIL is het mogelijk om het naleven van de grenswaarde voor $\text{PM}_{2,5}$ met ISL3a inzichtelijk te maken met behulp van de berekening voor PM_{10} . Het programma ISL3a berekent namelijk de bronbijdrage voor PM_{10} op een toetspunt. Hierin bevindt zich ook het aandeel $\text{PM}_{2,5}$. Deze bronbijdrage voor PM_{10} kan worden opgeteld bij de achtergrondconcentratie voor $\text{PM}_{2,5}$. Hierbij is sprake van een worst-case scenario, doordat hiermee een overschatting van de hoeveelheid $\text{PM}_{2,5}$ wordt gemaakt. Het antwoord geeft niet de feitelijke $\text{PM}_{2,5}$ concentratie weer, maar het antwoord maakt wel inzichtelijk of er sprake kan zijn van een overschrijding van de $\text{PM}_{2,5}$ -concentratie.

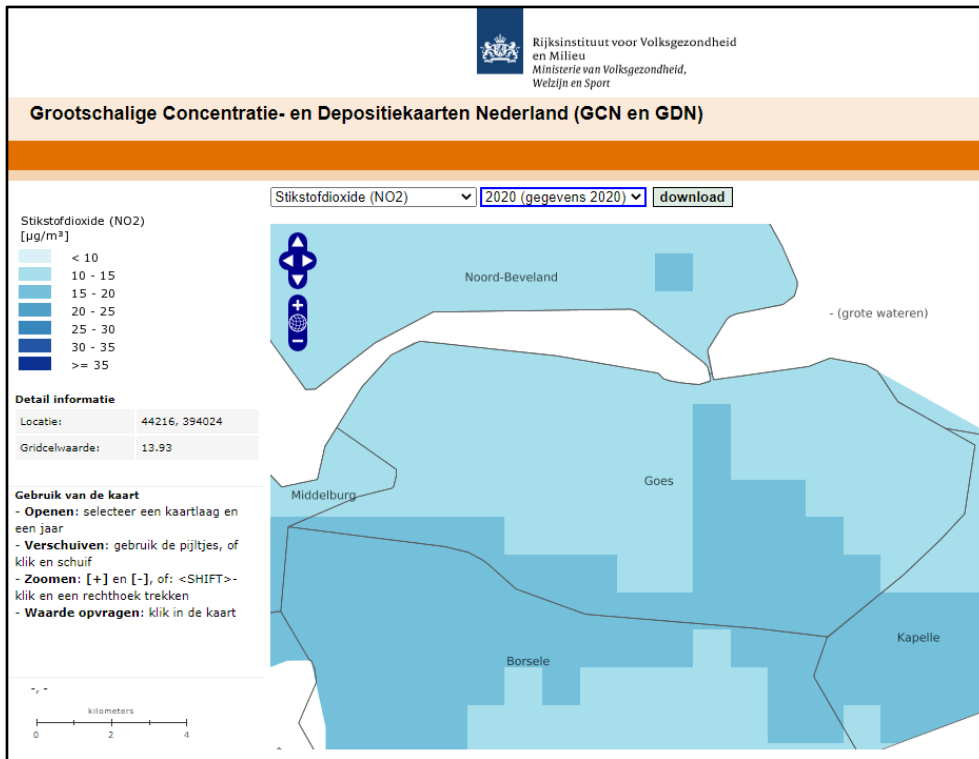
Opgemerkt wordt dat in onderhavige aanvraag de totale emissie fijnstof PM_{10} is berekend. De totale concentraties nemen af en blijven ruim onder $25 \mu\text{g}/\text{m}^3$ waarmee met zekerheid kan gesteld kan worden dat de grenswaarde van $25 \mu\text{g}/\text{m}^3$ voor de jaargemiddelde concentratie fijnstof $\text{PM}_{2,5}$ niet overschreden wordt.

Conclusie: Met de beoogde bedrijfsopzet aan de locatie-adres wordt ruimschoots aan de grenswaarde voor $\text{PM}_{2,5}$ voldaan.

NO_2

Voor de kortdurende blootstelling van de mens aan piekconcentraties van NO_2 geldt een grenswaarde van $200 \mu\text{g}/\text{m}^3$ voor het uurgemiddelde van NO_2 , die niet vaker dan 18 maal per kalenderjaar mag worden overschreden. De norm voor langdurende blootstelling van de bevolking is de grenswaarde van $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$ voor de jaargemiddelde NO_2 -concentratie.

De emissie NO_2 op het bedrijf is beperkt. Op het bedrijf veroorzaken mobiele bronnen en de verwarmingsinstallatie een zéér beperkte emissie NO_2 . De achtergrondconcentratie ter plaatse bedraagt $13,93 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Gezien de beperkte emissie en de lage achtergrondconcentratie ter plaatse zijn geen problemen voor de luchtkwaliteit te verwachten.



Afbeelding 1: Uitsnede GCN-kaart Stikstofdioxide (NO₂)

Overige stoffen

Luchtverontreiniging door zwaveldioxide, koolmonoxide, benzeen en lood komt in Nederland nauwelijks voor. Overschrijdingen van de grenswaarden van betreffende 4 stoffen vinden enkel plaats in stedelijk gebied (ter plaatse van drukke wegen en plaatsen waar zwaardere industrie aanwezig is).

Voor landelijk gebied geldt dat het verschil tussen de grenswaarde en de som van de bijdrage van activiteiten met de achtergrondconcentratie zodanig groot is, dat overschrijdingen van de grenswaarden zijn uitgesloten.

VENTILATIE STALLEN

Ventilatiesystemen

Stalnr.	Diercategorie	Aantal dieren	Type ventilatiesysteem	Maximale ventilatienorm m ³ /h	Totale ventilatie m ³ /h	Opmerkingen
2	Vleeskuikens	27.875	lengteventilatie	7,92	220.770	horizontale uitstroming
3	Vleeskuikens	28.330	lengteventilatie	7,92	224.374	horizontale uitstroming
4	Vleeskuikens	32.030	lengteventilatie	7,92	253.678	horizontale uitstroming

Ventilatoren

Stalnummer	Aantal ventilatoren	Type ventilator Diameter (m)	Vermogen (kW)	Max. capaciteit (m ³ /h)	Opmerkingen
2	7	1,25	1,6	38.500 per stuk	
	3	0,63	0,72	13.200 per stuk	
			Totaal:	309.100 m³/h	
3	7	1,25	1,6	38.500 per stuk	
	3	0,63	0,72	13.200 per stuk	
			Totaal:	309.100 m³/h	
4	8	0,92	1,1	36.000 per stuk	
	4	0,63	0,72	13.200 per stuk	
			Totaal:	340.800 m³/h	

Het winterverblijf van de edelherten is natuurlijk geventileerd door open zijgevels en openstaande ramen/deuren.

TOELICHTING OP ENERGIE

Voor edelherten wordt verder geen aardgas of elektriciteit verbruikt. Dit komt omdat deze dieren voornamelijk buiten gehuisvest zijn.

BIJLAGEN

Bijlage 1: Plattegrondtekening (incl. situatietekening) beoogde situatie

Bijlage 2: Invoergegevens Geurberekening V-Stacks Vergunning

Bijlage 3: Rekenresultaten Geurberekening V-Stacks Vergunning beoogde situatie

Bijlage 4: Invoergegevens fijnstofberekening ISL3a

Bijlage 5: Rekenresultaten fijnstofberekening ISL3a beoogde situatie



www.vandunadvies.nl

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 Uitgangssituatie en Beoogde situatie

- 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
Van Dun Advies B.V.	Bokkeweg 6, 4471RL Wolphaartsdijk

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
14245.Do19	RhUAFBXjddjw

Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
26 november 2020, 09:10	2021	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	619,34 kg/j	984,82 kg/j	365,47 kg/j
NH ₃	4.207,27 kg/j	3.474,54 kg/j	-732,73 kg/j

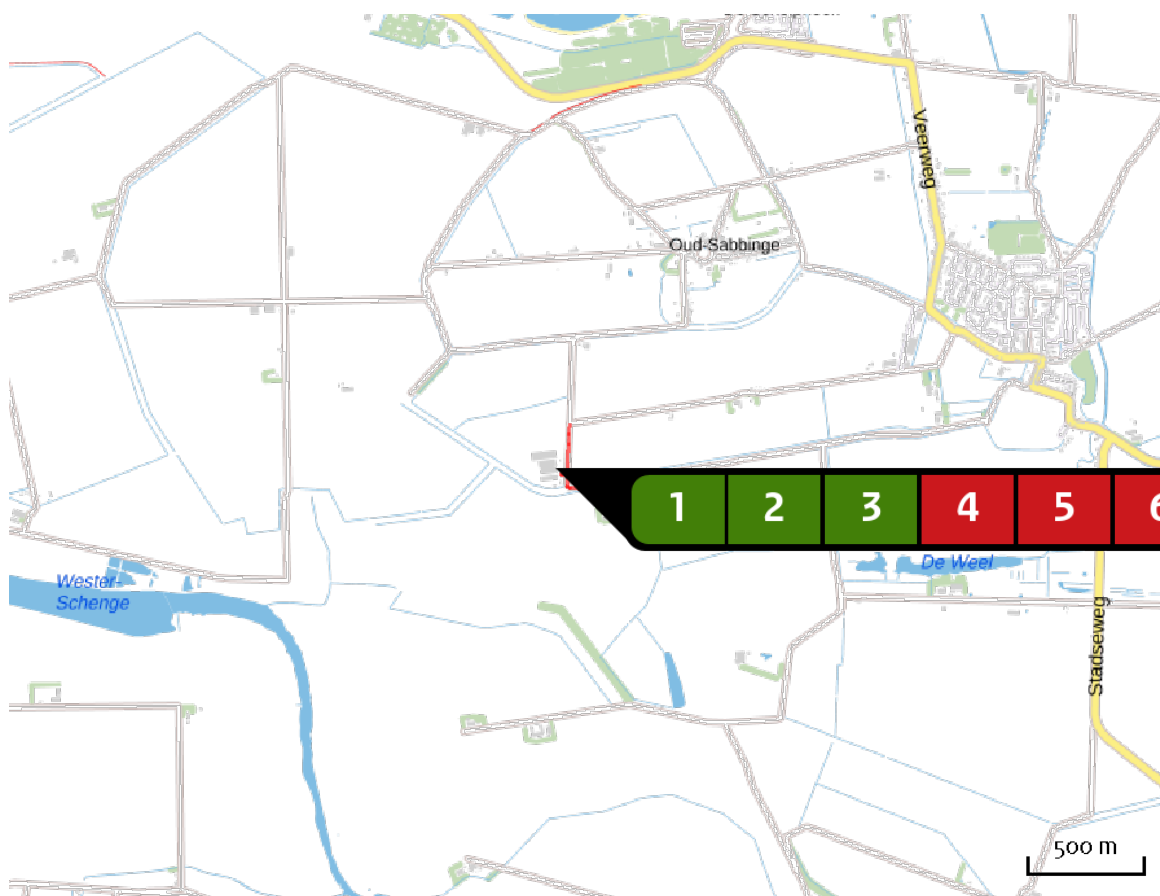
Resultaten

Hectare met
hoogste verschil
(mol/ha/j)

