

Miljøgodkendelse af husdyrbrug

**Stensager Svin I/S
Svoldrupvej 173
9600 Aars**

**Godkendelsesdato:
8. august 2016**

Indholdsfortegnelse

1	Afgørelse.....	3
2	Sammendrag	4
3	Vilkår	5
3.1	Generelle forhold.....	5
3.2	Anlæg.....	5
3.4	Bedst tilgængelige teknik.....	7
3.5	Tilsyn, kontrol og egenkontrol	8
3.6	Ophør.....	9
4	Miljøteknisk beskrivelse og vurdering.....	10
4.1	Generelle forhold.....	10
4.2	Anlæg.....	10
4.3	Arealer	15
4.4	Bedst tilgængelige teknologi.....	15
4.5	Tilsyn, kontrol og egenkontrol	19
4.6	Alternativer.....	19
4.7	Ophør.....	19
5	Øvrige oplysninger.....	19
5.1	Andre tilladelser	19
5.2	Retsbeskyttelse	20
5.3	Offentliggørelse.....	20
5.4	Tilsynsmyndighed.....	20
5.5	Klage og søgsmål.....	20
5.6	Underretning	21
6	Bilagliste	21

1 Afgørelse

Vesthimmerlands Kommune meddeler hermed miljøgodkendelse efter §12 stk. 2 i husdyrbrugsloven¹ til at ændre besætningen på husdyrbruget på Svoldrupvej 173, 9600 Aars. Bedriften har CVR nr. 31831598 og CHR nr. 97861.

Godkendelsen omfatter

Godkendelsen omfatter ændring af husdyrholdet på Svoldrupvej 173, 9600 Aars, matr. nr. 1^a Kællingtandgårde, Gislum og byggeri af ny slagtesvinestald.

Bedriften skal til enhver tid leve op til gældende regler i love og bekendtgørelser – også selv om disse regler måtte være skærpene i forhold til denne godkendelse.

Godkendelsen bortfalder, hvis projektet ikke er påbegyndt inden 2 år fra denne afgørelse er meddelt.

Vurdering

Vesthimmerlands Kommune vurderer, at udvidelsen af slagtesvineproduktionen fra 155 DE til 677 DE, ikke vil medføre væsentlige miljømæssige påvirkninger, når de anførte vilkår overholdes. Kommunen vurderer i øvrigt, at husdyrbruget kan drives på en måde, som er forenelig med hensynet til omgivelserne.

Det vurderes endvidere, at projektet ikke vil forringe tilstanden af beskyttede naturtyper såvel i som uden for Natura 2000 områder. På baggrund af den eksisterende viden om arternes udbredelse vurderes det derfor, at projektet ikke vil forringe levevilkårene for plante- og dyrearter.

Ansøgningsmaterialet er gennemgået, vurderet og fundet tilfredsstillende i forhold til husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens² bilag 3.

Vesthimmerlands Kommune
D. 08.08.2016



Lise Overgaard
Biolog

Godkendelse er gældende fra: 8. august 2016
Klagefrist udløber: 5. september 2016

¹ Lov nr. 1572 af 20-12-2006/LBK nr. 868 af 03-07-2015

² Bek. 44 af 11-01-2016 om tilladelse og godkendelse m.v. af husdyrbrug

2 Sammen drag

Stensager Svin I/S ønsker at udvide sin svineproduktion på Svoldrupvej 173, 9600 Aars fra 155 DE til 677 DE. Med udvidelsen fjernes en af de to eksisterende stalde, og der bygges en ny stald. Det opføres tillige en fodersilo.

Vi har sikret, at den ansøgte husdyrproduktion overholder husdyrbruglovens beskyttelsesniveau for lugt, og vi vurderer, at produktionen kan udvides uden væsentlig gener for naboerne. Produktionen overholder husdyrbruglovens beskyttelsesniveau for ammoniak, og vi vurderer, at driften af husdyrbruget ikke vil forringe naturens tilstand i området. Bedriftens gylleproduktion afsættes til gylleaftaler.

Vi vurderer desuden, at den ansøgte indretning og drift af svineproduktionen er baseret på tidssvarende og miljøvenlig teknik. Der installeres gyllekøling i den nye stald og der er lavet fodertilpasninger for slagtesvin i forhold til tildelt fodermængde.

Vi vurderer samlet set, at den ansøgte svineproduktion - med de vilkår, der er stillet - ikke vil medføre væsentlige miljømæssige påvirkninger, og at det kan drives på en måde, som er forenelig med hensynet til omgivelserne.

3 Vilkår

3.1 Generelle forhold

Drift og indretning

1. Virksomheden skal placeres, indrettes og drives i overensstemmelse med de oplysninger der fremgår af IT-ansøgningen nr. 83.500, og med de ændringer der fremgår af miljøgodkendelsens vilkår.
2. Opførelse af slagtesvinestalden skal ske mellem stald, der fortsat er i drift og gylletankene i østlig retning.
3. Miljøgodkendelsen skal være udnyttet inden 2 år.

Årsproduktion - staldbelægning

4. Husdyrholdet skal være sammensat og staldindretningen udført som beskrevet nedenfor.

Stald	Dyrehold og staldtype	Antal Årsdyr	Antal stipladser	Vægt	Dyre-enheder
Slagtesvinestald syd	Delvis spaltegulv 50-75 % fast gulv	4200	1100	30-107 kg	109,32
Ny slagtesvinestald	Delvis spaltegulv 25-49 % fast gulv	21.800	5710	30-107 kg	567,41
<i>Dyreenheder i alt</i>					676,73

3.2 Anlæg

Landskab

5. Nybyggeriet skal opføres i samme farve og stil som de eksisterende bygninger, dvs. lyse søsten og lyst eternittag.
6. Der skal plantes solitære træer. Placeringen fremgår af kortbilag 3. Træerne skal på plantningstidspunktet have en højde på mindst 4-5 meter og være hurtigt voksende.
7. De eksisterende læhegn skal vedligeholdes med udskiftning af udgået planter.

Opbevaring af husdyrgødning og ensilage

8. Der skal altid være en opbevaringskapacitet for flydende husdyrgødning på mindst 9 måneder til rådighed for husdyrbruget.

Spildevand

9. Vask af maskiner og redskaber skal ske på fast, tæt plads med afløb til gyllebeholder eller anden opsamlingsbeholder.

10. Befæstede arealer renholdes ved spild. Her må ikke opbevares husdyrgødning og foderrester. Vand herfra kan afledes til jorden.

Lugt


11. Såfremt der efter kommunens vurdering opstår væsentlige lugtgener, der vurderes til at være væsentligt større end der kan forventes ifølge grundlaget for miljøvurderingen kan kommunen meddele påbud om, at der skal indgives og gennemføres projekt for afhjælpende foranstaltninger.

Støv

12. Fodersiloer skal indrettes således, at støvgener i forbindelse med indblæsning af foder undgås, f.eks. med melcycloner eller anden støvbegrænsende foranstaltning.
13. Transport til og fra ejendommen skal ske på en måde, som begrænser støvgener for omboende.

Støj

14. Virksomhedens bidrag til støjbelastningen i omgivelserne må ikke overstige følgende værdier:

	Mandag – fredag 7 – 18 Lørdag 7 - 14	Mandag – fredag 18 – 22 Lørdag 14 – 22 Søn- og helligdage 7 – 22	Alle dage 22 – 7
Støjgrænse	55 dB(A)	45 dB(A)	40 dB(A)
Referencetidsrum (det mest støjbelastede tidsrum på X timer)	8 timer	1 time	½ time
Maksimal værdien af støjniveauet må om natten ikke overstige 55 dB(A).			

15. Virksomheden skal for egen regning dokumentere, at støjvilkår overholdes, hvis tilsynsmyndigheden finder det påkrævet. Dokumentation for overholdelse af støjkravene kan være i form af målinger i ejendommens omgivelser (under fuld drift) eller kildestyrkemålinger ved de enkelte støjkilder kombineret med beregninger efter den fælles nordiske beregningsmodel for industristøj.

Skadedyr

16. På husdyrbruget skal der foretages effektiv fluebekæmpelse i overensstemmelse med de af Aarhus Universitet, Institut for Agroøkologi, fastsatte retningslinjer herom.

Olie og andre hjælpestoffer

17. Tankning af diesel skal til enhver tid ske på en plads med fast og tæt bund, enten med afløb til olieudskiller eller således at spild kan opsamles, og at der ikke er mulighed for afløb til jord, kloak, overfladevand eller grundvand.
18. Smøreolie, hydraulikolie, motorolie og lignende skal opbevares på en sådan måde, at der ikke opstår risiko for forurening: I egnede beholdere, under tag, på tæt bund uden afløb eller med en kant, der giver mulighed for opsamling.

Uheld eller risici

19. Ved driftsuheld, hvor der opstår risiko for forurening af miljøet, er der pligt til øjeblikkelig at anmelde dette til Alarmcentralen på 112 og følgende straks at underrette Tilsynsmyndigheden, Vesthimmerlands Kommune Miljøafdeling 99 66 70 00.
20. Der skal på husdyrbruget være en beredskabsplan, der som minimum omfatter de forhold, som er beskrevet i bilag 4 til ”Vejledning om tilladelse og godkendelse m.v. af husdyrbrug”.
21. Planen skal være udarbejdet senest 2 år efter godkendelsen er meddelt, og skal løbende revideres og gennemgås sammen med tilsynsmyndigheden ved det ordinære tilsyn.

3.4 Bedst tilgængelige teknik

Staldinventar- og drift

22. Gyllekanalerne i den nye slagtesvinestald – i alt 3.272 m² skal forsynes med gyllekølingsslanger, der forbindes med en varmepumpe.
23. Varmepumpen skal levere en effekt på mindst 16 W/ m² for at opnå en ammoniakreduktion på 15 %. Samlet skal køleeffekten være mindst 52,45 kW på staldanlægget. Varmepumpen kapacitet skal dimensioneres herudfra.
24. Den årlige driftstid skal være mindst 8.400 timer.

Fodring

25. Råprotein i slagtesvinefoder
Den totale mængde N ab dyr pr. år beregnet som N ab dyr pr. slagtesvin x det årlige antal producerede slagtesvin skal være mindre end **64.418 kg N pr. år**.

Det maksimale forbrug er beregnet ud fra forudsætningerne i nedenstående ligning og tabel:

$$N \text{ ab dyr pr. slagtesvin} = 2,48 \text{ kg N} = ((\text{afgangsvægt-indgangsvægt}) * \text{FEsv pr. kg tilvækst} * \text{gram råprotein pr FEsv}/6250) - ((\text{afgangsvægt-indgangsvægt}) * 0,0296 \text{ kg N pr. kg tilvækst}), \text{ hvor afgangsvægt} = \text{slagtevægt} * 1,31.$$

Faktor	Værdi
Indgangsvægt, kg	30
Afgangsvægt, kg	107
FEsv pr. kg tilvækst	2,65
Gram råprotein pr. FEsv	145,70

De enkelte forudsætninger er ikke bindende, men vilkårs ligningen skal samlet set overholdes.

26. Fosforindhold i slagtesvinefoder

Den totale mængde P ab dyr pr. år beregnet som P ab dyr pr. slagtesvin x det årlige antal producerede slagtesvin skal være mindre end **15.091 kg P pr. år**.

Det maksimale forbrug er beregnet ud fra forudsætningerne i nedenstående ligning og tabel:

$$P \text{ ab dyr pr. slagtesvin} = 0,58 \text{ kg P} = ((\text{afgangsvægt-indgangsvægt}) * \text{FEsv pr. kg tilvækst} * \text{gram fosfor pr FEsv}/1000) - ((\text{afgangsvægt-indgangsvægt}) * 0,0055 \text{ kg P pr. kg tilvækst}),$$

hvor $\text{afgangsvægt} = \text{slagtevægt} * 1,31$.

Faktor	Værdi
Indgangsvægt, kg	30
Afgangsvægt, kg	107
FEsv pr. kg tilvækst	2,65
Gram fosfor pr. FEsv	4,9

De enkelte forudsætninger er ikke bindende, men vilkårs ligningen skal samlet set overholdes.

27. Der skal anvendes højtfordøjelige uorganiske foderfosfater og/eller fytase i foderet.

Ressourceforbrug

28. Bedriften skal gennemgås af energikonsulent i forbindelse med planlægningen af byggeriet. Ved udskiftning af energiforbrugende materiel skal dokumentation for valg af energirigtige løsninger opbevares i 8 år.

29. Ventilationsanlægget skal rengøres, serviceres og evt. vedligeholdes efter hver produktionscyklus.

30. Der skal anvendes energisparepærer eller lysstofrør i driftsbygningerne hvor det er muligt.

3.5 Tilsyn, kontrol og egenkontrol

31. Dokumentation i form af foderanalyser, forpagtnings- og gødningsaftaler med andre opbevares i mindst 5 år og forevises kommunen på forlangende.

32. Der skal føres en logbog eller en produktionskontrol, hvoraf følgende skal fremgå:

- Antal producerede dyr
- Gennemsnitlige væginterval (indgangs- og afgangsvægt/slagtevægt)
- Foderforbrug pr. kg tilvækst
- Det gennemsnitlige indhold af råprotein pr. FEsv i foderblandingerne
- Det gennemsnitlige indhold af fosfor pr. FEsv i foderblandingerne

33. N og P ab dyr skal beregnes på baggrund af logbogens eller produktionskontrollens oplysninger for en sammenhængende periode på minimum 12 måneder – svarende til den periode, som gælder for beregning af Type 2-korrektionsfaktoren i gødningsregnskabet.

34. Der skal udarbejdes en blandeforskrift for foder mindst hver tredje måned, såfremt der anvendes hjemmeblandet foder.
35. Varmepumperne skal være forsynet med timetæller. Den månedlige driftstid skal indføres i en driftsjournal og forevises myndighederne på forlangende.
36. Gyllekølingsanlægget skal være forsynet med et trykovervågningssystem, en alarm, samt en sikkerhedsanordning, der i tilfælde af lækage stopper gyllekølingsanlægget. Gyllekølingsanlægget må ikke kunne genstarte automatisk.
37. Enhver form for driftsstop skal skrives i logbog med angivelse af årsag og varighed. Tilsynsmyndigheden skal underrettes ved driftsstop, der har en varighed på mere end 1 uge.
38. Der skal udføres en årlig service på anlægget. Denne service skal udføres af en installatør med køleautorisation. Anlægget skal i øvrigt vedligeholdes ifølge fabrikantens vejledning herom.
39. Gyllebeholdere skal mindst en gang om året tømmes således at inspektion og vedligeholdelse kan udføres. Dato for inspektion, samt reparation skal angives i logbog.
40. Dato for kontrol af ventilation mm. skal noteres i logbogen
41. Hvis virksomheden konstaterer, at et vilkår ikke overholdes skal det straks indberettes til tilsynsmyndigheden.

3.6 Ophør

42. Ved ophør af virksomheden skal stalde og opbevaringsanlæg tømmes for husdyrgødning og anvendes i overensstemmelse med husdyrbekendtgørelsen.

4 Miljøteknisk beskrivelse og vurdering

4.1 Generelle forhold

Vesthimmerlands Kommune modtog den 4. april 2016 en ansøgning om udvidelse af svineproduktionen til 26.000 slagtesvin i størrelsen 30-107 kg. Det er en udvidelse fra 155 DE til 677 DE. Udvidelsen skal ske ved opførelse af ny stald i stedet for den eksisterende nordlige staldbygning.

Bedriftens tilladte dyrehold er angivet i vilkår 4. Det er antal dyr i bedriften og ikke antal dyreenheder (DE), der angiver den maksimale grænse for dyreholdet. Efterfølgende ændringer til Husdyrbekendtgørelsen m.h.t. beregninger af DE ændrer således ikke på det godkendte dyrehold. Der tillades nogen fleksibilitet i dyreholdets sammensætning, så længe det ikke overskrider de godkendte antal dyreenheder, og den maksimale mængde kvælstof af dyr. Afvigelsen kan f.eks. være indenfor vægtgrænser. Det er vurderet at denne variation, som kan være ønskelig til tider, er uden risiko for omgivelserne.

Det er vigtigt, at den ansvarlige for driften til enhver tid har god kontakt med kommunen som tilsynsmyndighed. Drifts-, indretnings- og bygningsmæssige forandringer, der er relevante i forhold til godkendelsen, skal anmeldes til kommunen inden gennemførelsen. Medarbejdere skal være bekendte med indholdet i nærværende godkendelse og løbende underrettes om og medvirke til miljømæssige forbedringer af bedriften.

Det forventes, at udvidelsen vil være påbegyndt indenfor 2 år efter godkendelsen er givet, og fuld årsproduktion efter yderligere 2 år.

4.2 Anlæg

Bygninger og opbevaringsanlæg

Den oprindelige ejendom består af to slagtesvinestalde, en halmlade og et maskinhus. Den sydlige stald er med delvis spaltegulv med mere end 50 % fast gulv. Driften af denne stald er uændret bortset fra ændring i antal grise på stald som følge af ændrede vægtgrænser. Den nordlige stald fjernes. I stedet bygges en ny stald på 27x170 meter. Den nye stald laves med delvis spaltegulv (25-49 % fast gulv) og gyllekøling.

Byggeriet opføres i lyse søsten og lyst eternittag, som det eksisterende.

Der er 2 gyllebeholdere på ejendommen. Der er naturligt flydelag på dem begge. Inklusiv gyllekanalerne er der en opbevaringskapacitet på 5.130 m³. Der produceret 13.512 m³ gylle om året. For at have kapacitet til 9 måneders gylleproduktion er det nødvendigt at leje kapacitet. Ved leje af 5000 m³ er der en opbevaringskapacitet på 9 mdr.

Ud over staldbyggeriet vil der blive opført en amerikanersilo mellem stald og gyllebeholdere. Bygningshøjden på siloen bliver 14,5 meter og med en volumen på 1.300 tons. I udkastet var siloen placeret øst for gyllebeholderne. I afgørelsen er placeringen ændret og bliver mindre synlig fra nord.

Beliggenhed og landskabelige hensyn

Ejendommen ligger i det åbne land i et område med spredt bebyggelse. Bygningerne ligger ca. 1,9 km fra Østrup, som er nærmeste by med byzone. Ll. Binderup mød øst er med 1,7 km

nærmeste samlet bebyggelse. Der er ca. 530 m til nærmeste nabo uden landbrugspligt. Anlægget ligger udenfor fredede områder. Der er 6,7 km til nærmeste Natura 2000-område og 500 m til nærmeste § 7-beskyttede natur.

Anlægget ligger uden for økologisk forbindelseslinje, særligt naturområde, udpegede lavbundsarealer og områder med særlig landskabelig værdi. Der ligger ikke fortidsminder i byggefeltet og der er ingen overløb med beskyttelseslinjer.

Alle afstandskrav i § 6 er overholdte, og alle afstandskrav jf. §8 er overholdt for nybyggeri.

	Afstandskrav (m)	Afstand (m)
Ikke-almene vandforsyningsanlæg	25	25
Almene vandforsyningsanlæg	50	2.200
Vandløb, dræn og søer til anlæg	15	23
Vandløb og søer til gyllebeholder	100	230
Offentlige vej og privat fællesvej	15	27
Levnedsmiddelvirksomhed	25	>25
Beboelse på samme ejendom	15	16
Naboskel	30	45
Nabobeboelse	50	102

Det nye byggeri er meget stort i forhold til det eksisterende. Der er mange tætte vedligeholdte læhegn i området. Læhegnene skjuler de nuværende bygninger, men kan ikke helt skjule den nye stald. For at bevare dette indtryk er der sat vilkår om, at de eksisterende læhegn skal vedligeholdes med udskiftning af udgåede planter.

