

Tillæg til § 12 miljøgodkendelse

Østrupvej 11 og 20, 8543 Hornslet

Juli 2019

TILLÆG til § 12 miljøgodkendelse af svineproduktion

i henhold til Lov om miljøgodkendelse mv. af husdyrbrug, nr. 1572 af 20/12/2006.

	Tillæg til godkendelse af svineproduktionen, Østrupvej 11 og Østrupvej 20, 8543 Hornslet	
Virksomhedens navn:	Søbylund	
Adresse:	Østrupvej 11, 8543 Hornslet Østrupvej 20, 8560 Hornslet	4.7.2019
CVR nr.:	20165448	Journal nr. 17/12604
CHR nr.:	101267 (Østrupvej 20) og 99091 (Østrupvej 11)	Kontaktperson Trine Jensen
Matrikel nr.:	13a Søby by, Søby m.fl.	Lundbergsvej 2 8400 Ebeltoft
Virksomhedens ejer:	Aagaard v/Henrik Alexandersen Rigtrupvej 65, 8370 Hadsten	Telefon 87 53 50 00 Telefax 87 53 59 95
Ansøger:	Aagaard v/Henrik Alexandersen	Landbrug@syddjurs.dk www.syddjurs.dk
Konsulent:	Nina Gamby Gråkjær Miljøcenter	
Tilsynsmyndighed:	Syddjurs Kommune Natur og Miljø	

Syddjurs Kommune
Byggeri og Landbrug



Trine W. Jensen
Biolog



Marie Tamberg
Agronom

Klagefrist udløber
den 1.8. 2019
Søgsmålsfristen udløber
den 4.1. 2020

INDHOLDSFORTEGNELSE

INDLEDNING	3
VILKÅSOVERSIGT	4
SYDDJURS KOMMUNES AFGØRELSE	7
MILJØTEKNISK REDEGØRELSE OG VURDERING	10
Husdyrbrugets beliggenhed og planmæssige forhold	10
Drift – herunder BAT	16
<i>BAT-konceptet</i>	
<i>Staldindretning</i>	
<i>Ammoniakemission og ammoniakreducerende teknologi</i>	
<i>Foder</i>	
<i>Opbevaring og behandling af husdyrgødning</i>	
<i>Udbringning af husdyrgødning</i>	
<i>Energi og vandforbrug</i>	
<i>Management</i>	
<i>Kommunens samlede BAT-vurdering</i>	
Gener fra anlæg	23
<i>Lugt</i>	
<i>Andre gener</i>	
Forurening fra anlæg	42
<i>Ammoniak og natur</i>	
SYDDJURS KOMMUNES SAMLEDE VURDERING	49
HØRING OG OFFENTLIGGØRELSE	49
KLAGEVEJLEDNING	51
LOVGRUNDLAG	53
BILAG	54f

Bilagsoversigt

Bilag 1: Parter og andre høringsberettigede

Bilag 2: Situationsplan

Bilag 3: Lugtberegninger

Bilag 4a: Forudsætninger for lugtberegninger

Bilag 4b: Oplysninger fra producent om luftrensning på Østrupvej 11

Bilag 5: Udpegningsgrundlag for Natura 2000-område

Bilag 6: Ansøgers kommentarer til de indkomne bemærkninger

Bilag 7: Samlet oversigt over gældende vilkår for produktionen på Østrupvej 11+20

INDLEDNING

Syddjurs Kommune har udarbejdet et tillæg til den eksisterende § 12 miljøgodkendelse. Tillægget omfatter en udvidelse af husdyrholdet tilhørende Østrupvej 11, 8543 Hornslet, samt husdyrholdet på Østrupvej 20, der er matrikuleret ind under Østrupvej 11. Produktionen på Østrupvej 20 ønskes ligeledes udvidet som følge af en ændret afgangsvægt.

Tillægget gives med vilkår, der skal sikre, at driften af ejendommen ikke vil medføre en væsentlig påvirkning af miljøet.

Beskrivelse af det ansøgte

Syddjurs Kommune har d. 26. april 2017 modtaget en ansøgning om udarbejdelse af et tillæg til ejendommens § 12 miljøgodkendelse af 30. april 2014. Ansøgningen vedrører en udvidelse af smågriseproduktionen på Østrupvej 11 samt et ønske om en ændret afgangsvægt på slagtesvinene på Østrupvej 20. Syddjurs Kommune har foretaget en vurdering af det ansøgte, og denne vurdering danner baggrund for afgørelsen om at meddele tillæg og de stillede vilkår.