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

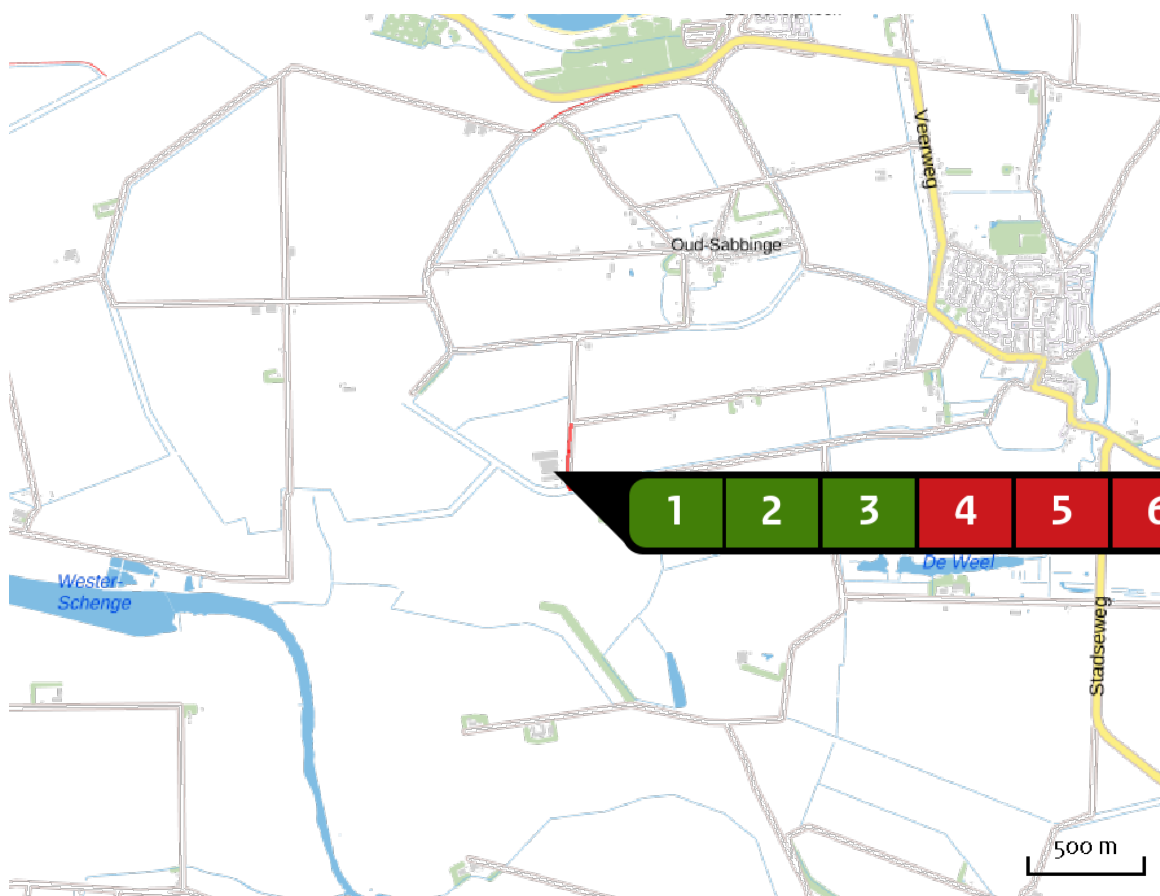
Toelichting

Verschilberekening

Locatie
UitgangssituatieEmissie
Uitgangssituatie

Bron Sector	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1  Stal 2 Landbouw Stalemissies	1.190,00 kg/j	-
2  Stal 3 Landbouw Stalemissies	1.260,00 kg/j	-
3  Stal 4 Landbouw Stalemissies	1.757,00 kg/j	-
4  Bron 4 Verkeersbewegingen Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
5  Bron 5 Verkeersbewegingen Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
6  Bron 6 Mobiele werktuigen Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	617,76 kg/j

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
	 Bron 7 Ophalen kadavers Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	< 1 kg/j

Locatie
Beoogde situatieEmissie
Beoogde situatie

Bron Sector	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1  Stal 2 Landbouw Stalemissies	975,63 kg/j	-
2  Stal 3 Landbouw Stalemissies	991,55 kg/j	-
3  Stal 4 Landbouw Stalemissies	1.121,05 kg/j	-
4  Bron 4 Verkeersbewegingen Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
5  Bron 5 Verkeersbewegingen Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	1,21 kg/j
6  Bron 6 Mobiele werktuigen Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	614,18 kg/j

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
7	 Bron 7 Ophalen kadavers Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	< 1 kg/j
8	 Bron 8 Houtkachel Energie Energie	-	239,00 kg/j
9	 Bron 9 CV woning Energie Energie	-	3,60 kg/j
10	 Bron 10 Stal 1 Landbouw Stalemissies	386,00 kg/j	-
11	 Bron 11 Mobiele werktuigen Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	< 1 kg/j	126,13 kg/j

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

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
Veluwe	0,01	0,00	0,00	
Rijntakken	0,01	0,00	0,00	
Sallandse Heuvelrug	0,01	0,00	0,00	
Landgoederen Brummen	0,01	0,00	0,00	
Duinen Terschelling	0,01	0,00	0,00	
Duinen en Lage Land Texel	0,01	0,00	0,00	
Duinen Vlieland	0,01	0,00	0,00	
Duinen Den Helder-Callantsoog	0,01	0,00	0,00	
Binnenveld	0,01	0,00	0,00	
Maasduinen	0,01	0,00	0,00	
Waddenzee	0,01	0,00	0,00	
Meinweg	0,01	0,00	0,00	
Leudal	0,01	0,00	0,00	
Strabrechtse Heide & Beuven	0,01	0,00	0,00	
Swalmdal	0,01	0,00	0,00	
Deurnsche Peel & Mariapeel	0,01	0,00	0,00	
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven	0,01	0,00	0,00	
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux	0,01	0,00	0,00	
De Bruuk	0,01	0,00	0,00	
Schoorlse Duinen	0,01	0,00	0,00	

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	
Zwanenwater & Pettemerduinen	0,01	0,00	0,00	
Groote Peel	0,01	0,00	0,00	
Boschhuizerbergen	0,01	0,00	0,00	
Zeldersche Driessen	0,01	0,00	0,00	
Sint Jansberg	0,01	0,00	0,00	
Wormer- en Jisperveld & Kalverpolder	0,01	0,00	0,00	
Ilperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twiske	0,01	0,00	0,00	
Sarsven en De Banen	0,01	0,00	0,00	
Polder Westzaan	0,01	0,00	0,00	
Kennemerland-Zuid	0,01	0,00	0,00	
Naardermeer	0,01	0,00	0,00	
Noordhollands Duinreservaat	0,01	0,00	0,00	
Kolland & Overlangbroek	0,01	0,01	0,00	
Oostelijke Vechtplassen	0,01	0,01	0,00	
Botshol	0,01	0,01	0,00	
Kampina & Oisterwijkse Vennen	0,01	0,01	0,00	
Kempenland-West	0,01	0,01	0,00	
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	0,01	0,01	0,00	
Nieuwkoopse Plassen & De Haeck	0,01	0,01	0,00	
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	0,01	0,01	0,00	

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	0,01	0,01	0,00	
Regte Heide & Riels Laag	0,01	0,01	0,00	
Meijndel & Berkheide	0,01	0,01	0,00	
Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem	0,01	0,01	0,00	
Langstraat	0,01	0,01	0,00	
Coepelduynen	0,01	0,01	0,00	
Uiterwaarden Lek	0,01	0,01	0,00	
Zouweboezem	0,01	0,01	0,00	
Biesbosch	0,02	0,01	0,00	
Solleveld & Kapittelduinen	0,02	0,01	0,00	
Westduinpark & Wapendal	0,02	0,01	0,00	
Zwin & Kievittepolder	0,02	0,02	0,00	-0,01
Westerschelde & Saeftinghe	0,03	0,02	0,00	-0,01
Ulvenhoutse Bos	0,02	0,02	0,00	
Voordelta	0,02	0,02	0,00	-0,01
Voornes Duin	0,02	0,02	- 0,01	
Manteling van Walcheren	0,03	0,03	- 0,01	
Canisvliet	0,03	0,02	- 0,01	
Brabantse Wal	0,03	0,02	- 0,01	
Groote Gat	0,03	0,03	- 0,01	

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	
Duinen Goeree & Kwade Hoek	0,04	0,03	- 0,01	
Oosterschelde	0,04	0,03	- 0,01	
Krammer-Volkerak	0,04	0,03	- 0,01	
Kop van Schouwen	0,05	0,04	- 0,01	
Grevelingen	0,04	0,04	- 0,01	
Vogelkreek	0,05	0,04	- 0,01	-
Yerseke en Kapelse Moer	0,11	0,09	- 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
habitattype
(mol/ha/j)

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

Veluwe

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H6230 Heischrale graslanden	0,01	0,00	0,00	
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,01	0,00	0,00	
H4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,01	0,00	0,00	
ZGLg13 Bos van arme zandgronden	0,01	0,00	0,00	
L4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,00	0,00	
ZGH6230 Heischrale graslanden	0,01	0,00	0,00	
H9190 Oude eikenbossen	0,01	0,00	0,00	
ZGLg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,01	0,00	0,00	
ZGL4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
Lg09 Droog struisgrasland	0,01	0,00	0,00	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	0,00	0,00	
ZGH4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
H2330 Zandverstuivingen	0,01	0,00	0,00	
ZGLg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,01	0,00	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,00	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,00	0,00	

Veluwe

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,01	0,00	0,00	
Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,01	0,00	0,00	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,01	0,00	0,00	
ZGHg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,00	0,00	
ZGHg190 Oude eikenbossen	0,01	0,00	0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,01	0,00	0,00	
H3160 Zure vennen	0,01	0,00	0,00	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,01	0,00	0,00	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,00	0,00	
ZGLg09 Droog struisgrasland	0,01	0,00	0,00	
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	0,00	0,00	
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,01	0,00	0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	0,00	0,00	
ZGH5130 Jeneverbesstruwelen	0,01	0,01	0,00	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,01	0,00	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,01	0,00	

Rijntakken

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Lgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,01	0,00	0,00	
Hg1EoB Vochtige alluviale bossen (essen- iepenbossen)	0,01	0,00	0,00	
Hg1Fo Droge hardhoutooibossen	0,01	0,00	0,00	
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,01	0,00	0,00	
ZGLg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,01	0,00	0,00	
ZGLgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,01	0,00	0,00	
ZGLgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,01	0,00	0,00	
Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,01	0,00	0,00	
H3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,01	0,00	0,00	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,01	0,00	0,00	
ZGH3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,01	0,00	0,00	
H9999:38 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H6120).	0,01	0,00	0,00	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,01	0,00	0,00	
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,01	0,00	0,00	-
Lgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,01	0,00	0,00	

Rijntakken

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
ZGLg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,01	0,00	0,00	

Sallandse Heuvelrug

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,00	0,00	
H6230 Heischrale graslanden	0,01	0,00	0,00	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,01	0,00	0,00	

Landgoederen Brummen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,00	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,00	0,00	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,00	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,00	0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	0,00	0,00	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,01	0,00	0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,01	0,00	0,00	

Duinen Terschelling

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H218oAbe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,01	0,00	0,00	
ZGH218oB Duinbossen (vochtig)	0,01	0,00	0,00	
H218oB Duinbossen (vochtig)	0,01	0,00	0,00	

Duinen en Lage Land Texel

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H1330A Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	0,01	0,00	0,00	
H2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,01	0,00	0,00	
H2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,01	0,00	0,00	
H2140B Duinheiden met kraaihei (droog)	0,01	0,00	0,00	
H2160 Duindoornstruwelen	0,01	0,00	0,00	
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,01	0,00	0,00	
H1310B Zilte pionierbegroeiingen (zeevetmuur)	0,01	0,00	0,00	
H2120 Witte duinen	0,01	0,00	0,00	
H2150 Duinheiden met struikhei	0,01	0,00	0,00	
ZGH2180B Duinbossen (vochtig)	0,01	0,00	0,00	
H2130C Grijze duinen (heischraal)	0,01	0,00	0,00	
H2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,01	0,00	0,00	
H7210 Galigaanmoerassen	0,01	0,00	0,00	
H2180B Duinbossen (vochtig)	0,01	0,00	0,00	
H2110 Embryonale duinen	0,01	0,00	0,00	
H2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,01	0,00	0,00	
H2170 Kruipwilgstruwelen	0,01	0,00	0,00	
H2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,01	0,00	0,00	
H2190Aom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen	0,01	0,00	0,00	

Duinen en Lage Land Texel

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H1330B Schorren en zilte graslanden (binnendijks)	0,01	0,00	0,00	-
H1310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	0,01	0,00	0,00	
H2140A Duinheiden met kraaihei (vochtig)	0,01	0,00	0,00	
ZGH2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,01	0,01	0,00	
H9999:2 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H2130B;H2130C).	0,01	0,01	0,00	
ZGH2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,01	0,01	0,00	