Der er yderligere sat vilkår om beplantning af solitære træer, som kan være med til at bryde store flader. Træerne skal have en vis størrelse og væksthastighed. Der er derfor sat vilkår om at træerne skal være mindst 4-5 meter. Træerne skal være en hurtigt voksende art som f.eks. Poppel *Populus sp.* Sorten er mindre vigtig, men Grå- eller sølvpoppe opfylder betingelserne. Træerne skal placeres som angivet på kortbilag 3 under hensyntagen til kørsels- og adgangsveje til staldens nordlige side. Vi vurderer derfor, at anlægget er foreneligt med områdets landskaber.

Spildevand og overfladevand

Spildevand udgøres primært af vaskevand og spild fra drikkevand. Det udgør ca. 1.800 m³ og ledes til gyllebeholder. Vand fra vaskeplads ledes til gyllebeholder.

Der er tagrender på både det eksisterende anlæg og den nye stald. Tagvand ledes til faskine. Sanitært spildevand fra hus og stald ledes via trixtank til sivedræn.

Affald

Affald skal så vidt muligt bortskaffes løbende og må ved oplag på ejendommen ikke være til gene for miljø og omkringboende. Det vurderes muligt for driften af ejendommen.

For at undgå uhygiejniske forhold opbevares døde dyr på fast gulv eller underlag og overdækket, indtil en snarlig afhentning sker. Opbevaring og afhændelse følger reglerne i bekendtgørelse nr. 439 om opbevaring af døde dyr³.

De beskrevne forhold om affald, herunder opbevaring og bortskaffelse er i øvrigt vurderet som tilfredsstillende.

Råvarer og hjælpestoffer

Der er ikke markdrift fra ejendommen. Der opbevares foder, mineraler og tilskudsfoder i foderladen.

Intern kørsel på ejendommen er begrænset, så der er ikke dieseltank på ejendommen. Opvarmning af stalden og stuehus vil fremover dækkes via gyllekøling. Det eksisterende træpillefyr bruges til suppleringsvarme, når gyllekølingen ikke kan producere varme nok.

Der er samlet set minimal risiko for forurening af jord, grundvand og overfladevand.

Gener fra husdyrbruget

Transportgener

Transport øges i forbindelse med levering af foder og dyr, afhentning af dyr til slagteri og for gyllekørsler. Halvdelen af husdyrgødningen skal transporteres fra ejendommen til Risgårdsvej 26 og biogasanlæg via Hovedvej A13. Den resterende mængde gødning afsættes på arealer indenfor en relativ lille radius omkring anlægget.

Størstedelen af transporterne vil foregå indenfor normal arbejdstid, men i forbindelse med høst og gylleudbringning vil der være transporter ud over dette tidspunkt. Der er to udkørselsveje fra ejendommen, hvor der henstilles til at bruge udkørselsvejen til Kællingtandvej, hvor der er langt til naboer. Det vurderes, at transporterne ikke har væsentlig negativ indflydelse på naboer.

Støj og støv

Ejendommens støjkluder er hovedsagligt gyllepumpe, kompressor, ventilationsanlæg og transporter til og fra ejendommen. De faste støjkluder er placeret inde i bygningerne. Bortset fra ventilationen foregår driften hovedsagligt i dagtimerne. Ventilationsanlægget er det mekaniske anlæg, der støjer mest. Anlægget vil køre hver dag året rundt, men optimeres i forhold til behov.

Støvgener er ret begrænsede. Foder kan indeholde støv, men al foderhåndtering foregår i lukkede systemer og indendørs. Det kan være støvgener i forbindelse med høst og ilægning af foder på lager, men afstanden til naboer er for stor til at det kan medføre gener for dem.

Det skønnes, at driften kan foregå uden at påvirke omboende med væsentlige støj og støvgener.

Lugt

Den primære kilde til lugt fra svinebruget er fra ventilationsluften fra staldene. Lugt kan begrænses ved overbrusning i dele af staldene og ved grundig rengøring i staldafsnittene. En effektiv ventilation medvirker også til at reducere lugtgener. Der er mekanisk ventilation i staldene, og der er sat vilkår om, at ventilationen skal rengøres ved hvert holdskifte. Der er ikke

³ Bekendtgørelse nr. 5589 af 01.06.2011 om opbevaring af døde dyr.

overdækning på ventilationsskorstenene, hvorved luften kastes mere lige op. Dermed bliver luften opblandet og fortyndet.

Der er flydelag på gyllebeholderne. Når der opretholdes et stabilt flydelag vil der kun være lugt fra gødningsopbevaringen i forbindelse med omrøring og udkørsel og i forbindelse med udpumpning af gylle fra staldene. Udpumpning og anden håndtering af gylle foregår altid indenfor normal arbejdstid og sjældent fredag.

For at vurdere omfanget af lugtgenerne fra staldene efter udvidelsen er der lavet beregninger i husdyrgodkendelse.dk. Beregningerne bruges til at vurdere, om udvidelsen af svinebruget overholder husdyrbruglovens beskyttelsesniveau for lugt. De beregnede afstande ses i nedenstående tabel:

Områdetype	By/Adresse	Afstandskrav	Vægtet afstand fra anlægget	Genekriteriet overholdt
Byzone	Østrup By	1.164	1.918	Ja
Samlet bebyggelse	Møllegårdsvej 11, v. A13	908	1.768	Ja
Enkelt bolig	Svoldrupvej 176	480	529	Ja

Afstande til by, samlet bebyggelse og enkelt bolig i landzonen er tilstrækkelige store til, at husdyrbrugets drift ikke skulle give anledning til væsentlige gener for omkringboende. Der er ikke afstandskrav til naboer på ejendomme med landbrugspligt, hvilket er tilfælde for Svoldrupvej 174, som ligger 100 meter syd for ejendommen. Men vi opfordrer til, at der tages hensyn ved at optimere rengøring af staldene. Dette gælder specielt ventilationsanlægget, hvorfor der er stillet krav om, at der føres logbog over hvornår de rengøres.

Vi vurderer derfor, at der er sikret et velventileret, renholdt og tørt staldanlæg med et overdækket oplag af husdyrgødning, og at lugtgenerne fra ejendommen derved er reduceret til et minimum. Vi har dog sat vilkår, der giver kommunen mulighed for at give påbud om en ekstra lugtbegrænsende indsats, hvis der mod forventning skulle opstå væsentlige lugtgener.

Lys

Lyset i staldene er tændt i arbejdstiden efter behov. Mellem 23-05 er der kun vågeblus i staldene. Det er automatisk styret.

Udendørslys ved staldanlæg er styret manuelt. Der kan være tændt lys om natten i forbindelse med levering af foder og afhentning af grise.

Der er intet lys, der kan virke generende for naboer eller trafik.

Fluer og skadedyr

Bekæmpelse af skadedyr sker i henhold til retningslinjerne fra Aarhus Universitet, Institut for Agroøkologi. Der er indgået aftale med privat firma om bekæmpelse af rotter på ejendommen. Der er ikke certifikat til bekæmpelse af mosegrise på ejendommen. Fluer bekæmpes med rovfluer.

En meget stor del af bekæmpelsen ligger i den daglige hygiejne. Vi vurderer, at der er taget fornuftige tiltag til at bekæmpe fluer og skadedyr.

Ammoniakfordampning

Ammoniakfordampningen fra et husdyrbrug medfører en indirekte gødningstilførsel fra luften, hvilket kan udgøre en trussel for næringsstoffølsomme naturtyper og arter. Det fremgår af IT-ansøgningen, at udvidelsen medfører en meremission på 1664 kg N/år. Der er herefter en samlet emission fra anlægget på 6.484 kg NH₃-N/år. Udvidelsen er omfattet af krav om 30 % ammoniakreduktionskrav. Kravet er overholdt.

Natur kan være beskyttet af Naturbeskyttelseslovens § 3, Husdyrbrugslovens § 7 og/eller være internationalt beskyttet. Tallene i nedenstående skema viser beregnet mer- og totalbelastning for udvalgte naturtyper nær anlægget. Naturtyperne i skemaet er udvalgt på baggrund af beliggenhed nær anlægget eller naturtypens sårbarhed.

Natur-punkt	Natur-område	Lovmæssig beskyttelse	Afstand (m)	Mer-deposition Kg/N ha år	Total-Deposition Kg/N ha år
1	Overdrev	Kategori 1	6.000	0,0	0,0
2	§7 overdrev	Kategori 2	550	0,1	0,2
3	§ 7 Overdrev	Kategori 2	680	0,1	0,2
4	§ 3 mose (Rebild kom.)	Kategori 3	640	0,4	0,5
5	§ 3 mose	Kategori 3	Nord - 645	0,2	0,3
			Midt - 510	0,7	1,0
			Syd - 460	0,5	0,6

Tallene henviser til punkterne på Bilag 4.

Kategori 1/ Internationalt beskyttet natur

Der er 6 km til nærmeste ammoniakfølsomme natur i Natura 2000-område. Det er et overdrev, der ligger syd for Aalestrup og er en del af Simsted ådal. Totaldepositionen er fra denne afstand beregnet til 0,0 kg N/ha, hvilket ikke vil påvirke området væsentligt.

Kategori 2/ Natur beskyttet efter § 7

Syd for ejendommen løber Lerkenfeld Å med omgivende enge og overdrev. Der er 550 meter til nærmeste del af overdrevet. Overdrevet er registreret som § 7-beskyttet natur og er dermed kategori 2 beskyttet. Overdrevet modtager 0,2 kg N/ha i totaldeposition, hvilket ikke vil påvirke området væsentligt. Husdyrbruglovens beskyttelsesniveau for kategori 2 natur er dermed overholdt.

Kategori 3 / Natur beskyttet efter § 3

Nordvest for ejendommen ligger en mose. Mosen er beskyttet af § 3 i naturbeskyttelsesloven og kategori 3-natur i husdyrbrugloven. Det betyder, at det skal beskyttes mod tilstandsændringer. Der er målt på 3 forskellige punkter i mosen. Midten af mosen ligger 510 m væk. Dette punkt ligger ikke nærmest ejendommen, men modtager pga. ammoniaks spredning og afsætning den højeste merdeposition. Den er beregnet til 0,7 kg N/ha. Det vejledende beskyttelsesniveau er en merdeposition på 1,0 kg N/ha.

Mod øst ligger ligeledes en mose. Mosen modtager en merdeposition på 0,4 kg N/ha. Mosen ligger i Rebild Kommune, som er hørt i denne sammenhæng. De har ikke kendskab til forhold, der skal skærpe beskyttelsen af mosen.

Husdyrbruglovens beskyttelsesniveau for kategori 3 natur er dermed overholdt for begge moser. Vi vurderer på baggrund heraf, at driften af husdyrbruget ikke vil påvirke de udpegede naturtyper væsentligt.

Bilag IV-arter

Der er ikke konkret kendskab til internationalt beskyttede arter nær anlægget.

Samlet vurdering

Ejendommen ligger i naturmæssig betragtning et godt sted. Der er langt til registreret natur. Vi vurderer derfor, at udvidelsen ikke vil have en væsentlig negativ virkning på naturarealerne.

Uheld og ricisi

På en landbrugsbedrift er der mange muligheder for små og større uheld, og det er kommunens opfattelse, at en beredskabsplan kan være til stor hjælp, hvis uheldet skulle være ude.

Planen bør være et aktivt led i bedriften og bør gennemgås mindst en gang om året. Eventuelle medarbejdere bør indgå aktivt i denne proces. Krav til indhold for beredskabsplanen er fastholdt med vilkår til miljøgodkendelsen. Planen kan også blive gennemgået i forbindelse med kommunens tilsyn på bedriften.

Der er 265 meter til nærmeste vandløb. Et eventuelt gylleuheld vil kunne stoppes ved vejen og blive suget op før det når vandløbet. Der er tilbageløb på gyllevognen og der er ikke stationære gyllepumper på beholderne. Omlastning af gylle sker altid under opsyn.

4.3 Arealer

Alt produceret gylle afsættes til godkendte arealer hos Stensager I/S, Nyrupvej 8, 9600 Aars. Der er dog ikke arealer til hele gødningsproduktionen. På sigt skal der laves aftale om afsætning til biogasanlæg eller nye gylleaftaler.

4.4 Bedst tilgængelige teknologi

BAT-niveauet for ammoniak er beregnet ud fra Miljøstyrelsens vejledende BAT-emissionsgrænseværdier for slagtesvin på gyllesystemer (maj 2011).

Beregning af BAT-niveauet giver en samlet ammoniakmaksimum på 6.483 kg N/år. De valgte tiltag giver en samlet emission fra stald og lager på 6.484 kg N/år. BAT-kravet for ammoniak anses som overholdt.

Der er lavet tilsvarende beregninger for fosfor. For fosfor er der BAT-krav om reduceret fosforindhold i gødningen. Miljøstyrelsen har ændret normerne for BAT-beregninger for fosfor i forbindelse med ændrede dyreenhedsberegninger pr. 1. august 2014. BAT-maksimum er beregnet til 15.091 kg N/år. Ansøgningen opfylder med 14.999 kg produceret P kravet om BAT på fosfor.

Foder

Der er lavet foderkorrektion for slagtesvin. Antal tildelte foderenheder er reduceret for at reducere ammoniakemissionen. Som skrevet er der ikke problemer med at opfylde kravet for fosfor. Derfor er der i foderkorrektionen taget udgangspunkt i BAT kravet for fosfor og de indtastede antal foderenheder. Den maksimale mængde fosfor bliver derved 4,92 gr fosfor pr. FE, hvilket ikke bliver problematisk at overholde. Vilkår 25 beskriver foderkorrektionen i forhold til råprotein og vilkår 26 i forhold til fosfor.

Råprotein

For råprotein er der krav om et maksimalt forbrug til slagtesvinene på **64.418 kg N pr. år**. Det maksimale forbrug er beregnet ud fra forudsætningerne i nedenstående ligning og tabel.

$N \text{ ab dyr pr. slagtesvin} = 2,48 \text{ kg N} = ((\text{afgangsvægt-indgangsvægt}) * \text{FEsv pr. kg tilvækst} * \text{gram råprotein pr FEsv}/6250) - ((\text{afgangsvægt-indgangsvægt}) * 0,0296 \text{ kg N pr. kg tilvækst})$, hvor $\text{afgangsvægt} = \text{slagtevægt} * 1,31$.

Faktor	Værdi
Indgangsvægt, kg	30
Afgangsvægt, kg	107
FEsv pr. kg tilvækst	2,65
Gram råprotein pr. FEsv	145,70

De enkelte forudsætninger er ikke bindende, men vilkårligningerne skal samlet set overholdes. For beregningerne gælder således, at hvis ansøger ændrer værdien på en af de 4 faktorer skal han sikre sig, at vilkårligningen stadig er overholdt.

Fosfor

Fosforindhold i slagtesvinefoder

Den totale mængde P ab dyr pr. år beregnet som P ab dyr pr. slagtesvin x det årlige antal producerede slagtesvin skal være mindre end **15.091 kg P pr. år**.

Det maksimale forbrug er beregnet ud fra forudsætningerne i nedenstående ligning og tabel:

$P \text{ ab dyr pr. slagtesvin} = 0,58 \text{ kg P} = ((\text{afgangsvægt-indgangsvægt}) * \text{FEsv pr. kg tilvækst} * \text{gram fosfor pr FEsv}/1000) - ((\text{afgangsvægt-indgangsvægt}) * 0,0055 \text{ kg P pr. kg tilvækst})$, hvor $\text{afgangsvægt} = \text{slagtevægt} * 1,31$.

Faktor	Værdi
Indgangsvægt, kg	30
Afgangsvægt, kg	107
FEsv pr. kg tilvækst	2,65
Gram fosfor pr. FEsv	4,9

De enkelte forudsætninger er ikke bindende, men vilkårligningen skal samlet set overholdes.

Andre fodertiltag

Ved hjælp af analyser og foderplaner tilpasses foderet de enkelte dyrs behov, så dyrene fodres efter deres næringsstofbehov i den aktuelle periode. Dermed sikres, at udskillelse af næringsstoffer begrænses.

Med hensyn til fosfor, er det ifølge BREF-dokumentet basis for BAT at fodre svin med successiv foder (fasefodring) med lavere samlet fosforindhold. I dette foder skal der bruges højtfordøjelige uorganiske foderfosfater og/eller fytase med henblik på at garantere et tilstrækkeligt indhold af fordøjeligt fosfor.

Der er lavet relevante tiltag på fodring for at kunne reducere ammoniakemissionen. Vesthimmerland Kommune vurderer på baggrund af de planlagte fodringstiltag, at produktionen opfylder kravet om BAT på fodring.

Staldtype og -teknologi

Stalde

Den eksisterende slagtesvinestald er opført med delvis spaltegulv, 50-75 % fast gulv. I den nye stald laves også delvis spaltegulv men med 25-49 % fast gulv. Gulvet i den eksisterende stald har den laveste ammoniakfordampning, men kun hvis gulvene holdes rene og tørre. Der er i praksis meget stor forskel på, hvor stor succes, der er med gulvene, hvorfor den type gulv ikke er driftssikkert. Der vælges spaltegulv med mindre del fast gulv i den nye stald. Ammoniakreduktionen hentes i stedet ved gyllekøling og foderkorrektioner.

Den nye stald giver ikke den mindst mulige ammoniakfordampning, men der er brugt andre tiltag for at opnå BAT. Vesthimmerlands Kommune vurderer på den baggrund, at stalden er lever op til BAT.

Gyllekøling

Ejer har valgt at installere gyllekøling i den nye slagtesvinestald, som en af løsningerne for at opnå det krævede BAT-niveau. I ansøgningen er det således indregnet, at gyllekølingen bidrager med en ammoniakreduktion på 15 % svarende til 1026 kg N pr. år.

Det fremgår af teknologibladet "Køling af gyllen i slagtesvinestalde", at køleeffekten W/m^2 beregnes ved hjælp af ligningen:

$$\text{reduktion(\%)} = 0,004x^2 + x, \text{ hvor } x \text{ er køleeffekt, } W/m^2$$

For at sikre en reduktion på 15 %, skal der køles med $16,03 W/m^2$ gylleoverfalde, idet der her er tale om nedstøbte køleslanger i gyllekanaler uden linespil. Der er $3.272 m^2$ gyllekanaler, så den samlede køleeffekt skal være mindst 52,45 kW på staldanlægget. Den årlige køleeffekt er således: $2,1 kW \times 8.760 \text{ timer/år} = 440.580 \text{ kWh}$.

Sammenholdes ejers tiltag med BREF-dokumentet, vurderer kommunen, at det ansøgte projekt lever op til kravene til BAT vedr. staldteknologi.

Gødningshåndtering

BAT i forhold til opbevaring af husdyrgødning er for en stor dels vedkommende reguleret af lovgivning, men som et væsentligt punkt kan nævnes, at flydende husdyrgødning skal opbevares i en stabil beholder, der kan modstå mekaniske, termiske og kemiske påvirkninger. Beholderen skal regelmæssigt, fortrinsvist årligt, tømmes og kontrolleres for begyndende tæring og skader.

Der er ikke etableret fast overdækning på de eksisterende gyllebeholdere. Flydelaget kontrolleres jævnlige, jf. logbogens registreringer, og der tilsættes om nødvendigt snittet halm. Det betragtes som BAT, når der er tilstrækkeligt flydelag på gyllebeholderen eller fast overdækning.

Gylle udbringes efter gældende regler i husdyrgødningsbekendtgørelse og i henhold til normer for tilførsel af næringsstoffer til afgrøderne. Vesthimmerlands kommune vurderer, at håndteringen af gylle, både på lager og ved udbringning, opfylder BAT.

Energi- og vandforbrug

På ressourceområdet søges der sparet på el, vand og dieselolie ved fornuftig tilrettelæggelse af arbejdet. Energi anvendes primært til opvarmning, korntørring, gyllepumpning, ventilation og lys. Efter udvidelsen vil der være et energibehov til gyllekøling.

