

# Miljøteknisk redegørelse

Vedr. svinebruget på

**Lummerbækvej 41**

**6800 Varde**



Udarbejdet af

**SvineRådgivningen**

Juni 2017

## Datablad :

<b>Ansøger</b>	Ny Vestergaard ApS, Hovedvej A1 26, Endrup, 6740 Bramming
<b>Kontakt</b>	Martin Lund Madsen  e-mail : <a href="mailto:martin@ny-endrupholm.dk">martin@ny-endrupholm.dk</a>  tlf. 40203671
<b>Husdyrbrugets adresse</b>	Lummerbækvej 41, Kvong, 6800 Varde
<b>Matrikel og ejerlav</b>	4p m.fl. Glibstrup By, Lyne
<b>CHR</b>	106381
<b>CVR</b>	32334520
<b>Konsulent</b>	SvineRådgivningen v/ Heidi Birch Wentzlau  e-mail ; <a href="mailto:hbw@sraad.dk">hbw@sraad.dk</a>  tlf. 96424603 / 30704057
<b>Ansøgningskema(er)</b>	Husdyrgodkendelse.dk  Skema nr : 100235 –ETAPE 1  Skema nr. : 100234 – ETAPE 2

## Indholdsfortegnelse

Generelle forhold .....	4
1.3.1 Projektets omfang .....	4
1.3.4. Husdyrbrugets ophør .....	4
1.4.2 Ikke teknisk resumé.....	4
Miljøteknisk redegørelse - Anlægget.....	6
2.1 Dyrehold og management.....	6
2.2 Lokalisering .....	7
2.2.1 Faste afstandskrav.....	8
2.2.2 Landskabet og planforhold .....	8
2.3.1 Energiforbrug / 2.3.2 Vandforbrug.....	10
2.4.1. Lugt.....	11
2.4.2 Støj .....	12
2.4.6. Transport .....	13
2.5.2. Husdyrgødning og foder .....	14
2.5.3 Affald .....	15
2.5.4 Ammoniaktab.....	16
2.5.4.1 Påvirkning af natur .....	18
2.5.4.2 BAT ammoniak / fosfor.....	20

# Generelle forhold

## 1.3.1 Projektets omfang

Ansøger har indsendt ansøgning om udvidelse af dyreholdet fordelt på to etaper.

1. ETAPE : Skema 100.235
2. ETAPE : Skema 100.234

Projektets planlægning

Ansøger ønsker at opstarte projektet, straks sagens behandling kan afsluttes.

Som udgangspunkt forventes byggeriet til 1. etape gennemført og klar til indsættelse af dyr efter år 2. 2. etape forventes gennemført og klar til indsættelse af dyr år 5.

## 1.3.4. Husdyrbrugets ophør

Der er tale om en kontinuert drift i anlægget, - kun afbrudt af få dages vask og desinfektion fordelt jævnt gennem de enkelte sektioner over hele cyklus.

Disse perioder med vask og desinfektion giver ikke anledning til væsentlige afvigelser i driften som vil kunne registreres i lokalområdet.

Ved ophør af produktion på ejendommen afsættes alle dyr til slagteri, DAKA eller levebrug. Stalde samt opbevaringsanlæg tømmes for husdyrgødning, der udsprede på udbringningsarealerne eller afsættes.

Olie- og kemikalie oplag destrueres eller afhændes til kommunens affaldsordning. Fast affald afhentes til autoriseret destruktion eller afhændes via kommunens affaldsordning eller genbrugspladser. Medicinsk affald afleveres på nærmeste apotek til destruktion.

Fodersiloer tømmes og rengøres. Staldene rengøres og desinficeres efter tømning for dyr.

## 1.4.2 Ikke teknisk resumé

Ansøger ønsker at udvide produktionstilladelsen på adressen **fra** 4.850 slagtesvin 31-110 kg **til** 59.160 prod. slagtesvin 30-110 kg svarende til 1618 DE.

Alle grise til anlægget produceres i selskabets stalde til smågrise på Lummerbækvej 33. Herfra overføres de ved 30 kg til færdigfødning i de planlagte nye stalde på Lummerbækvej 41.

Udvidelsen er planlagt til 2 etaper.

**ETAPE 1** : Eksisterende stipladser bevares i drift uændret.

Der etableres 5.280 stipladser i nye bygninger syd for den eksisterende bygningsmasse. De nye stipladser etableres med delvis fast bund 25-49% fast gulv. Der etableres i forbindelse med stalden en lade, servicerum og mandskabsfaciliteter, 4 udendørs fodersiloer til opbevaring af tørfoder, 1 nedgravet brødtank til brødmasse, 1 fortank på 300 kbm v. stalden og 3 gyllebeholdere a 4.000 kbm samt 1 kølebrønd placeret i tilknytning til eksisterende faciliteter på Lummerbækvej 33.

Det generelle ammoniakreduktionskrav samt niveauet til BAT opfyldes ved implementering af foderkorrektion i besætningen.

Der anlægges 2 nye adgangsveje til husdyrbruget, -disse ansøges hos Varde Kommune.

Gyllebeholderne bliver placeret på en lige linje i forlængelse af de nuværende beholdere på Lummerbækvej 33. Beholderne overholder ikke afstand til skel – der indsendes dispensationsansøgning til Varde Kommune.

**ETAPE 2 :** Eksisterende stipladser tages ud af driften og bygningerne fjernes.

Der etableres yderligere 8.640 stipladser som en direkte forlængelse af de nye bygninger syd får gården. De nye stipladser etableres med delvis fast bund 25-49% fast gulv. Der etableres biologisk luftrensning på de 8.640 stipladser med en beregnet effekt, på 60% ammoniakreduktion og 15% lugtreduktion. Ved implementeringen af luftrenseren ophæves kravet til foderkorrektion på protein fra ETAPE 1. Der etableres yderligere 1 gyllebeholder á 4000 kbm i tilknytning til faciliteterne på Lummerbækvej 33, resterende lagerkapacitet ligger hos Nature Energy, Holsted.

Det generelle reduktionskrav samt niveauet til BAT opfyldes således ved implementering af luftrenseren.

Besætningen opfylder BAT-fosfor niveauet med en mindre korrektion på fosforindholdet i blandingerne.

# Miljøteknisk redegørelse - Anlægget

## 2.1 Dyrehold og management

### 1. ETAPE

#### Oversigt over dyretyper og staldsystemer der indgår i ansøgningen

Tabellen viser hvilke kombinationer af dyretyper og staldsystemer (dyrekategorier), der indgår i ansøgningen. Koden for dyretype og staldsystem (staldsystemkode) erstatter efterfølgende den fulde betegnelse.

Staldsystem kode	Navn på dyretype og staldsystem	Nudrift/ansøgt	Antal dyr	Antal DE
SvSI04	Slagtesvin, Drænet gulv + spalter (33/67)	Nudrift	4850	131,75
		Ansøgt	4850	132,69
SvSI02	Slagtesvin, Delvis spaltegulv, 25-49% fast gulv	Nudrift	0	0,00
		Ansøgt	22440	613,94

**Samlet produktion : 27.290 producerede slagtesvin 30-110 kg**

### 2. ETAPE

#### Oversigt over dyretyper og staldsystemer der indgår i ansøgningen

Tabellen viser hvilke kombinationer af dyretyper og staldsystemer (dyrekategorier), der indgår i ansøgningen. Koden for dyretype og staldsystem (staldsystemkode) erstatter efterfølgende den fulde betegnelse.