Duinen Vlieland

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	
H2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,01	0,00	0,00	
H2150 Duinheiden met struikhei	0,01	0,00	0,00	
H2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,01	0,00	0,00	
ZGH2180B Duinbossen (vochtig)	0,01	0,00	0,00	
H2140B Duinheiden met kraaihei (droog)	0,01	0,00	0,00	
H2120 Witte duinen	0,01	0,00	0,00	
H2180B Duinbossen (vochtig)	0,01	0,00	0,00	
H2160 Duindoornstruwelen	0,01	0,00	0,00	-
H2190Aom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen	0,01	0,00	0,00	
ZGH2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,01	0,00	0,00	
H2140A Duinheiden met kraaihei (vochtig)	0,01	0,00	0,00	
H2130C Grijze duinen (heischraal)	0,01	0,00	0,00	
H2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,01	0,00	0,00	

Duinen Den Helder-Callantsoog

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H212o Witte duinen	0,01	0,00	0,00	
H213oB Grijze duinen (kalkarm)	0,01	0,00	0,00	
H214oB Duinheiden met kraaihei (droog)	0,01	0,00	0,00	
H216o Duindoornstruwelen	0,01	0,00	0,00	
H217o Kruipwilgstruwelen	0,01	0,00	0,00	
H219oAom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen	0,01	0,00	0,00	
H218oAbe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,01	0,00	0,00	
H218oC Duinbossen (binnenduinrand)	0,01	0,01	0,00	
H219oC Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,01	0,01	0,00	
H641o Blauwgraslanden	0,01	0,01	0,00	

Binnenveld

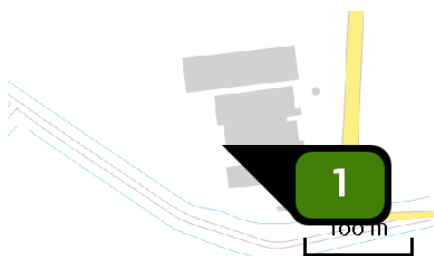
Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H641o Blauwgraslanden	0,01	0,00	0,00	
H714oA Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,01	0,00	0,00	
H714oB Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,01	0,00	0,00	

Maasduinen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Vershil	Vershil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,01	0,00	0,00	
H4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,01	0,00	0,00	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	0,00	0,00	
H2330 Zandverstuivingen	0,01	0,00	0,00	
H3160 Zure vennen	0,01	0,00	0,00	
Lg09 Droog struisgrasland	0,01	0,00	0,00	
Lg04 Zuur ven	0,01	0,00	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,00	0,00	
Hg1Do Hoogveenbossen	0,01	0,00	0,00	
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	0,01	0,00	0,00	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,00	0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,01	0,00	0,00	
Hg190 Oude eikenbossen	0,01	0,00	0,00	
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,00	0,00	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,01	0,00	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,00	0,00	

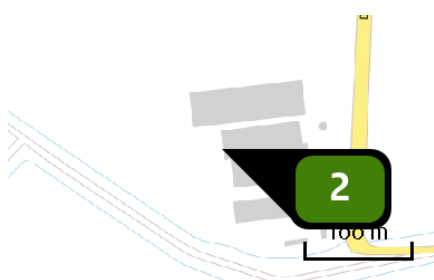
- * Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

Emissie
(per bron)
Uitgangssituatie



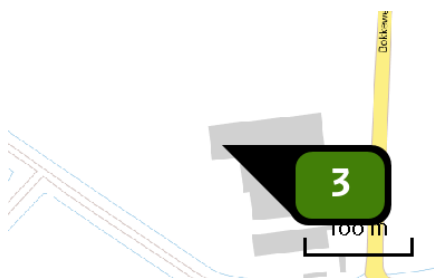
Naam	Stal 2
Locatie (X,Y)	44239, 393994
Uitstoothoogte	1,5 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	3,3 m
Uittreedrichting	Horizontaal geforceerd
Uittreedsnelheid	0,4 m/s
NH ₃	1.190,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 5.10	stal met verwarmingssysteem met warmteheaters en ventilatoren (Kippen; vleeskuikens) (BWL 2009.14)	34.000	NH ₃	0,035	1.190,00 kg/j



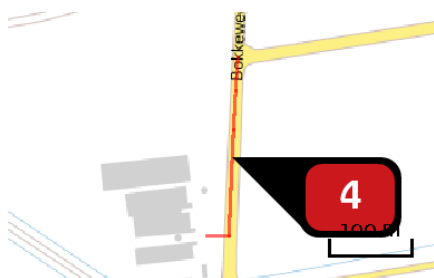
Naam	Stal 3
Locatie (X,Y)	44232, 394023
Uitstoothoogte	1,5 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	3,3 m
Uittreedrichting	Horizontaal geforceerd
Uittreedsnelheid	0,4 m/s
NH ₃	1.260,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 5.10	stal met verwarmingssysteem met warmteheaters en ventilatoren (Kippen; vleeskuikens) (BWL 2009.14)	36.000	NH ₃	0,035	1.260,00 kg/j



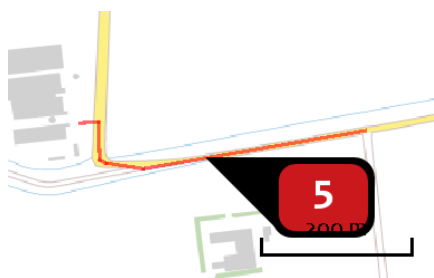
Naam	Stal 4
Locatie (X,Y)	44214, 394057
Uitstoothoogte	5,4 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	3,9 m
Uittreedrichting	Horizontaal geforceerd
Uittreedsnelheid	2,8 m/s
NH ₃	1.757,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	AFW	E 5.10 i.c.m. E 7.4	50.200	NH ₃	0,035	1.757,00 kg/j



Naam	Bron 4 Verkeersbewegingen
Locatie (X,Y)	44361, 394085
NO _x	< 1 kg/j
NH ₃	< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	1.622,0 / jaar	NO _x NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	160,0 / jaar	NO _x NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam

Bron 5 Verkeersbewegingen

Locatie (X,Y)

44497, 393937

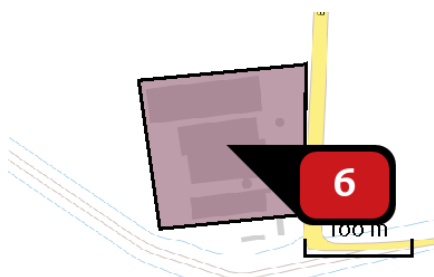
NOx

< 1 kg/j

NH₃

< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	1.621,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	482,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam

Bron 6 Mobiele werktuigen

Locatie (X,Y)

44277, 394022

NOx

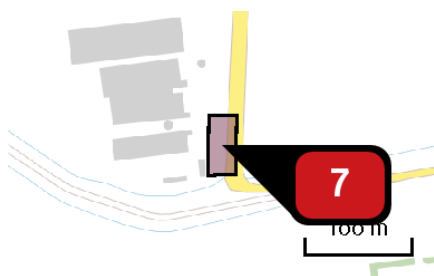
617,76 kg/j

NH₃

< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE IIIB, 130 <= kW < 300, bouwjaar 2011 (Diesel)	Ophalen mest en afleveren voer	1.390	0	0,0	NOx NH ₃	13,26 kg/j < 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreading (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Tractor 100 kW	3,5	3,5	0,0	NOx NH ₃	120,90 kg/j < 1 kg/j
AFW	Tractor 120 kW	3,5	3,5	0,0	NOx NH ₃	145,08 kg/j < 1 kg/j
AFW	Tractor 140 kW	3,5	3,5	0,0	NOx NH ₃	338,52 kg/j < 1 kg/j



Naam

Bron 7 Ophalen kadavers

Locatie (X,Y)

44345, 393968

NOx

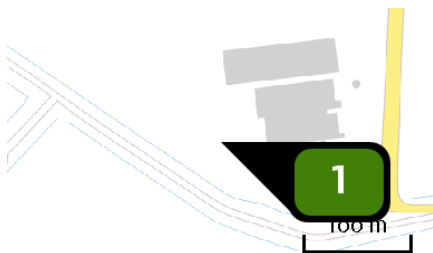
< 1 kg/j

NH₃

< 1 kg/j

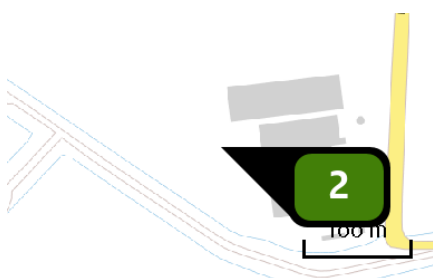
Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE IIIB, 130 <= kW < 300, bouwjaar 2011 (Diesel)	Ophalen kadavers	43	0	0,0	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j

Emissie
(per bron)
Beoogde situatie



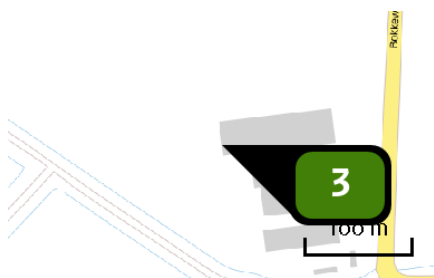
Naam **Stal 2**
 Locatie (X,Y) **44200, 393990**
 Uitstoothoogte **1,5 m**
 Temperatuur emissie **11,85 °C**
 Uittreeddiameter **3,5 m**
 Uittreedrichting **Horizontaal geforceerd**
 Uittreedsnelheid **0,4 m/s**
 NH₃ **975,63 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 5.10	stal met verwarmingssysteem met warmteheaters en ventilatoren (Kippen; vleeskuikens) (BWL 2009.14)	27.875	NH ₃	0,035	975,63 kg/j



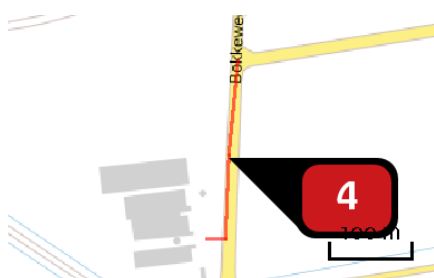
Naam **Stal 3**
 Locatie (X,Y) **44196, 394019**
 Uitstoothoogte **1,5 m**
 Temperatuur emissie **11,85 °C**
 Uittreeddiameter **3,5 m**
 Uittreedrichting **Horizontaal geforceerd**
 Uittreedsnelheid **0,4 m/s**
 NH₃ **991,55 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 5.10	stal met verwarmingssysteem met warmteheaters en ventilatoren (Kippen; vleeskuikens) (BWL 2009.14)	28.330	NH ₃	0,035	991,55 kg/j



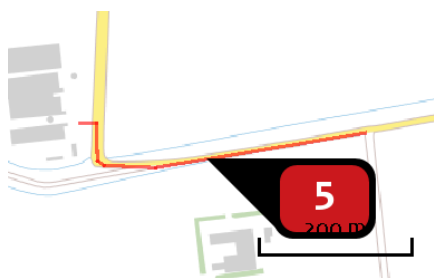
Naam	Stal 4
Locatie (X,Y)	44204, 394053
Uitstoothoogte	1,5 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	2,9 m
Uittreedrichting	Horizontaal geforceerd
Uittreedsnelheid	0,4 m/s
NH ₃	1.121,05 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 5.10	stal met verwarmingssysteem met warmteheaters en ventilatoren (Kippen; vleeskuikens) (BWL 2009.14)	32.030	NH ₃	0,035	1.121,05 kg/j



Naam	Bron 4 Verkeersbewegingen
Locatie (X,Y)	44360, 394086
NO _x	< 1 kg/j
NH ₃	< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	1.622,0 / jaar	NO _x NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	221,0 / jaar	NO _x NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam

Bron 5 Verkeersbewegingen

Locatie (X,Y)

44501, 393937

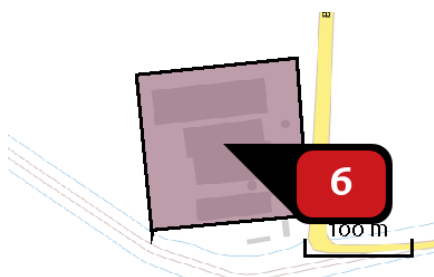
NOx

1,21 kg/j

NH₃

< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	1.621,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	665,0 / jaar	NOx NH ₃	1,04 kg/j < 1 kg/j



Naam

Bron 6 Mobiele werktuigen

Locatie (X,Y)

