

Ontwikkeling duurzaamheid intensieve veehouderij

Uitbreiding varkenshouderij

Hereweg 4

Aagtekerke

Opdrachtgever

Delta Big B.V.

Hereweg 4

4363 NS Aagtekerke

ZLTO

mr. A.B. Verhage

Adviseur Omgeving

&

ir. A.C.H.M. Commissaris

Senior Adviseur

29 oktober 2013

ZLTO Advies

Noordlangeweg 42

Colijnsplaat

Postbus 46

4460 BA Goes

T 0113-24 77 18

M 06-215 181 08

E bram.verhage@zlto.nl

T 0113-24 77 18

M 06-215 181 08

E bram.verhage@zlto.nl

1. Inleiding

De heer Van Dam is voornemens om de bestaande varkenshouderij uit te breiden voor 1.358 dierplaatsen voor vleesvarkens en 1.920 gespeende biggen. Om deze uitbreiding te realiseren dient mede te worden voldaan aan de voorwaarden die gesteld worden, zowel door provincie als gemeente, omtrent verduurzaming van het agrarische bedrijf. Deze toelichting biedt de concrete invulling van het begrip verduurzaming.

Artikel 2.8 lid 6 Verordening Ruimte provincie Zeeland

Het aanwijzen van bestemmingen of het geven van regels in verband met de uitbreiding van een bestaande intensieve veehouderij tot ten hoogste 5000 m² bedrijfsvloeroppervlak is toegelaten indien in de toelichting bij het bestemmingsplan aannemelijk wordt gemaakt dat het een uitbreiding betreft

- a. waarmee een significante bijdrage wordt geleverd aan de verduurzaming van het bedrijf en
- b. die noodzakelijk is voor de continuïteit van het bedrijf en
- c. waartegen omgevingskwaliteiten zich niet verzetten

Het huidige agrarische bedrijf heeft planologisch een bedrijfsvloeroppervlak van 3.562 m². Na uitvoering van de gewenste uitbreiding omvat de intensieve veehouderij een netto voor de dieren beschikbaar bedrijfsvloeroppervlak van 4.601 m². Dit betekent een uitbreiding van 1.039 m² bedrijfsvloeroppervlak.

Om de significante bijdrage aan de verduurzaming van het bedrijf vorm te geven zijn een aantal onderwerpen aangedragen.

1. Maatlat duurzame veehouderij vleesvarkens
2. Maatlat duurzame veehouderij gespeende biggen
3. Landschappelijke inpassing. Zowel wat betreft beplanting als vormgeving van het gebouw
4. Ammoniak- geur en fijnstof
5. Bezoekersruimte

DUURZAAMHEIDSASPECTEN HEREWEG 4 AAGTEKERKE

Varkenshouderij DELTABIG

1. Maatlat Duurzame Veehouderij Vleesvarkens

Op het bedrijf wordt een nieuwe stal gebouwd voor 2.772 vleesvarkens en 1.920 gespeende biggen.

Deze nieuwe stal is getoetst aan de Maatlat Duurzame Veehouderij, versie 2013. Deze toets wordt hier verder beschreven.

Als eerste worden de onderdelen voor de vleesvarkensafdelingen beschreven.

Om in aanmerking te komen voor het MDV-certificaat, dient een bedrijf punten behalen op de ammoniakmaatlat, op de dierenwelzijnmaatlat, op de diergezondheidmaatlat, de energiemaatlat, de maatlat fijn stof en de maatlat bedrijf & omgeving. Voor alle maatlaten is een minimum aantal punten vastgesteld en voor de overige punten (de zogenaamde vrije ruimte) kan de ondernemer zelf kiezen op welke maatlat(ten) ze behaald worden. Het ambitieniveau wordt jaarlijks door het CvD vastgesteld. Het is alleen mogelijk om een certificaat B (zie hoofdstuk 1) te behalen voor de MDV varkensstallen.

De maatlat voor vleesvarkens is ook van toepassing voor opfokzeugen van ong. 25 kg tot eerste dekking en voor opfokberen van ong. 25 kg tot 7 maanden.