Udkastet til tillæg til miljøgodkendelse har været i nabohøring i perioden fra den 20. maj 2019 til den 11. juni 2019. Kommunen har i forbindelse med høringen modtaget høringssvar angående projektet. Se kommunens svar til de indkomne bemærkninger under afsnittet "Høring" bagerst i tillægget

Bemærkningerne er indgået i sagsbehandlingen.

VILKÅRSOVERSIGT

Vilkår meddelt med dette tillæg.

Generelle vilkår

1. Husdyrbruget på Østrupvej 11 og 20 skal drives i overensstemmelse med de oplysninger, der fremgår af ansøgnings-skema 91212, version 8 og fiktiv skema 97748 version 7 genereret den 10. april 2019 og ansøgnings-skema 12599 version 11 genereret den 30.04.2014 (samt skema nr. 59471 version 6 af d. 30. april 2014) med tilhørende oplysninger fremsendt i forbindelse med miljøgodkendelsen fra april 2014 og med de vilkår der fremgår af miljøgodkendelsen fra april 2014.
2. Et eksemplar af dette tillæg til godkendelsen skal til enhver tid være tilgængeligt på husdyrbruget. Eventuelt driftspersonale skal have direkte adgang til tillægsgodkendelsen og være grundigt orienteret om dets indhold.
3. Tillægget meddeles på samme vilkår som den eksisterende § 12 godkendelse, der trådte i kraft april 2014, med mindre andet fremgår af dette tillæg til godkendelsen.

Vilkår vedr. beliggenhed og planmæssige forhold:

4. Der må opføres teltoverdækning på tre beholdere (7, 9 og 11 jf. Figur 1). Højden af beholderne efter teltoverdækningen, skal fremstå maksimalt i samme højde, som den eksisterende tagryg.
5. Der må opføres en ny sektion på den vestlige smågrisestald, der skal indrettes som to-klimastald med delvist spaltegulv. Sektionen indeholder 1675 stipladser. Stalden skal placeres som angivet i bilag 2, og opføres i materialer som den eksisterende stald.
6. Den gamle smågrisestald må indrettes med 416 stipladser med fuldspaltegulv.

Vilkår til husdyrhold og staldanlæg:

7. Svinebruget tillades drevet med en årlig produktion på maksimalt 90.000 smågrise (7-31 kg) på Østrupvej 11 og 3.600 slagtesvin (32-113 kg) på Østrupvej 20, svarende til i alt 520,65 DE beregnet efter den på godkendelsestidspunktet gældende husdyrgødningsbekendtgørelse. Produktionsniveauet, herunder gennemsnitlige vægtintervaller (ind- og afgangsvægt) skal dokumenteres i gødningsregnskab eller lignende e-kontrol. Dyrene skal placeres med vægtintervaller og stipladser som forudsat under beregningerne i IT-ansøgnings-systemet jf. tabel 1.

Vilkår til foder:

8. Der skal anvendes en foderblandings- og fodringsstrategi, der omfatter en af nedenstående teknikker eller en kombination af disse:
 - a. Fasefodring
 - b. Fytase (ikke ved økologi)
 - c. Letfordøjeligt uorganisk fosfat

Vilkår vedr. forudsætninger for OML-beregning:

9. Der skal på Østrupvej 11 være i alt 59 afkast på den nye og de eksisterende bygninger. Afkastene skal fordeles som vist i figur 2, samt have højder og dimensioner, som angivet i tabel 2 og bilag 4.
10. Afkastet i den ny smågrisestald skal føres op til kip, så der opnås en højde på minimum 10,4 meter.
11. Afkastet fra den ny smågrisestald skal tilsluttes et biologisk luftrensingsanlæg.
12. Den samlede ventilationsmængde fra anlægget Østrupvej 11 skal være mindst 598.000 m³/time (jf. tabel 4).

13. Der skal senest 2 måneder efter meddelelsen af denne miljøgodkendelse fremsendes dokumentation for, at ventilationsanlæggene på Østrupvej 11 kan opnå de i tabel 2 angivne lufthastigheder. Dokumentationen skal indeholde leverandøroplysninger om indre diameter, anlæggets kapacitet, og på baggrund af disse oplysninger en tilhørende beregning af den maksimale lufthastighed for hvert afkast.
14. Ventilationsafkast og staldventilatorer skal rengøres og justeres jævnlige, og som minimum i forbindelse med tømning af staldafsnit. Dette gælder for begge ejendomme.
15. Ventilationssystemet på begge ejendomme skal indrettes og drives således, at energiforbruget begrænses mest muligt. Der skal være en effektiv temperaturkontrol, og ventilation i vinterhalvåret skal begrænses mest muligt.