Der anvendes så vidt muligt lavenergi-belysning i staldene. Ventilationen i den eksisterende stald er diffus-kombi med temperaturreguleret frekvensstyring. Ventilationen i den nye stald indkøbes efter BAT, dvs. ventilation med lavt energiforbrug. Ventilatorerne rengøres i forbindelse med vask af staldene, så der ikke bruges unødigt energi pga. modstand. Stalden opvarmes pt. med varmekanoner. Efter udvidelsen vil grundvarmen være fra gyllekølingsanlæg.

Vand anvendes til drikkevand, overbrusning og vask af stalde. Ved rengøring af staldene anvendes højtryksrensere. Drikkevandsinstallationerne kalibreres jævnligt. De forskellige installationer efterses hyppigt og vedligeholdes, således at ressourceforbruget begrænses mest muligt. Der foretages daglige eftersyn af ventiler, vandkopper og kar. Drikkepiplerne er placeret i krybberne, så vandspild minimeres.

Forbruget af el, vand og diesel forøges som følge af udvidelsen, men forøgelsen stemmer overens med forventelig øgning i forhold til den udvidede produktion. Kommunen vurderer, at der er taget de fornødne forbehold for at opfylde BAT i forhold til energi- og vandforbrug, men har stillet vilkår om, at bedriften skal gennemgås af en energikonsulent i forbindelse med det nye byggeri og igen i forbindelse med den første kommende revurdering.

Management og egenkontrol

I forbindelse med udvidelsen af bedriften er der udarbejdet forslag til egenkontrol på områderne: rengøring, vandforbrug, ventilering, fodringsanlæg, miljømæssige foranstaltninger og diverse registreringer, samt udarbejdelse af beredskabsplan.

Den daglige drift tilrettelægges ud fra principperne om godt landmandskab og ansvarlig driftsledelse. Der er tilknyttet fagfolk til besætningen, så bl.a. foder og gødningsnormer løbende tilpasses lovkrav og prognoser. Bedriftens medarbejdere uddannes løbende gennem kurser og efteruddannelse, og de er bekendt med at ejendommen miljøgodkendes og hvilke vilkår der stilles til driften.

Der rengøres jævnligt i og omkring bygninger og fodersiloer, for at minimere risikoen for lugt og uhygiejniske forhold. Generelt tages der meget hensyn for at minimere gener for omgivelserne, både visuelt, ressourcemæssigt og planlægningsmæssigt.

Kommunen vurderer, at ansøger forholder sig fornuftigt til den daglige management og udfører en forsvarlig egenkontrol, så bedriften lever op til BAT på disse områder.

Generel vurdering af BAT

Miljø- og ressourcestyring bygger på en helhedsvurdering ud fra et princip om at stræbe mod renere teknologi i landbrugsproduktionen. Det drejer sig om, at minimere anvendelse af energi, næringsstoffer, vand, pesticider osv. således at tabene til omgivelserne bliver så små som muligt under hensyntagen til produktionens lønsomhed.

Vesthimmerlands Kommune vurderer, at driften med de stillede vilkår og med henvisning til BAT- redegørelsen og projektbeskrivelsen lever op til BAT.

4.5 Tilsyn, kontrol og egenkontrol

Bedriften og vilkårene i denne miljøgodkendelse vil løbende ved tilsyn blive gennemgået af tilsynsmyndighederne sammen med ejeren. Sker der uregelmæssigheder, der har en betydende indvirkning på omgivelserne, kontaktes tilsynsmyndighederne.

Det er vigtigt, at der ved gennemførelse af tilsyn ligger data, der viser at foderkorrektionerne er opfyldt.

Der foretages daglige tjek og løbende vedligeholdelse af anlægget. Gyllebeholderen skal en gang årligt tømmes for inspektion. Dato for inspektion og eventuel reparation skal angives i logbog. Endvidere skal det fremgå af logbog, hvornår ventilationen er rengjort.

Da landbruget er et IE-husdyrbrug, er der krav om, at skal ske en indberetning af egenkontrollen i forhold til emissionsovervågningen mindst en gang årligt. Vi vurderer dog, at vi selv kan indhente de relevante oplysninger fra NaturErhvervstyrelsens Register for Gødningsregnskab. Registeret omfatter bl.a. oplysninger om antallet af dyr samt indgangs- og udgangsvægt for dyrene på husdyrbruget. Overvågningen kan således foretages på baggrund af de oplysninger, husdyrbruget allerede indberetter til NaturErhvervsstyrelsen. Dermed kan vi løbende kontrollere, om forudsætningerne for godkendelsen har ændret sig.

4.6 Alternativer

Der har været flere placeringer i spil på Svoldrupvej 173 samt på anden ejendom.

Placeringen på anden ejendom er overvejet, men 1) det er driftsmæssigt en stor fordel at samle produktion på så få enheder som muligt, og 2) projektet skal på den anden ejendom være et barmarksprojekt grundet lugtgeneafstanden. Det primære valg vil være at bygge i tilknytning til eksisterende byggeri frem for et barmarksprojekt. Derfor er barmarksprojektet fravalgt.

En placering på Svoldrupvej 173 vest eller nord for de eksisterende anlæg som barmarksprojekt giver en stor belastningen af en § 3 beskyttet mose.

4.7 Ophør

De beskrevne tiltag med rengøring af stalde, tømning af gødningsopbevaringsanlæg m.v. ved ophør af produktionen er vurderet til at være tilfredsstillende.

5 Øvrige oplysninger

5.1 Andre tilladelser

Denne miljøgodkendelse omhandler kun godkendelse efter miljølovgivningen. Anmeldelse og godkendelse efter f. eks. byggelovgivningen er ikke omfattet heraf. Evt. byggeri og ændringer skal derfor anmeldes særskilt med tilhørende nødvendige beskrivelser og tegningsmaterialer.

Hvis udvidelsen medfører, at indvindingen overskrider vandindvindingstilladelsen, skal der ansøges om en ny vandindvindingstilladelse.

5.2 Retsbeskyttelse

Med denne miljøgodkendelse følger 8 års retsbeskyttelse. Vilkårene kan dog under særlige omstændigheder ændres inden efter reglerne i husdyrbruglovens § 40 stk. 2.

Virksomhedens miljøgodkendelse skal regelmæssigt og mindst hvert 10. år tages op til revurdering⁴. Den første regelmæssige vurdering skal dog foretages senest efter 8 år.

I særlige tilfælde kan godkendelsens vilkår tages op til revurdering tidligere.

5.3 Offentliggørelse

Projektet har været i foroffentlighed på kommunens hjemmeside i perioden 06.04.2016 til 27.04.2016. Vesthimmerlands Kommune har ikke modtaget bemærkninger i forbindelse hermed.

Udkastet til godkendelsen har været i høring i 6 uger, i perioden d. 24.06.2016-05.08.2016. Der er indkommet bemærkninger fra ansøger, idet han ønsker at ændre placeringen af fodersiloen i forhold til udkastet. Bemærkningerne er vurderet og indarbejdet i den endelige miljøgodkendelse. Afgørelsen er annonceret på kommunens hjemmeside d. 8/8 2016.

5.4 Tilsynsmyndighed

Vesthimmerlands Kommune er tilsynsmyndighed og har ret til, på et hvert tidspunkt at kontrollere, at ovennævnte vilkår og forudsætninger i miljøgodkendelsen overholdes.

5.5 Klage og søgsmål

Du kan klage over kommunens afgørelse indtil 4 uger efter modtagelsen. Alle, der har væsentlig individuel interesse i sagen, samt en række foreninger og organisationer kan klage.

Klagen indsendes via klageportalen. Borgere, virksomheder og organisationer, som skal anvende klageportalen, tilgår klageportalen via borger.dk eller virk.dk. Der er direkte link via Natur- og Miljøklagenævnets hjemmeside nmkn.dk.

Klagen skal være modtaget senest d. 5/9 2016.

Der kan være gebyr på at klage. Reglerne kan du ligeledes se på Natur- og Miljøklagenævnets hjemmeside.

Hvis kommunens afgørelse ønskes afprøvet ved en domstol, skal et evt. sagsanlæg i henhold til loven være anlagt inden 6 måneder efter, at afgørelsen er meddelt.

Vi gør opmærksom på, at du, som part i sagen, har ret til fuld aktindsigt.

⁴ § 17 i bekendtgørelse om tilladelse og godkendelse mv. af husdyrbrug

5.6 Underretning

Følgende myndigheder, institutioner og personer er underrettet om denne afgørelse og har modtaget kopi af denne miljøgodkendelse.

Ejer: Stensager Svin I/S
Konsulent: Tina Madsen

Nyrupvej 8, 9600 Aars
tim@agrinord.dk

Parter, der er kommet med bemærkninger eller vist interesse
Godkendelsen er endvidere jfr. generelle bestemmelser i loven sendt til:

Danmarks Naturfredningsforening dnvesthimmerland-sager@dn.dk

DN Vesthimmerland vesthimmerland@dn.dk

Sundhedsstyrelsen, Nordjylland senord@sst.dk

Det Økologiske Råd, husdyr@ecocouncil.dk

Danmarks Sportsfiskerforbund post@sportsfiskerforbundet.dk

lbt@sportsfiskerforbundet.dk

jkm@sportsfiskerforbundet.dk

Dansk Ornitologisk Forening natur@dof.dk

DOF – Nordjylland vesthimmerland@dof.dk

Danmarks Fiskeriforening mail@dkfisk.dk

Ferskvandsfiskeriforening nb@ferskvandsfiskeriforeningen.dk

6 Bilagsliste

Bilag 1 Stamoplysninger

Bilag 2 Projektbeskrivelse

Bilag 3 Beliggenhedsplan

Bilag 4 Beskyttet natur

Bilag 5 IT ansøgningen Skema nr. 83.500 vers 4.

Bilag 1 Stamdata

Titel	Miljøgodkendelse af Stensager Svin I/S
Godkendelsesdato	8. august 2016
Husdyrbrugets navn	Stensager Svin I/S
Adresse	Svoldrupvej 173, 9600 Aars
Husdyrbrugets ejere	Lars Jensen
CVR-nr.	31 83 15 98
CHR-nr.	97 681
Matr. Nr.	1 ^a Kællingtandgårde, Gislum
Telefon og E-mail	40611937; lars@ris25.dk
Ansøger	Stensager Svin I/S
Ansøgers konsulent	Tina Madsen
Udarbejdet af	Lise Overgaard, lov@vesthimmerland.dk
Kontrolleret af:	Lene Louise Buur, llb@vesthimmerland.dk

Bilag 2 Projektbeskrivelse

Projektbeskrivelse
og
oplysninger til IT-ansøgning
for
Stensager Svin I/S
Prod. Adresse
Svoldrupvej 173
9600 Aars

2016-05-03 version 3

Skemanr. 83500



INDHOLDSFORTEGNELSE

<u>Indholdsfortegnelse</u>	24
1 <u>Resumé og samlet vurdering</u>	26
1.1 <u>Ansøgning om miljøgodkendelse</u>	26
1.2 <u>ikke teknisk resumé</u>	26
2 <u>Generelle forhold</u>	27
2.1 <u>Beskrivelse af husdyrbruget</u>	27
2.2 <u>Meddelelsespligt – anlæg, arealer, ejerforhold</u>	27
2.3 <u>Gyldighed</u>	27
3 <u>Husdyrbrugets beliggenhed og planmæssige forhold</u>	27
3.1 <u>Bygge- og beskyttelseslinier, fredninger mv.</u>	27
3.2 <u>Placering i landskabet</u>	27
4 <u>Husdyrhold, staldanlæg og drift</u>	28
4.1 <u>Husdyrhold og staldindretning</u>	28
4.2 <u>Ventilation</u>	30
4.3 <u>Fodring</u>	30
4.4 <u>Energi- og vandforbrug</u>	31
4.5 <u>Spildevand herunder regnvand</u>	33
4.6 <u>Affald</u>	33
4.7 <u>Råvarer og hjælpestoffer</u>	34
4.8 <u>Driftsforstyrrelser eller uheld</u>	34
5 <u>Gødningsproduktion og -håndtering</u>	34
5.1 <u>Gødningstyper og mængder</u>	34
5.2 <u>Flydende husdyrgødning</u>	35
5.3 <u>Gylleforsuring</u>	Fejl! Bogmærke er ikke defineret.
5.4 <u>Gylleseparering</u>	Fejl! Bogmærke er ikke defineret.
5.5 <u>Gyllekøling</u>	35
5.6 <u>Anden organisk gødning</u>	35

<u>6</u>	<u>Forurening og gener fra husdyrbruget</u>	36
6.1	<u>Ammoniak og natur</u>	36
6.2	<u>Lugt</u>	37
6.3	<u>Fluer og skadedyr</u>	37
6.4	<u>Transport</u>	38
6.5	<u>Støj fra anlægget og maskiner</u>	39
6.6	<u>Støv fra anlæg og maskiner</u>	40
6.7	<u>Lys</u>	40
<u>7</u>	<u>Påvirkning fra arealerne</u>	40
7.1	<u>Udbringningsarealerne</u>	40
7.2	<u>Påvirkninger af søer og vandløb</u>	Fejl! Bogmærke er ikke defineret.
7.3	<u>Kvælstof og fosfor til fjord & hav</u>	Fejl! Bogmærke er ikke defineret.
7.4	<u>Påvirkning af arter med særligt strenge Beskyttelseskrav (Bilag IV arter)</u>	Fejl! Bogmærke er ikke defineret.
7.5	<u>Kvælstof til grundvand</u>	Fejl! Bogmærke er ikke defineret.
<u>8</u>	<u>Bedste tilgængelige teknik (BAT)</u>	41
<u>9</u>	<u>Alternative løsninger og 0-alternativet</u>	41
9.1	<u>Alternative løsninger</u>	41
9.2	<u>0-alternativ</u>	42
<u>10</u>	<u>Husdyrbrugets ophør</u>	43
<u>11</u>	<u>Egenkontrol og dokumentation</u>	43
<u>12</u>	<u>Bilag</u>	43

1 RESUMÉ OG SAMLET VURDERING

ANSØGNING OM MILJØGODKENDELSE

Stensager Svin I/S, Nyrupvej 8, 9600 Års søger hermed om i henhold til lov nr. 1572 af 20. december 2006 om at få miljøgodkendt udvidelse af husdyrbruget på Svoldrupvej 173, 9600 Aars. Der er ingen arealer tilhørende bedriften.

Beregningerne er udført i det elektroniske ansøgningssystem på www.husdyrgodkendelse.dk, interface version 2.6.9.1, uploadet 11. februar 2016. FarmN version 4.0, beregningsmotor 2.3, skemanr. 83500.

IKKE TEKNISK RESUMÉ

- Stensager Svin I/S driver og ejer svineproduktionen på Svoldrupvej 173, 9600 Aars, i Vesthimmerlands Kommune. Den nuværende produktion er godkendt til 154,76 DE slagtesvin (30-102 kg.).
- Der ønskes en udvidelse til i alt 676,73 DE. Der udvides til en produktion på 26.000 stk. slagtesvin 30-107 kg.
- Der er i dag to staldbygninger på adressen. Den ene af de bygninger skal fortsat være i drift. Udvidelsen omfatter at der opføres en ny stald på 28,7*163,2 meter, stalden opføres i forbindelse med det eksisterende anlæg på Svoldrupvej 173.
- Der er foretaget projektilpasninger indenfor fodring og gyllekøling for at opfylde krav om reduceret ammoniakfordampning fra anlægget.
- Der er ikke foretaget projektilpasninger indenfor lugtreducerende tiltag, for at mindske generne for omkringboende.
- Der er ingen arealer i godkendelsen. Der er en gylleaftale, som har en miljøgodkendelse til at modtage husdyrgødning fra bl.a. denne ejendom. Derudover afsættes husdyrgødningen til biogasanlæg.
- Beregninger foretaget på baggrund af ovenstående projektilpasninger gennem www.husdyrgodkendelse.dk viser at kravene om hensyn til natur og miljø overholdes.
- Den ansøgte udvidelse opfylder således de krav, der er fastlagt i lov om miljøgodkendelse mv. af husdyrbrug⁵.

⁵ Lov nr. 1572 af 20/12/2006

GENERELLE FORHOLD

BESKRIVELSE AF HUSDYRBRUGET

Ansøgningen om godkendelse omfatter de landbrugsmæssige aktiviteter på ejendommen Svoldrupvej 173, 9600 Aars. Stensager Svin I/S ønsker at udvide den nuværende besætning på 154,76 DE slagtesvin til 676,73 DE slagtesvin.

Præcisering af husdyrholdets størrelse og afvigelser fremgår af afsnit 0.

MEDDELELSEPLIGT – ANLÆG, AREALER, EJERFORHOLD

Stensager Svin I/S er bekendt med, at udskiftning af arealer kræver, at kommunen underrettes.

GYLDIGHED

Stensager Svin I/S ønsker at udnytte miljøgodkendelsen inden for 3 år efter kommunens endelige godkendelse er givet.

Byggeriet forventes at være påbegyndt indenfor to år efter at godkendelsen er givet. Byggeriet forventes at tage op imod et år. Der vil være fuld belægning i stalden i år tre, med forventet fuld årsproduktion fra år 4 efter tilladelsen er givet

HUSDYRBRUGETS BELIGGENHED OG PLANMÆSSIGE FORHOLD

BYGGE- OG BESKYTTELSESLINIER, FREDNINGER MV.

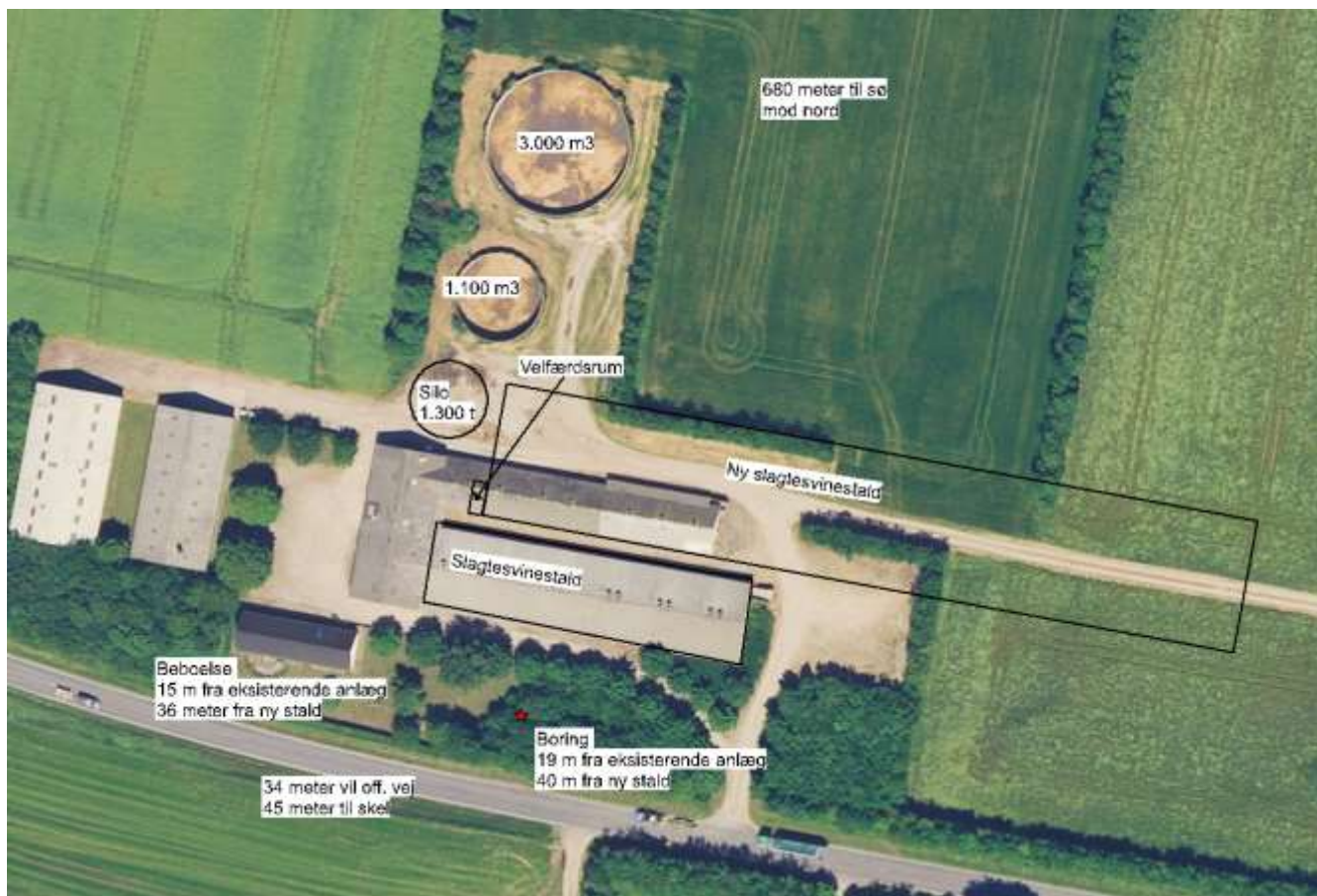
I henhold til lovens⁶ § 8 redegøres for en række afstande, som vist i tabellen nedenfor.