Staldsystem kode	Navn på dyretype og staldsystem	Nudrift/ansøgt	Antal dyr	Antal DE
SvSI02	Slagtesvin, Delvis spaltegulv, 25-49% fast gulv	Nudrift	0	0,00
		Ansøgt	59160	1618,56
SvSI04	Slagtesvin, Drænet gulv + spalter (33/67)	Nudrift	4850	131,75
		Ansøgt	0	0,00

**Samlet produktion : 59.160 producerede slagtesvin 30-110 kg**

#### Management :

Danish Crowns "Code of practice" er indført. Heri indgår afsnit om bortskaffelse af døde dyr, miljøbeskyttelse og etiske regler for svineproduktion. Driftsledere deltager løbende i ERFA møder med andre driftsledere. Der føres regnskab med vand- og energiforbrug via den årlige opgørelse fra forsyningsvæsnet. Antallet af dyr optælles en gang årligt ved kalenderårets slutning og indberettes til CHR-registeret. Planer for håndtering af uheld og ulykker er beskrevet i "Beredskabsplanen". Udstyr der anvendes på ejendommen i produktionen repareres og vedligeholdes efter behov. Området omkring ejendommen rengøres efter behov.

#### Rengøring og desinficering :

Alle sektioner iblødsættes før vask med lavtryksvanding af sti- og gangarealer. Herefter højtryksrensens stibund, inventar og vægge mens loftet skylles ned med koldt vand. Sektionen lukkes og der tilsættes varme for udtørring af staldrummet. Når sektionen er tør desinficeres stalden forud for indsættelse af nye grise.



## Overbrusning i svinestalde :

Der etableres overbrusning i stalden. Overbrusningen virker som temperaturregulering for dyrene og fordi der bruses med koldt vand vil rumtemperaturen samtidig falde. Herved mindskes ammoniakfordampningen fra kanaler og overflader. Samtidig styres dyrenes gødeadfærd til de områder hvor stibunden er køling og fugtig, - disse arealer placeres mest hensigtsmæssigt på drænet stibund (spaltearealer).

## Bedst tilgængelige staldteknologi ;

Alle nye stipladser etableres med delvis fast bund – 25-49% fast gulv. Fast gulv er BAT –teknologi for slagtesvinestalde og den gulvtype med den laveste emission.

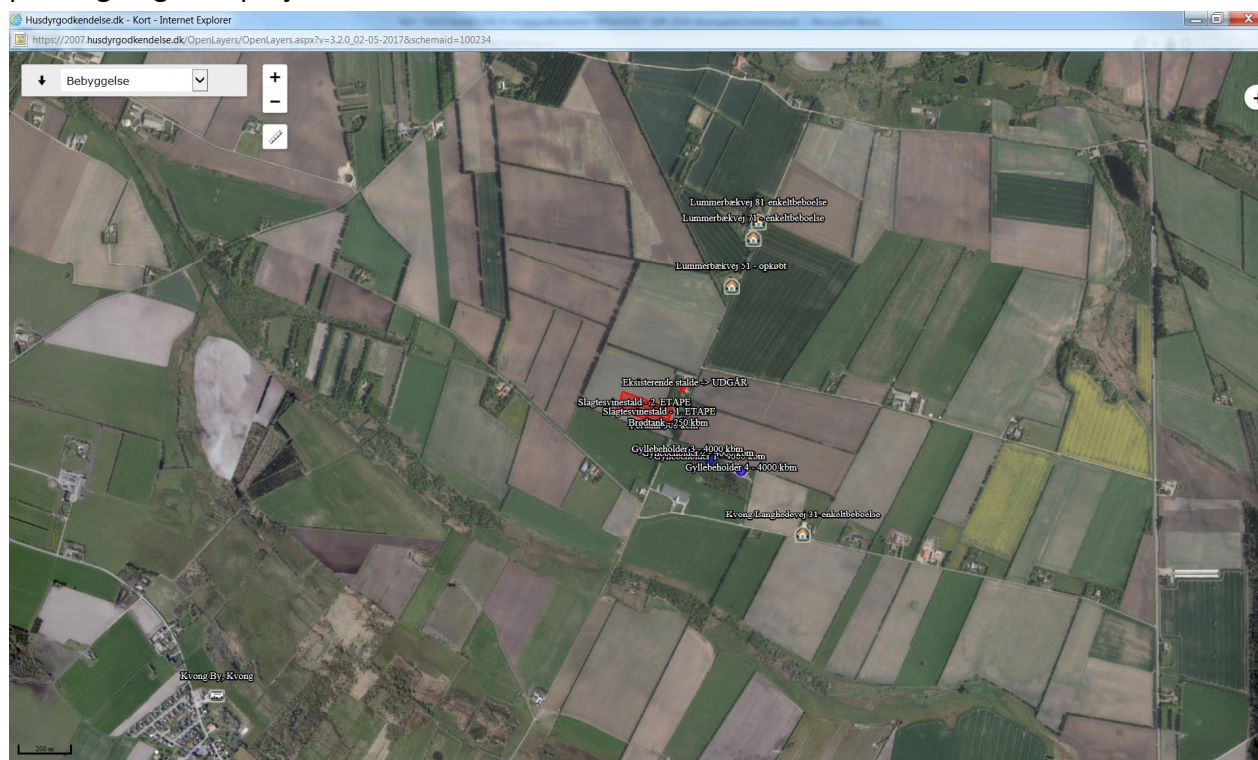
Eksisterende stipladser i ældre bygninger er etableret med fulldrænet bund – disse tages ud af driften ved igangsætning af ETAPE 2.

## 2.2 Lokalisering

Husdyrbruget ligger på adressen Lummerbækvej 41, Kvong, 6800 Varde, ca. 2,1 km NØ for Kvong der er nærmeste byzone.

Nærmeste samlede bebyggelse er Lyhne der ligger ca. 3,5 km NØ for husdyrbruget.

Nærmeste nabo uden landbrugspligt er Lummerbækvej 71, der ligger ca. 850 m N for den ansøgte bygningsmasse. Bemærk venligst at Lummerbækvej 51 er opkøbt af ansøger som et led i planlægningen af projektet.



### 2.2.1 Faste afstandskrav

Afstandskravene i henhold til §6 i Husdyrloven er overholdt, da husdyrbrugets anlæg **IKKE** er beliggende ;

- Indenfor eksisterende eller fremtidig byzone eller sommerhusområde
- I et område i landzone der er lokalplanlagt til boligformål, blandet bolig og erhverv eller offentlige formål herunder rekreative områder, institutioner o.lig.
- I en afstand af mindre end 50 m fra en nabobeboelse.

Afstandskravene i henhold til §8 i Husdyrloven er overholdt – herunder er vurderet ;

- Ikke almene vandforsyningsanlæg >25 m
- Almene forsyningsanlæg >50 m
- Vandløb, dræn og søer >15 m
- Off. Vej og privat fællesvej >15 m
- Levnedsmiddelvirksomhed >25 m
- Beboelse på samme ejendom >15 m
- Naboskel >30 m

Afstandskravet til skel opfyldes ikke for de 4 nye gyllebeholdere – der ansøges derfor om dispensation fra afstandskravet til naboskel på 30 m.

Dispensationen begrundes med at en samlet placering på linje med allerede etableret opbevaringskapacitet på ejendommen Lummerbækvej 33 vil tilgodese både landskab, naboer og transporten til/fra anlægget mest muligt.

### 2.2.2 Landskabet og planforhold

Ejendommen er beliggende i et landbrugsområde omgivet af flere mindre ejendomme. Arealerne omkring gården er udlagt til landbrugsdrift og gennemskåret af mange læhegn. Ejendommen ligger forholdsvis langt fra beskyttede naturområder – nærmeste §3 natur ligger langs Kvorup Bæk syd for bygningsmassen. Endvidere ligger et §3 beskyttet overdrev NØ for ejendommen samt en mindre hede mod NV. Alle naturpunkter er markeret i ansøgningerne – se endvidere afsnit 2.5.4.1 for deponeringsberegninger og –vurderinger.