Vilkår til punktudsugning

16. I den vestlige smågrisestald, skal stierne indrettes med delvist spaltegulv.
17. Punktudsugningens udsugningsåbninger skal placeres under lejearealet, således at det vil medvirke til at luften under spaltegulvet strømmer mod punktudsugningen.
18. Luften fra punktudsugningskanalerne skal ledes igennem afkast 58 og 59.

Vilkår til luftrensning:

19. Afkastene 58 og 59 (jf. figur 1) fra den vestlige smågrisestald skal tilsluttes et biologisk luftrensningsanlæg fra Skov A/S –BIO Flex 2-trin.
20. Driften af den biologiske luftrensning skal medføre en rensning der giver 38 % reduktion af lugten.
21. Luftrensningsanlægget skal forsynes med differencetrykmåler, vandmåler samt ledningssensor. Ledningsevnesensoren skal være placeret i bundkar til filter 2.
22. Ventilationssystemet i stalden med luftrensning, skal være dimensioneret til at behandle udsugningsluften på op til 3.600 m^3 luft pr. time pr. sektion, hvor 3.600 m^3 luft pr. time svarer til 10,5 % af den maksimale dimensionerede ventilationskapacitet fra stalden. De første $0 - 3.600 \text{ m}^3$ luft pr. time udsugningsluft skal altid ledes gennem luftrensningsanlægget (jf. bilag 4b).
23. Luftrensningsanlægget skal være i drift året rundt, med forbehold for mindre driftsstop i forbindelse med rengøring, eftersyn og vedligehold.
24. Luftrensningsanlæggets ledningsevne skal være indstillet i henhold til SKOVs anbefalinger og ikke overstige 15 mS/cm i bundkar ved filter 2
25. Tryktabet over luftrensningsanlægget bør ikke overstige 45 pascal (Pa).
26. Luftrensningsanlægget skal vedligeholdes i overensstemmelse med producentens vejledning. Producentens vejledning skal opbevares på husdyrbruget.
27. Der skal føres en logbog for luftrensningsanlægget hvori følgende registreres:
 - Ledningsevne (som minimum på timebasis)
 - Luftrensningsanlæggets driftstid
 - Månedlige målinger af vandforbruget og tryktabet
 - Tidspunkter for rengøring/skiftning af filtre

- Enhver form for driftsstop med angivelse af årsag og varighed.
28. Der skal indgås en skriftlig aftale med producenten/leverandøren om serviceeftersyn af luftrensingsanlægget. Luftrensingsanlægget skal kontrolleres af producenten/leverandøren mindst hver 4. måned. Kalibrering af ledningsevne-sensoren skal foretages mindst én gang årligt. Serviceaftalen med producenten skal opbevares på husdyrbruget.
 29. Tilsynsmyndigheden skal underrettes, såfremt luftrensingsanlægget er ude af drift i en periode på mere end 2 uger.
 30. Logbogen/ den elektroniske registrering af data, kontrolrapporter samt dokumentation for kalibrering af ledningsevne-sensoren skal opbevares på husdyrbruget i mindst fem år og forevises på tilsynsmyndighedens forlangende.

SYDDJURS KOMMUNES AFGØRELSE

På grundlag af det foreliggende materiale meddeler Syddjurs Kommune tillæg til miljøgodkendelsen af svineproduktionen på virksomheden Østrupvej 11+20, 8543 Hornslet, CVR-nummer: 20165448.

Ansøgningen er indkommet før 31. juli 2017, og derfor meddeles tillægget i henhold til § 12 stk. 3 i Lov om miljøgodkendelse mv. af husdyrbrug (Lov nr. 1572 af 20/12/2006 med senere ændringer, herefter kaldet husdyrgodkendelsesloven).

Ansøgningen falder under overgangsreglerne i § 10 stk. 9 og stk. 10 i 2017-02-28-ÆL.204 (LF 114 16-17):
Stk. 9. Sager om tilladelse eller godkendelse efter §§ 10-12 i lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug, der ikke er færdigbehandlet i 1. instans den 1. august 2017, færdigbehandles efter de hidtil gældende regler, jf. dog stk. 10.

