

Toelichting aanvraag omgevingsvergunning

Aanvrager:

V.O.F. Haenen-Bussemakers
De heer M.A. Haenen-Bussemakers
Steeghoek 4
5975 NR Sevenum

Locatie inrichting:

Steeghoek 4-6, Sevenum

In deze toelichting worden, ten behoeve van de aanvraag om een omgevingsvergunning, activiteit milieu de veranderingen ten opzichte van de vergunde situatie van 5 april 2001 en 23 november 2001 samengevat. De stalnummers komen overeen met de stalnummers zoals weergegeven op de plattegrondtekening, zie bijlage aanvraag.

Wijzigingen per gebouw

Stal 1 *(uitbreiding dieren en wijziging stalsysteem)*

Stal 1 betreft een bestaande stal voor de huisvesting van 196 opfokzeugen op een koeldeksysteem. In de beoogde situatie worden de opfokzeugen gehuisvest op een gecombineerd luchtwassysteem met 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (BWL 2009.12.V2). Daarnaast worden 2 dekberen en 72 guste en dragende zeugen gehuisvest in stal 1. Deze varkens worden ook aangesloten op het luchtwassysteem.

Stal 2 *(wijziging stalsysteem)*

Stal 2 betreft een bestaande stal voor de huisvesting van 182 kraamzeugen. 70 kraamzeugen zijn gehuisvest op een koeldeksysteem en 112 kraamzeugen op een traditioneel huisvestingssysteem. In de beoogde situatie worden alle kraamzeugen traditioneel gehuisvest.

Stal 3 *(wijziging stalsysteem)*

Stal 3 betreft een bestaande stal voor de huisvesting van 2.140 stuks gespeende biggen. 530 biggen, verdeeld over 5 afdelingen, worden traditioneel gehuisvest. In de beoogde situatie wijzigen deze vijf afdelingen niet. De overige afdelingen worden aangesloten op een gecombineerd luchtwassysteem met 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (BWL 2009.12.V2). De dieren aantallen in deze afdelingen wijzigen niet.

Stal 4 *(wijziging stalsysteem en afname dieren)*

Stal 4 betreft een bestaande stal voor de huisvesting van 3 dekberen en 168 guste en dragende zeugen. 56 zeugen wordt in de vergunde situatie gehuisvest op een koeldeksysteem. De overige zeugen worden in groepen gehuisvest met voerligboxen of zeugenvoerstations, zonder strobed, met metalen driekanroosters en schuine putwanden in het mestkanaal, met metalen driekanroosters. In de beoogde situatie worden in deze stal alle 168 guste en dragende zeugen gehuisvest in groepen (BWL 2010.08.V2).

Stal 5 *(uitbreiding dieren)*

Stal 5 betreft een bestaande stal ten behoeve van de huisvesting van 168 guste en dragen zeugen. In deze stal wordt een groepshuisvestingssysteem toegepast (BWL 2010.08.V2). In de beoogde situatie worden in deze stal 420 guste en dragende zeugen gehuisvest.

Stal 6 *(uitbreiding dieren)*

Stal 6 betreft een bestaande stal voor de huisvesting van 56 kraamzeugen. In deze stal wordt emissiearm stalsysteem BWL 2010.07.V1 toegepast. In de beoogde situatie worden hier 84 kraamzeugen gehuisvest.

Stal 7 (uitbreiding dieren)

Stal 7 betreft een bestaande stal voor de huisvesting van 1.240 gespeende biggen. De biggen worden gehuisvest op emissiearm stalsysteem BWL 2010.05.V1. In de beoogde situatie worden in deze stal 1.490 biggen gehuisvest.

Stal 8 (wijziging stalsysteem en afname dieren)

Stal 8 betreft een bestaande stal voor de huisvesting van 419 guste en dragende zeugen. De zeugen worden in groepen gehuisvest. In de beoogde situatie worden 336 guste en dragende zeugen gehuisvest. De afdelingen worden allen aangesloten op een gecombineerd luchtwassysteem met 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (BWL 2009.12.V2).

Stal 9 (geheel nieuwe stal)

Stal 9 wordt nieuw opgericht en betreft een verlenging van stal 7. In stal 10 worden 126 kraamzeugen gehuisvest op een gecombineerd luchtwassysteem met 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (BWL 2009.12.V2).