Tabel 0.1 Afstandskrav og faktiske afstande i forhold til det planlagte byggeri og eksisterende anlæg.

	Afstandskrav (m)	Aktuel afstand (m)
Ikke-almene vandforsyningsanlæg	Min. 25	17 m
Almene vandforsyningsanlæg	Min. 50	Østrup Vandværk 2 km
Vandløb, herunder dræn og søer	Min. 15	630 m mod nord
Offentlig vej og privat fællesvej	Min. 15	30 m
Levnedsmiddelvirksomhed	Min. 25	over 100 meter
Beboelse på samme ejendom	Min. 15	15 m
Naboskel	Min. 30	45 m

Billede 3.1 Oversigt over de i tabel 3.1 nævnte afstande

⁶ Lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug, nr. 1572 af 20/12 2006



Der skal ikke søges dispensation til placeringen af den nye stald. I den eksisterende stald sker der ingen ændringer

PLACERING I LANDSKABET

Der er tale om en udvidelse af en eksisterende svineproduktion placeret i umiddelbar tilknytning til eksisterende byggeri. Ejendommen er beliggende i det åbne land i et område med spredt bebyggelse.

Området er præget af dyrkede marker med spredte småbiotoper.

HUSDYRHOLD, STALDANLÆG OG DRIFT

HUSDYRHOLD OG STALDINDRETNING

- Den nuværende produktion har tilladelse til 6.500 slagtesvin 30-102 kg svarende til 154,76 DE. Der ønskes en udvidelse til i alt 676,73 DE. Der udvides til en produktion på 26.000 stk. slagtesvin 30-107 kg.

Tabel 0.2 Husdyrholdets størrelse efter udvidelsen, fordelt på stalde, stipladser og staldsystemer.

Staldnavn	Godk. pligtig renovering	Staldsystem kode	Nudrift/ansøgt	Antal dyr	Antal Stipladser	Evt. vægt (kg)/alder (mdr.)		Evt. mælkeydelse (EKM) /ændret fravænningsvægt i alt per årssø*	Antal DE
						Ind	Ud		
Slagtesvinestald syd	Nej	SvSI03	Nudrift	4100	1200	30,00	102,00		97,62
			Ansøgt	4200	1100	30,00	107,00		109,32
Ny slagtesvinestald	Nej	SvSI02	Nudrift	0	0	31,00	110,00		0,00
			Ansøgt	21800	5710	30,00	107,00		567,41
Slagtesvinestald nord	Nej	SvSI03	Nudrift	2400	700	30,00	102,00		57,14
			Ansøgt	0	0	31,00	110,00		0,00
Sum			Nudrift						154,76
			Ansøgt						676,73
Ændring alle produktioner:									521,97

Vægtintervallet ved grisene vil kunne variere lidt. Antal produceret dyr vil tilpasses efter vægten, således der ikke produceres flere DE end det ansøgte.



Placering af den nye stald og silo.

Den nye stald som opføres er på 28,7*163,2 meter med 12 sektioner á 500 stipladser. Stalden opføres 8 meter fra foderladen. Imellem foderladen og stalden opføres et lille velfærdsrum. Der er ingen bygning indenfor 5 meter af foderladen.

Gulvtypen er delvis spaltegulv med over 25 % fast gulv. I den nye stald vil der blive installeret gyllekøling. Gyllekølingen skal reducere ammoniakfordampningen med 15 %. Niveauet er sat lavt, da

varmebehovet i anlægget er minimalt. Der bliver lagt slanger i alle 12 sektioner á 115 m² kanal pr sektion.

Materialevalget til anlægget er lyse søstenselementer og lys eternittag.

Stalden opføres mellem en eksisterende stald og gyllebeholderne. I området omkring anlægget er der en del eksisterende læhegn og anden beplantning, som vil bryde anlæggets udbredelse. Der vil kunne plantes solitærtræer langs staldanlægget.

Den eksisterende stald mod syd er med delvis spaltegulv med over 50 % fast gulv. Denne stald skal fortsat være i drift.

Den eksisterende stald mod nord er med kumme og linespil. Denne stald vil blive fjernet, og den nye stald vil placeres på denne lokalitet.

Ud over staldbyggeriet vil der blive opført en amerikanersilo øst for den nye stald. Bygningshøjden bliver 14,5 meter og med en volumen på 1.300 tons.

VENTILATION

I den nye stald vil ventilationen indkøbes efter BAT. Dvs. Skov ventilation med lavt energiforbrug eller et tilsvarende ventilationsanlæg.

Ventilationen i de eksisterende stalde er kombi diffus ventilation fra SKOV A/S. Ventilationen er med trinløs frekvensstyring.

Kombi diffus ventilation er når den tilførte luft kommer ind i stalden via perforerede loftplader suppleret med væg- eller loftsventiler.

Ventilationsafkastet sker ved kip og midt på taghældningen. Der er ikke overdækning på ventilationssskorstenene, hvorved luften kastes mere lige op.

Ventilationsanlægget er fuldautomatisk reguleret.

BAT

BAT for svinestalde er at reducere energiforbruget ved at gøre alt det følgende:

- optimering af udformningen af ventilationssystemet i hver stald for at tilvejebringe god temperaturkontrol samt opnå minimumsventilation om vinteren.
- undgå af modstand i ventilationssystemer gennem hyppigt eftersyn og rengøring af luftkanaler og fans

Efter hvert hold slagtesvin vaskes ventilatoren i staldafsnittene sammen med det øvrige staldinventar. Herved fjernes snavs mv. der kan yde modstand og forøge strømforbruget.

Al ventilation er styret af et temperaturreguleret styringssystem, som sikrer, at ventilationen kører optimalt, både med hensyn til temperaturen i stalde og el-forbruget. Ventilationsanlægget er frekvensstyret, som sikrer at færrest mulige ventilatorer kører ad gangen.

FODRING

Foderet blandes på ejendommen. Der fodres med vådfoder i det gamle anlæg (1 blanding). I det nye

anlæg skal der fodres med tørfoder. Tørfoder kombineres med fasefodring (to eller flere blandinger).

Der bruges en blanding i vådfoder, da to blandinger vil kræve to blandekar og en buffertank, hvilket fordyre foderanlægget væsentligt.

Foder opbevares i siloer ved anlægget. Der skal bygges en amerikanersilo i forbindelse med staldbyggeriet.

Foderforbrug er 1.350 tons foder inden udvidelsen. Efter udvidelsen vil der anvendes 5.100 tons foder.

BAT

BREF-dokumentets resumé fremhæver flg.:

Med hensyn til fosfor, er det basis for BAT at fodre dyr (fjerkræ eller svin) med successiv foder (fasefodring) med lavere samlet fosforindhold. I dette foder skal der bruges højtfordøjelige uorganiske foderfosfater og/eller fytase med henblik på at garantere et tilstrækkeligt indhold af fordøjeligt fosfor.

- Der foretages justering af fodringen, som dokumenteres bl.a. ved udarbejdelse af gødningsregnskab og E-kontrol.
- Der anvendes fytasetilsætning

Projekttilpasningen på foder er 2,65 FE/kg tilvækst og 145,7 g råprotein.

Der udarbejdes effektivitetsrapport på ejendommen. Fodring optimeres løbende ved inddragelse af nyeste viden. Dette sker via kontakt med rådgivningstjenesten med speciale indenfor svineproduktion.

ENERGI- OG VANDFORBRUG

Energi

Elektricitet anvendes til korntørring, ventilation, gyllepumpning samt belysning. Efter udvidelse vil der også være et energibehov til gyllekøling.

Der er ingen fyringsolie på ejendommen.

Der anvendes træpiller til opvarmning af stuehus. Stalden opvarmes pt. med varmekanoner. Efter udvidelsen vil grundvarmen være fra gyllekølingsanlægget og suppleres med varmekanoner ved udtørring efter behov.

Tabel 0.3 Råvare- og energiforbrug.

(Faktisk/beregnet)	Nudrift	Efter udvidelse	Opbevaring
Fyringsolie	0 t	0 t	-
Elforbrug til lys, ventilation og pumper	100.000 kWh	370.000 kWh	-

Energibesparende foranstaltninger:

- Foderblandingsanlæg med lavt energiforbrug
- Der er energisparepærer/lysstofrør stalden. Lyset er kun tændt efter behov.
- Automatisk styret belysning/natbelysning/ lys- og/eller bevægelsessensor
- God og vedligeholdt isolering af stalde
- Frekvensstyret ventilation - Den mekaniske ventilation vedligeholdes og renholdes således, at det altid fungerer optimalt, og der ikke bruges energi på unødigt ventilation. Al ventilation er styret af et temperaturreguleret styringssystem, som sikrer, at ventilationen kører optimalt, både med hensyn til temperaturen i staldene og el-forbruget.
- Der er kombi-diffus ventilation i alle stalde.

Den nye stald bygges efter nytidens standarder i forhold til energiforbrug. Dvs. god isolering, lys ved energisparepærer/lysstofrør og ventilation samt foderanlæg med lavt energiforbrug.

Vand

Stalden forsynes af vand fra egen boring.

Markmaskiner hører hjemme på anden ejendom, derfor ingen vaskevand til maskiner.

Tabel 0.4 Beregnet vandforbrug før udvidelsen pr produceret dyr (m³). Beregningerne er foretaget pba. normtal angivet i DJF-rapport nr. 36.

Nudrift	Antal	Drikkevand, m ³		Drikkevandsspild, m ³		Vaskevand, m ³	
		Norm	Forbrug	Norm	Forbrug	Norm	Forbrug
Slagtesvin	7000	0,459	3.213	0,075	525	0,025	175
Sub total			3.213		525		175
Total							3.913

Tabel 0.5: Beregnet vandforbrug efter udvidelsen pr. produceret dyr (m³). Beregningerne er foretaget pba. normtal angivet i DJF-rapport nr. 36.

Ansøgt	Antal	Drikkevand, m ³		Drikkevandsspild, m ³		Vaskevand, m ³	
		Norm	Forbrug	Norm	Forbrug	Norm	Forbrug
Slagtesvin	26000	0,459	11.934	0,075	1.950	0,025	650
Sub total			11.934		1.950		650
Total							14.534

Vandbesparende foranstaltninger:

- Regelmæssig kalibrering af drikkevandsanlægget for at undgå spild
- Dagligt eftersyn af ventiler.
- Ingen drikkeventiler uden opsamling af spild, fx ved at ventilerne sidder over fodertruget og derved er integreret i foderautomaten.

SPILEDEVAND HERUNDER REGNVAND

Spildevand fra produktionen udgøres af vand fra rengøring af stalde 650 m³ om året. Rengøringsvand tilledes til gylletank.

Der er tagrender på både det eksisterende anlæg samt den nye stald. Tagvand ledes til faskine.

Sanitært spildevand fra huset og stalden ledes via trixtank til sivedræn. Det er et godkendt anlæg.

AFFALD

Klinisk risikoaffald i form af medicin glas og rester samt kanyler afleveres til den kommunale genbrugsplads.

Det daglige affald fra stalden består primært af papir og pap. Papir, pap og andet brændbart afskaffes sammen med husholdningsaffaldet via dagrenovation.

Der er ikke de store mængder affald ved den daglige drift i stalden, da foder kommer i løs vægt.

Tabel 0.6 Ejendommens mængder og håndtering af affald.

EAK – koder	Mængde	Opbevaring	Bortskaffelse
15 01 01 Papir og pap - emballage	30 kg	Container	Dagrenovation
Spraydåser	10 kg	Beholder	Kommunens genbrugsplads
Klinisk risikoaffald (medicinglas og -rester samt kanyler)	2 kg	Beholder	Kommunens genbrugsplads
Husholdningsaffald	120 l/14 dg	Container	Dagrenovation
Brændbart affald	50 kg	Container	Dagrenovation

Al marksprøjtning håndteres fra anden ejendom, alle maskiner er placeret på anden ejendom og der er derfor ingen affald fra håndtering af disse på denne ejendom.

Andet affald opsamles og opbevares på bedriften inden det afleveres til behørig modtagestation.

Døde dyr (EAK-kode 02 01 02)

Døde dyr flyttes til Risgårdvej 26, hvor der er godkendt DAKA-brønd (dyrene flyttes i CHR).

RÅVARER OG HJÆLPESTOFFER

Der opbevares foder i foderladen, foderet består af korn, mineraler og tilskudsfoder. I forbindelse med udvidelsen vil der etableres foderlade ved det nye anlæg. Omfang af lageranlæg til foder er ikke fastsat.

DRIFTSFORSTYRRELSER ELLER UHELD

Tabel 0.7 Typer og håndtering af driftsforstyrrelser på ejendommen.

Type	Forebyggende foranstaltninger	Akut håndtering af uheld
Gylleudslip	Der er tilbageløb på gyllevognen Gyllebeholdere tilses jævnlige og bliver kontrolleret hver 10. år.	Spild suges op
Strømsvigt	Nød-opluk i alle staldafsnit Automatisk opkald til ejers mobiltelefon ved strømsvigt	

Sker der uheld der kan medføre alvorlige påvirkninger af natur og miljø vil alarmcentralen straks blive kontaktet. Ligeledes vil kommunens Tekniske Forvaltning efterfølgende blive underrettet. Der bliver udarbejdet en beredskabsplan for driftsuheld. Medarbejder, ejer og andre med fast adgang til bedriften bliver vejledt i beredskabsplanen. Beredskabsplanen eftersendes, da det overvejende er et barmarksprojekt.

GØDNINGSPRODUKTION OG -HÅNDTERING

GØDNINGSTYPER OG MÆNGDER

Bedriftens produktion samt evt. modtagelse og afsætning af husdyrgødning fordelt på typer med oplysninger om indhold af N og P fremgår af IT-ansøgningsskemaet.

FLYDENDE HUSDYRGØDNING

Normproduktionen af husdyrgødning er 13.512 m³. Det kræver en lagerkapacitet på 10.134 m³. Der er på ejendommen 5.130 m³ opbevaring. Derudover har bedriften på Risgårdsvej 26 en ledig lagertank på 5.000 m³. Det giver 9 mdr. lagerkapacitet.

Besætning, dyreenheder og gødningsproduktion							
Husdyrart / staldsystem	Antal	% græs	DE	Tons	Kg N	Kg P	Kg K
CHR-nr./Besæt.nr.: 97861 / 97861							
Slagtesvin, Delvis spaltegulv, 25-49% fast	19.320,0 Stk		502,9	10.040	47.521	12.102	26.960
Slagtesvin, Delvis spaltegulv, 50-75% fast	6.680,0 Stk		173,9	3.471	16.942	4.184	9.322
			676,7	13.512	64.463	16.286	36.282
I alt			676,7	13.512	64.463	16.286	36.282

Tabel 0.8 Opbevaring af flydende husdyrgødning på ejendommen.

Beholder	Kapacitet (m ³)	Dimension, m (højde over og under jorden)	Byggeår	Kontrolår	Overdækning	Pumpe-system fra beholder til gyllevogn
Gyllebeholder	3.000	-	-	-	Nej	sugetårn
Gyllebeholder	1.100	-	-	-	Nej	sugetårn
Kanaler (nu-drift)	200	-		-	-	-
Kanaler (nybyggeri)	830	-		-	-	-
Lejet opbevaring	5.000					
I alt	10.130					

Den generelle lovgivning for opbevaring og udbringning af husdyrgødning anses som BAT.

GYLLEKØLING

Der anvendes gyllekøling på ejendommen for at nedbringe ammoniak fordampningen med 15 % fra den nye stald. Da varmen fra gyllekøling ikke kan genanvendes på ejendommen i stor stil er en høj køling af gylle ikke realistisk, hvis varmen skal genanvendes.

ANDEN ORGANISK GØDNING

Der anvendes ikke anden organisk gødning, f.eks. spildevandsslam, kartoffelrugtsaft, e.l.

FORURENING OG GENER FRA HUSDYRBRUGET

AMMONIAK OG NATUR

BAT-niveauet for ammoniak er beregnet til 6.483 kg N. Den aktuelle ammoniakfordampning er 6.484 kg N fra anlægget.

BAT-niveauet for N opfyldes ved foderkorrektion på 2,65 FE/kg tilvækst og 145,7 g råprotein pr FE, samt gyllekøling i den nye stald med en ammoniakreduktion på 15 %.

BAT for fosfor er 15.091 kg P. Den aktuelle fosforudskillelse efter projektilpasning i forhold til kvælstof er på 14.999 kg P. Det antages at vilkår til fosfor stilles i forhold til BAT niveauet og ikke i forhold til den beregnede udskillelse ved 2,65 FE/kg tilvækst.

Fosfor	DE	kg P/DE
Slagtesvin	676,73	22,3 kg
Smågrise	0	29,2 kg
Årssøer	0	23,9 kg
Total BAT-krav P	15091	

Totalbelastningen på kategori 1 natur er 0,0 kg N, på kategori 2 natur er den op til 0,2 kg N og på kategori 3 natur merbelastningen op til 0,7 kg N.

Natur

Der er over 6,5 km til nærmeste NATURA-2000 områder. Nærmeste § 7-naturområde ligger 790 meter mod syd. Den beregnede merdeposition af ammoniak til § 7-området er 0,1 kg N om året per ha. Totaldepositionen er 0,2 kg N/ha.

Vest for anlægget er der en mose (kategori 3 natur). Denne mose belastes med mellem 0,7 kg N mere efter udvidelsen. Der er ingen totalbelastning på kategori 3 natur over 1 kg N.

LUGT

Miljøstyrelsens ansøgningssystem på www.husdyrgodkendelse.dk har beregnet hvilke afstande, der mindst skal være fra staldene til forskellige beboelsestyper, se tabellen nedenfor. Her ses også de målte afstande til den nærmeste beboelse/planlagte område.

Samlet resultat af lugtberegning

Bebyggelse	Kumulation	Model	Ukorrigeret geneafstand (ansøgt)	Ukorrigeret geneafstand (nudrift)	Korrigeret geneafstand (ansøgt)	Korrigeret geneafstand (nudrift)	Vægtet gennemsnitsafstand	Bortscreenet	Genekriterie overholdt
+ Svoldrupvej 172	0	NY	479,90	139,02	479,90	139,02	738,76	Ja	Ja
+ Svoldrupvej 171	0	NY	479,90	139,02	479,90	139,02	872,72	Ja	Ja
+ Kællingtandvej 8	0	NY	479,90	139,02	479,90	139,02	708,56	Ja	Ja
+ Kællingtandvej 9	0	NY	479,90	139,02	479,90	139,02	659,55	Ja	Ja
+ Svoldrupvej 176	0	NY	479,90	113,73	479,90	113,73	532,63	Nej	Ja
+ Møllegårdsvej 11	0	NY	908,26	296,79	908,26	296,79	1.771,74	Ja	Ja
+ Østrup By, Vognsild	0	NY	1.164,14	408,91	1.164,14	408,91	1.914,55	Ja	Ja

Lugtgeneafstandene er beregnet som for fuld besætning med 6.810 tryner på stald svarende til 466,49 tons dyr på stald. Alle eksisterende og nye stalde indgår i beregningen.