44268, 394025

NOx

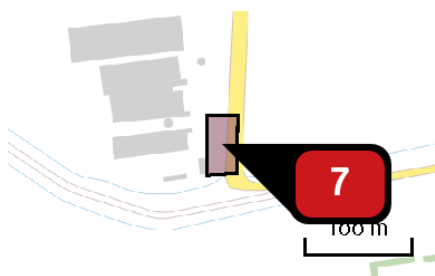
614,18 kg/j

NH₃

< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE IIIb, 130 <= kW < 300, bouwjaar 2011 (Diesel)	Ophalen mest en afleveren voer	1.015	0	0,0	NOx NH ₃	9,68 kg/j < 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreading (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Tractor 100 kW	3,5	3,5	0,0	NOx NH ₃	120,90 kg/j < 1 kg/j
AFW	Tractor 120 kW	3,5	3,5	0,0	NOx NH ₃	145,08 kg/j < 1 kg/j
AFW	Tractor 140 kW	3,5	3,5	0,0	NOx NH ₃	338,52 kg/j < 1 kg/j



Naam

Bron 7 Ophalen kadavers

Locatie (X,Y)

44345, 393967

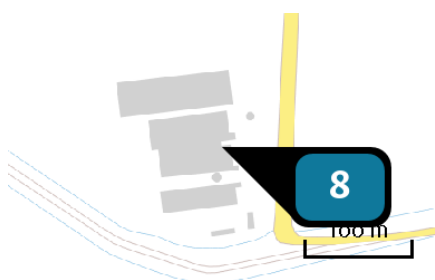
NOx

< 1 kg/j

NH₃

< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE IIIB, 130 <= kW < 300, bouwjaar 2011 (Diesel)	Ophalen kadavers	43	0	0,0	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam

Bron 8 Houtkachel

Locatie (X,Y)

44300, 394015

Uitstoothoogte

3,0 m

Warmteinhoud

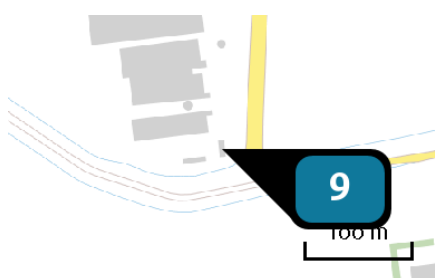
0,220 MW

Temporele variatie

Standaard profiel industrie

NOx

239,00 kg/j



Naam

Bron 9 CV woning

Locatie (X,Y)

44327, 393946

Uitstoothoogte

8,0 m

Warmteinhoud

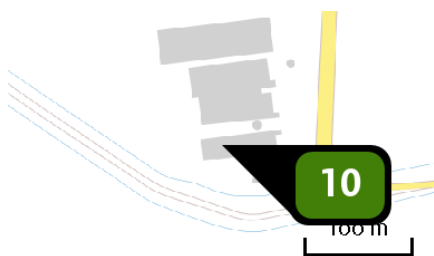
0,220 MW

Temporele variatie

Standaard profiel industrie

NOx

3,60 kg/j



Naam
Bron 10 Stal 1

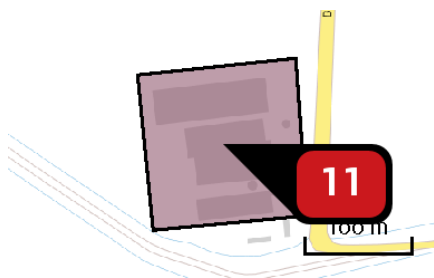
Locatie (X,Y)
44262, 393968

Uitstoothoogte
1,5 m

Warmteinhoud
0,000 MW

NH₃
386,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	AFW	Volwassen edelherten	70	NH ₃	3,100	217,00 kg/j
	AFW	Jonge edelherten	130	NH ₃	1,300	169,00 kg/j



Naam
Bron 11 Mobilele werktuigen

Locatie (X,Y)
44268, 394025

NO_x
126,13 kg/j

NH₃
< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreading (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Verreiker 75 kW	4,0	4,0	0,0	NO _x NH ₃	126,13 kg/j < 1 kg/j

Disclaimer

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

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS versie 2020_20201124_13fd900ebd

Database versie 2020_20201124_13fd900ebd

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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

Van Dun Advies B.V.
t.a.v. de heer C. van der Heijden
Dorpsstraat 54
5113 TE ULICOTEN

 Provincie Zeeland	
Hooft afdeling Dienstverlening	
Bestuursnummer: ZZ.1.07/9069	Datum: 13 juni 2022
Behoort bij besluit GEMEENTE GOES	

14 DEC 2020

onderwerp
Vergunning Wet natuurbescherming voor
Noordhoek Broilers B.V. op de locatie
Bokkeweg 6 in Wolphaartsdijk

kenmerk
ZK20000226 / 20039231

behandeld door
E. Philipse - Eversdijk
+31 6 55 48 44 44

verzonden

11 DEC. 2020

Geachte heer Van der Heijden,

Middelburg, 10 december 2020

Op 16 oktober 2020 hebben wij van u namens Noordhoek Broilers B.V. (hierna: uw cliënt) een aanvraag ontvangen voor een vergunning op grond van artikel 2.7 lid 2 Wet natuurbescherming (hierna: Wnb). De aanvraag heeft betrekking op het wijzigen van de veehouderij op de locatie Bokkeweg 6 in Wolphaartsdijk. De ontvangst van deze aanvraag is op 16 november 2020, kenmerk ZK20000226 / 20035835, bevestigd. In deze brief maken wij onze beslissing op uw aanvraag bekend.

**BESLUIT WET NATUURBESCHERMING ONDERDEEL GEBIEDSBESCHERMING
MET KENMERK ZK20000226 / 20039231**

Wij besluiten:

- I. Aan uw cliënt de aangevraagde vergunning voor het wijzigen van de veehouderij op de locatie Bokkeweg 6 in Wolphaartsdijk te verlenen.
- II. De vergunning te verlenen voor onbepaalde tijd.
- III. De voorschriften, zoals opgenomen in onderdeel 1 aan de vergunning te verbinden. *Zorgvuldig nakomen van deze voorschriften voorkomt dat we op grond van artikel 5.4 lid 1 Wnb de vergunning voortijdig intrekken of wijzigen.*
- IV. De volgende documenten deel uit te laten maken van de vergunning:
 - a. aanvraagformulier basismodule van 16 oktober 2020, ons kenmerk 20032306;
 - b. bijlagen bij de aanvraag zoals aangeleverd:
 - aanvraagformulier module 1A, ons kenmerk 20032315;
 - aanvraagformulier module 1B, ons kenmerk 20032313;
 - notitie 'beoordeling overige effecten', ons kenmerk 20032311;
 - vergunning ex artikel 19d Natuurbeschermingswet 1998 met kenmerk 16013519 / NB.15.013 d.d. 15 september 2016, ons kenmerk 20035069;
 - brief aanvullende gegevens met kenmerk Rda/14245.020 d.d. 3 december 2020, ons kenmerk 20038963;
 - notitie 'invoergegevens Aerius-berekening' met kenmerk Rda/14245.D019 d.d. 3 december 2020, ons kenmerk 20038967;
 - plattegrondtekening Wet natuurbescherming, projectnummer 14245.020 d.d. 27 november 2020, ons kenmerk 20038968;
 - Aerius-berekening beoogde situatie met kenmerk RhL8HJxnDVju d.d. 26 november 2020, ons kenmerk 20038962;
 - Aerius-berekening aanleg- en bouwfase met kenmerk RhfbEz2RDH7t d.d. 3 december 2020, ons kenmerk 20038964;
 - Aerius-verschilberekening met kenmerk RhUAFBXjddjw d.d. 26 november 2020, ons kenmerk 20038966;
 - Aerius-berekening Belgische gebieden met kenmerk Rtc7ESTWCTqT d.d. 26 november 2020, ons kenmerk 20038965.

Leest u vooral onderdeel 1 zorgvuldig door, hierin staan de voorschriften die wij aan de vergunning verbinden. De motivering van dit besluit vindt u in onderdeel 2 'Overwegingen'.

De vergunning is gebaseerd op de aanvraag inclusief alle bijgevoegde stukken. De eventuele significante negatieve effecten op beschermde natuurwaarden zijn uitsluitend beoordeeld op het te vergunnen project, zoals dit in de aanvraag beschreven is. Het project dient dan ook te worden uitgevoerd conform de aanvraag. Wijzigingen in de uitvoering die wenselijk of noodzakelijk zijn en die geen extra of andere significante negatieve effecten op beschermde natuurwaarden teweeg kunnen brengen, kunnen tijdens de looptijd van de vergunning mogelijk wel doorgevoerd worden. Om te bepalen of de wijziging met of zonder een gewijzigde vergunning doorgevoerd kan worden dient altijd contact opgenomen te worden met ons; dit kan via het e-mailadres natuurbeschermingswet@zeeland.nl. Vermeld hierbij altijd het kenmerk.

Met vriendelijke groet,

Gedeputeerde Staten,
namens dezen,



mevr. mr. R.B. Jobse,
Afdelingsmanager Personeel, Omgeving & Juridische Zaken.

Kopie aan: groenewetten@rud-zeeland.nl

Bezwaar

Belanghebbenden kunnen schriftelijk bezwaar maken tegen dit besluit bij: Gedeputeerde Staten van Zeeland, t.a.v. de secretaris van de commissie voor bezwaarschriften, Postbus 6001, 4330 LA Middelburg.

In het bezwaarschrift neemt u ten minste op uw naam en adres, de dagtekening van het bezwaarschrift, tegen welk besluit u bezwaar maakt en waarom. Het bezwaarschrift dient te worden ondertekend.

U moet het bezwaarschrift indienen binnen zes weken na de dag waarop dit besluit is bekendgemaakt. Doorgaans is dat de dag na de datum van verzending. Overschrijding van de inzendtermijn kan ertoe leiden dat met uw bezwaren geen rekening wordt gehouden.

Als u overweegt bezwaar te maken, kunt u een informatiefolder aanvragen op telefoonnummer 0118-631000. U kunt de informatie ook downloaden via <http://loket.zeeland.nl/bezwaar/bezwaar>.

Voorlopige voorziening

Wij wijzen u erop dat het bezwaar niet de werking van het besluit schorst. U kunt een verzoek doen tot het treffen van een voorlopige voorziening. U richt het verzoek aan de voorzieningenrechter van de rechtbank Zeeland-West-Brabant, locatie Breda, team bestuursrecht, Postbus 90006, 4800 PA Breda. Voor de behandeling van het verzoek is griffierecht verschuldigd.

1. VOORSCHRIFTEN

1. Het project dient strikt conform de vergunningaanvraag en de daarbij behorende bijlagen te worden uitgevoerd, voor zover niet in strijd met de voorschriften in deze vergunning.
2. De vergunning, inclusief de aanvraag moet op de locatie aanwezig zijn. Medewerkers moeten op de hoogte zijn van de vergunning en de daarin opgenomen voorschriften.
3. Op grond van artikel 8 van de provinciale Beleidsregels intern en extern salderen, versie d.d. 1 december 2020 (hierna: Beleidsregels) moet het vergunde project binnen 3 jaar na het onherroepelijk worden van deze vergunning worden gerealiseerd.
4. Op de projectlocatie mogen uitsluitend onderstaande dieraantallen binnen de aangegeven diercategorie in de daarvoor ingerichte huisvestingssystemen op grond van de Regeling ammoniak en veehouderij (hierna: Rav) worden gehouden:

Stal	Rav-code	Diersoort en stalsysteem	Aantal dieren
1	K3.100	Volwassen edelherten	70
1	K4.100	Jonge edelherten	130
2	E5.10	Vleeskuikens stal met verwarmingssysteem met warmteheaters en ventilatoren (BWL 2009.14.V6)	27875
3	E5.10	Vleeskuikens stal met verwarmingssysteem met warmteheaters en ventilatoren (BWL 2009.14.V6)	28330
4	E5.10	Vleeskuikens stal met verwarmingssysteem met warmteheaters en ventilatoren (BWL 2009.14.V6)	32030

Door de houder van deze vergunning dient door middel van een registratie op ieder moment te kunnen worden aangetoond dat de in bovenstaande tabel genoemde dieraantallen niet worden overschreden.