Stal 10 (geheel nieuwe stal)

Stal 10 wordt nieuw opgericht en betreft een verlenging van stal 6. In stal 9 worden 96 kraamzeugen gehuisvest op een gecombineerd luchtwassysteem met 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (BWL 2009.12.V2).

Stal 11 (geheel nieuwe stal)

Stal 11 betreft een geheel nieuwe stal ten behoeve van de huisvesting van 534 guste en dragende zeugen, 4.608 gespeende biggen en 5 dekberen. Binnen deze stal wordt een gecombineerd luchtwassysteem met 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (BWL 2009.12.V2) toegepast.

Tabel 1 en 2 geven een weergave van de diersoorten en stalsystemen in de vigerende en de beoogde situatie.

Tabel 1: Vergunde situatie per 5 april 2001 en 23 november 2001

Stalnr	Diersoort	RAV code - omschrijving stalsysteem	Aantal dieren	Kg NH ₃ /dier/jaar	Kg NH ₃ totaal/jaar	ouE/s/dier	ouE/s totaal
1	Opfokzeugen	D 3.2.6.2.1 Koeldekstelsysteem (200 % koeloppervlak) met roostervloer anders dan metaal, emitterend mestoppervlak maximaal 0,6 m ²	196	1,60	313,60	17,90	3.508,40
2	Kraamzeugen	D 1.2.12 Koeldekstelsysteem (150% koeloppervlak)	70	2,40	168,00	27,90	1.953,00
	Kraamzeugen	D 1.2.100 Overige huisvestingssystemen	112	8,30	929,60	27,90	3.124,80
3	Gespeende biggen	D 1.1.11 Koeldekstelsysteem (150% koeloppervlak)	1.610	0,17	273,70	5,40	8.694,00
	Gespeende biggen	D 1.1.100 Overige huisvestingssystemen	530	0,69	365,70	7,80	4.134,00
4	Dekberen	D 2.100 Overige huisvestingssystemen	3	5,50	16,50	18,70	56,10
	Guste en dragende zeugen	D 1.3.9.1 Groepshuisvestingssysteem met voerligboxen of zeugenvoerstations, zonder strobed, met metalen driekantroosters en schuine putwanden in het mestkanaal, met metalen driekantroosters	112	2,30	257,60	18,70	2.094,40
	Guste en dragende zeugen	D 1.3.8.1 Koeldekstelsysteem 115 procent koeloppervlak bij individuele huisvesting	56	2,20	123,20	18,70	1.047,20
5	Guste en dragende zeugen	D 1.3.9.1 Groepshuisvestingssysteem met voerligboxen of zeugenvoerstations, zonder strobed, met metalen driekantroosters en	168	2,30	386,40	18,70	3.141,60

		schuine putwanden in het mestkanaal, met metalen driekantroosters					
6	Kraamzeugen	D 1.2.14 Mestpan met water- en mestkanaal onder kraamhok	56	2,90	162,40	27,90	1.562,40
7	Gespeende biggen	D 1.1.13 Volledig rooster met water- en mestkanalen, eventueel voorzien van schuine putwand(en), emitterend mestoppervlak kleiner dan 0,10 m ²	1.240	0,20	248,00	5,40	6.696,00
8	Guste en dragende zeugen	D 1.3.9.1 Groepshuisvestingssysteem met voerligboxen of zeugenvoerstations, zonder strobed, met metalen driekantroosters en schuine putwanden in het mestkanaal, met metalen driekantroosters	419	2,30	963,70	18,70	7.835,30
				Totaal	4.508,40	Totaal	43.847,20