Niveau voor MDV - vleesvarkens

	Bedrijfsomvang ≤ 350 nge	Bedrijfsomvang > 350 nge en ≤ 700 nge	Bedrijfsomvang > 700 nge
	Aantal punten	Aantal punten	Aantal punten
Minimum ammoniakmaatlat	14	14	14
Minimum dierenwelzijnmaatlat	22	26	29
Minimum diergezondheidmaatlat	17	20	21
Minimum energiemaatlat	10	10	10
Minimum fijn stof maatlat	10	10	10
Minimum maatlat B&O*	15/29/50	15/29/50	15/29/50
Vrije ruimte	9	9	9
Totaal	97/111/132	104/118/139	108/122/143

* Zie toelichting ambitieniveau in de maatlat Bedrijf & Omgeving en definities ver- en nieuwbouw in hoofdstuk 1.

Ambitievolgorde: verbouw en aanbouw/ nieuwbouw/nieuwbouw op nieuwe locatie

Ammoniak		punten	vereist	vrije ruimte
D.3.2.7.1.1	mestkelders met (water-en)mestkanaal; mestkanaal met schuine putwand	29 (0)	14	15 (0)

Het hierboven beschreven stalsysteem is gebaseerd op een uitvoering met metalen roosters. Het is echter de bedoeling zogenaamde composiet roosters toe te passen. Deze roosters hebben een vergelijkbare mestdoorlaat als metaal roosters. Het hoort echter op dit moment tot de categorie 3.2.7.2.1 op dit onderdeel wordt formeel niet voldaan, de ammoniakemissie is 1,2 kg i.p.v. 1,0 kg. in de praktijk is dit systeem minimaal zo goed als met metalen roosters. Er is sprake van een zeer beperkt emitterend oppervlak (ca. 80% dichte vloer in het

hok) en de doorlaat eigenschappen van composiet rooster zijn goed. Varkens lopen er graag op en trappen de mest beter door rooster heen. Het maximale emitterende mestoppervlak in de mestpannen is 0,13 m2 per dierplaats (vlgs. leaflet mag dit 0,18 m2 zijn).

Dierenwelzijn		punten	vereist	vrije ruimte
2	groepsgrootte 15 t/m 39 dieren per hok	1		
4	dicht vloeroppervlak > 0,5 < 0,6	8		
5	uitvoering ligruimte stroef met vloerverwarming	2		
6	Bijtbaar verrijkingsmateriaal aanwezig	1		
7	toegankelijkheid verrijkingsmateriaal >7% van de dieren	1		
	interactie met buurhokken (verrijkingsobject aan hokafscheiding)	1		
8	drinkwaterregistratie per afdeling	2		
12	emissiebeperkende voorziening in de stal (ook met beton)	3		
13	inhoud stalruimte > 3,2 m3/dier	3		
16	directe daglichttoetreding > 2,0% < 3,0 %	2		
19	alarmsysteem met doorvermelding voor stroomuitval	1		
20	Noodstroomvoorziening aanwezig	1		
	totaal	26	22	4

op dit onderdeel wordt voldaan

Dierengezondheid		punten	vereist	vrije ruimte
5	Hygiënesluis bestaande uit drie gedeelten (incl. douche)	9		
8	krachtvoersilo's op het vuile bedrijfs gedeelte	2		
9	mestafvoer op de vuile weg	2		
13	frequente en volledige afvoer mest uit afdeling	3		
17	centrale hogedrukleiding	2		
19	drinkwaterregistratie per afdeling	2		
21	gesloten drinkwaterleidingsysteem	2		
23	per hok zijn meerdere drinknippels aanwezig	2		
26b	brandblussers in de stal	1		
	totaal	25	17	8

op dit onderdeel wordt voldaan

Energie		punten	vereist	vrije ruimte
2	putdiepte maximaal 1,0 mtr	1		
7	luchtaanvoer via grondkanalen in de afdeling	1		
13	rondpompen warmte	6		
24	centrale afzuiging frequentie-regeling	2		
28	direct daglicht >2,0% < 3,0%	4		
36	energie zuinig emissiearm systeem in de stal i.p.v. luchtwasser	5		
<i>op dit onderdeel wordt voldaan</i>		19	10	9