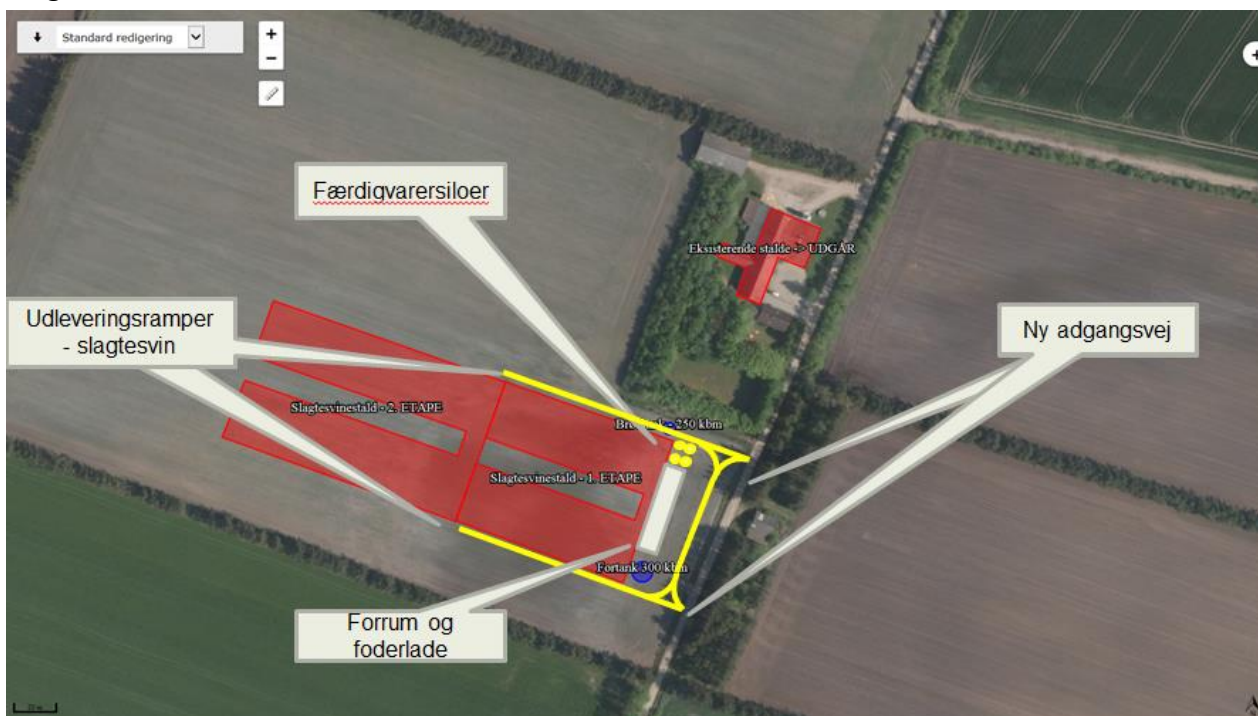
Ejendommen er helt fri af skovbyggelinjer, kirkebyggelinjer, å og søbeskyttelse samt lign. bygge- og beskyttelsesligner.

Ansøger ønsker en placering i tilknytning til faciliteterne på Lummerbækvej 33 hvorfra alle smågrisene hentes. Staldens placering er vurderet at have en beliggenhed hvor den vil fremstå som en stor men samlet driftsenhed der ved hjælp af den eksisterende og velopvoksede beplantning kan skærmes i landskabet uanset om man færdes nord/sydgående ad Lummerbækvej eller øst/vest ad Kvang Langhedevej.

Stalden etableres som 2 parallelle bygninger placeret med gavlene mod Lummerbækvej. Staldene forbindes med et fælles udleveringsrum cirka midt på den langsgående akse hvorfra alle grisene udleveres på ramper mod nord eller syd. Midt for bygningerne mod Lummerbækvej placeres en fælles foderlade, forrum og servicefaciliteter samt teknikrum etc. Langs gavlen på den ene



staldlænge vil der blive placeret 4 glasfibersiloer til færdigfoder samt en nedgravet tank til brødmasse, mens der ved den anden gavl placeres en fortank hvorfra der kan afhentes gylle til biogas.



Gyllebeholdere til driften samles på den østlige side af Lummerbækvej i tilknytning til allerede eksisterende faciliteter på Lummerbækvej 33. Således kan der optimeres på adgangsveje samt udvides på den allerede etablerede beplantning hvilket for naboer og forbipasserende vil give det bedste indtryk. Ansøger ønsker således at forlænge det eksisterende læbælte mod vest som vist på oversigtsfoto. Der vil således etableres en 3-6 rk. beplantning bestående af egnstypiske træer og buske i et fornuftigt samspil mellem højere træer og tættere lav bevoksning ind mellem.

Adgangsvejen til de nuværende 2 beholdere forlænges således der etableres en udkørsel på Lummerbækvej – der indsendes samtidig med ansøgningen om udvidelse af husdyrholdet en ansøgning til vejafdelingen Varde Kommune om at etablere den nye udkørsel.

Den ekstra udkørsel vil gøre det muligt for ejer at ensrette trafikken til/fra gyllebeholderne, på denne måde undgår de tungeste transporter at vende på pladsen foran/mellem beholderne -men kan i stedet køre langs beholderne når der hentes/bringes husdyrgødning.



Der udarbejdes visualiseringer til understøttelse af ovenstående redegørelse for placering af hhv. stald og lager. Disse er på indsendelsestidspunktet ikke færdige men eftersendes straks de er færdige til brug for sagens afgørelse.

### 2.3.1 Energiforbrug / 2.3.2 Vandforbrug

#### Energiforbrug på anlæg

Der er tale om en større udvidelse af den eksisterende drift, det er derfor vurderet at eksisterende data ikke vil være anvendelige som sammenligningsgrundlag for hverken vand, el eller olieforbrug til staldene. Nedenstående beregninger tager derfor udgangspunkt i normtal for en slagtesvineproduktion af denne type.

	Anslået forbrug pr. år	
	ETAPE 1	ETAPE 2
Elforbrug (kWh)	230.300 kWh	710.000 kWh
Vandforbrug (kbm)	16.075 kbm	46.200 kbm
Olieforbrug (l)	15.350 l	33.500 l

## 2.4.1. Lugt

Lugt stammer primært fra staldene. Desuden kan lugt forekomme i forbindelse med pumpning, omrøring samt udbringning af husdyrgødning.

Det fremgår af beregninger i afsnit 2.4.1 at den beregnede lugtgeneafstand til nabo, samlet bebyggelse samt byzone er overholdt.

### ETAPE 1

#### Samlet resultat af lugtberegning

Bebyggelse	Kumulation	Model	Ukorrigeret geneafstand (ansøgt)	Ukorrigeret geneafstand (nudrift)	Korrigeret geneafstand (ansøgt)	Korrigeret geneafstand (nudrift)	Vægtet gennemsnitsafstand	Bortscreenet	Genekriterie overholdt
+  Lummerbækvej 71 - enkeltbeboelse	0	NY	450,69	134,60	450,69	134,60	734,32	Ja	Ja
+  Lummerbækvej 81 - enkeltbeboelse	0	NY	450,69	134,60	450,69	134,60	803,99	Ja	Ja
+  Kvong Langhedevej 31 - enkeltbeboelse	1	NY	450,69	134,60	396,61	118,45	736,35	Ja	Ja
+  Lummerbækvej 51 - opkøbt	0	NY	134,21	134,60	134,21	134,60	425,25	Nej	Ja
+  Lyhne - samlet bebyggelse	0	NY	856,58	278,39	856,58	278,39	3.504,75	Ja	Ja
+  Kvong By, Kvong	0	NY	1.103,43	385,32	1.048,26	366,05	2.084,29	Ja	Ja

Der anvendes på staldanlægget i etape 1 – Hyppig udslusning af gylle. Se også vedhæftede notat fra VSP med en lugtreducerende effekt på 14%.