Tabel 2: Beoogde situatie

Stalnr	Diersoort	RAV code - omschrijving stalsysteem	Aantal dieren	Kg NH ₃ /dier/jaar	Kg NH ₃ totaal/jaar	ouE/s/dier	ouE/s totaal
1	Opfokzeugen	D 3.2.15.4 gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (85% geuremissiereductie) (BWL 2009.12.V2)	196	0,45	88,20	3,50	686,00
1	Dekberen	D 2.4.4 gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser, 85% geuremissiereductie (BWL 2009.12.V2)	2	0,83	1,66	2,80	5,60
1	Guste en dragende zeugen	D 1.3.12.4 gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser, 85% geuremissiereductie (BWL 2009.12.V2)	72	0,63	45,36	2,80	201,60
2	Kraamzeugen	D 1.2.100 Overige huisvestingssysteem	70	8,30	581,00	27,90	1.953,00
2	Kraamzeugen	D 1.2.100 Overige huisvestingssysteem	112	8,30	929,60	27,90	3.124,80
3-I	Gespeende biggen	D 1.1.100 Overige huisvestingssysteem	530	0,69	365,70	7,80	4.134,00
3-II	Gespeende biggen	D 1.1.15.4 gecombineerd luchtwassysteem 85% ammoniakemissiereductie met watergordijn en biologische wasser (BWL 2009.12.V2)	1.600	0,10	160,00	1,20	1.920,00
4	Guste en dragende zeugen	D 1.3.9.1 Groepshuisvestingssysteem met voerligboxen of zeugenvoerstations, zonder strobed, met metalen driekantroosters en schuine putwanden in het mestkanaal, met metalen driekantroosters (BWL 2010.08.V2)	168	2,30	386,40	18,70	3.141,60
5	Guste en dragende zeugen	D 1.3.9.1 Groepshuisvestingssysteem met voerligboxen of zeugenvoerstations, zonder strobed, met metalen driekantroosters en schuine putwanden in het mestkanaal, met metalen driekantroosters (BWL 2010.08.V2)	420	2,30	966,00	18,70	7.854,00
6	Kraamzeugen	D 1.2.14 Mestpan met water- en mestkanaal onder kraamhok (BWL 2010.07.V1)	84	2,90	243,60	27,90	2.343,60
7	Gespeende biggen	D 1.1.13 volledig rooster met water- en mestkanalen, eventueel voorzien van schuine putwand(en), emitterend mestoppervlak kleiner dan 0,10 m ² (BWL 2010.05.V1)	1.490	0,20	298,00	5,40	8.046,00
8	Guste en dragende	D 1.3.12.4 gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en	336	0,63	211,68	2,80	940,80

	zeugen	biologische wasser, 85% geuremissiereductie (BWL 2009.12.V2)					
9	Kraamzeugen	D 1.2.17.4 gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser, 85% geuremissiereductie (BWL 2009.12.V2)	126	1,30	163,80	4,20	529,20
10	Kraamzeugen	D 1.2.17.4 gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser, 85% geuremissiereductie (BWL 2009.12.V2)	96	1,30	124,80	4,20	403,20
11	Guste en dragende zeugen	D 1.3.12.4 gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser, 85% geuremissiereductie (BWL 2009.12.V2)	534	0,63	336,42	2,80	1.495,20
11	Gespeende biggen	D 1.1.15.4 gecombineerd luchtwassysteem 85% ammoniakemissiereductie met watergordijn en biologische wasser (BWL 2009.12.V2)	4.608	0,10	460,80	1,20	5.529,60
11	Dekberen	D 2.4.4 gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser, 85% geuremissiereductie (BWL 2009.12.V2)	5	0,83	4,15	2,80	14,00
				Totaal	5.367,17	Totaal	42.322,20

Provincie heeft voor de beoogde situatie (5.367,17 kg) een Natuurbeschermingswetvergunning verleend op 25 juni 2015 (kenmerk: 2015-41795).

IPPC-omgevingstoetsing ammoniak en veehouderij voorgenomen activiteiten

Voor wat betreft de ammoniakemissie, zoals bij onderhavige inrichting het geval is, is op 25 juni 2007 een beleidslijn IPPC-omgevingstoets ammoniak en veehouderij vastgesteld door het Ministerie van VROM. Deze beleidslijn geldt als een handreiking voor het uitvoeren van de omgevingstoets die op grond van de IPPC-richtlijn dient te worden uitgevoerd.

Ammoniakemissie bedrijf

Ten aanzien van uitbreiding van een IPPC-veehouderij geldt de volgende beleidslijn¹:

- Bij uitbreiding kan worden volstaan met toepassing van BBT (Best Beschikbare Techniek) zolang de emissie niet meer bedraagt dan 5.000 kg ammoniak per jaar.
- Bedraagt de jaarlijkse ammoniakemissie na uitbreiding bij toepassing van BBT meer dan 5.000 kg, dan dient boven het meerdere een extra reductie ten opzichte van BBT te worden gerealiseerd. De hoogte daarvan hangt af van de Ausgangssituatie (de mate waarin BBT de ammoniakemissie reduceert) en de beschikbaarheid van verdergaande technieken in de betreffende diercategorie.
- Bedraagt de jaarlijkse ammoniakemissie na uitbreiding met toepassing van BBT (tot 5.000 kg) en verdergaande technieken dan BBT (vanaf 5.000 kg) daarna nog meer dan 10.000 kg, dan dient boven het meerdere een reductie van circa 85% te worden gerealiseerd.