Fijn stof		punten	vereist	vrije ruimte
19	beschermingsmasker met aanvoer gezuiverde lucht	10		
	totaal	10	10	0

op dit onderdeel wordt voldaan

Bedrijf en omgeving		punten	vereist	vrije ruimte
	Landschap (max. 50 pt, 1 t/m6 max. 30 pt)			
1	mdv stal : mestopslag en installaties zijn inpandig	1		
	inpandige luchtwasser (betreft bestaande stal)	3		
2	verharding/bebouwd oppervlak bouwkaavel is < 80%	1		
4	beplantingsplan MDV-stal opgesteld door deskundige	5		
5a	kopgevel opgedeeld	2		
5b	ramen zijn gelijk van vorm, deuren etc	1		
5d	dakhelling mdv stal > 18 graden	1		
5f	goothoogte <3,5m	1		
5g	buitenzijde stal heeft verschillende tinten (rustig en niet glimmend)	1		
7a	landschappelijk ontwerp gehele bedrijf	10		

	Omgeving (max. 20 pt)			
8	informatiebord bedrijf aan de weg	2		
11	in de stal dieren bekijken, met inpandige bezoekersruimte	7		

	verstoring (max. 20 pt)			
14b	maximale geurhinder aanwonenden >60 en <80 % van de max.geurhinder	2		
16a	lichtuittredend oppervlak < 3%	2		

	Water (max. 10 pt)			
18	geen gebruik uitlogende materialen	1		
	totaal	40	29	11

op dit onderdeel wordt voldaan

De vrije ruimte levert totaal 32 punten op, zodat het benodigde aantal van 9 gehaald wordt.

2. Maatlat Duurzame Veehouderij gespeende Biggen

Om in aanmerking te komen voor het MDV-certificaat, dient een bedrijf punten behalen op de ammoniakmaatlat, op de dierenwelzijnmaatlat, op de diergezondheidsmaatlat, de energiematlat, de maatlat fijn stof en de maatlat bedrijf & omgeving. Voor alle maatlaten is een minimum aantal punten vastgesteld en voor de overige punten (de zogenaamde vrije ruimte) kan de ondernemer zelf kiezen op welke maatlat(ten) ze behaald worden. Het ambitieniveau wordt jaarlijks door het CvD vastgesteld. Het is alleen mogelijk om een certificaat B (zie hoofdstuk 1) te behalen voor de MDV varkensstallen. Bij een gecombineerd kraam- en opfokhok zal volgens de gegevens op de vergunning worden gecertificeerd. In de praktijk betekent dit veelal dat de kraamopfokhokken in feite aan de normen voor gespeende biggen en voor kraamzeugen moeten voldoen.

Niveau voor MDV – gespeende biggen

	Bedrijfsomvang ≤ 350 nge Aantal punten	Bedrijfsomvang > 350 nge en ≤ 700 nge Aantal punten	Bedrijfsomvang > 700 nge Aantal punten
Minimum ammoniakmaatlat	15	15	15
Minimum dierenwelzijnmaatlat	21	25	27
Minimum diergezondheidsmaatlat	16	18	20
Minimum energiematlat	8	8	8
Minimum fijn stof maatlat	10	10	10
Minimum maatlat B&O*	15/29/50	15/29/50	15/29/50
Vrije ruimte	9	9	9
Totaal	94/108/129	100/114/135	104/118/139

* Zie toelichting ambitieniveau in de maatlat Bedrijf & Omgeving en definities ver- en nieuwbouw in hoofdstuk 1.

Ambitievolgorde: verbouw en aanbouw/ nieuwbouw/nieuwbouw op nieuwe locatie

Ammoniak		punten	vereist	vrije ruimte
D.1.1.12.2	opfokhok met schuine putwand met composiet roosters	26(0)	15	11(0)

Ook hier geldt dat het stalsysteem uitgaat van metalen roosters boven het mestkanaal, terwijl het bedoeling is om composiet toe te passen om die reden op dit onderdeel wordt formeel niet voldaan. In de praktijk is dit systeem minimaal zo goed als met metalen roosters. Er is sprake van een zeer beperkt emitterend oppervlak (veel dichte vloer in het hok) en de doorlaateigenschappen van composiet rooster zijn goed. Biggen lopen er graag op en trappen de mest beter door rooster heen. Contact met agentschap opgenomen t.a.v. beschrijving in R.A.V.