Beregningen er baseret på kontinuerlig drift.

Øst for den eksisterende produktion er Svoldrupvej 176, som er den nærmeste nabo uden landbrugspligt. Nærmeste område, som er udlagt til boligområde er Østrup. Der er 1.870 meter til nærmeste byzone, Østergade i Østrup.

FLUER OG SKADEDYR

Generel bekæmpelse af skadedyr

Der er god orden i og omkring staldanlægget. Derudover er der et højt hygiejneniveau.

Fluegener

Fluer bekæmpes med rovfluer.

Rottebekæmpelse

Bekæmpelse af rotter og mosegrise sker i henhold til Statens Skadedyrlaboratoriums retningslinjer.

Rotter bekæmpes ved udlægning af rottegift. Der er indgået aftale med privat firma om bekæmpelsen på ejendommen. Aftalen resulterer i faste årlige besøg.

Der er ikke certifikat til bekæmpelse af mosegrise på ejendommen. Evt. bekæmpelse udføres af fagmand.

TRANSPORT

Transport til og fra ejendommen er med dyr, foder, korn og husdyrgødning.

Transport med dyr til ejendommen sker fra Risgårdsvej 26 ad Risgårdsvej og Svovldrupvej.

Transport med dyr fra ejendommen samt foder til ejendommen sker ad Svovldrupvej og hovedvej A13 (ejendommen ligger 2 km fra A13).

Halvdelen af husdyrgødningen skal transporteres ud fra ejendommen løbende hen over året grundet manglende opbevaringskapacitet. Det flyttes til Risgårdsvej 26 og biogasanlæg via A13.

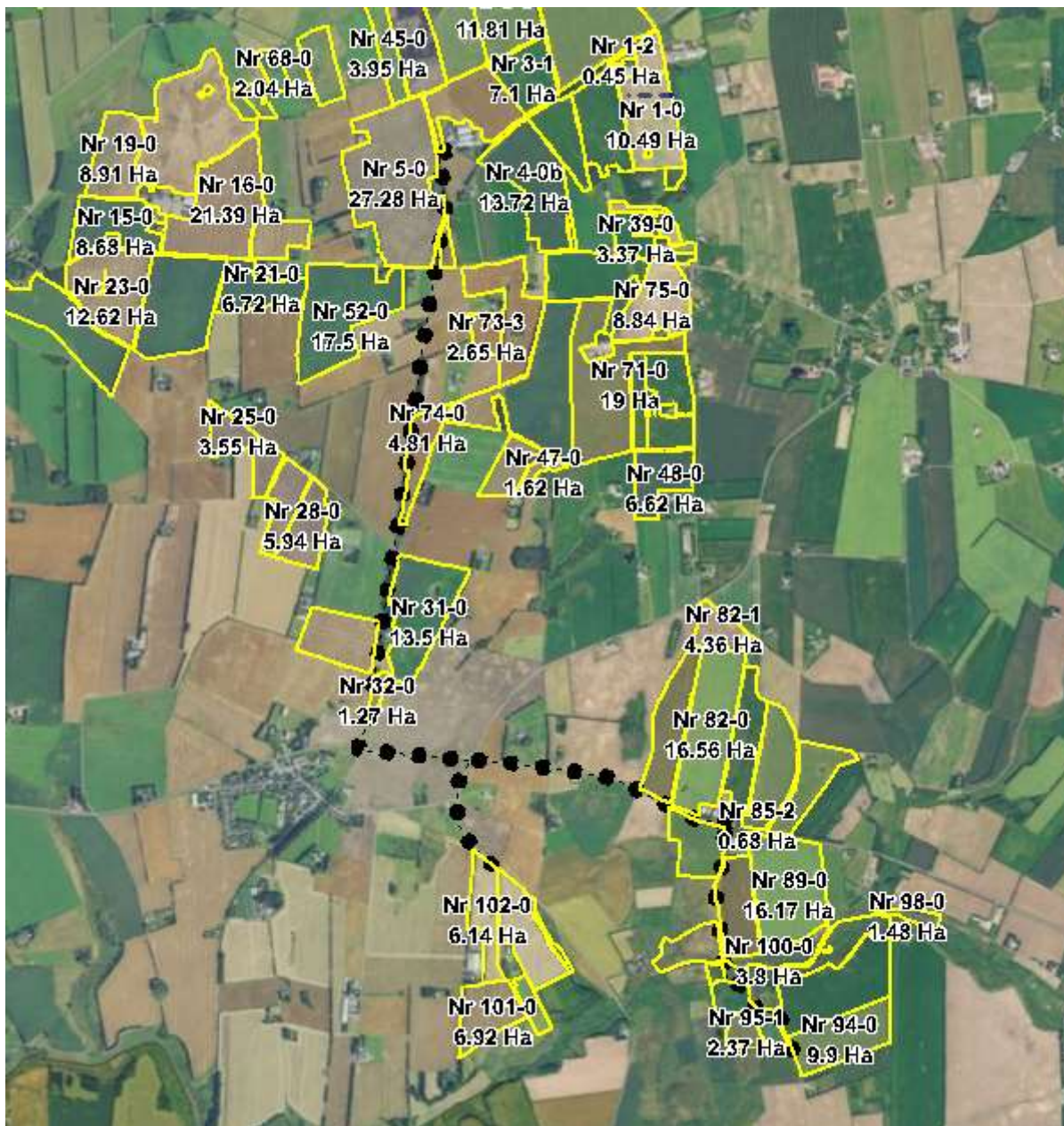
Tabel 0.9 Tabel over transporter til og fra ejendommen før og efter udvidelsen.

Art	Antal transporter		Kapacitet		Tidsrum for transport	
	Før	Efter	Før	Efter	Før	Efter
Foder	45	160	32	32	dagstimer	dagstimer
Levering af brændstof	0	0	-	-	-	
Indlevering af dyr	26	70	350 stk.	350 stk.	08-16	08-16
Dyr til slagteri	35	120	200 stk.	220 stk.	05-16	05-16
Udbringning af gylle	155	200	20 t	20 t	Sæson	Sæson
Afsætning af gylle uden for sæson (til opbevaring på andre ejendomme og biogasanlæg)	0	211	32 tons	32 tons		08-16
Modtagelse af gylle uden for sæson (produceret på andre ejendomme)	0	0				
Døde dyr	52	52	-	-	08-18	08-18

Der udbringes op til 28 tons husdyrgødning pr ha. Der er ca. 95 ha omkring anlægget, hvor der kan udbringes husdyrgødning. Dermed kan afsættes 2.660 tons husdyrgødning uden transport ad vej. Derudover er der knap 60 ha indenfor 2 km ad vej langs Svoldrupvej og Gislumvej. Det svarer til 84 transporter ud af de 211 transporter.

Transport på ejendommen sker uden gene for naboer, da der ikke er nabobeboelser op ad interne transportveje.

Transportveje med husdyrgødning til arealer og lagertank.



STØJ FRA ANLÆGGET OG MASKINER

Beskrivelse af støjkloder

Ejendommens støjkloder er hovedsageligt gyllepumpe, ventilation, kompressor og transportere til/fra ejendommen.

Driftsperiode for støjkloder

Ventilationsanlæggets er konstant i drift. Kompressoren og gyllepumpe anvendes indimellem i tidsrummet 8.00-16.00.

Tiltag mod støjkilder

Ventilationsanlægget optimeres afhængig af hvor meget ventilation, der er behov for. Kompressor er placeret i foderlade, hvorved støjgener begrænses mest muligt.

Det er vurderet, at der ikke er støjgener der kan erkendes udenfor ejendommen, derfor skønnes det ikke nødvendigt med tiltag mod støj.

Ejer er ikke bekendt med klager over støj.

Den nye stald er placeret med lang afstand til naboer. Det eksisterende anlæg vil ikke ændres i forhold til støj. Det vurderes ikke at støv kan erkendes ved nabobeboelser.

STØV FRA ANLÆG OG MASKINER

I forbindelse med levering af foder og mineraler kan der opstå støvgener, hvilket dog oftest er af begrænset karakter. Ved udvidelsen vil foderforbruget stige, men da blandingen i sig selv ikke forårsager væsentlige støvgener, vil der derfor ikke ske en forøgelse af eventuelle støvgener ved udvidelsen.

Støvcykloner/støvposer er påmonteret siloerne.

Den nye stald er placeret med lang afstand til naboer. Det eksisterende anlæg vil ikke ændres i forhold til støv. Det vurderes ikke at støv kan erkendes ved nabobeboelser.

Ejer er ikke bekendt med klager over støv.

LYS

Staldene er etableret uden lysplader.

Der er/skal installeres automatisk tænd/sluk funktion i alle staldafsnit, således lyset automatisk er på vågeblus i tidsrummet 23.00 – 05.00. Arbejdslys skal manuelt aktiveres i denne periode.

Der er udendørs lys ved foderlade og udlevering, og begge steder skal lyset tændes manuelt. Lyset er kun tændt ved levering af foder og afhentning af grise.

I staldene er lyset tændt i arbejdstiden efter behov. Derudover er lyset tændt ved udfodring udenfor arbejdstiden og i en kort perioden efter udfodringen. Lyset tændes og slukkes automatisk.

Der er ingen udendørs lys som kan virke generende for naboer eller passerende trafik.

PÅVIRKNING FRA AREALERNE

UDBRINGNINGSAREALERNE

Der er ingen arealer til bedriften.

Bedriften afsætter husdyrgødning til miljøgodkendte arealer hos Stensager I/S, Nyrupvej 8, 9600 Aars. Der er dog ikke areal til hele gødningsproduktionen. Den afsatte mængde afhænger af produktionen af husdyrgødning på de andre ejendomme.

Der er valgt i denne ansøgning at afsætte den resterende mængde husdyrgødning til biogasanlæg. På sigt vil nye gylleaftaler eventuelt blive godkendt, men da der ikke er husdyrgødning til afsætning før i foråret 2018, sker det ikke på nuværende tidspunkt.

BEDSTE TILGÆNGELIGE TEKNIK (BAT)

I forløbet frem mod denne konkrete ansøgning om udvidelse af dyreholdet, er der foretaget forskellige økonomiske og miljømæssige beregninger på udvidelsen af dyreholdet. Det endelige ansøgningsmateriale, beror på projektilpasninger der for nogens vedkommende er at betegne som BAT. I forløbet er der fravalgt nogle teknologier og projektilpasninger der ligeledes er BAT.

Ansøger mener, at hans drift lever op til BAT på bl.a. nedenstående seks punkter, der skal behandles i forbindelse med en ansøgning om § 12-miljøgodkendelse (jf. Miljøstyrelsens FAQ nr. 56⁷):

- Management (ledelses- og kontrolrutiner): Stalden drives efter DANISH-produktstandard.
- Foder: Der er lavet foderkorrektio n til 145,7 g råprotein og 2,65 FE/kg tilvækst.
- Staldindretning: Delvis spaltegulv er valgt. Der er dog valgt gyllekøling med en 15 % effekt på ammoniakfordampningen fra den stald som skal opføres i forbindelse med projektet.
- Forbrug af vand og energi: Der bruges kun vand og energi til drift af produktionen. Ved udvidelsen vil energiforbrug til ventilation mv. være i fokus.
- Opbevaring/behandling: Den generelle lovgivning anses som BAT.
- Udbringning: Den generelle lovgivning anses som BAT.

ALTERNATIVE LØSNINGER OG 0-ALTERNATIVET

ALTERNATIVE LØSNINGER

Der har været flere placeringer i spil på Svoldrupvej 173 samt på anden ejendom.

Placeringen på anden ejendom er overvejet, men 1) det er driftsmæssigt en stor fordel at samle produktion på så få enheder som muligt, og 2) projektet skal på den anden ejendom være et barmarksprojekt grundet lugtgeneafstanden, derfor blev denne løsning fravalgt.

Placeringen mod vest eller nord for anlægget som barmarksprojekt giver en stor belastningen af en § 3 beskyttet mose. Derudover har kommunen oplyst at såfremt det er muligt at bygge i tilknytning til eksisterende byggeri skal denne løsning vælges frem for et barmarksprojekt. Derfor er barmarksprojektet fravalgt.

⁷ <http://www.mst.dk/NR/rdonlyres/D3772E02-2202-4782-B9B1-E557ED2497C3/54794/BAToplysning.pdf>



Mulige alternative placeringer

0-ALTERNATIV

0-alternativet er lig med den eksisterende produktion. En statisk tilstand er oftest ikke et udtryk for noget positivt, da der er ensbetydende med at hjulene er gået i stå. Dette er også tilfældet i landbruget. Det er derfor uundgåeligt, at landbruget hele tiden ændres i takt med omgivelserne.

I alle virksomheder er der løbende krav til at tilpasse og optimere driften efter markedsforholdene. Inden for landbrugerhvervet er det en realitet, at landmanden står over for faldende afregningspriser i forhold til inflationen samtidigt med, at omkostningerne stiger. Der skal således produceres et stadig stigende antal enheder for at overleve økonomisk. Derfor vil det være uundgåeligt, at produktionen løbende skal optimeres og udvides.

I Danmark skal der bygges nogle slagtesvinestalde, da smågrisene pt. eksporteres til Tyskland. Det betyder et markant fald i arbejdspladser i følgehvervene, såsom diverse håndværkere og mindre

forædlingsvirksomheder og dermed et markant fald i eksporten til andre lande af danske fødevarer. Det er derfor vigtigt, at der gives tilladelse til opførelse af slagtesvinestalde i Danmark.

HUSDYRBRUGETS OPHØR

I forbindelse med ophør vil der blive truffet de nødvendige foranstaltninger med henblik på at overlevere anlægget i forsvarlig miljømæssig tilstand. Der vil således blive tilkaldt en slamsuger for at tømme gyllebeholderen samt gyllekummerne. Derudover vil der blive gennemført en rengøring af anlægget, således at der ikke forekommer forurening herfra. Spildevandet vil blive kørt ud på dyrkede arealer i henhold til lovgivningen. Udtjent inventar og andet metal vil blive leveret til produkthandleren og elektronisk udstyr vil blive leveret til genbrug. Andet affald vil blive afhændet efter miljølovens forskrifter.

Bygningsmassen vil helt eller delvis blive fjernet. Det sker i henhold til lovgivningen. I hvor stor en grad, at bygningerne fjernes, afhænger af deres tilstand og mulighed for anden udnyttelse. Gylletankene vil blive fjernet, når de ikke længere er brugbare for denne eller anden bedrift.

EGENKONTROL OG DOKUMENTATION

Management

Bedriften bliver drevet efter de principper der er opstillet i begrebet ”godt landmandskab”. Begrebet ”godt landmandskab” indeholder en målsætning om inddragelse af principperne for integreret produktion. Hensynet til de mere bløde værdier bliver derved en integreret del af planlægningsprocessen. De bløde værdier er i denne sammenhæng defineret som etisk betingede hensyn, herunder hensyn til medarbejdere, naboerne til bedriften, forbrugerne samt til husdyrvelfærd, naturen, landskabet og miljøet. Ved anvendelse af denne helhedsorienterede managementform forventes kravene fra det omgivende samfund at blive efterlevet, sideløbende med de økonomiske krav.

Der er løbende efteruddannelse af medarbejdere, og medarbejdere inddrages i udformningen og tilrettelæggelse af den daglige drift.

Besætningen er godkendt efter DANISH-produktstandarden. Standarden sikrer, at besætningen lever op til dansk og EU-lovgivning omkring dyrevelfærd, miljø og fødevarer sikkerhed. Besætningen bliver auditeret hvert år, da det er en UK-produktion.

I henhold til DANISH-produktstandarden skal ansøger som minimum følge nedenstående punkter vedr. egenkontrol i svinebesætningen:

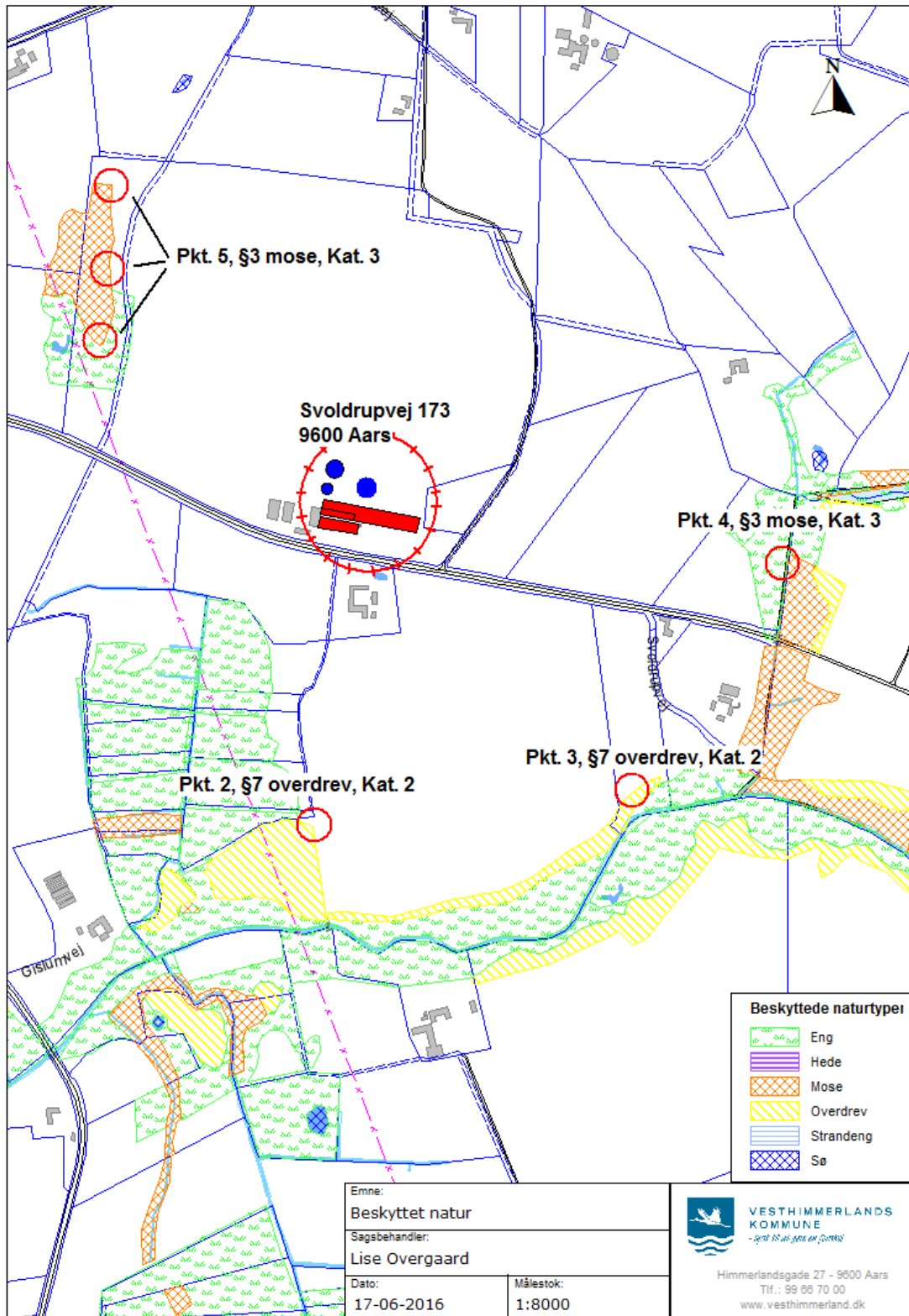
- Der skal i CHR være ajourførte optegnelser og dokumentation over besætningens til- og afgang af grise.
- Ved indkøb af smågrise fra en fast leverandør skal producenten sikre sig, at griseringsaftalen er registreret i CHR.
- Der skal være modtagekontrol af foder i form af følge- og indlægssedler. Faktura gemmes i 5 år.
- Der skal være dokumentation for foderets sammensætning.