De volgende tabel geeft de maximale emissiewaarden per diercategorie weer.

Rav-code	Diercategorie	Tradit.	BBT/AMvB	>BBT	>>BBT
D 1.1	Gespeende biggen	0,69	0,21 (69%)	0,21 (72%)	0,10 (85%)
D 1.2	Kraamzeugen	8,30	2,90 (65%)	2,50 (70%)	1,25 (85%)
D 1.3	Guste en dragende zeugen	4,20	2,60 (38%)	2,30 (45%)	0,63 (85%)
D 3	Vleesvarkens e.a	3,00	1,50 (60%)	1,10 (69%)	0,45 (85%)
D 2	Dekberen	5,50	Trad. = BBT	Variabel	0,83 (85%)

De ammoniakemissie gecorrigeerd voor BBT bedraagt in de Ausgangssituatie:

¹ Beleidslijn IPPC-omgevingstoetsing ammoniak en veehouderij vastgesteld 25 juni 2007, Ministerie van VROM

Tabel 3: ammoniakemissie uitgangssituatie

Stalnr	Diersoort	Aantal dieren	Max NH ₃ /dier/jaar	Max NH ₃ totaal/jaar
1	Opfokzeugen	196	1,60	313,60
2	Kraamzeugen	182	2,90	527,80
3	Gespeende biggen	2.140	0,21	449,40
4	Dekberen	3	5,50	16,50
	Guste en dragende zeugen	168	2,60	436,80
5	Guste en dragende zeugen	168	2,60	436,80
6	Kraamzeugen	56	2,90	162,40
7	Gespeende biggen	1.240	0,21	260,40
8	Guste en dragende zeugen	419	2,60	1.089,40
			Totaal	3.693,10

Na uitbreiding en aanpassing van het bedrijf bedraagt bij toepassing van BBT de maximale emissiewaarde:

Tabel 4: ammoniakemissie beoogde situatie

Stalnr	Diersoort	Aantal dieren	Max NH ₃ /dier/jaar	Max NH ₃ totaal/jaar
1	Opfokzeugen	196	1,60	313,60
	Dekberen	2	5,50	11,00
	Guste en dragende zeugen	72	2,60	187,20
2	Kraamzeugen	182	2,90	527,80
3	Gespeende biggen	2.130	0,21	447,30
4	Guste en dragende zeugen	168	2,60	436,80
5	Guste en dragende zeugen	420	2,60	1.092,00
6	Kraamzeugen	84	2,90	243,60
7	Gespeende biggen	1.490	0,21	312,90
8	Guste en dragende zeugen	336	2,60	873,60
9	Kraamzeugen	126	2,90	365,40
10	Kraamzeugen	96	2,90	278,40
11	Guste en dragende zeugen	534	2,60	1.388,40
	Gespeende biggen	4.608	0,21	967,68
	Dekberen	5	5,50	27,50
			Totaal	7.473,18

Verdergaande emissie-eisen kunnen alleen gesteld worden over de uitbreiding.

Berekening plafond intern salderen

Emissieplafond vigerende vergunning op basis van BBT: 3.693,10 kg NH₃

Emissieplafond beoogde situatie op basis van BBT: 7.473,18 kg NH₃

De uitbreiding in ammoniakemissie tot 5.000 kg NH₃ dient te voldoen aan de BBT, boven de 5.000 kg NH₃ maar onder de 10.000 kg NH₃/totaal/jaar dient de uitbreiding BBT+ te zijn.

De verdergaande emissie-eisen (BBT+) gelden voor de uitbreiding, vanaf 5.000 kg. Tot 5.000 kg. kan de veehouder uitbreiden door te voldoen aan BBT.

$$7.473,18 - 5000 = 2.473,18 \text{ kg}$$

$$1.388,40 \text{ kg NH}_3 / 2,60 \text{ kg} = 534 \text{ guste en dragende zeugen}$$

$$967,68 \text{ kg NH}_3 / 0,21 \text{ kg} = 4.608 \text{ gespeende biggen}$$

$$118,90 \text{ kg NH}_3 / 2,90 \text{ kg} = 41 \text{ kraamzeugen}$$

De verdergaande emissie-eisen gaan gelden voor 534 guste en dragende zeugen, 4.608 gespeende biggen en 41 kraamzeugen.