5. De vergunninghouder moet een registratiesysteem/administratie bijhouden, voor zover dit niet al voortvloeit uit andere wettelijke verplichtingen, over het gebruik van en het type huisvestingssysteem of systemen en/of aantallen en soort dieren per huisvestingssysteem en daarbij behorende RAV-codes.
6. U dient minimaal twee weken voor aanvang van de bouwwerkzaamheden te melden wanneer u begint met uw werkzaamheden. U doet dit via het emailadres handhaving.groen@rud-zeeland.nl onder vermelding van het kenmerk van deze vergunning.
7. Uiterlijk 2 dagen nadat de bouwwerkzaamheden zijn beëindigd wordt dit gemeld op het hierboven genoemde e-mail adres onder vermelding van het kenmerk van deze vergunning.

2. OVERWEGINGEN

A. Weergave van de feiten

A1. Vergunningaanvraag

U heeft namens uw cliënt een aanvraag op grond van artikel 2.7 lid 2 Wnb, ingediend voor het wijzigen van de veehouderij op de locatie Bokkeweg 6 in Wolphaartsdijk. De aanvraag is geregistreerd onder kenmerk ZK20000226.

In verband met het ontbreken van een aantal gegevens hebben wij u op 16 november 2020 in de gelegenheid gesteld om tot en met 14 december 2020 de aanvraag aan te vullen. Wij hebben de aanvullende gegevens ontvangen op 3 december 2020. Na ontvangst van de aanvullende gegevens hebben wij de toetsing van de aanvraag voortgezet. Wij zijn van oordeel dat de aanvraag voldoende informatie bevat voor een goede beoordeling van die aspecten waarvoor een vergunning is vereist. De aanvraag is dan ook verder in behandeling genomen. De termijn voor het nemen van het besluit is opgeschort vanaf 17 november 2020 tot de dag waarop de aanvraag is aangevuld. De aanvraag is op 3 december 2020 verder in behandeling genomen.

Uw cliënt heeft een pluimveehouderij. Binnen het bedrijf hebben ten opzichte van de op 15 september 2016 vergunde situatie enkele wijzigingen plaatsgevonden en er zullen nog een aantal wijzigingen worden doorgevoerd. Het betreft de volgende wijzigingen:

- de ventilatie van stal 4 is gewijzigd;
- de diameters van de ventilatiepunten van stal 2 en 3 zijn gewijzigd;
- er worden kleinschalig edelherten gehouden. De bestaande werktuigenberging (gebouw 1) zal deels in gebruik worden genomen als winterstalling voor de edelherten. Er zullen maximaal 70 volwassen edelherten en 130 jonge edelherten worden gehouden;
- er zullen twee bestaande stallen verlengd worden;
- in plaats van 120.200 vleeskuikens zullen 88.235 vleeskuikens worden gehouden.

Hieronder is het aangevraagde veebestand per stal en huisvestingssysteem weergegeven. Voor de edelherten bestaat geen stalsysteem met een Rav-code en NH3-emissiefactor. Om toch de NH3-emissie van de dieren te kunnen berekenen is daarom uitgegaan van de emissiefactoren voor pony's uit de Rav. De volwassen edelherten hebben een gewicht van ongeveer 150 kg. Omdat ze veel buiten lopen en binnen op stro worden gehuisvest komt een emissiefactor voor pony's het meest in de buurt (3,1 kg). Er worden 70 volwassen edelherten/moederdieren gehouden en jonge dieren worden ongeveer 1,5 jaar aangehouden. Er zijn dus maximaal 70 volwassen edelherten (x 3,1) en 130 jonge dieren (x 1,3) aanwezig.

Tabel 1: beoogde situatie

Stal	Rav-code	Diersoort en stalsysteem	Aantal dieren	NH3 per dier (kg)	NH3 totaal (kg)
1	K3.100	Volwassen edelherten	70	3,1	217,00
1	K4.100	Jonge edelherten	130	1,3	169,00
2	E5.10	Vleeskuikens stal met verwarmingssysteem met warmteheaters en ventilatoren (BWL 2009.14.V6)	27.875	0,035	975,63
3	E5.10	Vleeskuikens stal met verwarmingssysteem met warmteheaters en ventilatoren (BWL 2009.14.V6)	28.330	0,035	991,55
4	E5.10	Vleeskuikens stal met verwarmingssysteem met warmteheaters en ventilatoren (BWL 2009.14.V6)	32.030	0,035	1.121,05
				TOTAAL NH3	3.474,23

A2. Vergunningplicht

Het is verboden om zonder vergunning van Gedeputeerde Staten (hierna: GS) projecten te realiseren die afzonderlijk of in combinatie met andere plannen of projecten significante negatieve effecten kunnen hebben op een Natura 2000-gebied. Het aangevraagde project vindt niet plaats in of grenzend aan een Natura 2000-gebied. Vanuit het project komt echter stikstof vrij in de vorm van stikstofoxiden (101,43 kg/j ten gevolge van de bouwfase en 984,82 kg/j ten gevolge van de beoogde situatie) en ammoniak (< 1 kg/j ten gevolge van de bouwfase en 3.474,54 kg/j ten gevolge van de beoogde situatie). Deze stikstof slaat (ook) neer op grotere afstanden van de projectlocatie en dus mogelijk ook in Natura 2000-gebieden. Uit de bij de aanvraag gevoegde Aeries-berekeningen blijkt dat dit het geval is. Significante negatieve effecten van dit project op de beschermde natuurwaarden zijn daarom op voorhand niet uit te sluiten. Doordat de projectlocatie niet is gelegen in het Natura 2000-gebied en gelet op de aard van de aangevraagde activiteiten, zijn wij van mening dat alleen de stikstofuitstoot mogelijk significante negatieve effecten op de beschermde natuurwaarden kan hebben en daarom reden is voor vergunningplicht. Andere mogelijke effecten zijn naar onze mening op voorhand uit te sluiten. Dit blijkt ook uit de bij deze vergunning behorende notitie 'beoordeling overige effecten', ons kenmerk 20032311. Om deze reden wordt in deze vergunning alleen de stikstofuitstoot beschouwd.

U gaat in de vergunningaanvraag in op de eventuele significante negatieve effecten van uw project op de beschermde natuurwaarden. Uw aanvraag betreft een project dat niet direct verband houdt met of nodig is voor het beheer van een Natura 2000-gebied en is niet opgenomen in een beheerplan.

GS houden bij het verlenen van de vergunning rekening met de gevolgen die het project kan hebben voor een Natura 2000-gebied, gelet op de instandhoudingsdoelstellingen voor dat gebied. GS verlenen uitsluitend een vergunning, indien de zekerheid is verkregen dat het aangevraagde project geen significante negatieve effecten zal hebben op de instandhoudingsdoelstellingen voor het gebied. In de aanvraag wordt gebruik gemaakt van intern salderen. Op grond van artikel 3 van de Beleidsregels verlenen GS een natuurvergunning in gevallen waarin bij de aanvraag gebruik is gemaakt van intern salderen uitsluitend indien wordt voldaan aan de in deze beleidsregels opgenomen voorwaarden.

A3. Bevoegd gezag

GS van de provincie waarin de aangevraagde handeling plaatsvindt, zijn op grond van artikel 1.3 lid 1 Wnb het bevoegde gezag om op de vergunningaanvraag te besluiten. De handelingen vinden geheel binnen de grenzen van de provincie Zeeland plaats. GS van Zeeland zijn daarom bevoegd om op uw aanvraag een besluit te nemen. Er zijn geen nadelige gevolgen op Natura 2000-gebieden buiten de provincie Zeeland of in België, waardoor instemming van andere Nederlandse of Belgische provincies niet aan de orde is.

A4. Procedure

De vergunningprocedure is uitgevoerd in overeenstemming met hoofdstuk 5, artikel 5.1 Wnb. Op uw aanvraag is de reguliere procedure uit hoofdstuk 4 van de Algemene wet bestuursrecht van toepassing.

Van het besluit tot het verlenen van een vergunning zal mededeling worden gedaan op de website van de provincie Zeeland,

<https://www.zeeland.nl/publicaties-en-bekendmakingen/wet-natuurbescherming-overzicht-reguliere-besluiten>.

Tegen dit besluit staat bezwaar open zoals onder "rechtsmiddelen" is aangegeven.

B. Toetsing

B1 Beoordeling en toetsingskader

De aanvraag is getoetst aan de artikelen 1.10 en 2.7 tot en met 2.9 onderdeel Gebiedsbescherming Wnb en, voor wat betreft het provinciale beleid, aan het Omgevingsplan Zeeland 2018, de Beleidsnota Natuurwetgeving en de Beleidsregels.

Voor ieder project zoals bedoeld in artikel 2.7 lid 2 Wnb dat niet is vrijgesteld van de vergunningplicht, moet het bevoegd gezag beoordelen of vergunning kan worden verleend op grond van artikel 2.7 lid 3 Wnb.

B2. Algemene doelen en kernopgaven Natura 2000

In de aanwijzingsbesluiten van de Natura 2000-gebieden zijn instandhoudingdoelstellingen opgenomen die een specifieke uitwerking van de algemene doelen en kernopgaven per Natura 2000-gebied vormen. De mogelijke significante negatieve effecten van het te vergunnen project op die instandhoudingsdoelstellingen zijn beoordeeld. Die beoordeling is de kern van deze vergunning.

B3. Beoordeling van effecten op instandhoudingsdoelstellingen, beschermde habitattypen, beschermde soorten, typische soorten en het provinciaal beleid

De beoordeling van de aanvraag beperkt zich tot de effecten door stikstofdepositie vanwege het project op habitattypen, habitatsoorten, aangewezen broedvogels en aangewezen niet-broedvogels in Natura 2000-gebieden en het provinciaal beleid.

Beoordeling van effecten op beschermde habitattypen

Het project is onder te verdelen in een bouwfase en een beoogde situatie. Hieronder worden de mogelijke effecten door stikstofdepositie per fase apart beschouwd. Voor een onderbouwing van de gebruikte uitgangspunten per fase verwijzen wij naar de bij deze vergunning behorende notitie "invoergegevens Aerius-berekening" met kenmerk Rda/14245.D019 d.d. 3 december 2020, ons kenmerk 20038967.

Bouwfase

Bij de aanvraag is een Aerius-berekening gevoegd (kenmerk RhfbEz2RDH7t d.d. 3 december 2020), waaruit blijkt dat er geen depositie hoger dan 0,00 mol/ha/jr wordt berekend vanuit de bouwfase. Deze fase van het project leidt daarom op voorhand niet tot een significant negatief effect.

Beoogde situatie

Bij de aanvraag is een Aerius-berekening gevoegd, waaruit blijkt dat de beoogde situatie leidt tot een berekende stikstofdepositie van maximaal 0,72 mol/ha/jaar op stikstofgevoelige habitattypen in verschillende Natura 2000-gebieden in Nederland. De hoogst berekende depositie vindt plaats op het habitatype H1330B – Schorre en zilte graslanden (binnendijks) in Natura 2000-gebied Oosterschelde. Van diverse hexagonen waarop depositie plaatsvindt wordt de kritische depositiewaarde (hierna: KDW) voor diverse habitattypen reeds overschreden of bijna overschreden. De depositie vanuit de beoogde situatie zou op de betreffende habitattypen in deze hexagonen mogelijk kunnen leiden tot een significant negatief effect op de instandhoudingsdoelstellingen van het betreffende Natura 2000-gebied. Overschrijding van de KDW vormt namelijk een indicatie dat een toename van de stikstofdepositie kan leiden tot aantasting van de natuurwaarden. De Afdeling Bestuursrechtspraak van de Raad van State (hierna: ABRvS) heeft in de uitspraak van 29 mei 2019 (ECLI:NL:RVS:2019:1764) bevestigd dat de KDW echter niet geldt als een absolute grenswaarde. Het is dus niet zo dat habitattypen waarvan de KDW wordt overschreden automatisch in een slechte staat van instandhouding verkeren.

Intern salderen

In de aanvraag wordt gebruik gemaakt van intern salderen. De beoogde situatie wordt hierbij afgezet tegen de referentiesituatie. Dit is toegestaan zolang voldaan wordt aan de voorwaarden uit artikel 5 van de Beleidsregels.

Toetsing referentiesituatie en voorwaarden intern salderen

Uw cliënt is in het bezit van een vergunning ex artikel 19d Natuurbeschermingswet 1998 met kenmerk 16013519 / NB.15.013 d.d. 15 september 2016. Dit is de referentiesituatie volgens artikel 1 van de Beleidsregels.