- Vejledning om god produktionspraksis – en branchekode skal være udfyldt og underskrevet.
- Der skal være dokumentation for alle udførte dyrlægebesøg. Besøgsrapporterne gemmes i 5 år.
- Hvis der er indgået en sundhedsrådgivningsaftale, skal denne kunne fremvises.
- Ved anvendelse af medicin skal der føres behandlingsbog, og skriftlige anvisninger fra dyrlægen skal foreligge.
- Antibiotika og kemoterapeutikaholdige lægemidler må ikke findes på bedriften efter ordinationsperioden medmindre de er genordineret af dyrlægen.
- Behandlede svin skal mærkes individuelt eller på stiniveau, så de kan identificeres inden for tilbageholdelsesperioden.
- Der skal kunne fremvises udfyldt egenkontrolprogram for dyrevelfærd (først gældende når bekendtgørelse er offentliggjort).
- I sohold skal fravænningsalderen kunne dokumenteres.
- Funktioner af mekanisk og automatisk udstyr, der har betydning for svinenes sundhed og velfærd, skal kontrolleres hver dag, og eventuelle fejl eller mangler skal snarest afhjælpes.
- Der skal være dokumentation for, at døde dyr afhentes af godkendt destruktionsvirksomhed.

Bilag 3 Beliggenhedsplan



Bilag 4 Beskyttet natur



Bilag 5 IT ansøgningen - Skema nr. 83500 vers 4.

husdyrgodkendelse.dk

Ansøgningskema

Type	§12 Godkendelse
Ansøgningsnummer	83500
Version	4
Dato	04-08-2016 00:00:00

Navn	Stensager Svin I/S
Adresse	Nyrupvej 8
Telefon	98621937
Mobil	
E-Mail	

Kort beskrivelse

Stensager Svin I/S, Svoldrupvej 173. Opførelse af ny slagtesvinestald

1 GENERELLE FORHOLD	3
1.1 Ejer- og driftsforhold	3
1.2 Godkendelsespligt	4
1.3 Godkendelsens omfang	4
1.3.1 Projektets omfang	4
1.3.2 Tidligere godkendelser	4
1.3.3. Biaktiviteter	4
1.3.4 Husdyrbrugets ophør	5
1.4.1 Offentlighed og høring	5
1.4.2 Ikke-teknisk resumé	5
2 ANLÆGGET	5
2.1. Dyrehold og management	6
2.2. Lokalisering	7
2.2.1 Faste afstandskrav	7
2.2.2 Landskabet og planforhold	8
2.3.1 Energiforbrug	8
2.3.2 Vandforbrug	8
2.4.1 Lugt	8
2.4.2 Støj	11
2.4.3 Lys	11
2.4.4 Fluer og skadedyr	11
2.4.5 Støv	12
2.4.6 Transport	12
2.5.1 Restvand	12
2.5.2 Husdyrgødning og foder	12
2.5.3 Affald og kemikalier	13
2.5.4 Ammoniaktab	13
2.5.4.1 Påvirkning af natur	15
2.5.4.2 BAT/Ammoniaktab	18
3 AREALERNE	21
3.1 Markoplysninger	22
3.2 Gødningsregnskab	22
3.3 Nitrat (overfladevand)	24
3.4 Nitrat (grundvand)	24
3.5 Fosfor	25
3.6 Ammoniak fra udbringning	25
3.7 Gener fra udbringning	25

Bilag kort: Samlet visning (automatisk)

Bilag kort: Staldafsnit og opbevaringslagre (automatisk)

1 Generelle Forhold

1.1 Ejer- og driftsforhold

Kommunikations-e-mail

Email adresse der bliver brugt til kommunikation mellem ansøger og sagsbehandler:
tim@agrinord.dk

Ejendomme og ejendomsnumre

Navn	Ejendomsnummer	CVR/P nummer
Svoldrupvej	8200014002	
Adresse	Postnummer	By
Svoldrupvej 173	9600	Års

Matrikler på ejendom Svoldrupvej

Ejerlav	Matrikel nummer
Kællingtandgårde, Gislum	1a
Kællingtandgårde, Gislum	1ac
Kællingtandgårde, Gislum	1m
Kællingtandgårde, Gislum	2f
Kællingtandgårde, Gislum	2i
Kællingtandgårde, Gislum	2n
Kællingtandgårde, Gislum	2p
Kællingtandgårde, Gislum	2r
St. Binderup By, St. Binderup	2p
Testrup By, Testrup	3ah

CHR på ejendom Svoldrupvej

CHR
97861

Ansøger

Stensager Svin I/S
Nyrupvej 8
9600 Aars

Tlf.nr.: 98621937

Mobil:

Konsulent

Tina Madsen
Hobrovej 437
9200 Aalborg SV

Tlf.nr.: 96351194

Mobil: 40615275

tim@agrinord.dk

Kontaktperson på bedriften

Lars Jensen
Risgaardvej 25
9600 Års

Tlf.nr.:

Mobil: 40611937

lars@ris25.dk

Bedriftsoplysninger

Svoldrupvej 173
9600 Aars
CVR nummer: 31831598

Generel vurdering:**Vilkår:**

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

1.2 Godkendelsespligt

Ansøger har efterladt dette afsnit tomt.

Generel vurdering:**Vilkår:**

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

1.3 Godkendelsens omfang

Ansøger har efterladt dette afsnit tomt.

Generel vurdering:**Vilkår:**

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

1.3.1 Projektets omfang

Ansøger har efterladt dette afsnit tomt.

Generel vurdering:**Vilkår:**

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

1.3.2 Tidligere godkendelser

Ansøger har efterladt dette afsnit tomt.

Generel vurdering:**Vilkår:**

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

1.3.3. Biaktiviteter

Ansøger har efterladt dette afsnit tomt.

Generel vurdering:

Vilkår:

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

1.3.4 Husdyrbrugets ophør

Ansøger har efterladt dette afsnit tomt.

Generel vurdering:

Vilkår:

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

1.4.1 Offentlighed og høring

Ansøger har efterladt dette afsnit tomt.

Generel vurdering:

Vilkår:

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

1.4.2 Ikke-teknisk resumé

Ansøger har efterladt dette afsnit tomt.

Generel vurdering:

Vilkår:

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

2 Anlægget

2.1. Dyrehold og management

Beskrivelse af anlægget:

Anlægget

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
SvSI03	Slagtesvin, Delvis spaltegulv, 50-75% fast gulv	Nudrift	6500	154,76
		Ansøgt	4200	109,32
SvSI02	Slagtesvin, Delvis spaltegulv, 25-49% fast gulv	Nudrift	0	0,00
		Ansøgt	21800	567,41

Produktionsoversigt med angivelse af kode for dyrekategori

Tabellen viser hvilke dyrekategorier, der indgår i ansøgningen i henholdsvis nudrift og ansøgt drift. Staldsystemkoder er forklaret i den ovenstående tabel. Tal i kursiv er standardtal (normalt), som anvendes i beregningerne, når ansøger ikke har oplyst andet. Når et tal ikke vises i kursiv, betyder det, at ansøger har indtastet sine egne oplysninger.

Staldnavn	Godk. pligtig renovering	Staldsystem kode	Nudrift/ansøgt	Antal dyr	Antal Stipladser	Evt. vægt (kg)/alder (mdr.)		Evt. mælkeydelse (EKM) /ændret fravænningsvægt i alt per årssø*	Antal DE
						Ind	Ud		
Slagtesvinestald syd	Nej	SvSI03	Nudrift	4100	1200	30,00	102,00		97,62
			Ansøgt	4200	1100	30,00	107,00		109,32
Ny slagtesvinestald	Nej	SvSI02	Nudrift	0	0	31,00	110,00		0,00
			Ansøgt	21800	5710	30,00	107,00		567,41
Slagtesvinestald nord	Nej	SvSI03	Nudrift	2400	700	30,00	102,00		57,14
			Ansøgt	0	0	31,00	110,00		0,00
gang ingen dyr	Nej	Ingen data							
Sum			Nudrift						154,76
			Ansøgt						676,73
Ændring alle produktioner:									521,97

* Ændret fravænningsvægt i alt per årssø er beregnet efter formlen: Ændret fravænningsvægt per årssø = ((Indtastet vægt ved fravæning - 7,3) x aktuelt antal fravænnede smågrise per årssø). Hvor antal fravænnede smågrise per årssø enten er den indtastede værdi eller det aktuelle antal smågrise ifølge nyeste N-normer (dvs. systemets standardtal).

Der er ingen udegående dyr

Oplysninger om mink

Der er ingen mink på ejendommen.

Normer for beregning af produktionseffektivitet og fodring samt oplysninger om fravæning i soproduktioner

Tal i kursiv er standardtal (normalt), som anvendes i beregningerne når ansøger ikke har oplyst andet. Når et tal ikke vises i kursiv, betyder det, at ansøger har indtastet sine egne oplysninger.

Staldnavn	Staldsystem kode	Nudrift/ansøgt	Foder total ¹	Protein ²	Fosfor ³	Proteinprocent i mælk / kg æg per høne (fjerkræ)	Antal fravænnede grise per årssø / kg tilvækst per enhed (fjerkræ)	Fravænningsvægt
Slagtesvinestald syd	SvSI03	Nudrift	2,86	145,70	4,80			

Staldnavn	Staldsystem kode	Nudrift / ansøgt	Foder total ¹	Protein ²	Fosfor ³	Proteinprocent i mælk / kg æg per høne (fjerkræ)	Antal fravænnede grise per årso / kg tilvækst per enhed (fjerkræ)	Fravænningsvægt
		Ansøgt	2,65	145,70	4,80			
Ny slagtesvinestald	SvSI02	Nudrift	2,86	145,70	4,80			
		Ansøgt	2,65	145,70	4,80			
Slagtesvinestald nord	SvSI03	Nudrift	2,86	145,70	4,80			
		Ansøgt	2,86	145,70	4,80			
gang ingen dyr	Ingen data							

- 1) "Foder total" angiver for dyretyperne; svin, kødkvæg, tyrekalve og ungtyre samt andre dyr antal FE/dyr. For dyretyperne; malkekøer (tung race) og jersey angiver "foder total" kg. fodertørstof/årsko og for dyretyperne; mink og fjerkræ angiver "foder total" kg. foder/dyr.
 2) "Protein" angiver for dyretyperne; svin, kødkvæg, tyrekalve og ungtyre samt andre dyr gram råprotein/FE. For dyretyperne; malkekøer (tung race) og jersey angiver "protein" gram råprotein/kg. fodertørstof og for dyretypen fjerkræ angiver "protein" protein % i foder.
 3) "Fosfor" angiver for dyretyperne; svin, kødkvæg, tyrekalve og ungtyre samt andre dyr gram fosfor/FE. For dyretyperne; malkekøer (tung race) og jersey angiver "fosfor" gram fosfor/kg. fodertørstof og for dyretypen fjerkræ angiver "fosfor" fosfor % i foder.

Bedste tilgængelige foderteknologi

Staldnavn	ProduktionsID	Staldsystem kode	Bedste tilgængelige foderteknologi
Slagtesvinestald syd	PR-545336	SvSI03	
Ny slagtesvinestald	PR-545335	SvSI02	
Slagtesvinestald nord	PR-576361	SvSI03	
gang ingen dyr	Ingen data		

Produktioner fordelt på dyrekategorier

Dyrekategorier	Nudrift/ansøgt drift	Antal Dyreenheder
Kvæg	Nudrift	0,00
	Ansøgt	0,00
Ændring - Kvæg		0,00
Fjerkræ og andre dyr	Nudrift	0,00
	Ansøgt	0,00
Ændring - Fjerkræ og andre dyr		0,00
Svin	Nudrift	154,76
	Ansøgt	676,73
Ændring - Svin		521,97
Sum	Nudrift	154,76
	Ansøgt	676,73
Ændring - I alt		521,97

Generel vurdering:

Vilkår:

Id	Vilkår
	Ingen vilkår

2.2. Lokalisering

Ansøger har efterladt dette afsnit tomt.

Generel vurdering:

Vilkår:

Id	Vilkår
	Ingen vilkår

2.2.1 Faste afstandskrav

Ansøger har efterladt dette afsnit tomt.

Generel vurdering:**Vilkår:**

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

2.2.2 Landskabet og planforhold

Ansøger har efterladt dette afsnit tomt.

Generel vurdering:**Vilkår:**

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

2.3.1 Energiforbrug

Ansøger har efterladt dette afsnit tomt.

Generel vurdering:**Vilkår:**

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

2.3.2 Vandforbrug







Ansøger har efterladt dette afsnit tomt.

Generel vurdering:**Vilkår:**

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

2.4.1 Lugt

Samlet resultat af lugtberegning

Bebyggelse	Kumulation	Model	Ukorrigeret geneafstand (ansøgt)	Ukorrigeret geneafstand (nudrift)	Korrigeret geneafstand (ansøgt)	Korrigeret geneafstand (nudrift)	Vægtet gennemsnits afstand	Bort-screenet	Genekriterie overholdt
+  Svoldrupvej 172	0	NY	479,90	139,02	479,90	139,02	742,52	Ja	Ja
+  Svoldrupvej 171	0	NY	479,90	139,02	479,90	139,02	876,19	Ja	Ja
+  Kællingtandvej 8	0	NY	479,90	139,02	479,90	139,02	706,93	Ja	Ja
+  Kællingtandvej 9	0	NY	479,90	139,02	479,90	139,02	655,23	Ja	Ja
+  Svoldrupvej 176	0	NY	479,90	113,73	479,90	113,73	529,16	Nej	Ja
+  Møllegårdsvej 11	0	NY	908,26	296,79	908,26	296,79	1.768,35	Ja	Ja

+  Østrup By, Vognsild	0	NY	1.164,14	408,91	1.164,14	408,91	1.918,43	Ja	Ja
---	---	----	----------	--------	----------	--------	----------	----	----

Bebyggelsestyper

Enkeltbolig

Enkeltbolig forstås som en enkelt beboelsesbygning, som ikke er del af en ejendom med landbrugspligt efter landbrugslovens regler og heller ikke er ejet af driftsherren for det ansøgte anlæg.

Samlet bebyggelse

Ved *samlet bebyggelse* forstås, at der inden for en afstand af 200 meter fra en beboelsesbygning ligger mere end 6 andre beboelsesbygninger på hver sin samlede faste ejendom.

Byzone

Byzone forstås som et eksisterende eller, ifølge kommuneplanens rammedel, fremtidigt byzone- eller sommerhusområde.

Lugteneberegninger – Detaljer om staldafsnit

Enkeltbolig: Svoldrupvej 172

Staldafsnit	Afstand [m]	Placering 300-60 grader	Bortscreenet for NY	Bortscreenet for FMK
Slagtesvinestald nord	691,46	Nej	Ja	Ja
Slagtesvinestald syd	697,06	Nej	Ja	Ja
Ny slagtesvinestald	751,27	Nej	Ja	Ja
gang ingen dyr	752,12	Nej	Ja	Ja

Enkeltbolig: Svoldrupvej 171

Staldafsnit	Afstand [m]	Placering 300-60 grader	Bortscreenet for NY	Bortscreenet for FMK
Slagtesvinestald nord	826,42	Nej	Ja	Ja
Slagtesvinestald syd	834,27	Nej	Ja	Ja
Ny slagtesvinestald	884,26	Nej	Ja	Ja
gang ingen dyr	886,81	Nej	Ja	Ja

Enkeltbolig: Kællingtandvej 8

Staldafsnit	Afstand [m]	Placering 300-60 grader	Bortscreenet for NY	Bortscreenet for FMK
Ny slagtesvinestald	702,86	Nej	Ja	Ja
Slagtesvinestald nord	709,03	Nej	Ja	Ja
gang ingen dyr	717,25	Nej	Ja	Ja
Slagtesvinestald syd	728,06	Nej	Ja	Ja

Enkeltbolig: Kællingtandvej 9

Staldafsnit	Afstand [m]	Placering 300-60 grader	Bortscreenet for NY	Bortscreenet for FMK
Ny slagtesvinestald	645,10	Nej	Ja	Ja
gang ingen dyr	652,65	Nej	Ja	Ja
Slagtesvinestald nord	701,93	Nej	Ja	Ja
Slagtesvinestald syd	707,82	Nej	Ja	Ja

Enkeltbolig: Svoldrupvej 176

Staldafsnit	Afstand [m]	Placering 300-60 grader	Bortscreenet for NY	Bortscreenet for FMK
gang ingen dyr	518,49	Nej	Nej	Ja
Ny slagtesvinestald	520,77	Nej	Nej	Ja
Slagtesvinestald syd	572,70	Nej	Nej	Ja
Slagtesvinestald nord	579,10	Nej	Ja	Ja

Samlet bebyggelse: Møllegårdsvej 11

Staldafsnit	Afstand [m]	Placering 300-60 grader	Bortscreenet for NY	Bortscreenet for FMK
gang ingen dyr	1.757,45	Nej	Ja	Ja
Ny slagtesvinestald	1.760,27	Nej	Ja	Ja
Slagtesvinestald syd	1.810,32	Nej	Ja	Ja
Slagtesvinestald nord	1.817,83	Nej	Ja	Ja

Byzone: Østrup By, Vognsild

Staldafsnit	Afstand [m]	Placering 300-60 grader	Bortscreenet for NY	Bortscreenet for FMK
Slagtesvinestald nord	1.867,02	Nej	Ja	Ja
Slagtesvinestald syd	1.871,05	Nej	Ja	Ja
gang ingen dyr	1.927,42	Nej	Ja	Ja
Ny slagtesvinestald	1.927,56	Nej	Ja	Ja

Lugtemission fra produktioner**Ansøgt drift**

Staldafsnit	Stald- system kode	Antal dyr	Antal stipladser	Ton dyr på stald	Antal måneder udegående	Lugt [LE]	Lugt [OU]	Effekt af teknologi [%]	Faktisk lugt [LE]	Faktisk lugt [OU]
Slagtesvinestald syd	SvSI03	4200	1100	75,35	0	11.302,50	22.605,00	0,00	11.302,50	22.605,00
Ny slagtesvinestald	SvSI02	21800	5710	391,14	0	58.670,25	117.340,5 0	0,00	58.670,25	117.340,5 0
Slagtesvinestald nord	SvSI03	0	0	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
gang ingen dyr		Ingen produktioner								
SUM	-	26000	6810	466,49	-	69.972,75	139.945,5 0	-	69.972,75	139.945,5 0

Vejledende konsekvenszone: $1,6 * 69.972,75^{0,6} = 1.291,45$ meter

Nudrift

Staldafsnit	Stald- system kode	Antal dyr	Antal stipladser	Ton dyr på stald	Antal måneder udegående	Lugt [LE]	Lugt [OU]	Effekt af teknologi [%]	Faktisk lugt [LE]	Faktisk lugt [OU]
Slagtesvinestald syd	SvSI03	4100	1200	79,20	0	11.880,00	23.760,00	0,00	11.880,00	23.760,00
Ny slagtesvinestald	SvSI02	0	0	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Slagtesvinestald nord	SvSI03	2400	700	46,20	0	6.930,00	13.860,00	0,00	6.930,00	13.860,00
gang ingen dyr		Ingen produktioner								
SUM	-	6500	1900	125,40	-	18.810,00	37.620,00	-	18.810,00	37.620,00

Effekt af miljøteknologi til begrænsning af lugt

Staldnavn	Nudrift ansøgt drift	Supplerende teknologi	Indtastet lugt effekt	Driftstimer pr. år	Resulterende reduktion (%)
Slagtesvinestald syd	Ingen data.				
Ny slagtesvinestald	Ingen data.				
Slagtesvinestald nord	Ingen data.				
gang ingen dyr	Ingen data.				