$$534 \text{ guste en dragende zeugen} \times 2,30 = 1.228,20 \text{ kg NH}_3$$

$$4.608 \text{ gespeende biggen} \times 0,21 = 967,68 \text{ kg NH}_3$$

$$41 \text{ kraamzeugen} \times 2,50 = 102,50 \text{ kg NH}_3$$

De maximale ammoniakemissie met toepassing van BBT en BBT+ mag dus maximaal: $(3.693,10 \text{ kg} + (5.000 - 3.693,10) \cdot 1.306,90 + (1.228,20 + 967,68 + 102,50) \cdot 2.358,38) \cdot 7.358,38 \text{ kg NH}_3 \text{ totaal/jaar}$.

De ammoniakemissie in situatie van het voorkeursalternatief bedraagt 5.367,17 kg NH₃/totaal/jaar en voldoet hiermee aan de beleidslijn IPPC. De nieuwe stallen worden BBT+ uitgerust.

BBT toegepaste stalsystemen

Gecombineerde luchtwassystemen zijn BBT op voorwaarde dat voorschriften worden gesteld aan het energieverbruik en het afvalwater.

De emissiefactor voor ammoniak van de luchtwasser is niet hoger dan de maximale emissiewaarde in bijlage 1 van het Besluit huisvesting. Luchtwassers hebben naast een lage ammoniakemissie ook als positief effect dat de geuremissie en de stofemissie laag zijn.

Naast de positieve effecten zijn er ook nadelige effecten. Als een stal wordt voorzien van een luchtwasser neemt het energiegebruik toe. Daarnaast ontstaat spuiwater dat op een doelmatige wijze verwijderd moet worden.

Beoordeling toename energiegebruik

De toename van het energiegebruik is voor een deel toe te schrijven aan het elektriciteitsverbruik van de luchtwasser zelf, maar wordt vooral veroorzaakt door extra elektriciteitsverbruik van de ventilatie. Het elektriciteitsverbruik van de luchtwasser zelf komt hoofdzakelijk voor rekening van de waswaterpomp. Het precieze verbruik is afhankelijk van het type luchtwasser. Bij een luchtwasser waarin een pomp het waswater continu over pakkingsmateriaal versproeit is het verbruik hoger dan in een lamellenfilter waarin de wasvloeistof maar een minuut per 20 minuten opgebracht wordt.

Extra elektriciteitsverbruik van de ventilatie wordt veroorzaakt door:

- Extra drukval in het afvoerkanaal (er is meer druk nodig om de lucht door de luchtwasser heen te krijgen);
- Langere transportafstand als afdelingen die eerst een eigen afvoer- of emissiepunt hadden nu centraal afgezogen worden;
- Langere transportafstand om afstand tot luchtwasser te overbruggen.

Het eerste punt wordt vooral bepaald door het type luchtwasser. Het tweede en derde punt zijn erg situatiespecifiek.

Binnen de inrichting wordt gebruik gemaakt van een klimaatcomputer waarmee de ventilatie wordt geregeld middels meetwaaiers en smoorunits. Daarnaast zijn de motoren voorzien van een frequentieregeling. Zoals reeds beschreven worden de stallen waar luchtwassystemen worden geplaatst voorzien van centrale afzuiging. Door het nemen van deze maatregelen wordt het energieverbruik van de luchtwassystemen zoveel als mogelijk beperkt.

Geurbelasting

De geurbelasting afkomstig van het bedrijf voldoet aan de normen, zie bijlage van de aanvraag.

Fijnstofbelasting

De fijnstofbelasting afkomstig van het bedrijf voldoet aan de normen, zie bijlage van de aanvraag.

Afvalwater

- De spuiwaterproductie bedraagt op jaarbasis 1.220 m³ (zie dimensioneringsplannen in de bijlage van de aanvraag).
- Ten behoeve van de toename aan verhard oppervlak wordt een waterberging gerealiseerd (zie het landschappelijk inpassingsplan in de bijlage van de aanvraag), met een inhoud van 320 m³. Het

hemelwater van de nieuw aan te leggen verharding en dakoppervlak van de nieuwe stallen wordt middels riolering getransporteerd naar de waterberging, alwaar het kan infiltreren.