In de Beleidsregels is vastgelegd dat de maximale emissiewaarden, zoals vastgelegd in het Besluit emissiearme huisvesting (Beh), een plafond vormen bij het berekenen van de stikstofemissie voor de referentiesituatie bij intern salderen. In de referentiesituatie was het onderstaande veebestand toegestaan, met emissiewaarden die voldoen aan het Beh:

Tabel 2: referentiesituatie

Stal	Rav-code	Diersoort en stalsysteem	Aantal dieren	NH3 per dier (kg)	NH3 totaal (kg)
2	E5.10	Vleeskuikens stal met verwarmingssysteem met warmteheaters en ventilatoren (BWL 2009.14.V6)	34.000	0,035	1.190,00
3	E5.10	Vleeskuikens stal met verwarmingssysteem met warmteheaters en ventilatoren (BWL 2009.14.V6)	36.000	0,035	1.260,00
4	E5.10 i.c.m. E 7.4	Vleeskuikens stal met verwarmingssysteem met warmteheaters en ventilatoren (BWL 2009.14.V6)	50.200	0,035	1.757,00
				TOTAAL NH3	4.207,00

Stikstofbronnen anders dan dieren hebben in het verleden nooit expliciet deel uitgemaakt van vergunningen. Voor zover deze onlosmakelijk verbonden zijn aan de vergunde activiteiten beschouwen wij deze stikstofbronnen in lijn met de uitspraak van de ABRvS van 18 november 2020 (ECLI:NL:RVS:2020:2760) echter als impliciet vergund. In de Aerius-verschilberekening zijn daarom ook in de referentiesituatie naast de dieren ook voertuigbewegingen en intern verkeer opgenomen.

Nadat de referentiesituatie is getoetst is gekeken naar de feitelijk gerealiseerde capaciteit. Op grond van de Beleidsregels wordt namelijk alleen de vergunde emissie in de referentiesituatie meegenomen, voor zover de capaciteit aantoonbaar feitelijk is gerealiseerd. Uit recente luchtfoto's blijkt dat de gebouwen daadwerkelijk zijn opgericht en sindsdien onafgebroken aanwezig zijn geweest.

Conclusie

Uit de bij de aanvraag behorende Aerius-verschilberekening blijkt dat de beoogde situatie door intern salderen per saldo nergens leidt tot een toename van stikstofdepositie op stikstofgevoelige hexagonen. De bouwphase leidt op zichzelf niet tot een toename van stikstofdepositie op stikstofgevoelige hexagonen. Dit betekent dat vanwege het project geen sprake is van significante negatieve effecten op de instandhoudingsdoelstellingen van beschermde habitattypen en daarmee op de instandhoudingsdoelstellingen van Natura 2000-gebieden.

Beoordeling van effecten op habitatsoorten

De leefgebieden van een aantal aangewezen habitatsoorten en vogels zijn potentieel stikstofgevoelig. Doordat er door intern salderen per saldo geen sprake is van toename van stikstofdepositie, kan op voorhand gesteld worden dat er geen sprake is van significante negatieve effecten op de instandhoudingsdoelstelling van deze soorten en vogels en daarmee op de instandhoudingsdoelstellingen van Natura 2000-gebieden.

Beoordeling van effecten op typische soorten

De uitspraak van de ABRvS van 20 februari 2019 (ECLI:NL:RVS:2019:547), waarin het arrest van het HvJ EU d.d. 7 november 2018 (ECLI:EU:C:2018:883) wordt toegepast, maakt duidelijk dat in een passende beoordeling de gevolgen van een project (of plan) moeten worden geïnventariseerd en onderzocht voor zowel de soorten in een Natura 2000-gebied waarvoor geen instandhoudingsdoelstellingen zijn geformuleerd als voor soorten en habitattypen buiten een Natura 2000-gebied, op de voorwaarde dat deze effecten de instandhoudingsdoelstellingen voor het gebied kunnen aantasten. Dat betekent dus dat ook de effecten op soorten in een Natura 2000-gebied waarvoor het gebied niet is aangewezen en de habitattypen en soorten buiten dat gebied moeten worden onderzocht, indien effecten op die soorten de instandhoudingsdoelstellingen van een Natura 2000-gebied kunnen aantasten. Gelet op de locatie en aard van de aangevraagde activiteiten en het feit dat er per saldo geen toename is van stikstofdepositie, is er geen sprake van significante negatieve effecten op typische soorten die de instandhoudingsdoelstellingen van het Natura 2000-gebied kunnen aantasten.

Cumulatie

Bij vergunningverlening voor een project dient een beoordeling plaats te vinden van de cumulatieve gevolgen, indien het project afzonderlijk of in combinatie met andere projecten significante negatieve effecten kan hebben voor het desbetreffende Natura 2000-gebied. Een vergunning kan alleen verleend worden als het project afzonderlijk of in combinatie met andere projecten geen significante gevolgen heeft. Omdat er in dit geval per saldo geen sprake is van toename van stikstofdepositie, is er ook geen kans op cumulatie.

Beoordeling ten aanzien van het provinciaal beleid

Er wordt voldaan aan de voorwaarden voor intern salderen, zoals deze zijn opgenomen in artikel 5 van de Beleidsregels.

Het aangevraagde project wordt zodanig uitgevoerd dat er geen significante aantasting plaatsvindt van de wezenlijke kenmerken of waarden van de Zeeuwse beschermde natuur en onvermijdelijke verstoringen zo klein mogelijk worden gehouden. Naar ons oordeel is er geen strijdigheid met het Omgevingsplan Zeeland 2018 of met de Beleidsnota Natuurwetgeving.

C. Conclusie

U heeft voldoende aannemelijk gemaakt dat met het uitvoeren van het aangevraagde project geen aantasting plaatsvindt van de natuurlijke kenmerken van Natura 2000-gebieden. Evenmin leveren de voorgenomen activiteiten strijdigheid op met de overige genoemde wetsartikelen of het provinciaal beleid. Wij zijn op grond van bovenstaande overwegingen van mening dat de gevraagde vergunning onder oplegging van voorschriften (onderdeel 1) verleend kan worden.

D. Overige wet- en regelgeving

Bij de beoordeling van onderhavige aanvraag zijn andere aspecten dan gerelateerd aan de Wnb, hoofdstuk 2 Natura 2000-gebieden en de daarbij behorende regelgeving niet betrokken. Mogelijk zijn er voor de activiteiten waarop de aanvraag betrekking heeft nog andere bepalingen van toepassing. Wij wijzen u erop dat het kan zijn dat voor het uitvoeren van uw activiteit alsnog een vergunning en/of ontheffing en/of melding op grond van andere hoofdstukken van de Wnb, dan wel op grond van andere wet- en regelgeving vereist kan zijn.

Datum: 13 juni 2022

Besluitnummer: Z21.079069

Hoofd afdeling Dienstverlening

Situatietekening



Legenda

- emissiebronnen
- gevoelige objecten



Invoergegevens

Geurgevoelige locaties

Geurgevoelige locatie	X-coördinaat	Y-coördinaat
Sabbingedijk 5	44 575	393 844
Zuiderlandweg 5	44 785	394 244
Bokkeweg 1	44 400	394 538
Kasteelstraat 31	44 877	394 638
Westerlandpolderweg 7	43 435	394 342

Beoogd

Bron 1: Stal 2

Emissiepunt: Mechanische ventilatie met horizontale uitstroming

X-coördinaat: 44 211

Y-coördinaat: 393 991

EP-hoogte: 1,5 meter (uitlaatopening achterzijde)

Gem. geb. hoogte: 1,5 meter (standaard bij EP van 1,5 meter)

Diameter: 3,48 meter (opp. $7 \times \varnothing 1,25 + 3 \times \varnothing 0,63 = 9,53 \text{ m}^2$)

Uittreedsnelheid: 0,4 m/s (standaard bij horizontale uitstroming)

E-aanvraag: 9.199 $\text{OU}_\text{E}/\text{s}$ (zie diertabel beoogde situatie)

Bron 2: Stal 3

Emissiepunt: Mechanische ventilatie met horizontale uitstroming

X-coördinaat: 44 208

Y-coördinaat: 394 021

EP-hoogte: 1,5 meter (uitlaatopening achterzijde)

Gem. geb. hoogte: 1,5 meter (standaard bij EP van 1,5 meter)

Diameter: 3,48 meter (opp. $7 \times \varnothing 1,25 + 3 \times \varnothing 0,63 = 9,53 \text{ m}^2$)

Uittreedsnelheid: 0,4 m/s (standaard bij horizontale uitstroming)

E-aanvraag: 9.349 $\text{OU}_\text{E}/\text{s}$ (zie diertabel beoogde situatie)

Bron 3: Stal 4

Emissiepunt: Mechanische ventilatie met centraal emissiepunt (horizontale uitstroming)

X-coördinaat: 44 204

Y-coördinaat: 394 053

EP-hoogte: 1,5 meter (uitlaatopening achterzijde)

Gem. geb. hoogte: 1,5 meter (standaard bij EP van 1,5 meter)

Diameter: 2,89 meter (opp. $8 \times \varnothing 0,92 + 4 \times \varnothing 0,63 = 6,57 \text{ m}^2$)

Uittreedsnelheid: 0,4 m/s (standaard bij horizontale uitstroming)

E-aanvraag: 10.570 $\text{OU}_\text{E}/\text{s}$ (zie diertabel beoogde situatie)

Vergund

Bron 1:

Emissiepunt:
EP-hoogte:
Gem. geb. hoogte:
Diameter:
Uittreedsnelheid:
E-aanvraag:

Stal 2

Mechanische ventilatie met horizontale uitstroming
1,5 meter (uitlaatopening achterzijde)
1,5 meter (standaard bij EP van 1,5 meter)
3,48 meter (opp. $7 \times \varnothing 1,25 + 3 \times \varnothing 0,63 = 9,53 \text{ m}^2$)
0,4 m/s (standaard bij horizontale uitstroming)
7.861 OU_E/m³ (zie diertabel bestaande situatie)

Bron 2:

Emissiepunt:
EP-hoogte:
Gem. geb. hoogte:
Diameter:
Uittreedsnelheid:
E-aanvraag:

Stal 3

Mechanische ventilatie met horizontale uitstroming
1,5 meter (uitlaatopening achterzijde)
1,5 meter (standaard bij EP van 1,5 meter)
3,48 meter (opp. $7 \times \varnothing 1,25 + 3 \times \varnothing 0,63 = 9,53 \text{ m}^2$)
0,4 m/s (standaard bij horizontale uitstroming)
8.189 OU_E/m³ (zie diertabel bestaande situatie)

Bron 3:

Emissiepunt:
EP-hoogte:
Gem. geb. hoogte:
Diameter:
Uittreedsnelheid:
E-aanvraag:

Stal 4

Mechanische ventilatie met centraal emissiepunt (horizontale uitstroming)
1,5 meter (uitlaatopening achterzijde)
1,5 meter (standaard bij EP van 1,5 meter)
2,89 meter (opp. $8 \times \varnothing 0,92 + 4 \times \varnothing 0,63 = 6,57 \text{ m}^2$)
0,4 m/s (minimum-waarde voor uittreedsnelheid)
13.068 OU_E/m³ (zie diertabel bestaande situatie)