Oplysninger om ventilation (ansøgt drift)

Staldnavn	Naturlig ventilation	Drifts effekt (%)	Driftstimer pr. år	Højde på afkast
Slagtesvinestald syd	Ingen data			
Ny slagtesvinestald	Ingen data			
Slagtesvinestald nord	Ingen data			
gang ingen dyr	Ingen data			

Afkasttype og øvrige bemærkninger

Staldnavn	Afkast type	Type og øvrige bemærkninger
Slagtesvinestald syd		
Ny slagtesvinestald		
Slagtesvinestald nord		
gang ingen dyr		

Generel vurdering:**Vilkår:**

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

2.4.2 Støj

Ansøger har efterladt dette afsnit tomt.

Generel vurdering:**Vilkår:**

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

2.4.3 Lys

Ansøger har efterladt dette afsnit tomt.

Generel vurdering:**Vilkår:**

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

2.4.4 Fluer og skadedyr

Ansøger har efterladt dette afsnit tomt.

Generel vurdering:**Vilkår:**

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

2.4.5 Støv

Ansøger har efterladt dette afsnit tomt.

Generel vurdering:**Vilkår:**

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

2.4.6 Transport

Ansøger har efterladt dette afsnit tomt.

Generel vurdering:**Vilkår:**

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

2.5.1 Restvand

Ansøger har efterladt dette afsnit tomt.

Generel vurdering:**Vilkår:**

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

2.5.2 Husdyrgødning og foder

Oversigt over opbevaringslagre

Navn på opbevaringslager	Beskrivelse af opbevaringslager
Stor tank 3.000 m ³	
Lille tank 1.100 m ³	

Detaljer om opbevaringslagre

Navn på opbevaringslager	Nyt/eksisterende opbevaringslager	Drifttype	Lagertype	Dimension	Kapacitet [ton]
Stor tank 3.000 m ³	Eksisterende	Nudrift	Flydende husdyrgødningslager		4.000,0
		Ansøgt drift	Flydende husdyrgødningslager		3.000,0
Lille tank 1.100 m ³	Eksisterende	Nudrift	Flydende husdyrgødningslager		1.100,0
		Ansøgt drift	Flydende husdyrgødningslager		1.100,0

Navn på opbevaringslager	Nyt/eksisterende opbevaringslager	Drifttype	Lagertype	Dimension	Kapacitet [ton]
Sum		Nudrift			5.100,0
		Ansøgt drift			4.100,0

Detaljer om fast lager

Navn på opbevaringslager	Drifttype	Lagerandel fast i %	Andel af dybstrøelse der køres direkte ud og pløjes ned
Stor tank 3.000 m3	Nudrift	0,00	0
	Ansøgt	0,00	0
Lille tank 1.100 m3	Nudrift	0,00	0
	Ansøgt	0,00	0

Detaljer om flydende lager

Navn på opbevaringslager	Drifttype	Lagerandel flydende i %	Virkemiddel
Stor tank 3.000 m3	Nudrift	73,00	Ingen virkemiddel (f.eks. naturligt flydelag eller tilsvarende)
	Ansøgt drift	73,00	Ingen virkemiddel (f.eks. naturligt flydelag eller tilsvarende)
Lille tank 1.100 m3	Nudrift	27,00	Ingen virkemiddel (f.eks. naturligt flydelag eller tilsvarende)
	Ansøgt drift	27,00	Ingen virkemiddel (f.eks. naturligt flydelag eller tilsvarende)

Generel vurdering:

Vilkår:

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

2.5.3 Affald og kemikalier

Ansøger har efterladt dette afsnit tomt.

Generel vurdering:

Vilkår:

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

2.5.4 Ammoniaktab

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	-1984,33 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:	743,43
Ammoniaktab fra husdyrproduktion omfattet af det generelle ammoniakreduktionskrav (etableringer udvidelser, ændringer):	4892,25
Ammoniaktab fra lagre af flydende husdyrgødning:	848,40
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):	6484,08 kgN/år
Samlet vejledende ammoniaktab fra hele anlægget ved anvendelse af BAT:	6482,86 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:	1,22 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 syd	SvSI03	1640,00	1049,47	590,53	36,01%	0,00	0,00	0,00	1049,47
		1840,47	1176,88	663,59	36,06%	0,00	204,13	0,00	972,74
Ny slagtesvinestald	SvSI02	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
		9552,90	7678,71	1874,19	19,62%	1026,48	1140,89	0,00	5511,33
Slagtesvinestald nord	SvSI03	960,00	614,32	345,68	36,01%	0,00	0,00	0,00	614,32
		0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
gang ingen dyr	Ingen data								
Sum	Nudrift	2600,00	1663,79	936,21		0,00	0,00	0,00	1663,79
	Ansøgt	11393,37	8855,59	2537,78		1026,48	1345,02	0,00	6484,07

Ammoniaktab pr. DE og pr. produktionsenhed

Staldnavn	Kode for staldsystem	Ammoniaktab pr. produktionsenhed (kgN/år) *	Ammoniaktab pr. DE (kgN/år)
Slagtesvinestald syd	SvSI03	0,29	10,75
		0,24	8,90
Ny slagtesvinestald	SvSI02	0,00	0,00
		0,26	9,71
Slagtesvinestald nord	SvSI03	0,29	10,75
		0,00	0,00
gang ingen dyr	Ingen data		

* Ammoniaktab pr. produktionsenhed er ikke type 1 og type 2 korrigeret.

Effekt af teknologier til begrænsning af ammoniakfordampning (miljøteknologi)

Staldnavn	Nudrift Ansøgt drift	Supplerende teknologi	Indtastet ammoniak effekt (%)	Driftstimer per år / Benzoesyre (gr)	Reduceret ammoniakfordampning (kgN/år)
Slagtesvinestald syd	Ingen data				
Ny slagtesvinestald	Nudrift	Gyllekøling	0,00%	0,00	0,00
	Ansøgt	Gyllekøling	15,00%	8760,00	1026,00
Slagtesvinestald nord	Ingen data				
gang ingen dyr	Ingen data				

Effekt af foderoptimering og antal fravænnede smågrise

Staldnavn	Kode for staldsystem	Nudrift Ansøgt drift	FE	Gram råprotein pr. FE	Gram P pr. FE	Antal fravænnede grise	Fravænningsvægt	Effekt foderoptimering
Slagtesvinestald syd	Ingen data							
Ny slagtesvinestald	Ingen data							
Slagtesvinestald nord	Ingen data							
gang ingen dyr	Ingen data							

Effekt af teknologier til begrænsning af ammoniakfordampning fra lager (miljøteknologi og andel dybstrøelse direkte ud)

Lagernavn	Lager type	Nudrift Ansøgt drift	Tiltag	Indtastet emissions effekt (%)	Andel af dybstrøelse direkte ud	Reduceret ammoniakfordampning (kgN/år)
Stor tank 3.000 m3	Flydende husdyrgødningslager	Nudrift	Ingen	0,00%	0,00	0,00
	Flydende husdyrgødningslager	Ansøgt	Ingen	0,00%	0,00	0,00
Lille tank 1.100 m3	Flydende husdyrgødningslager	Nudrift	Ingen	0,00%	0,00	0,00
	Flydende husdyrgødningslager	Ansøgt	Ingen	0,00%	0,00	0,00

Generel vurdering:**Vilkår:**

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

2.5.4.1 Påvirkning af natur

Nøgletal emission

Samlet emission fra stald og lager: 6.484,08 kgN/år

Meremission fra stald og lager: 4.820,29 kgN/år

Oversigt over naturpunkter

Navn	Kategori	Opretter	Kumulationen	Ruhed natur	Merdeposition [kgN]	Totaldeposition [kgN]
Mose	3	Ansøger	Nul ejendomme	Mk	+0,7	0,9
Overdrev	2	Ansøger	Nul ejendomme	Bn	+0,1	0,2
Overdrev	2	Ansøger	Nul ejendomme	Bn	+0,1	0,2
Overdrev	2	Ansøger	Nul ejendomme	Bn	+0,1	0,2
Vest	1	Ansøger	Nul ejendomme	Bn	0,0	0,0
Syd	1	Ansøger	Nul ejendomme	Bn	0,0	0,0
Mose i Rebild	3	Myndighed	Nul ejendomme	Bn	+0,4	0,5
mose 2	3	Myndighed	Nul ejendomme	Bn	+0,1	0,2
Mose i Rebild 2	3	Myndighed	Nul ejendomme	Bn	+0,4	0,5
Mose syd	3	Ansøger	Nul ejendomme	Bn	+0,5	0,6
Mose nord	3	Ansøger	Nul ejendomme	Bn	+0,2	0,3

Naturpunkt: MoseKategori: **3**Opretter: **Ansøger**Kumulationen: **Nul ejendomme**Ruhed natur: **Mk**Merdeposition: **+0,7 kgN**Totaldeposition: **0,9 kgN**

Kilde	Merdeposition [kgN]	Totaldeposition [kgN]	Ruhed opland	Kildehøjde [m]	Afstand [m]	Retning [°]
S: Slagtesvinestald syd	0,0	0,1	L	3	532	137
O: Stor tank 3.000 m3	+0,1	0,1	L	3	479	128
O: Lille tank 1.100 m3	0,0	0,0	L	3	496	132
S: Slagtesvinestald nord	-0,1	0,0	L	3	523	136
S: gang ingen dyr	0,0	0,0	L	6	535	136
S: Ny slagtesvinestald	+0,7	0,7	L	3	519	134

Naturpunkt: OverdrevKategori: **2**Opretter: **Ansøger**Kumulationen: **Nul ejendomme**Ruhed natur: **Bn**Merdeposition: **+0,1 kgN**Totaldeposition: **0,2 kgN**

Kilde	Merdeposition [kgN]	Totaldeposition [kgN]	Ruhed opland	Kildehøjde [m]	Afstand [m]	Retning [°]
-------	---------------------	-----------------------	--------------	----------------	-------------	-------------

S: Slagtesvinestald syd	0,0	0,0	L	3	511	9
O: Stor tank 3.000 m3	0,0	0,0	L	3	603	4
O: Lille tank 1.100 m3	0,0	0,0	L	3	575	3
S: Slagtesvinestald nord	0,0	0,0	L	3	533	8
S: gang ingen dyr	0,0	0,0	L	6	533	10
S: Ny slagtesvinestald	+0,1	0,1	L	3	535	10

Naturpunkt: OverdrevKategori: **2**Opretter: **Ansøger**Kumulationen: **Nul ejendomme**Ruhed natur: **Bn**Merdeposition: **+0,1 kgN**Totaldeposition: **0,2 kgN**

Kilde	Merdeposition [kgN]	Totaldeposition [kgN]	Ruhed opland	Kildehøjde [m]	Afstand [m]	Retning [°]
S: Slagtesvinestald syd	0,0	0,0	L	3	521	11
O: Stor tank 3.000 m3	0,0	0,0	L	3	610	12
O: Lille tank 1.100 m3	0,0	0,0	L	3	580	11
S: Slagtesvinestald nord	0,0	0,0	L	3	544	11
S: gang ingen dyr	0,0	0,0	L	6	543	12
S: Ny slagtesvinestald	+0,1	0,1	L	3	545	12

Naturpunkt: OverdrevKategori: **2**Opretter: **Ansøger**Kumulationen: **Nul ejendomme**Ruhed natur: **Bn**Merdeposition: **+0,1 kgN**Totaldeposition: **0,2 kgN**

Kilde	Merdeposition [kgN]	Totaldeposition [kgN]	Ruhed opland	Kildehøjde [m]	Afstand [m]	Retning [°]
S: Slagtesvinestald syd	0,0	0,0	L	3	660	309
O: Stor tank 3.000 m3	0,0	0,0	L	3	748	313
O: Lille tank 1.100 m3	0,0	0,0	L	3	741	311
S: Slagtesvinestald nord	0,0	0,0	L	3	680	310
S: gang ingen dyr	0,0	0,0	L	6	584	315
S: Ny slagtesvinestald	+0,1	0,1	L	3	585	315

Naturpunkt: VestKategori: **1**Opretter: **Ansøger**Kumulationen: **Nul ejendomme**Ruhed natur: **Bn**Merdeposition: **0,0 kgN**Totaldeposition: **0,0 kgN**

Kilde	Merdeposition [kgN]	Totaldeposition [kgN]	Ruhed opland	Kildehøjde [m]	Afstand [m]	Retning [°]
S: Slagtesvinestald syd	0,0	0,0	L	3	6.750	81
O: Stor tank 3.000 m3	0,0	0,0	L	3	6.780	80
O: Lille tank 1.100 m3	0,0	0,0	L	3	6.767	80
S: Slagtesvinestald nord	0,0	0,0	L	3	6.758	81
S: gang ingen dyr	0,0	0,0	L	6	6.765	81

S: Ny slagtesvinestald	0,0	0,0	L	3	6.766	81
------------------------	-----	-----	---	---	-------	----

Naturpunkt: SydKategori: **1**Opretter: **Ansøger**Kumulationen: **Nul ejendomme**Ruhed natur: **Bn**Merdeposition: **0,0 kgN**Totaldeposition: **0,0 kgN**

Kilde	Merdeposition [kgN]	Totaldeposition [kgN]	Ruhed opland	Kildehøjde [m]	Afstand [m]	Retning [°]
S: Slagtesvinestald syd	0,0	0,0	L	3	6.008	351
O: Stor tank 3.000 m3	0,0	0,0	L	3	6.110	350
O: Lille tank 1.100 m3	0,0	0,0	L	3	6.085	350
S: Slagtesvinestald nord	0,0	0,0	L	3	6.032	351
S: gang ingen dyr	0,0	0,0	L	6	5.995	352
S: Ny slagtesvinestald	0,0	0,0	L	3	5.997	352

Naturpunkt: Mose i RebildKategori: **3**Opretter: **Myndighed**Kumulationen: **Nul ejendomme**Ruhed natur: **Bn**Merdeposition: **+0,4 kgN**Totaldeposition: **0,5 kgN**

Kilde	Merdeposition [kgN]	Totaldeposition [kgN]	Ruhed opland	Kildehøjde [m]	Afstand [m]	Retning [°]
S: Slagtesvinestald syd	0,0	0,1	L	3	736	274
S: Slagtesvinestald nord	0,0	0,0	L	3	745	276
O: Stor tank 3.000 m3	0,0	0,0	L	3	774	281
O: Lille tank 1.100 m3	0,0	0,0	L	3	787	278
S: gang ingen dyr	0,0	0,0	L	6	632	274
S: Ny slagtesvinestald	+0,4	0,4	L	3	630	276

Naturpunkt: mose 2Kategori: **3**Opretter: **Myndighed**Kumulationen: **Nul ejendomme**Ruhed natur: **Bn**Merdeposition: **+0,1 kgN**Totaldeposition: **0,2 kgN**

Kilde	Merdeposition [kgN]	Totaldeposition [kgN]	Ruhed opland	Kildehøjde [m]	Afstand [m]	Retning [°]
S: Slagtesvinestald syd	0,0	0,0	L	3	544	26
S: Slagtesvinestald nord	0,0	0,0	L	3	566	25
O: Stor tank 3.000 m3	0,0	0,0	L	3	633	24
O: Lille tank 1.100 m3	0,0	0,0	L	3	602	24
S: gang ingen dyr	0,0	0,0	L	6	568	26
S: Ny slagtesvinestald	+0,1	0,1	L	3	569	26

Naturpunkt: Mose i Rebild 2Kategori: **3**Opretter: **Myndighed**

Kumulationen: **Nul ejendomme**Ruhed natur: **Bn**Merdeposition: **+0,4 kgN**Totaldeposition: **0,5 kgN**

Kilde	Merdeposition [kgN]	Totaldeposition [kgN]	Ruhed opland	Kildehøjde [m]	Afstand [m]	Retning [°]
S: Slagtesvinestald syd	0,0	0,0	L	3	785	266
S: Slagtesvinestald nord	0,0	0,0	L	3	792	268
O: Stor tank 3.000 m3	0,0	0,0	L	3	811	273
O: Lille tank 1.100 m3	0,0	0,0	L	3	828	271
S: gang ingen dyr	0,0	0,0	L	6	683	265
S: Ny slagtesvinestald	+0,4	0,4	L	3	677	267

Naturpunkt: Mose sydKategori: **3**Opretter: **Ansøger**Kumulationen: **Nul ejendomme**Ruhed natur: **Bn**Merdeposition: **+0,5 kgN**Totaldeposition: **0,6 kgN**

Kilde	Merdeposition [kgN]	Totaldeposition [kgN]	Ruhed opland	Kildehøjde [m]	Afstand [m]	Retning [°]
S: Slagtesvinestald syd	0,0	0,1	L	3	479	129
S: Slagtesvinestald nord	-0,1	0,0	L	3	472	127
O: Stor tank 3.000 m3	0,0	0,1	L	3	439	118
O: Lille tank 1.100 m3	0,0	0,0	L	3	451	123
S: gang ingen dyr	0,0	0,0	L	6	484	128
S: Ny slagtesvinestald	+0,5	0,5	L	3	471	125

Naturpunkt: Mose nordKategori: **3**Opretter: **Ansøger**Kumulationen: **Nul ejendomme**Ruhed natur: **Bn**Merdeposition: **+0,2 kgN**Totaldeposition: **0,3 kgN**

Kilde	Merdeposition [kgN]	Totaldeposition [kgN]	Ruhed opland	Kildehøjde [m]	Afstand [m]	Retning [°]
S: Slagtesvinestald syd	0,0	0,0	L	3	675	147
S: Slagtesvinestald nord	0,0	0,0	L	3	663	147
O: Stor tank 3.000 m3	0,0	0,0	L	3	607	141
O: Lille tank 1.100 m3	0,0	0,0	L	3	631	144
S: gang ingen dyr	0,0	0,0	L	6	676	147
S: Ny slagtesvinestald	+0,2	0,2	L	3	656	145

Generel vurdering:**Vilkår:**

Id	Vilkår
	Ingen vilkår

2.5.4.2 BAT/Ammoniaktab

Herunder er der foretaget en beregning af den vejledende grænseværdi for ammoniaktab (emissionsgrænseværdien) pr. år opnåelig ved anvendelse af bedste tilgængelige teknik (BAT).

Beregningerne er foretaget efter de retningslinjer og beregningsmetoder der fremgår af Miljøstyrelsens standardvilkår for BAT fra 2011, og afhænger af om en produktion er placeret i ny eller eksisterende stalde. For eksisterende stalde vil gælde en fast værdi per dyr på en given gulvtype. For nye stalde vil værdien afhænge af produktionens størrelse, således at BAT-kravet skærpes i takt med en voksende produktion.

Produktionsstørrelsen for nye stalde beregnes med udgangspunkt i den omregningsfaktor mellem antal dyr og DE, som var gældende i 2011, da det er denne, der ligger til grund for proportionalitetsvurderingen af teknologier og dermed for fastlæggelsen af BAT-niveauet.

Samlet ammoniaktab for hele anlægget opnåelig ved anvendelse af BAT

	Vejl. sum (kg NH ₃ -N)	Ansøgers forslag (kg NH ₃ -N)	Kommunens krav (kg NH ₃ -N)
Ammoniaktab for hele anlægget (total for alle produktioner)	6.482,86		

Det samlede ammoniaktab pr. år opnåelig for anlægget ved anvendelse af BAT efter Miljøstyrelsens BAT-standardvilkår. Der mulighed for at indtaste et alternativt forslag til grænseværdien for ammoniaktab for hele anlægget, og skrive en begrundelse herfor.