### ETAPE 2

#### Samlet resultat af lugtberegning

Bebyggelse	Kumulation	Model	Ukorrigeret geneafstand (ansøgt)	Ukorrigeret geneafstand (nudrift)	Korrigeret geneafstand (ansøgt)	Korrigeret geneafstand (nudrift)	Vægtet gennemsnitsafstand	Bortscreenet	Genekriterie overholdt
+  Lummerbækvej 71 - enkeltbeboelse	0	NY	786,52	134,60	786,52	134,60	792,58	Nej	Ja
+  Lummerbækvej 81 - enkeltbeboelse	0	NY	786,52	134,60	786,52	134,60	855,84	Nej	Ja
+  Kvong Langhedevej 31 - enkeltbeboelse	1	NY	786,52	134,60	692,14	118,45	791,79	Nej	Ja
+  Lummerbækvej 51 - opkøbt	0	NY	786,52	134,60	786,52	134,60	586,87	Nej	Nej
+  Lyhne - samlet bebyggelse	0	NY	1.375,73	278,39	1.375,73	278,39	3.558,49	Ja	Ja
+  Kvong By, Kvong	0	NY	1.746,66	0,00*	1.659,33	0,00*	2.007,50	Nej	Ja

Der anvendes på staldanlægget i etape 2 – biologisk luftrensning med en beregnet effekt på 15% på lugt fra de 8.640 stipladser som er omfattet af etape 2. Virkemidler til lugtreduktion beskrevet i etape 1 fortsætter uændret.

Som det fremgår, har ansøger som et led i planlægningen af denne udvidelse opkøbt ejendommen Lummerbækvej 51 idet denne ville ligge indenfor den beregnede lugtgenegrænse. Ejendommen er overtaget på indsendelsestidspunktet.

## 2.4.2 Støj

Støj kan forekomme fra korntørring, ventilationsanlæg, af- og pålæsning af grise, forarbejdning og indtransport af foder, kørsel med landbrugsmaskiner og øvrig transport til og fra ejendommen.

Transporter til og fra ejendommen vil primært foregå i dagtimer, mens ventilationsstøj må forventes hele døgnet, dog vil ventilationsanlægget generelt kører mindre i aften- og nattetimer grundet lavere udendørstemperatur. Da vinduer og døre normalt er lukkede i svinebesætninger, vurderes støjniveauet fra dyrene i stalden at være meget lavt.

Kompressorer til foderanlægget vil køre flere gange i døgnet i forbindelse med foderblanding samt udfodring. Faciliteter til foderblanding samt udfodring er placeret indendørs og det vil være usandsynligt at disse vil give anledning til støjgener udenfor ejendommen.

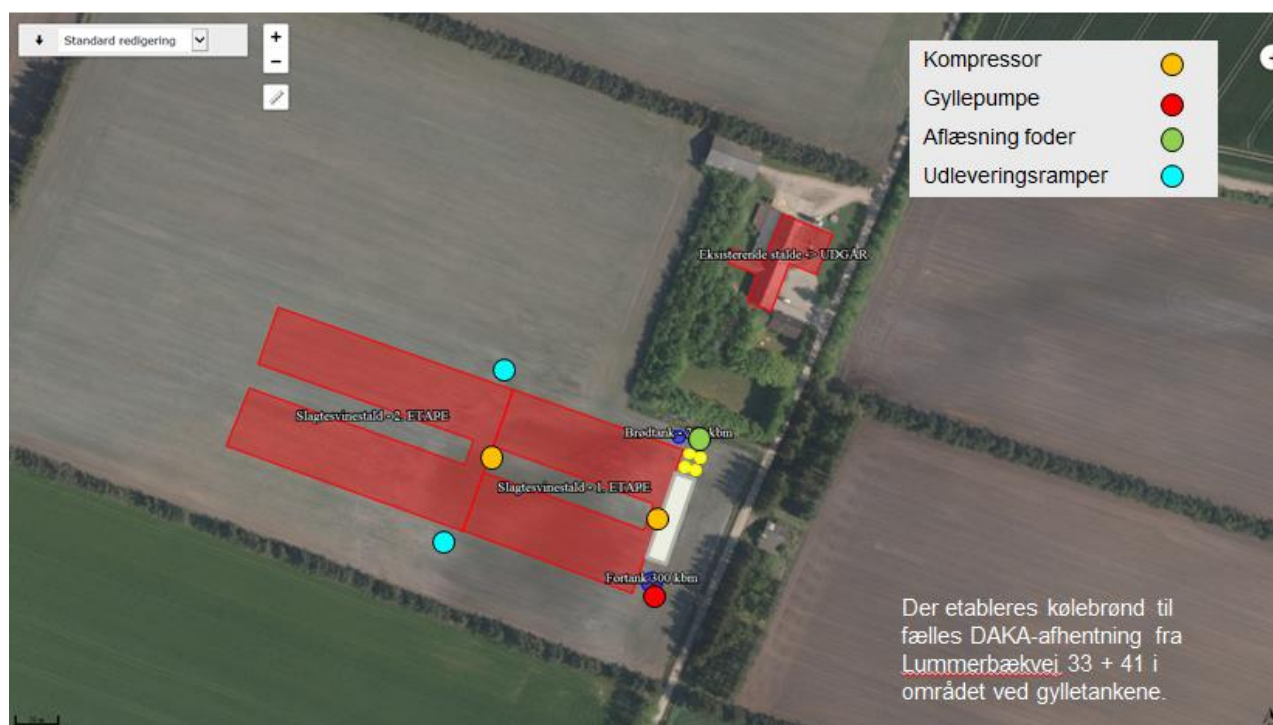
Foderet leveres som en færdig vare, der tippes til grav og snegles op i de 4 udendørssiloer.

Brødmasse leveres med tankvogn der via studs på brødtanken pumpes fra lastvogn til lager.

Husdyrgødning til biogas afhentes fra fortank. Husdyrgødningen læsses til tankvogn med sugekran.

Ejer vil i forbindelse med den ansøgte udvidelse etablere en kølebrønd til døde dyr i området v. gylletankene på Lummerbækvej 33. Planen er at samle de døde dyr til nedkøling og opbevaring således der kun behøver én afhentning pr. uge/2. uge fremadrettet. Der indsendes tegninger som eksempel på udformning og indretning af sådan en installation.

Se vedhæftede bilag: Støv- og støjkluder for placering af disse på bedriften.



## 2.4.6. Transport

Transporter forekommer i forbindelse med levering og afhentning af levende og døde dyr. Derudover transporter i forbindelse med husdyrgødning, foder, olie til opvarmning samt almindelig leverancer af forbrugsvarer til driften og dennes ansatte.

Fælles for alle transporter er at der køres med 4 akslede vogne, -hvilket betyder maksimal vægt/mængde/antal dyr på alle transporter og dermed også færre transporter samlet set.

Der transporteres grise på biler med 3 dæk – således også væsentlig flere grise pr. transport.

Som noget særligt for denne produktion udføres ALLE transporter af ansøgers EGNE chauffører ! Det betyder at ejer fastlægger til- og frakørselsruten til ejendommen, ejer bestemmer tidspunkterne for kørslerne og alle chauffører er instrueret i hensynsfuld kørsel.