Naam van de berekening: 14245 beoogd aangepast verkorte

Gemaakt op: 2021-12-14 9:24:26

Rekentijd: 0:00:22

Naam van het bedrijf: 14245.D019 Bokkeweg 6 Wolphaartsdijk

Berekende ruwheid: 0,135 m

GEMEENTE GOES

Behoort bij besluit

Datum: 13 juni 2022

Besluitnummer: Z21.079069

Hoofd afdeling Dienstverlening

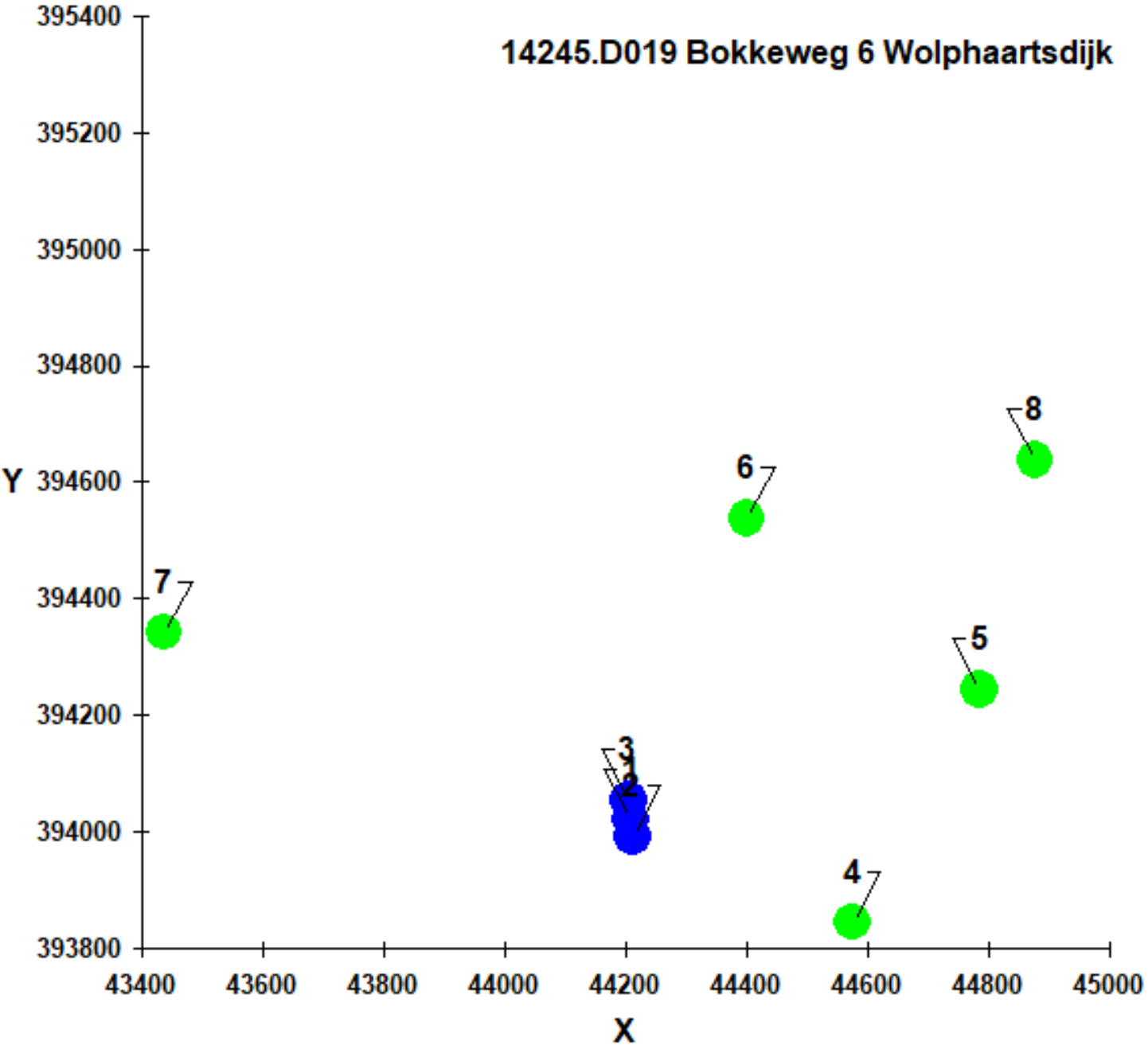
Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-aar vraag	Geb. Hoogte
1	Stal 2	44 208	394 021	1,5	3,5	0,40	9 199	1,5
2	Stal 3	44 211	393 991	1,5	3,5	0,40	9 349	1,5
3	Stal 4	44 204	394 053	1,5	2,9	0,40	10 570	1,5

Geur gevoelige locaties:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geurnorm	Geurbelasting
4	Sabbingedijk 5	44 575	393 844	8,0	2,9
5	Zuiderlandweg 5	44 785	394 244	8,0	1,3
6	Bokkeweg 1	44 400	394 538	8,0	2,1
7	Westerlandpolderwg 7	43 435	394 342	8,0	0,7
8	Kasteelstraat 31	44 877	394 638	2,0	0,7

14245.D019 Bokkeweg 6 Wolphaartsdijk



Invoergegevens ISL3a-berekening

GEMEENTE GOES
Behoort bij besluit

Datum: 13 juni 2022

Besluitnummer: Z21.079069

Hoofd afdeling Dienstverlening

Situatietekening



Legenda

- emissiebronnen
- gevoelige objecten
- middelpunt
- tuinen



Invoergegevens

Beoogd

Bron 1: Stal 2

Emissiepunt: Mechanische ventilatie met horizontale uitstroming

X-coördinaat: 44 211

Y-coördinaat: 393 991

EP-hoogte: 1,5 meter (uitlaatopening achterzijde)

Diameter: 3,48 meter (opp. $7 \times \varnothing 1,25 + 3 \times \varnothing 0,63 = 9,95 \text{ m}^2$)

Uittreedsnelheid: 0,4 m/s (standaard bij horizontale uitstroming)

X-coördinaat zwaartepunt: 44 261

Y-coördinaat zwaartepunt: 394 000

Lengte: 112 meter

Breedte: 20 meter

Gem. geb. hoogte: 4,1 meter $((2,035+6,2)/ 2)$

Oriëntatie lengte-as: 7°

Bron 2: Stal 3

Emissiepunt: Mechanische ventilatie met horizontale uitstroming

X-coördinaat: 44 208

Y-coördinaat: 394 021

EP-hoogte: 1,5 meter (uitlaatopening achterzijde)

Diameter: 3,48 meter (opp. $7 \times \varnothing 1,25 + 3 \times \varnothing 0,63 = 9,95 \text{ m}^2$)

Uittreedsnelheid: 0,4 m/s (standaard bij horizontale uitstroming)

X-coördinaat zwaartepunt: 44 257

Y-coördinaat zwaartepunt: 394 029

Lengte: 112 meter

Breedte: 20 meter

Gem. geb. hoogte: 4,1 meter $((2,035+6,2)/ 2)$

Oriëntatie lengte-as: 7°

Bron 3: Stal 4

Emissiepunt: Mechanische ventilatie met centraal emissiepunt (horizontale uitstroming)

X-coördinaat: 44 204

Y-coördinaat: 394 053

EP-hoogte: 1,5 meter (uitlaatopening achterzijde)

Diameter: 2,89 meter (opp. $8 \times \varnothing 0,92 + 4 \times \varnothing 0,63 = 6,57 \text{ m}^2$)

Uittreedsnelheid: 0,4 m/s (standaard bij horizontale uitstroming)

X-coördinaat zwaartepunt: 44 256

Y-coördinaat zwaartepunt: 394 064

Lengte: 105 meter

Breedte: 31,7 meter

Gem. geb. hoogte: 4,7 meter $((2,45+6,856)/ 2)$

Oriëntatie lengte-as: 7°

Vergund

Bron 1: Stal 2

Emissiepunt: Mechanische ventilatie met horizontale uitstroming

X-coördinaat: 44 239

Y-coördinaat: 393 994

EP-hoogte: 1,5 meter (uitlaatopening achterzijde)

Diameter: 3,48 meter (opp. $7 \times \varnothing 1,25 + 3 \times \varnothing 0,63 = 9,53 \text{ m}^2$)

Uittreedsnelheid: 0,4 m/s (standaard bij horizontale uitstroming)

X-coördinaat zwaartepunt: 44 274

Y-coördinaat zwaartepunt: 394 001

Lengte: 72 meter

Breedte: 20 meter

Gem. geb. hoogte: 4,4 meter $((2,5+6,2)/ 2)$

Oriëntatie lengte-as: 7°

Bron 2: Stal 3

Emissiepunt: Mechanische ventilatie met horizontale uitstroming

X-coördinaat: 44 232

Y-coördinaat: 394 023

EP-hoogte: 1,5 meter (uitlaatopening achterzijde)

Diameter: 3,48 meter (opp. $7 \times \varnothing 1,25 + 3 \times \varnothing 0,63 = 9,53 \text{ m}^2$)

Uittreedsnelheid: 0,4 m/s (standaard bij horizontale uitstroming)

X-coördinaat zwaartepunt: 44 270

Y-coördinaat zwaartepunt: 394 031

Lengte: 75 meter

Breedte: 20 meter

Gem. geb. hoogte: 5 meter $((2,663+7,317)/ 2)$

Oriëntatie lengte-as: 7°

Bron 3: Stal 4

Emissiepunt: Mechanische ventilatie met centraal emissiepunt (horizontale uitstroming)

X-coördinaat: 44 204

Y-coördinaat: 394 053

EP-hoogte: 1,5 meter (uitlaatopening achterzijde)

Diameter: 2,89 meter (opp. $8 \times \varnothing 0,92 + 4 \times \varnothing 0,63 = 6,57 \text{ m}^2$)

Uittreedsnelheid: 0,4 m/s (standaard bij horizontale uitstroming)