Dierenwelzijn		punten	vereist	vrije ruimte
2	groepsgrootte 30 t/m 49 dieren per hok	2		
4	dicht vloeroppervlak 0,20 < 0,25 m2 /dier	4		
5	toeslag vloerverwarming	2		
7	Bijtbaar verrijkingsmateriaal	1		
	interactie met buurhokken (verrijkingsobject aan hokafscheiding)	1		
9	drinkwaterregistratie per afdeling	2		
13	emissiebeperking in de stal (vanwege bouwkundig groen label)	3		
14	inhoud stalruimte > 1,5 m3/dier	3		
17	directe daglichttoetreding > 2,0% <3,0%	2		
20	alarmsysteem met doorvermelding voor stroomuitval	2		
21	Noodstroomvoorziening	2		
	totaal	24	21	3

op dit onderdeel wordt voldaan

Dierengezondheid		punten	vereist	vrije ruimte
10	krachtvoersilo's op het vuile bedrijfsgedeelte	2		
11	mestafvoer op de vuile weg	2		
15	frequente en volledige afvoer mest uit afdeling	3		
19	centrale hogedrukleiding	2		
21	drinkwaterregistratie per afdeling	2		
22	gesloten drinkwaterleidingsysteem	2		
24	per hok zijn meerdere drinknippels aanwezig	2		
26b	brandblussers in de stal	1		
	totaal	16	16	0

op dit onderdeel wordt voldaan

Energie		punten	vereist	vrije ruimte
2	keuze vloeruitvoering gedeeltelijk rooster	2		
3	putdiepte maximaal 0,8 mtr	1		
8	luchtaanvoer via grondkanalen in de afdeling	2		
14	rondpompen warmte	6		
26	centrale afzuiging frequentie-regeling	3		
29	direct daglicht >2,0% <3,0%	2		
37	energie zuinig emissiearm systeem in de stal i.p.v. luchtwasser	5		
		21	8	13

op dit onderdeel wordt voldaan

Fijn stof		punten	vereist	vrije ruimte
19	beschermingsmasker met aanvoer gezuiverde lucht	10		
	totaal	10	10	0

op dit onderdeel wordt voldaan

Voor omgeving geldt hetzelfde als voor de vleesvarkens. De vrije ruimte levert totaal 27 punten op (ammoniakonderdeel niet meegenomen), zodat het benodigde aantal van 9 gehaald wordt.