- Bij het reinigen van de stallen, uitloop- en laadruimten komt afvalwater vrij. Dit water wordt opgevangen in de aanwezige mestkelders en wordt beschouwd als organische mest. Afvalwater van huishoudelijke aard afkomstig van de kantine, hygiënesluis en toiletten worden geloosd op het gemeentelijk riool.

Waterverbruik

Binnen de inrichting wordt 11.962 m³ leidingwater gebruikt op jaarbasis voor het reinigingsproces van de luchtwassers, sanitaire voorzieningen, drinkwater voor de dieren en voor het reinigen van de voerinstallaties, stallen, voertuigen, voerkeuken en kadaveraanbiedplaats.

Het waterverbruik wordt zoveel als mogelijk beperkt. Er wordt een mobiele hogedrukspuit gebruikt ten behoeve van de reiniging van de stallen wat waterverbruik vermindert. Alvorens te reinigen wordt de stal ingeweekt waardoor minder water nodig is.

Daarnaast worden de volgende maatregelen genomen:

- Lekkende nippels of gebarsten leidingen worden meteen hersteld;
- Stereotiep gedrag wordt voorkomen;
- Een goede klimaatregeling.

Overzicht bodembedreigende activiteiten

Opslag spuiwater	Het spuiwater van de luchtwassers wordt opgeslagen in de speciaal hiervoor bestemde 2 polyester tanks met inhoud van 50 m ³ . De wanden en vloer van de polyester tanks zijn bestand tegen de invloed van spuiwater.
Opslag drijfmest in putten	De kelders en silo's worden uitgevoerd conform de bepaling van de Bouwtechnische Richtlijnen Mestbassins. In deze richtlijnen zijn bodembeschermende voorzieningen voorgeschreven zodat voldoende bodembeschermingsniveau kan worden gegarandeerd. Nieuwe mestbassins (opgericht na 1 januari 2013) moeten voldoen aan eisen voor mestdichtheid van BRL 2342 (namelijk paragraaf 5.5 en hoofdstuk 6 en 7). Dat geldt voor nieuwe bovengrondse mestbassins en vanaf 1 maart 2014 ook voor nieuwe ondergrondse mestbassins (mestkelders) (artikel 3.68 lid 1 Activiteitenregeling)
Gebruik luchtwasser	De systematiek van het luchtwassysteem vormt een gesloten proces. De units worden vloeistofkerend uitgerust.
Activiteiten op de laad- en spoelplaats	Vrachtwagens worden gereinigd op een vloeistofkerende spoelplaats. Het afvalwater wordt naar de mestkelders getransporteerd.

Energie- en aardgasverbruik

In de beoogde situatie wordt op jaarbasis in totaal 466.622 kWh elektriciteit verbruikt en 96.613,50 m³ aardgas.

Voeders

De zeugen, biggen en beren krijgen voer dat bestaat uit krachtvoer. Het voer wordt afgeleverd door de leverancier en opgeslagen in silo's. De opslag aan mengvoer bedraagt 210 ton. Na opslag wordt het voer aan de dieren verstrekt via een automatisch voersysteem. Het voer wordt niet bewerkt. Het voerverdeling wordt door een computer aangestuurd.

Er wordt geen gebruik gemaakt van brijvoer; er worden dus ook geen bijproducten ten behoeve van veevoer opgeslagen.

Onderstaande tabel geeft het voerverbruik weer.

Tabel 5: Voergebruik beoogde situatie²

Diercategorie	Voer per dier [kg/jaar]	Aantal dieren	Totaal voerverbruik [kg/jaar]
Zeugen (kraamzeugen en guste en dragende zeugen)	1.165	2.018	2.350.970
Biggen	784	2.018	1.582.112
Dekberen	1.060	7	7.420
Totaal [m³/jaar]			3.940.502

In het voorkeursalternatief wordt circa 3.940 ton voer per jaar verbruikt.

Geluid en trillingen

De geluidsproductie op locatie Steeghoek 4-6 is voornamelijk afkomstig van en door transportbewegingen, ventilatoren, luchtwassers en motoren ten behoeve van (voeder) installaties en/of verpompen van mest. Het transport is noodzakelijk voor de aan- en afvoer van varkens, grondstoffen, mest en brandstof. In de beoogde situatie neemt het aantal geluidsbronnen toe. Derhalve is een akoestisch rapport opgesteld, zie bijlage van de aanvraag.

² KWIN 2013-2014, Livestock Research Wageningen