Ansøger har anslået antallet af transporter ;

Antal	Transporttype	Antal transporter pr. år Efter udvidelse
Smågrise – nr. 33	Lastvogn	100
Slagtedyr	Lastvogn	280
Døde dyr	Lastvogn	52
Foder	Lastvogn	300
Gylle - rågylle		790
<b>Transporter i alt</b>		<b>1522</b>

Ansøger har i forbindelse med planlægningen af projektet analyseret til/frakørsels mulighederne. Det er heraf vurderet at den primære rute til/fra anlægget bliver som indtegnet nedenfor.

Det bemærkes at der fra den ansøgte placering kun er 2500 m til hovedvej A11 som leder trafikken væk fra ejendommen i nord og sydgående retning. De mange transporter vil dermed hurtigt føres væk fra lokalområdet og ikke over en længere afstand belaste mindre veje i området.





### 2.5.2. Husdyrgødning og foder

For beskrivelse af risici henvises til Beredskabsplan – se vedhæftet.

#### Opbevaring af foder

Foder leveres til ejendommen som en færdig tørtvare – klar til opblanding i vand og derefter udfodring. Foderet forarbejdes og blandes på ejers egen foderfabrik beliggende Tangevej 7, 6690 Gørding og transporteres til produktionen på Lummerbækvej 41 af ansøgers egne lastvogne.

Tørvaren tippes til grav og snegles til opbevaring i de fire glasfibersiloer der opstilles ved gavlen af staldanlægget.

Derudover anvendes brød som fodermiddel – brødet modtages ligeledes på ejers foderfabrik hvor det forarbejdes og udblødes i vand inden det med sugekran pumpes til lastvogn og transporteres til Lummerbækvej. Brødmassen er ved ankomst klar til udfodring, og pumpes fra lastvogn til den underjordiske brødtank beliggende ved stalden. Fra brødtanken pumpes massen direkte ind i blandekarrene hvor det blandes med tørtvare og vand inden det udfodres til slagtesvinene.

### 2.5.3 Affald

Affald fra husdyrbruget kan typisk inddeles i følgende affaldsfraktioner ;

- Dagrenovation
- Genbrugeligt affald (pap, papir, jern, rengjort glas, metal, plastsække, paller etc.)
- Farligt affald (lysstofrør, pærer, spraydåser, batterier etc.)
- Klinisk risikoaffald og medicinrester (skalpeller, kanyler, medicinrester etc.)
- Døde dyr
- Forbrændingseget affald (papirssække, emballage etc)
- Deponeringseget affald

Forbrændingseget affald fra produktionen opbevares i container indtil afhentning af godkendt renovatør.

Ikke forbrændingseget affald forefindes normalt ikke på ejendommen men i tilfælde af sådanne fraktioner vil det sorteres og bortskaffes til kommunal modtagestation.

Klinisk risikoaffald opbevares i besætningsområdet i brudsikker og tæt emballage indtil aflevering på kommunal modtagestation eller afhentning af godkendt renovatør.

Farligt affald sorteres og opbevares i ejendommens lade indtil bortskaffelse.

Døde dyr afhentes af DAKA fra dertil indrettet plads ved staldanlægget.



## 2.5.4 Ammoniaktab

### ETAPE 1

#### Resultat af beregninger på generelt ammoniakreduktionskrav

Overstiger græsmarksafgrøder over 25 % af totalrationen for malkekøer inklusiv opdræt?	Nej
Er det generelle krav om reduktion af ammoniaktab fra stald og lager opfyldt?	Ja
Eventuel yderligere reduktion nødvendig for at opfylde kravet	-1932,80 kgN/år

#### Ammoniaktab i nudift og ansøgt drift fordelt på staldsystemer og opbevaringslagre

	Ansøgt(kgN/år)
Ammoniaktab fra staldsystemer mv. ikke omfattet af det generelle ammoniakreduktionskrav:	0
Ammoniaktab fra staldafsnit og lagre omfattet af det generelle ammoniakreduktionskrav, men eksisterende uændret produktion:	1470,19
Ammoniaktab fra husdyrproduktion omfattet af det generelle ammoniakreduktionskrav (etableringer udvidelser, ændringer):	5556,33
Ammoniaktab fra lagre af flydende husdyrgødning:	440,88
Ammoniaktab fra lagre af fast husdyrgødning:	0,00

#### Resultat af beregning af den vejledende grænseværdi for ammoniaktab ved anvendelse af bedste tilgængelige teknik (BAT)

Samlet faktisk ammoniaktab fra stald og lager i ansøgt drift (hele anlægget):	7458,67 kgN/år
Samlet vejledende ammoniaktab fra hele anlægget ved anvendelse af BAT:	7463,66 kgN/år
Er samlet vejledende ammoniaktab fra hele anlægget ved anvendelse af BAT overholdt?:	Ja
Difference mellem samlet faktisk ammoniaktab og samlet vejledende ammoniaktab ved anvendelse BAT:	-4,99 kgN/år

#### Resultat af beregninger af ammoniaktab på produktionsniveau

Staldnavn	Kode for staldsystem	Ammoniaktab fra reference staldsystem (kgN/år)	Ammoniaktab fra valgt staldsystem (kgN/år)	Effekt af valgt staldsystem (kgN/år)	Effekt af valgt staldsystem (%)	Effekt af miljøteknologi (kgN/år)	Effekt af foderoptimering m.m. (kgN/år)	Effekt af miljøtiltag lager (kgN/år)	Faktisk ammoniaktab fra stald og lager (kgN/år)
Eksisterende stalde	SvSI04	2221,76	2124,89	96,86	4,36%	0,00	0,00	0,00	2124,89
		2239,44	2142,54	96,90	4,33%	95,96	416,56	75,42	1554,59
Slagtesvinestald - 1. ETAPE	SvSI02	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
		10361,43	8230,64	2130,80	20,56%	359,42	1601,68	365,46	5904,08
Sum	Nudrift	2221,76	2124,89	96,86		0,00	0,00	0,00	2124,89
		Ansøgt	12600,87	10373,18	2227,70		455,38	2018,24	440,88

### Virkemidler til ammoniakreduktion anvendt i ETAPE 1

- Foderkorrektio n – 2,7 FEsv/kg – 139,4 gR/FEsv
- Delvis fast bund i stalden
- Overdækning af opbevaringskapacitet

Besætningens foderkorrektio n til hhv. kvælstof og fosfor beregnes som nedenfor anvist ;

Foderkorrektio n mindsker mængden af total-N og total –P i gødningen, hvilket medfører at fordampningen af ammoniak nedsættes og den samlede mængde fosfor i husdyrgødningen reduceres. Man ønsker i ansøgningen at forpligte sig til at have et max. foderforbrug på 2,7 FEsv pr. kg tilvækst, samt en maksimal iblandingsprocent af råprotein på 139,4 gram pr. FEsv og fosfor på 4,8 gram pr. FEsv.

Den beregnede korrektio n for hhv. fosfor / kvælstof vil således beregnes som følgende ;

$$\text{Kg N pr slagtesvin} = (((\text{afgangsvægt} - \text{indgangsvægt}) \times \text{FEsv pr. kg tilvækst} \times \text{g råprotein pr FEsv}/6250) - ((\text{afgangsvægt} - \text{indgangsvægt}) \times 0,0296 \text{ kg N pr kg tilvækst})) = 2,45$$

$$\text{P ab dyr pr slagtesvin} = ((\text{afgangsvægt} - \text{indgangsvægt}) \times \text{FEsv pr kg tilvækst} \times \text{g fosfor pr FEsv}/1000) - ((\text{afgangsvægt} - \text{indgangsvægt}) \times 0,0055 \text{ kg P pr kg tilvækst}) = 0,60$$

Der vil føres løbende kontrol med foderforbruget ved hjælp af E-kontrollen og indholdet i blandingerne dokumenteres vha. indlægssedler og blandevejledninger.