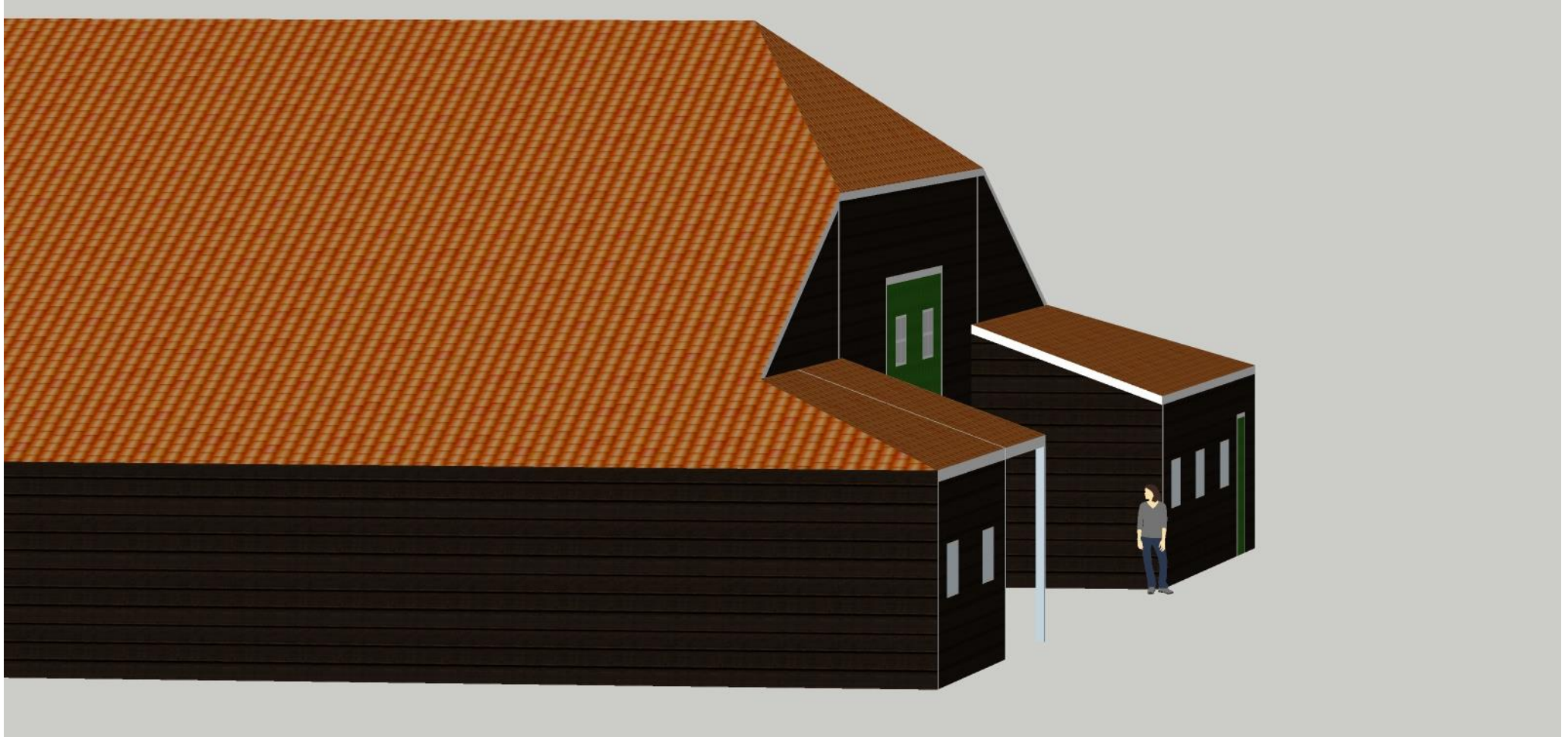
3. Landschappelijke inpassing

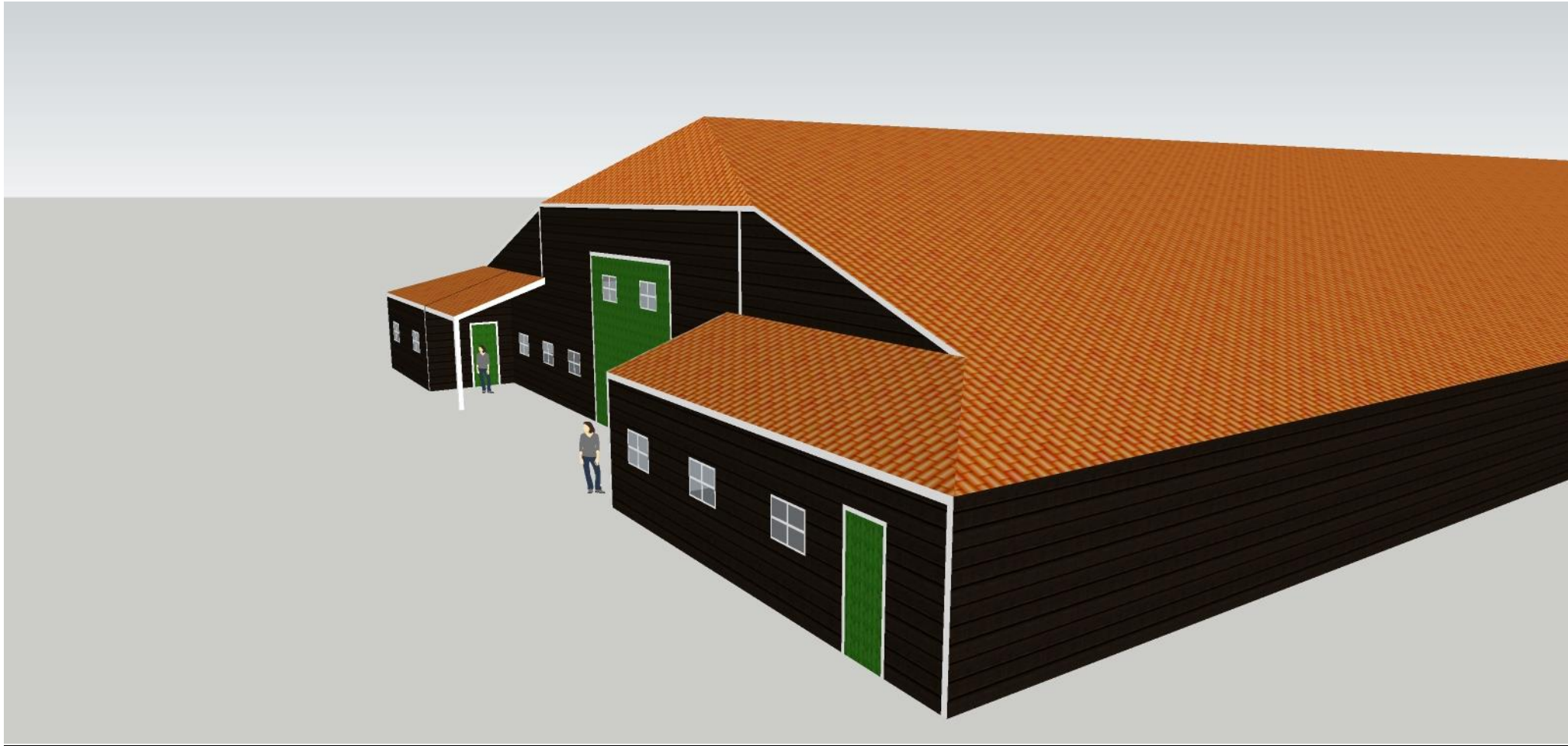
Het bedrijf is momenteel al in het groen ingepast. Dit is verder aangepast en uitgewerkt in een landschappelijk inpassingsplan. Dit plan is separaat toegevoegd. Het plan is opgesteld door Tom de Witte, Ontwerpers van de buiten ruimte gedateerd 25 september 2013.

Voor de nieuwbouw is er veel aandacht voor het uiterlijk van de nieuwe stal. Met name aan de voorgevel is veel extra aandacht besteed, wat resulteert in de uitvoering zoals hieronder is weergegeven.









4. Ammoniak – geur- fijn stof

Ammoniak

Er is een afname van de ammoniakemissie van 876 kg ammoniak. Er is een bestaande stal aanwezig die nog traditioneel blijft en een andere bestaande stal is voorzien van een luchtwasser met een reductie van 95%. Op basis van het besluit ammoniakemissie huisvesting veehouderij, mag er maximaal $(2772+1100+792)*1,4 + (1920*0,23) = 6980,4$. Er wordt daardoor 809 kg extra gereduceerd dan noodzakelijk is. Teruggerekend naar stal 2, wordt de norm hier $(2376-809)/792 = 1,98$ kg. Verder is het zo in stal 1 gerekend is met een ICV-systeem met anders dan metalen roosters, waarbij de emissie 0,2 kg hoger is dan bij toepassing van metalen roosters. De 1,2 kg is gebaseerd op hokken met 40% dichte vloer en betonroosters, terwijl hier met metaal vergelijkbare roosters worden toegepast met bijna 80% dichte vloer. De werkelijke emissie zal daardoor ook lager liggen dan 1,2 kg.