X-coördinaat zwaartepunt: 44 256

Y-coördinaat zwaartepunt: 394 064

Lengte: 105 meter

Breedte: 31,7 meter

Gem. geb. hoogte: 4,9 meter $((2,873+6,856)/ 2)$

Oriëntatie lengte-as: 7°

Gebiedsgegevens

Naam van deze berekening: 14245 beoogd verkorte stallen

Berekend op: 2021/12/14 9:32:56

Project: 14245.D019 Bokkeweg 6 Wolphaarts

RD X coördinaat: 43 732

Lengte X: 1000

Aantal Gridpunten X: 40

RD Y coördinaat: 393 523

Breedte Y: 1000

Aantal Gridpunten Y: 40

Berekende ruwheid: 0.135

Eigen ruwheid ☐

Eigen ruwheid: 0.000

Type Berekening: PM10

Rekenjaar: 2022

Soort Berekening: Omhullende

Toets afstand: 70

Onderlinge afstand: 15

Uitvoer directory: F:\Onze Documenten\ArcGIS\14245\14245-D019\Fijnstof

GEMEENTE GOES

Behoort bij besluit

Datum: 13 juni 2022

Besluitnummer: Z21.079069

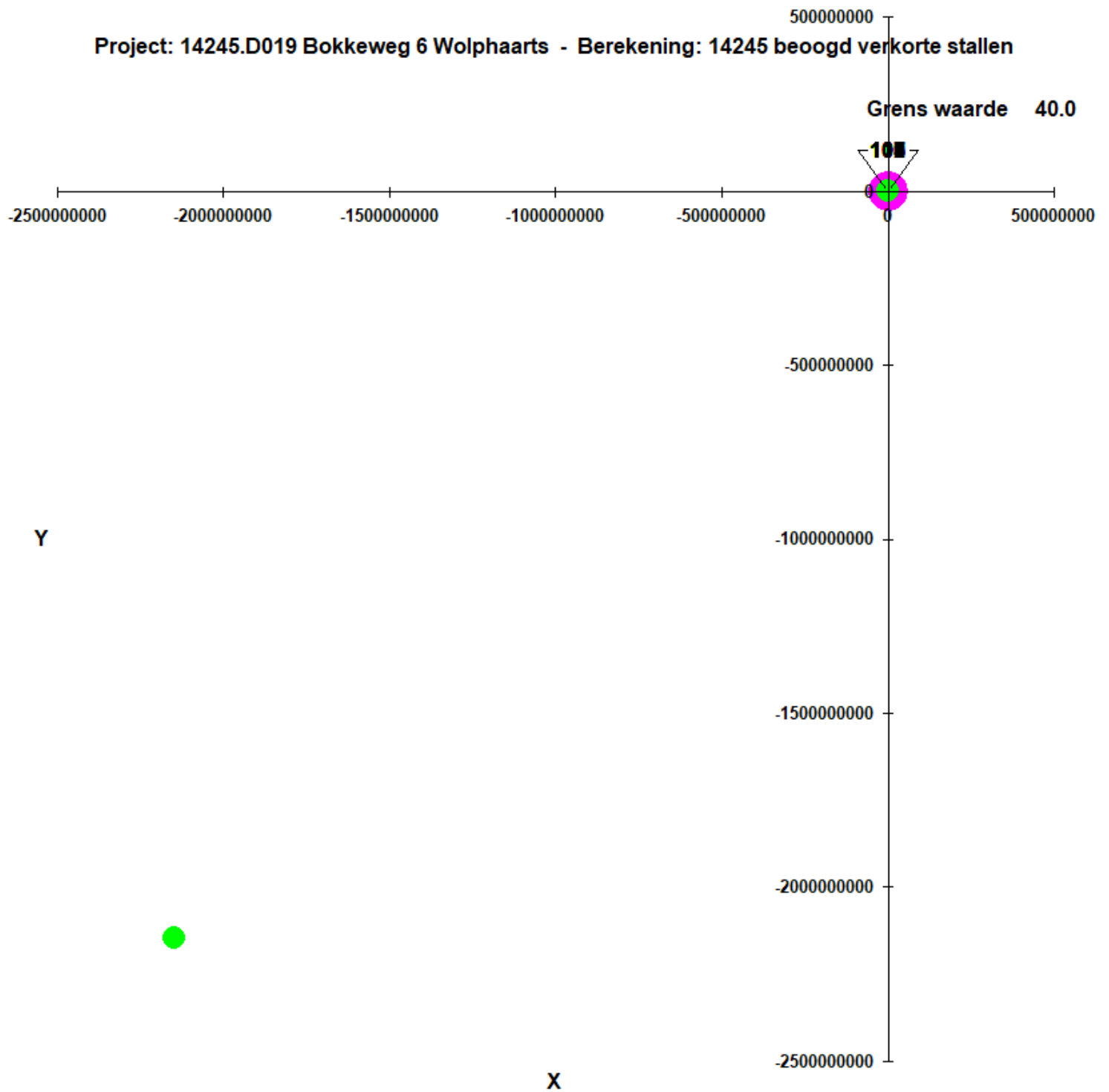
Hoofd afdeling Dienstverlening



Te beschermen object	RD X Coord.	RD Y Coord.	Concentratie	Overschrijding
Naam:	[m]	[m]	[microgram/m3]	[dagen]
Sabbingedijk 5 W	44 575	393 844	15.93	6.2
Zuiderlandweg 5 W	44 785	394 244	15.43	6.0
Bokkeweg 1 W	44 400	394 538	15.51	6.0
Westerlandpolderweg 7 W	43 435	394 342	15.29	6.0
Sabbingedijk 5 T	44 566	393 823	15.93	6.2
Zuiderlanweg 5 T	44 768	394 217	15.44	6.0
Bokkeweg 1 T	44 452	394 478	15.53	6.0
Westerlandpolderweg 7T	43 455	394 358	15.29	6.0
Kasteelstraat 31 W	44 877	394 638	15.38	6.0
Kasteelstraat 31 T	44 885	394 631	15.38	6.0

Brongegevens

Naam : Stal 4		Type: AB	
RD X Coord.: 44 204	RD Y Coord.: 394 053	Emissie: 0.01625	
hoogte van emissiepunt: 1.50			
verticale uitreesnelheid: 0.40		hoogte van gebouw: 4.7	
diameter van emissiepunt: 2.89		X-coord. zwaartepunt van gebouw: 44 256	
temperatuur van emisstroom: 285.00		Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 394 064	
		lengte van gebouw: 105.00	
		breedte van gebouw: 31.70	
		orientatie van gebouw: 7.00	
Naam : Stal 2		Type: AB	
RD X Coord.: 44 208	RD Y Coord.: 394 021	Emissie: 0.01414	
hoogte van emissiepunt: 1.50			
verticale uitreesnelheid: 0.40		hoogte van gebouw: 4.1	
diameter van emissiepunt: 3.48		X-coord. zwaartepunt van gebouw: 44 261	
temperatuur van emisstroom: 285.00		Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 394 000	
		lengte van gebouw: 112.00	
		breedte van gebouw: 20.00	
		orientatie van gebouw: 7.00	
Naam : Stal 3		Type: AB	
RD X Coord.: 44 211	RD Y Coord.: 393 991	Emissie: 0.01437	
hoogte van emissiepunt: 1.50			
verticale uitreesnelheid: 0.40		hoogte van gebouw: 4.1	
diameter van emissiepunt: 3.48		X-coord. zwaartepunt van gebouw: 44 257	
temperatuur van emisstroom: 285.00		Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 394 029	
		lengte van gebouw: 112.00	
		breedte van gebouw: 20.00	
		orientatie van gebouw: 7.00	



Gebiedsgegevens

Naam van deze berekening: Vergund PM 10

Berekend op: 2020-06-29 12:08:10

Project: 14245.D019 Vergund Bokkeweg 6 Wolphaartsdijk

RD X coördinaat: 43 732

Lengte X: 1000

Aantal Gridpunten X: 40

RD Y coördinaat: 393 523

Breedte Y: 1000

Aantal Gridpunten Y: 40

Berekende ruwheid: 0.135

Eigen ruwheid ☐

Eigen ruwheid: 0.000

Type Berekening: PM10

Rekenjaar: 2020

Soort Berekening: Omhullende

Toets afstand: 70

Onderlinge afstand: 15

Uitvoer directory: F:\Onze Documenten\ArcGIS\14245\14245-D019\Fijnstof

GEMEENTE GOES

Behoort bij besluit

Datum: 12:08:10 13 juni 2022

Besluitnummer: Z21.079069

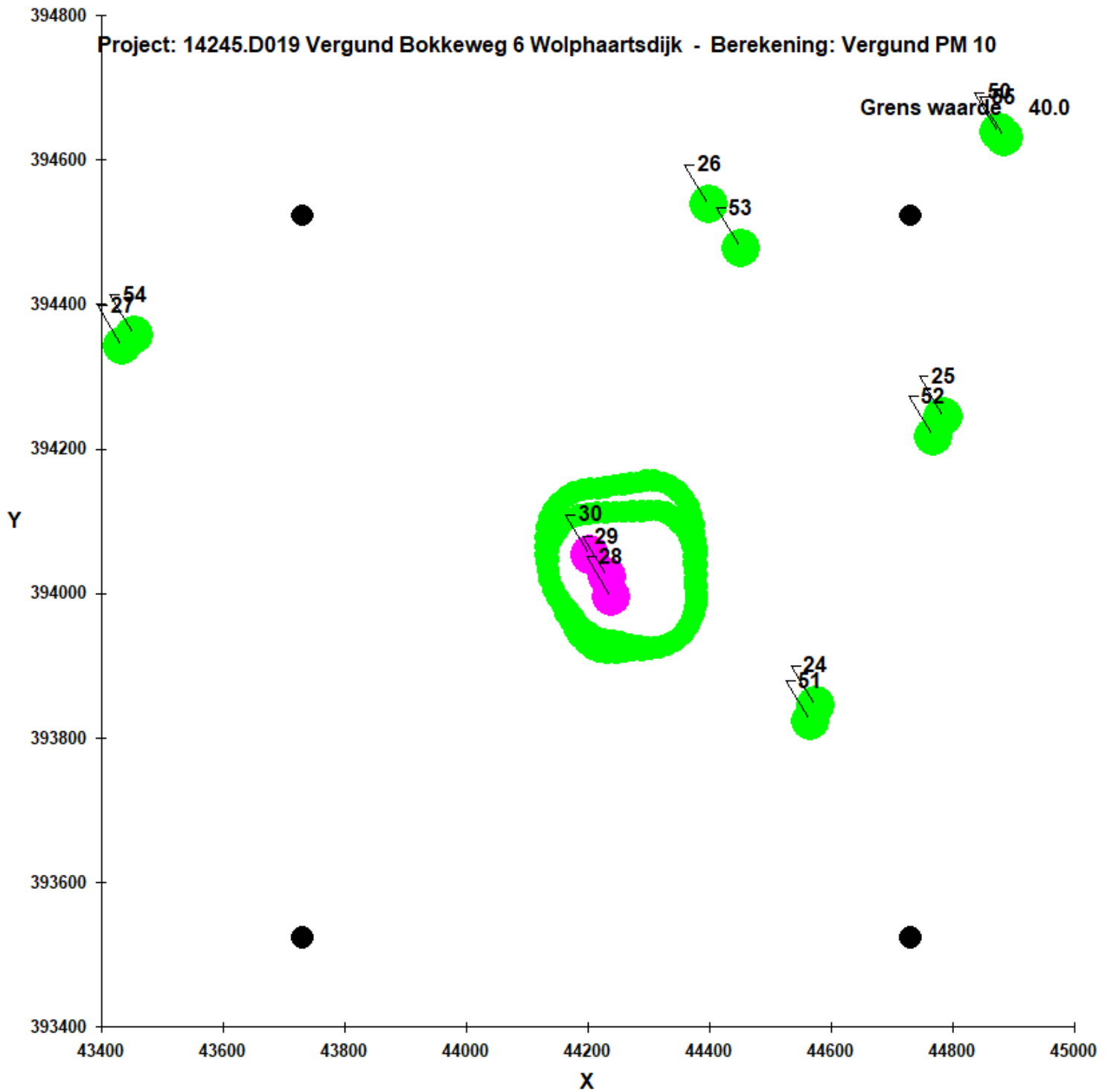
Hoofd afdeling Dienstverlening

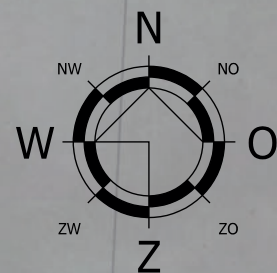


Te beschermen object	RD X Coord.	RD Y Coord.	Concentratie	Overschrijding
Naam:	[m]	[m]	[microgram/m3]	[dagen]
Sabbingedijk 5 W	44 575	393 844	16.88	6.0
Zuiderlandweg 5 W	44 785	394 244	16.66	6.1
Bokkeweg 1 W	44 400	394 538	16.77	6.0
Westerlandpolderweg 7 W	43 435	394 342	16.34	6.0
Kasteelstraat 31 W	44 877	394 638	16.57	6.0
Sabbingedijk 5 T	44 566	393 823	16.88	6.0
Zuiderlandweg 5 T	44 768	394 217	16.68	6.1
Bokkeweg 1 T	44 452	394 478	16.80	6.0
Westerlandpolderweg 7 T	43 455	394 358	16.34	6.0
Kasteelstraat 31 T	44 885	394 631	16.57	6.0

Brongegevens

Naam : Stal 3	Type: AB
RD X Coord.: 44 232	RD Y Coord.: 394 023
Emissie: 0.01731	
hoogte van emissiepunt: 1.50	
verticale uitreesnelheid: 0.40	hoogte van gebouw: 5.0
diameter van emissiepunt: 3.48	X-coord. zwaartepunt van gebouw: 44 270
temperatuur van emisstroom: 285.00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 394 031
	lengte van gebouw: 75.00
	breedte van gebouw: 20.00
	orientatie van gebouw: 7.00
Naam : Stal 4	Type: AB
RD X Coord.: 44 204	RD Y Coord.: 394 053
Emissie: 0.02763	
hoogte van emissiepunt: 1.50	
verticale uitreesnelheid: 0.40	hoogte van gebouw: 4.9
diameter van emissiepunt: 2.89	X-coord. zwaartepunt van gebouw: 44 256
temperatuur van emisstroom: 285.00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 394 064
	lengte van gebouw: 105.00
	breedte van gebouw: 31.70
	orientatie van gebouw: 7.00
Naam : Stal 2	Type: AB
RD X Coord.: 44 239	RD Y Coord.: 393 994
Emissie: 0.01662	
hoogte van emissiepunt: 1.50	
verticale uitreesnelheid: 0.40	hoogte van gebouw: 4.4
diameter van emissiepunt: 3.48	X-coord. zwaartepunt van gebouw: 44 274
temperatuur van emisstroom: 285.00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 394 001
	lengte van gebouw: 72.00
	breedte van gebouw: 20.00
	orientatie van gebouw: 7.00





Bestaande hoogstam fruitbomen
(Appel, kers, peer, pruim, kwee en hazelnoot)

Bestaande windhaag
met o.a. elzen

Bestaande wijngaard

Bestaand struweel
(Zeeuwse hagen, liguster,
rozenbottel, bramenstruik etc.)

Bestaande en nieuwe elzen met
bestaande zeeuwse hagen

Bestaande hoogstam fruitbomen
(Appel, kers, peer, pruim,
kwee en hazelnoot)

Bestaande
eikenbomen

Nieuw aan te planten
knotpopulieren
met zeeuwse hagen

Bestaande populieren
met bestaande
zeeuwse hagen

Bestaande bomen
en struweel

Bestaande hagen
met hoogstam fruitbomen

Bestaande
kastanjabomen

Opgesteld door: T.M.C. van Hooijdonk
Datum: 14-12-2021
Schaal: 1:1500 (A3)
Project: 14245.D019