## ETAPE 2

### Resultat af beregninger på generelt ammoniakreduktionskrav

Overstiger græsmarksafgrøder over 25 % af totalrationen for malkekøer inklusiv opdræt?	Nej
Er det generelle krav om reduktion af ammoniaktab fra stald og lager opfyldt?	Ja
Eventuel yderligere reduktion nødvendig for at opfylde kravet	-5774,39 kgN/år

### Ammoniaktab i nudrift og ansøgt drift fordelt på staldsystemer og opbevaringslagre

	Ansøgt(kgN/år)
Ammoniaktab fra staldsystemer mv. ikke omfattet af det generelle ammoniakreduktionskrav:	0
Ammoniaktab fra staldafsnit og lagre omfattet af det generelle ammoniakreduktionskrav, men eksisterende uændret produktion:	0,00
Ammoniaktab fra husdyrproduktion omfattet af det generelle ammoniakreduktionskrav (etableringer udvidelser, ændringer):	12136,18
Ammoniaktab fra lagre af flydende husdyrgødning:	1260,42
Ammoniaktab fra lagre af fast husdyrgødning:	0,00

### Resultat af beregning af den vejledende grænseværdi for ammoniaktab ved anvendelse af bedste tilgængelige teknik (BAT)

Samlet faktisk ammoniaktab fra stald og lager i ansøgt drift (hele anlægget):	13347,17 kgN/år
Samlet vejledende ammoniaktab fra hele anlægget ved anvendelse af BAT:	13310,64 kgN/år
Er samlet vejledende ammoniaktab fra hele anlægget ved anvendelse af BAT overholdt?:	Nej
Difference mellem samlet faktisk ammoniaktab og samlet vejledende ammoniaktab ved anvendelse BAT:	36,53 kgN/år

### Resultat af beregninger af ammoniaktab på produktionsniveau

Staldnavn	Kode for staldsystem	Ammoniaktab fra reference staldsystem (kgN/år)	Ammoniaktab fra valgt staldsystem (kgN/år)	Effekt af valgt staldsystem (kgN/år)	Effekt af valgt staldsystem (%)	Effekt af miljøteknologi (kgN/år)	Effekt af foderoptimering m.m. (kgN/år)	Effekt af miljøtiltag lager (kgN/år)	Faktisk ammoniaktab fra stald og lager (kgN/år)
Slagtesvinestald - 1.	SvSI02	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
ETAPE		10361,43	8230,64	2130,80	20,56%	0,00	0,00	456,75	7773,89
Eksisterende stalde -> UDGÅR	SvSI04	2221,76	2124,89	96,86	4,36%	0,00	0,00	0,00	2124,89
Slagtesvinestald - 2.	SvSI02	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
ETAPE		16955,08	13468,32	3486,76	20,56%	7201,69	-110,32	803,67	5573,28
Sum	Nudrift	2221,76	2124,89	96,86		0,00	0,00	0,00	2124,89
	Ansøgt	27316,51	21698,96	5617,56		7201,69	-110,32	1260,42	13347,17



## Virkemidler til ammoniakreduktion anvendt i ETAPE 2

- Delvis fast bund i stalden
- Overdækning af opbevaringskapacitet
- Biologisk luftrensere 60% ammoniakreducerende effekt

Der indsendes dokumentation fra leverandør af luftrenseren til sagens behandling.

### 2.5.4.1 Påvirkning af natur

For vurdering og bedømmelse af naturpunkterne er ETAPE 2 at betragte som 'worst case' idet ammoniakudledningen efter sidste udvidelse er højst. Således beskrives herunder alene situationen som forventet efter ETAPE 2.

Opret naturpunkt							
Navn	Kategori ▲	Opretter	Kumulation	Ruhed	Merdeposition [kgN]	Totaldeposition [kgN]	
 NAT-2000 Lønborg Hede	1	Ansøger	Nul ejendomme	Bn	+0,1	0,1	
 §3 Hede - Nørhede Plantage	2	Ansøger	Nul ejendomme	Mk	+0,1	0,1	
 §3 Mose - SØ	3	Ansøger	Nul ejendomme	Mk	+0,5	0,6	
 §3 Mose - S	3	Ansøger	Nul ejendomme	Bn	+0,3	0,3	
 §3 Mose - SV	3	Ansøger	Nul ejendomme	Mk	+0,4	0,5	
 §3 Mose - SØ	3	Ansøger	En ejendom	Mk	+0,2	0,3	
 §3 Hede - NV	3	Ansøger	Nul ejendomme	Bn	+0,1	0,1	
 §3 overdrev - Ø	3	Ansøger	Nul ejendomme	Bn	+0,2	0,2	
 §3 Mose SV	3	Ansøger	Nul ejendomme	Bn	+0,2	0,2	

#### KATEGORI 1 – Lønborg Hede

Det antages at der vil være kumulation med andre husdyrbrug beliggende tættere ved det markerede naturpunkt.

Der skal jf. bilag 3 vurderes på totaldeponeringen til naturtypen, kravet til den ansøgte udvidelse er en maksimal deponering til naturområdet på 0,7-0,4-0,2 kg NH<sub>3</sub>-N pr ha pr år afhængig af antallet af andre husdyrbrug der med deres produktion bidrager til afsætningen i samme naturpunkt. Besætningen deponerer efter udvidelsen 0,1 kg NH<sub>3</sub>-N pr ha pr år.

Den ansøgte udvidelse opfylder således kravet til deponering på kategori 1 naturen også selvom der findes kumulation med 2 eller flere husdyrbrug.

#### KATEGORI 2 – Nørhede Plantage

Naturtypen kræver ikke kumulativ vurdering.

§3 hede N for ejendommen på en afstand af ca. 4500 m. Der skal jf. bilag 3 vurderes på totaldeponeringen til naturtypen, kravet til den ansøgte udvidelse er en maksimal deponering til naturområdet på 1,0 kg NH<sub>3</sub>-N pr ha pr år. Besætningen deponerer efter udvidelsen 0,1 kg NH<sub>3</sub>-N pr ha pr år. Den ansøgte udvidelse opfylder således kravet til deponering på kategori 2 naturen.

#### KATEGORI 3

Naturtypen kræver ikke kumulativ vurdering.

§3 mose SØ for ejendommen ved Kvorup Bæk på en afstand af ca. 650 m. Der skal jf. bilag 3 vurderes på merdeponeringen til naturtypen, kravet til den ansøgte udvidelse er en maksimal merdeponering til naturområdet på 1,0 kg NH<sub>3</sub>-N pr ha pr år. Besætningen merdeponerer efter udvidelsen 0,5 kg NH<sub>3</sub>-N pr ha pr år. Den ansøgte udvidelse opfylder således kravet til deponering på kategori 3 naturen.

§3 mose S for ejendommen ved Kvorup Bæk på en afstand af ca. 600 m. Der skal jf. bilag 3 vurderes på merdeponeringen til naturtypen, kravet til den ansøgte udvidelse er en maksimal merdeponering til naturområdet på 1,0 kg NH<sub>3</sub>-N pr ha pr år. Besætningen merdeponerer efter udvidelsen 0,3 kg NH<sub>3</sub>-N pr ha pr år. Den ansøgte udvidelse opfylder således kravet til deponering på kategori 3 naturen.