Beregninger af grænseværdier for ammoniaktab opnåelig ved anvendelse af BAT for produktioner i nye stalde

BAT-Husdyrtype	Antal DE (2011 Normtal)	Produktionsgrænse og grænseværdi for ammoniaktab (EGV)
Slagtesvin	614,38	<p>Antal DE er mellem 210 og 750. EGV er beregnet til 0,2326 kg NH₃-N pr. prod. slagtesvin. Følgende formel er anvendt i beregningen:</p> $\text{NH}_3\text{EGV1} - \left(\left(\frac{\text{NH}_3\text{EGV1} - \text{NH}_3\text{EGV2}}{\text{AntalDE2} - \text{AntalDE1}} \right) \times (\text{Antal DE} - \text{AntalDE1}) \right)$ $= 0,3 - \left(\left(\frac{0,3 - 0,21}{750 - 210} \right) \times (614,38 - 210) \right) = 0,2$

For hver husdyrtype er der fastlagt en grænseværdi for ammoniaktab (EGV) per husdyrtypeenhed i hhv. ny eller eksisterende stalde. Grænseværdien for hver husdyrtype i nye stalde fastlægges på baggrund af antal DE (2011 normtal) og den vejledende grænseværdi for ammoniaktab opnåelig ved anvendelse af bedste tilgængelige teknik (BAT).

Grænseværdier for ammoniaktab (EGV) opnåelig ved anvendelse af BAT for nye og eksisterende stalde

Staldafsnitnavn	Navn på dyretype og staldsystem	Staldsystem-kode	EGV ved Ny stalde (kg NH ₃ -N)	EGV ved Eksisterende stalde (kg NH ₃ -N)	Husdyrtype-enheden
Slagtesvinestald syd	Slagtesvin, Delvis spaltegulv, 50-75% fast gulv	SvSI03	0,2	0,31	per prod. slagtesvin
Ny slagtesvinestald	Slagtesvin, Delvis spaltegulv, 25-49% fast gulv	SvSI02	0,2	0,36	per prod. slagtesvin
Slagtesvinestald nord	Slagtesvin, Delvis spaltegulv, 50-75% fast gulv	SvSI03	0,2	0,31	per prod. slagtesvin

Tabellen viser de vejledende grænseværdier for ammoniaktab (EGV) pr. år opnåelig ved anvendelse af bedste tilgængelige teknik (BAT) for både nye og eksisterende stalde for alle produktioner på anlægget. Hvis der ikke står en værdi i en af EGV-kolonnerne, betyder det, at der ikke findes en grænseværdi for ammoniaktab for den pågældende produktion. I disse tilfælde anvendes normtallet for ammoniaktab for valgt staldsystem i beregningen af ammoniaktabet (EGV) for den pågældende produktion.

Ammoniaktab pr. produktion opnåelig ved anvendelse af BAT

Herunder vises udregningerne af grænseværdien for ammoniaktab (EGV) pr. år pr. husdyrtypeenhed, anvendte korrektioner samt den vejledende sum, opnåelig ved anvendelse af BAT, for hver af de dyretyper på anlægget hvor der er krav om anvendelse af BAT.

Slagtesvinestald syd (Eksisterende stalde)									
Stald system kode	ProdID	BAT-Husdyrtype	Antal dyr	EGV (kg NH ₃ -N)	Korrektion	Vejl. sum (kg NH ₃ -N)	Ansøgers forslag (kg NH ₃ -N)	Kommunens krav (kg NH ₃ -N)	

Slagtesvinestald syd

(Eksisterende stald)

Stald system kode	ProdID	BAT-Husdyrtype	Antal dyr	EGV (kg NH ₃ -N)	Korrektion	Vejl. sum (kg NH ₃ -N)	Ansøgers forslag (kg NH ₃ -N)	Kommunens krav (kg NH ₃ -N)
SvS103	PR-545336	Slagtesvin	4.200	0,31	1,02	1.324,50		
Den vejledende sum er korrigeret for ændrede vægtgrænser:								
Korrektion = $\frac{(\text{akt. vægt ud} - \text{akt. vægt ind}) \times (\text{PK1} + \text{PK2} \times (\text{akt. vægt ud} + \text{akt. vægt ind}))}{(\text{ref. vægt ud} - \text{ref. vægt ind}) \times (\text{PK1} + \text{PK2} \times (\text{ref. vægt ud} + \text{ref. vægt ind}))}$								
= $\frac{(107,00 - 30,00) \times (13,4 + 0,168 \times (107,00 + 30,00))}{(107,00 - 32,00) \times (13,4 + 0,168 \times (107,00 + 32,00))} = 1,02$								

Ny slagtesvinestald

(Ny/Renoveret stald)

Stald system kode	ProdID	BAT-Husdyrtype	Antal dyr	EGV (kg NH ₃ -N)	Korrektion	Vejl. sum (kg NH ₃ -N)	Ansøgers forslag (kg NH ₃ -N)	Kommunens krav (kg NH ₃ -N)
SvS102	PR-545335	Slagtesvin	21.800	0,2326	1,02	5.158,36		
Den vejledende sum er korrigeret for ændrede vægtgrænser:								
Korrektion = $\frac{(\text{akt. vægt ud} - \text{akt. vægt ind}) \times (\text{PK1} + \text{PK2} \times (\text{akt. vægt ud} + \text{akt. vægt ind}))}{(\text{ref. vægt ud} - \text{ref. vægt ind}) \times (\text{PK1} + \text{PK2} \times (\text{ref. vægt ud} + \text{ref. vægt ind}))}$								
= $\frac{(107,00 - 30,00) \times (13,4 + 0,168 \times (107,00 + 30,00))}{(107,00 - 32,00) \times (13,4 + 0,168 \times (107,00 + 32,00))} = 1,02$								

Slagtesvinestald nord

(Eksisterende stald)

Stald system kode	ProdID	BAT-Husdyrtype	Antal dyr	EGV (kg NH ₃ -N)	Korrektion	Vejl. sum (kg NH ₃ -N)	Ansøgers forslag (kg NH ₃ -N)	Kommunens krav (kg NH ₃ -N)
SvS103	PR-576361	Slagtesvin	0			0,00		
Den vejledende sum er korrigeret for ændrede vægtgrænser:								
Korrektion = $\frac{(\text{akt. vægt ud} - \text{akt. vægt ind}) \times (\text{PK1} + \text{PK2} \times (\text{akt. vægt ud} + \text{akt. vægt ind}))}{(\text{ref. vægt ud} - \text{ref. vægt ind}) \times (\text{PK1} + \text{PK2} \times (\text{ref. vægt ud} + \text{ref. vægt ind}))}$								
= $\frac{(110,00 - 31,00) \times (13,4 + 0,168 \times (110,00 + 31,00))}{(107,00 - 32,00) \times (13,4 + 0,168 \times (107,00 + 32,00))} = 1,06$								

gang ingen dyr: Ingen produktioner er tilknyttet staldafsnittet.**Forklaring af forkortelser brugt i beregningerne**

akt. vægt ind: Aktuell indgangsvægt, enten indtastet eller fra kvælstof-normtal. Findes i kvælstof-normtalssæt[VaegtInd].

akt. vægt ud: Aktuell udgangsvægt, enten indtastet eller fra kvælstof-normtal. Findes i kvælstof-normtalssæt[VaegtUd].

Antal DE: Det udregnede antal DE på baggrund af 2011 normtal for den givne BAT-Husdyrtype.

AntalDE1: Nedre grænse i produktionsstørrelsen angivet i antal DE for progressiv udregning. Findes i BAT-normtalssæt[ProdStoerelseAntalDE1].

AntalDE2: Øvre grænse i produktionsstørrelsen angivet i antal DE for progressiv udregning. Findes i BAT-normtalssæt[ProdStoerelseAntalDE2].

NH3EGV1: Nedre emissionsgrænseværdi. Findes i BAT-normtalssæt[NH3Emissionsgrænseværdi1].

NH3EGV2: Øvre emissionsgrænseværdi. Findes i BAT-normtalssæt[NH3Emissionsgrænseværdi2].

PK1: Konstant til brug i vægtkorrektion af svin. Findes i kvælstof-normtalssæt[Produktionskonstant1].

PK2: Konstant til brug i vægtkorrektion af svin. Findes i kvælstof-normtalssæt[Produktionskonstant2].

ref. vægt ind: Reference indgangsvægt fra BAT-normtal. Findes i BAT-normtalssæt[VaegtInd].













ref. vægt ud: Reference udgangsvægt fra BAT-normtal. Findes i BAT-normtalssæt[VaegtUd].

BAT på fosfor

Herunder gøres der rede for BAT kravet til fosfor.

Ansøger tekst:

Generel vurdering:

   B <i>I</i> <u>U</u>    Font Name Real...      

Vilkår:

		Refresh
Id	Vilkår	
Ingen vilkår		

3 Arealerne

3.1 Markoplysninger

Grundlæggende arealoplysninger

Antal DE kvæg, får og geder på bedriften inkl. DE på andre bedrifter, der afsættes grovfoder til beregnet ud fra 3000 FE/DE: **0 DE**

Er antal af andre DE udbragt på bedriften større end det før angivne antal DE kvæg, får og geder: **Nej**

Anvender og efterlever bedriften husdyrgødningsbek. bilag 2 jf. § 28 stk. 3 om forhøjet harmonital på 2,3 for visse kvægbedrifter: **Nej**

Er bedriften et økologisk landbrug: **Nej**

% af samlet areal med efterafgrøder udover PD-krav: **0 %**

Reduceret kvælstofnorm: **0 %**

Arealoplysninger

Udbringingsarealer

Navn	Ha	Drænet	Jb.Type	Vandet	Sæd-skifte	Ref. Sæd-skifte	N-kl. 0(ha)	N-kl. 1(ha)	N-kl. 2(ha)	N-kl. 3(ha)	G.vand (ha)	P-kl. 0(ha)	P-kl. 1(ha)	P-kl. 2(ha)	P-kl. 3(ha)
Ingen data															
Total	0						0	0	0	0	0	0	0	0	0

Marker markeret med # er manuelt udpeget til at indgå i beregning af overfladeudvaskning svarende til et plantebrug.

De stjernemarkerede (*) arealer er manuelt redigerede af ansøger til at være beliggende i andre beskyttelsesområder for fosfor, nitrat og grundvand end det fremgår af kortværket til husdyrgodkendelse.dk.

Arealerne kan også redigeres manuelt til at ligge udenfor beskyttelsesområderne.

I de efterfølgende beregninger bliver arealerne som er markeret med * behandlet efter de manuelt indtastede oplysninger i arealtabellen.

Aftalearealerer

Navn	ha	Områder omfattet af N- eller P-klasse 1- 3?	Har modtageren en arealgodkendelse til modtagelse af de tilførte mængder?
Ingen data			
Total	0		

Generel vurdering:

Vilkår:

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

3.2 Gødningsregnskab

Nudrift

Produceret husdyrgødning

Anlæg	Gødningstype	KgN	KgP	Udnyttelses%	DE - kvæg, får, geder	DE - svin og andre dyr
Ingen adresse	Fjerkrægylle	0,00	0,00	70,00	0,00	0,00
Ingen adresse	Svinegylle	15054,97	3735,41	75,00	0,00	154,76
Ingen adresse	Kvæggylle	0,00	0,00	70,00	0,00	0,00
Ingen adresse	Minkgylle	0,00	0,00	70,00	0,00	0,00
Ingen adresse	Dybstrøelse	0,00	0,00	45,00	0,00	0,00
Ingen adresse	Fast gødning	0,00	0,00	65,00	0,00	0,00
Ingen adresse	Ajle	0,00	0,00	65,00	0,00	0,00
Ingen adresse	Afsat ved græsning	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Tilført husdyrgødning

Adresse	Gødningstype	KgN	KgP	Udnyttelses%	Antal DE
Ingen data					

Afsat husdyrgødning

Adresse	Gødningstype	KgN	KgP	Udnyttelses%	DE - kvæg, får, geder	DE - svin og andre dyr
Ingen data						

Total husdyrgødning

Gødningstype	KgN	KgP	DE - kvæg, får, geder	DE - svin og andre dyr
Svinegylle	15054,97	3735,41	0	154,76
Total	15054,97	3735,41	0	154,76

Beregning af harmonital

Harmonital: 1,4 DE/ha

Ansøgt drift**Produceret husdyrgødning**

Anlæg	Gødningstype	KgN	KgP	Udnyttelses%	DE - kvæg, får, geder	DE - svin og andre dyr
Ingen adresse	Fjerkrægylle	0,00	0,00	70,00	0,00	0,00
Ingen adresse	Svinegylle	58257,36	14498,60	75,00	0,00	676,73
Ingen adresse	Kvæggylle	0,00	0,00	70,00	0,00	0,00
Ingen adresse	Minkgylle	0,00	0,00	70,00	0,00	0,00
Ingen adresse	Dybstrøelse	0,00	0,00	45,00	0,00	0,00
Ingen adresse	Fast gødning	0,00	0,00	65,00	0,00	0,00
Ingen adresse	Ajle	0,00	0,00	65,00	0,00	0,00
Ingen adresse	Afsat ved græsning	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Tilført husdyrgødning

Adresse	Gødningstype	KgN	KgP	Udnyttelses%	Antal DE
Ingen data					

Afsat husdyrgødning

--	--	--	--	--	--

Adresse	Gødningstype	KgN	KgP	Udnyttelses%	DE - kvæg, får, geder	DE - svin og andre dyr
Ingen data						

Total husdyrgødning

Gødningstype	KgN	KgP	DE - kvæg, får, geder	DE - svin og andre dyr
Svinegylle	58257,36	14498,60	0	676,73
Total	58257,36	14498,60	0	676,73

Beregning af harmonital

Harmonital: 1,4 DE/ha

Udbringningsteknologi**Generel vurdering:****Vilkår:**

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

3.3 Nitrat (overfladevand)

Beregning af nitratudvaskning til overfladevand

Tabellen viser det maksimale dyretryk (DE_{max}) og udvaskning svarende til maksimalt dyretryk uden virkemidler, samt det reelle dyretryk (DE_{reel}) for ansøgt drift og den reelle udvaskning med brug af virkemidler i ansøgt drift. DE_{max} bestemmes af dyreholdets sammensætning og reduktionsprocent.

Beregning af nitratudvaskningen til brug for afskæringskriterium 2A/2B

Merudvaskning fra husdyrbrug beregnes som difference mellem udvaskning ved DE_{reel} og udvaskning svarende til et plantebrug.

Beregning af maksimal nitratudvaskning på bedrifter med arealer, hvor der er krav om udvaskning svarende til et plantebrug.

Vægtet maksimal udvaskning på bedriften beregnes som et arealvægtet gennemsnit af udvaskning fra arealer med krav om udvaskning svarende til et plantebrug og arealer uden krav om udvaskning svarende til et plantebrug. Udvasningen ved det maksimale dyretryk (DE_{max}) på arealer med krav om udvaskning svarende til et plantebrug anvendes i vægtningen i de tilfælde hvor denne er lavere end udvaskning svarende til et plantebrug.

Generel vurdering:**Vilkår:**

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

3.4 Nitrat (grundvand)

Beregning af N-udvaskning for arealer med nitratfølsomme indvindingsområder via FarmN.

Generel vurdering:**Vilkår:**

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

 Ansøgningen indeholder ingen arealer

3.5 Fosfor

Ansøger har efterladt dette afsnit tomt.

Krav om P-overskud overholdt:

Evt. yderligere reduktion nødvendig for at overholde kravet: kg P.

Maksimalt tilladt P-overskud/ha/år i gennemsnit for hele bedriften (ifølge tabel) : kg P/ha/år.

P tilført pr. ha/år i ansøgt drift: kg P/ha/år.

P-fracørsel per ha/år i ansøgt drift (arealvægtet gennemsnit): kg P/ha/år.

P-overskud/ha/år for ansøgt projekt: kg P/ha/år.

Generel vurdering:

Vilkår:

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

3.6 Ammoniak fra udbringning

Ansøger har efterladt dette afsnit tomt.

Generel vurdering:

Vilkår:

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

3.7 Gener fra udbringning

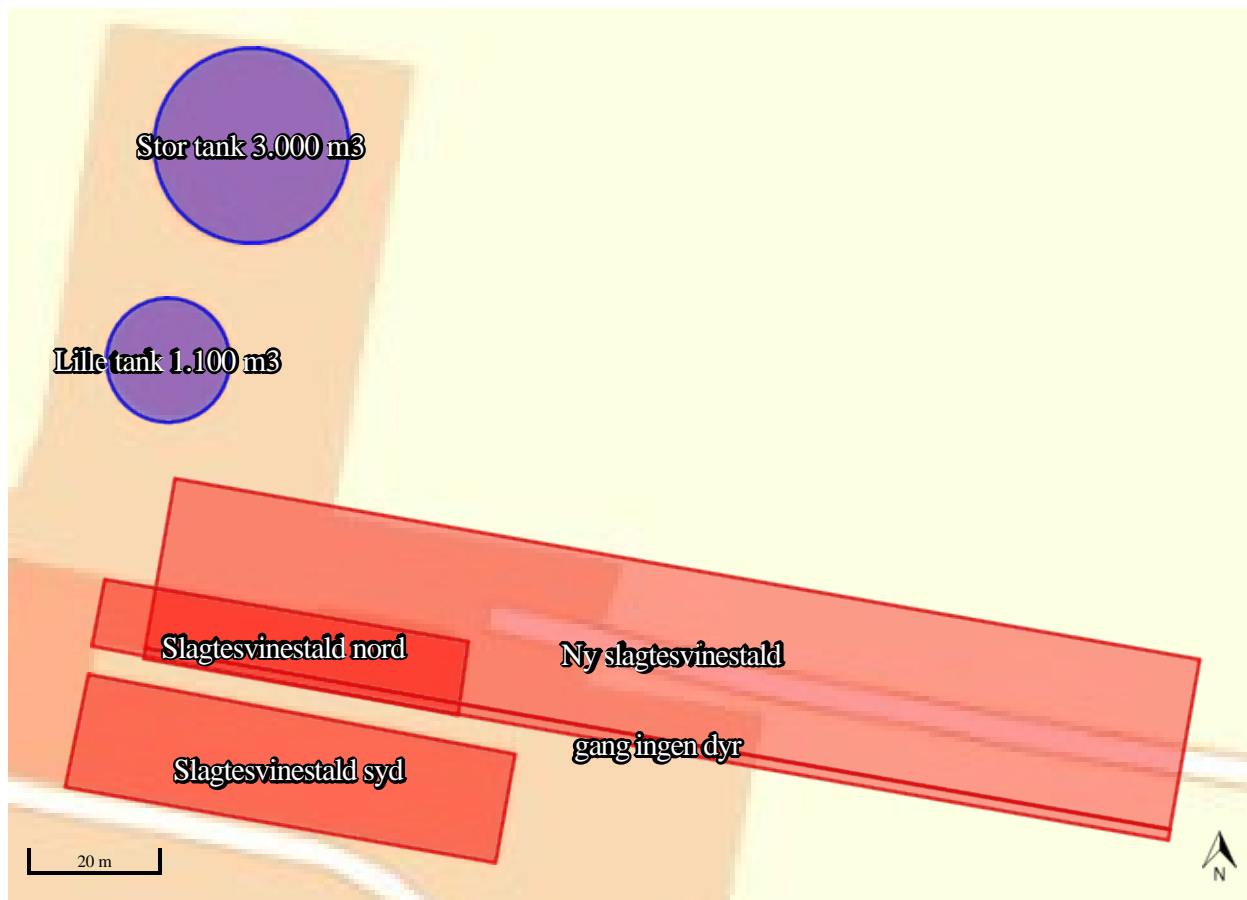
Ansøger har efterladt dette afsnit tomt.

Generel vurdering:

Vilkår:

Id	Vilkår
Ingen vilkår	

Samlet visning (automatisk)



Staldafsnit og opbevaringslagre (automatisk)