Vergunde situatie

Stal nr	Diercategorie	Stalsysteem	Aantal	Ammoniak	Ammoniak
			Dieren=	kg NH3	Totaal kg
			plaatsen	per dier	NH3/jaar
A/B/C	vleesvarkens	D 3.2.1.1 hokoppervlak maximaal 0,8 m2	2306	3	6918,00
D	vleesvarkens	D 3.2.14.1 hokoppervlak maximaal 0,8 m2	1000	0,13	130,00
				Totaal NH3	7.048,00

Nieuwe situatie

Stal nr	Diercategorie	Stalsysteem	Aantal	Ammoniak	Ammoniak
			Dieren=	kg NH3	Totaal kg
			plaatsen	per dier	NH3/jaar
1	vleesvarkens	D 3.2.7.2.1 emitterend mestoppervlak maximaal 0,18 m2	2772	1,2	3326,40
	gespeende biggen	D 1.1.12.1 emitterend mestoppervlak maximaal 0,07 m2, ongeacht groepsgrootte	1920	0,17	326,40
2	vleesvarkens	D 3.2.1.1 hokoppervlak maximaal 0,8 m2	792	3	2376,00
3	vleesvarkens	D 3.2.14.1 hokoppervlak maximaal 0,8 m2	1100	0,13	143,00
				Totaal NH3	6.171,80

Ammoniakemissie in relatie tot omgeving is geen probleem. Kwetsbare gebieden liggen op minimaal 1.400 m. De depositie op de natura2000 gebieden neemt af van maximaal 2,64 mol/ha/jr naar 2,07 mol/ha/jr.

Geurbelasting

Vanwege de afsplitsing van de woning Hereweg 2 in het verleden, is er sprake van een relatief korte afstand tussen varkenshouderij en bedrijfswoning van het naastgelegen loon-mestdistributiebedrijf. In tabel 1 is de geurbelasting voor de vergunde en nieuwe situatie weergegeven.

Tabel 1 : Geurbelasting vergunde en nieuwe situatie

GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting Vergund	Geurbelasting nieuw
hereweg 2	22 970	396 766	8,0	45,4	27,8
beb.kom.domburg	23 277	397 876	2,0	1,7	1,4
krommeweg 3	23 549	396 803	8,0	3,9	4,2
hereweg 1	23 137	396 194	8,0	4,0	3,0

In de tabel is te zien, dat ondanks de toename van het aantal dieren er toch sprake is van een afname van de geurbelasting. Op Krommeweg 3 is er sprake van een lichte toename alleen blijft deze ruim onder de toegestane drempelwaarde.

Fijn stof

De toename van het aantal varkens, zorgt voor een toename van de emissie van fijn stof. Mede doordat er gekozen wordt voor een emissiearm stalsysteem wat in de stal grote voordelen biedt (energie, klimaat, dierenwelzijn) wordt er aan het einde van de pijp geen reductie gerealiseerd. Ondanks de toename is er in de nieuwe situatie nog geen sprake van een hoge concentratie fijn stof. De maximale norm bedraagt 35 µg/m³. Uit onderstaande tabel blijkt dat er sprake is van een veel lagere concentratie en daarop mag nog een correctie van zeezout toegepast worden.

Tabel 2 : Fijnstof emissie nieuwe situatie

Te beschermen object	RD X Coord.	RD Y Coord.	Concentratie	Overschrijding
Naam:	[m]	[m]	[microgram/m3]	[dagen]
Hereweg 2	22 970	396 766	19.30	7.0
beb.kom Domburg	23 277	397 876	19.15	6.9
Krommeweg 3	23 549	396 803	19.25	7.0
Hereweg 1	23 137	396 194	19.22	7.0

5. Bezoekersruimte

Het bedrijf ligt langs een fietsroute, in de nabijheid van de zogenaamde Vliedberg. Met dit nieuwe initiatief wil de ondernemer zijn bedrijf aan het publiek laten zien. Dit doet hij door het plaatsen van een informatiebord en het inrichten van een bezoekersruimte. Wellicht dat hier ook nog een oplaadpunt voor elektrische fietsen toegevoegd kan worden, op het moment dat het dak van de nieuwe stal van zonnepanelen wordt voorzien. Dit laatste is op dit moment nog niet concreet.

Bijlage 1.
Beplantingsplan