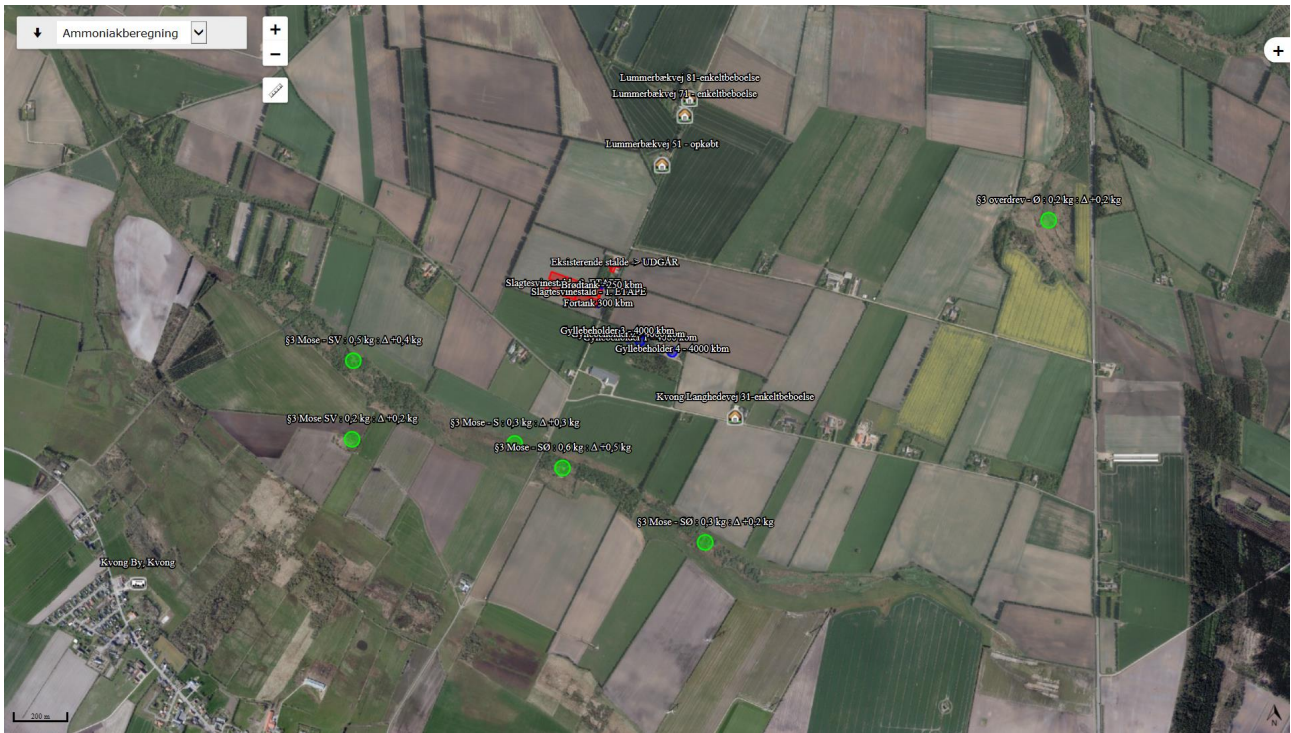
§3 mose SV for ejendommen ved Kvorup Bæk på en afstand af ca. 1000 m. Der skal jf. bilag 3 vurderes på merdeponeringen til naturtypen, kravet til den ansøgte udvidelse er en maksimal merdeponering til naturområdet på 1,0 kg NH<sub>3</sub>-N pr ha pr år. Besætningen merdeponerer efter udvidelsen 0,4 kg NH<sub>3</sub>-N pr ha pr år. Den ansøgte udvidelse opfylder således kravet til deponering på kategori 3 naturen.

§3 mose SØ for ejendommen ved Kvorup Bæk på en afstand af ca. 1000 m. Der skal jf. bilag 3 vurderes på merdeponeringen til naturtypen, kravet til den ansøgte udvidelse er en maksimal merdeponering til naturområdet på 1,0 kg NH<sub>3</sub>-N pr ha pr år. Besætningen merdeponerer efter udvidelsen 0,2 kg NH<sub>3</sub>-N pr ha pr år. Den ansøgte udvidelse opfylder således kravet til deponering på kategori 3 naturen.

§3 hede NV for ejendommen ved Glibstrupvej på en afstand af ca. 1800 m. Der skal jf. bilag 3 vurderes på merdeponeringen til naturtypen, kravet til den ansøgte udvidelse er en maksimal merdeponering til naturområdet på 1,0 kg NH<sub>3</sub>-N pr ha pr år. Besætningen merdeponerer efter udvidelsen 0,1 kg NH<sub>3</sub>-N pr ha pr år. Den ansøgte udvidelse opfylder således kravet til deponering på kategori 3 naturen.

§3 overdrev Ø for ejendommen ved Ringkøbingvej på en afstand af ca. 1650 m. Der skal jf. bilag 3 vurderes på merdeponeringen til naturtypen, kravet til den ansøgte udvidelse er en maksimal merdeponering til naturområdet på 1,0 kg NH<sub>3</sub>-N pr ha pr år. Besætningen merdeponerer efter udvidelsen 0,2 kg NH<sub>3</sub>-N pr ha pr år. Den ansøgte udvidelse opfylder således kravet til deponering på kategori 3 naturen.

§3 mose SV for ejendommen på en afstand af ca. 1100 m. Der skal jf. bilag 3 vurderes på merdeponeringen til naturtypen, kravet til den ansøgte udvidelse er en maksimal merdeponering til naturområdet på 1,0 kg NH<sub>3</sub>-N pr ha pr år. Besætningen merdeponerer efter udvidelsen 0,2 kg NH<sub>3</sub>-N pr ha pr år. Den ansøgte udvidelse opfylder således kravet til deponering på kategori 3 naturen.



## 2.5.4.2 BAT ammoniak / fosfor

### ETAPE 1

#### Beregnet BAT-emissionsgrænse ammoniak :

Resultat af beregning af den vejledende grænseværdi for ammoniaktab ved anvendelse af bedste tilgængelige teknik (BAT)

Samlet faktisk ammoniaktab fra stald og lager i ansøgt drift (hele anlægget):	7462,87 kgN/år
Samlet vejledende ammoniaktab fra hele anlægget ved anvendelse af BAT:	7463,66 kgN/år
Er samlet vejledende ammoniaktab fra hele anlægget ved anvendelse af BAT overholdt?:	Ja
Difference mellem samlet faktisk ammoniaktab og samlet vejledende ammoniaktab ved anvendelse BAT:	-0,79 kgN/år

Den beregnede BAT-emissionsgrænse er således opfyldt i etape 1.

#### Beregnet BAT-fosforgrænse :

$746,63 \text{ DE} * 22,3 \text{ kg P/DE} = 16.650 \text{ kg P ab lager}$

Der udledes 16.327 kg P ab lager - besætningen opfylder således emissionsniveauet for fosfor med den forbedrede fodereffektivitet.

#### Besætningens foderkorrektion til hhv. kvælstof og fosfor beregnes som nedenfor anvist ;

Foderkorrektioner mindsker mængden af total-N og total -P i gødningen, hvilket medfører at fordampningen af ammoniak nedsættes og den samlede mængde fosfor i husdyrgødningen reduceres. Man ønsker i ansøgningen at forpligte sig til at have et max. foderforbrug på 2,7 FESv pr. kg tilvækst, samt en maksimal iblandingsprocent af råprotein på 139,4 gram pr. FESv og fosfor på 4,8 gram pr. FESv.

Den beregnede korrektion for hhv. fosfor / kvælstof vil således beregnes som følgende ;

$\text{Kg N pr slagtesvin} = (((\text{afgangsvægt} - \text{indgangsvægt}) \times \text{FESv pr. kg tilvækst} \times \text{g råprotein pr FESv/6250}) - ((\text{afgangsvægt} - \text{indgangsvægt}) \times 0,0296 \text{ kg N pr kg tilvækst})) = 2,45$



**P ab dyr pr slagtesvin = ((afgangsvægt – indgangsvægt) x FEsv pr kg tilvækst x g fosfor pr FEsv/1000) – ((afgangsvægt – indgangsvægt) x 0,0055 kg P pr kg tilvækst) = 0,60**

Der vil føres løbende kontrol med foderforbruget ved hjælp af E-kontrollen og indholdet i blandingerne dokumenteres vha. indlægssedler og blandevejledninger.

## ETAPE 2

### Beregnet BAT emissionsgrænse ammoniak :

Resultat af beregning af den vejledende grænseværdi for ammoniaktab ved anvendelse af bedste tilgængelige teknik (BAT)

Samlet faktisk ammoniaktab fra stald og lager i ansøgt drift (hele anlægget):	13347,17 kgN/år
Samlet vejledende ammoniaktab fra hele anlægget ved anvendelse af BAT:	13310,64 kgN/år
Er samlet vejledende ammoniaktab fra hele anlægget ved anvendelse af BAT overholdt?:	Nej
Difference mellem samlet faktisk ammoniaktab og samlet vejledende ammoniaktab ved anvendelse BAT:	36,53 kgN/år

Den beregnede emissionsgrænse er samlet for husdyrbruget overskrevet marginalt med 36 kg N/år – 0,3% af den samlede udledning. Det er af ansøger vurderet at ligge indenfor en bagatelgrænse – således giver det ikke mening at iværksætte yderligere virkemidler til reduktion.

### Beregnet BAT-fosforgrænse :

1618,56 DE \* 22,3 kg P/DE = 36.094 kg P ab lager.

Der udledes 35.904 kg P ab lager - besætningen opfylder således emissionsniveauet på fosfor med en mindre korrektion på fosforindholdet til slagtesvin svarende til 4,6 g totalfosfor/FE.

### P ab dyr beregning

Foderkorrektioner mindsker mængden total –P i gødningen, hvilket medfører at samlede mængde fosfor i husdyrgødningen reduceres. Man ønsker i ansøgningen at forpligte sig til at have et max. foderforbrug på 2,84 FEsv pr. kg tilvækst, samt en maksimal iblandingsprocent af fosfor på 4,6 gram. Pr. FEsv.

Den beregnede korrektion for fosfor vil således beregnes som følgende ;

**P ab dyr pr slagtesvin = ((afgangsvægt – indgangsvægt) x FEsv pr kg tilvækst x g fosfor pr FEsv/1000) – ((afgangsvægt – indgangsvægt) x 0,0055 kg P pr kg tilvækst) = 0,61**

Der vil føres løbende kontrol med foderforbruget ved hjælp af E-kontrollen og indholdet i blandingerne dokumenteres vha. indlægssedler og blandevejledninger.

### BAT –management :

I henhold til BREFF dokumentet er der BAT at træne og uddanne medarbejdere, registrere og søge at minimere ressourceforbruget i produktionen, at minimere affaldsmængder og have fastlagte rutiner omkring sortering og bortskaffelse samt løbende at opdatere og udvikle en Beredskabsplan til brug ved ulykker eller utilsigtede hændelser med risiko for ansatte og omgivende miljø.

Husdyrbruget håndterer management på følgende måde ;

- Bedriftens medarbejdere uddannes løbende gennem kurser og efteruddannelse.
- Medarbejderne er orienteret om at ejendommen er miljøgodkendt og hvilket ansvar der dermed følger.
- I driftsregnskabet registreres ressourceforbruget af energi, vand og foder.
- Rengøring i og omkring bygninger foretages jævnligt med henblik på at minimere risikoen for lugt og for at sikre der ikke opstår uhygiejniske forhold.
- I forbindelse med indretningen af produktionsanlægget er der fokus på, at indretningen tager hensyn til en rationel drift, af hensyn til ressourceforbruget i driften og de daglige arbejdsgange.
- Ud fra et proportionalitetshensyn er der fokus på hvilke staldsystemer der er bedst anvendelige i relation til miljø, arbejdsforbrug og dyrevelfærd for at fremtidssikre virksomheden.
- Der er udarbejdet Beredskabsplan.
- Danish Crowns "Code of practice" er indført. Heri indgår afsnit om bortskaffelse af døde dyr, miljøbeskyttelse og etiske regler for svineproduktion.
- Der iværksættes et reparations- og vedligeholdelsesprogram for at sikre, at bygninger og udstyr er driftsklar.
- Der er faste rutiner i forhold til bortskaffelse af bedriftens affald.

#### **BAT –foderstrategi :**

I henhold til BREF-dokumentet er det BAT at sikre effektiv fodring gennem sammensætning af foderet og løbende kontrol, således det over den samlede vækstperiode tilpasses dyrenes behov.

Husdyrbruget håndterer foderet på følgende måde ;

- Foderproduktion og indkøb sker på grundlag af en samlet foderplan for vækstperioden.
- Der udarbejdes foderplaner med anvendelse af nyeste viden indenfor svinefodring. Herved optimeres fodringen så unødigt spild af råvarer undgås.
- Der er faste aftaler omkring levering af råvarer.
- Foderanlæg justeres jævnligt, således tilpasses udfodret mængde løbende til dyrets vækst og behov.

#### **BAT-vand og energi**

I henhold til BREF-dokumentet er det BAT at registrere vandforbruget gennem måling ig ved detektering/reparation af lækager.

Husdyrbruget håndterer vand og energi som følger :

- Vandforbruget registreres i regnskabet.
- Lækager findes ig repareres hurtigst muligt.
- Defekte drikkenipler udskiftes eller afkalkes.
- Der monteres vandmåler på staldanlægget for at kontrollere forbruget og optimere på vandforsyningen.
- Drikkevandsinstallationer rengøres og efterses jævnligt for at undgå spild.
- I forbindelse med rengøring iblødsættes staldene for at reducere vaskevandsforbruget.
- Der udføres regelmæssig kalibrering af drikkevandsventiler for at undgå spild.



- Drikkenipler monteres over krybber for at undgå spild.

## Belysning

- Ejendommen har belysning på befæstede arealer og pladser som primært anvendes i årets mørke måneder.
- Der er lys på alle udleveringsramper.
- I vintermånederne er lyset i staldene tændt i minimum 8 timer, jf. Husdyrloven.

## Ventilation

- Der anvendes frekvensregulerede ventilatorer i alle stalde. I forhold til traditionelle spjældregulerede ventilatorer bruger disse mindre energi. Forskellen er at frekvensregulerede ventilatorer nedjusterer kapaciteten ved at bruge mindre strøm, hvor de spjældregulerede bruger den samme mængde strøm, uanset ventilationsbehov, men regulerer på spjældets åbning.
- Ventilationsanlægget tilses dagligt for driftsforstyrrelser.
- Anlægget justeres min. 2 gange årligt til hhv. sommer/vinterindstillinger for at modvirke unødigt energiforbrug.

## BAT- opbevaringsanlæg

- Der er flydelag af halm på beholderen, så lugt og ammoniak fordampning begrænses. Tilstand og vedligehold dokumenteres med logbog.
- Beholderen overdækkes for at mindske fordampningen af ammoniak fra beholderoverfladen. Således reduceres også regnvandsbidraget til lagertanken og antallet af transporter med husdyrgødning reduceres. Der henvises til Landbrugets Byggeblad; Teltoverdækning, beholdere, 103.04-29.
- Beholderen kan modstå mekaniske, termiske samt kemiske påvirkninger.
- Beholderens bund og vægge er tætte og beskyttede mod tæring.
- Lageret tømmes regelmæssigt af hensyn til eftersyn og vedligeholdelse.
- Gyllen omrøres kun i forbindelse med tømning eller overpumpning til vogn.
- Tanken er tilmeldt de lovpligtige regelmæssige eftersyn, hvilket betyder at tanken hvert 10. år bliver kontrolleret for om der skulle være tegn på begyndende utætheder.