Stk. 10. I verserende sager ... fastsætter kommunalbestyrelsen ikke vilkår, der vedrører husdyrbrugets udbringningsarealer. Tilsvarende gælder for sager i 1. instans om tilladelse eller godkendelse efter §§ 10-12 i lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug, som kommunalbestyrelsen modtager fra den 2. marts til den 31. juli 2017.

Tillægget vedrører:

- En udvidelse af svineproduktionen på Østrupvej 11 **fra** 75.000 smågrise (7,2-30 kg) i alt 331,55 DE **til** et dyrehold bestående af 90.000 smågrise (7-31 kg) svarende til i alt 418,76 DE, beregnet efter den pt. gældende husdyrgødningsbekendtgørelse (skema 97748).
- Derudover ønskes de 3.600 slagtesvin (30 – 102 kg) på Østrupvej 20 svarende til i alt 85,72 DE med højere afgangsvægt, således at den fremadrettede produktion er på 3.600 slagtesvin (32 – 113 kg) svarende til i alt 101,89 DE (skema 91212).
- Godkendelse af en allerede etableret smågrisesektion i forlængelse af den eksisterende, som blev godkendt i miljøgodkendelsen fra februar 2014.
- Teltoverdækning af tre gyllebeholdere på Østrupvej 11.
- Endelig ønskes eventuelt utidssvarende vilkår fjernet fra miljøgodkendelsen (f.eks. vilkår der nu er en del af gældende lovgivning).

I henhold til husdyrgodkendelsesloven skal kommunalbestyrelsen foretage en samlet vurdering af alle udvidelser, der er foretaget inden for en 8-årig periode. Derfor ligger det dyrehold, der var tilladt inden miljøgodkendelsen i 2014 (33.050 stk. smågrise (7,2-31,6 kg), samt 3.600 slagtesvin (30-102 kg)) til grund for visse af vurderingerne af miljøpåvirkningen fra det ansøgte.

Syddjurs Kommune har vurderet, at de ansøgte ændringer kan gennemføres uden, at disse påvirker omgivelserne på en måde, der er uforenelig med hensynet til omgivelserne. Afgørelsen meddeles under forudsætning af, at de stillede vilkår overholdes. Der er nærmere redegjort for de vurderinger, der ligger til grund for afgørelsen og de stillede vilkår i den vedlagte miljøtekniske beskrivelse og vurdering.

Det bemærkes, at der sker en reduktion i lugtgeneafstandene med det ansøgte, når der ses isoleret på anlægget på Østrupvej 11.

Omfang

Miljøgodkendelsen af husdyrbruget på Østrupvej 11, 8543 Hornslet også indeholdende Østrupvej 20, 8543 Hornslet, omfatter ejendommens anlæg og dyrehold. Virksomheden har CVR nr. 20165448 og ejes af Aagaard v/Henrik Alexandersen.

Forudsætninger og vilkår

Denne miljøgodkendelse er et tillæg til den eksisterende miljøgodkendelse meddelt af Syddjurs Kommune d. 30. april 2014. Med dette tillæg ændres følgende i miljøgodkendelsen fra 2014:

- Vilkår 1-2 vedr. beregningsgrundlag og forudsætninger for godkendelsen (erstattes af de nye)
- Vilkår 5 vedr. anmeldelse af ændringer udgår (anmeldelse er lovpligtig)
- Vilkår 6 og 7 (vedr. godkendt produktion) bortfalder (erstattes af de nye)
- Vilkår 11-20 (vedr. gyllekøling) er ikke længere relevante
- Vilkår 23-27 (vedr. ventilation/lugt) erstattes af nye vilkår
- Vilkår 28 og 31 - 33 (vedr. fosfor i foderet) bortfalder
- Vilkår 29 og 30 opdateres
- Alle arealvilkår (vilkårene 42-47) bortfaldt pr. 1. august 2017 i henhold til den ny husdyrregulering
- Vilkår 52 pkt. f bortfalder, da gyllekøling ikke er en del af forudsætningerne for beregningerne i tillægget.

Alle øvrige vilkår i den eksisterende miljøgodkendelse fra april 2014 er fortsat gældende. En samlet oversigt over de vilkår der er gældende for bedriften fremgår af bilag 7 bagerst i dette tillæg.

Udnyttelsesfrist og kontinuitetsbrud

På ansøgningstidspunktet var lovens udgangspunkt i § 33, at en godkendelse skulle udnyttes inden for to år. Endvidere kunne der ske helt eller delvist bortfald af godkendelsen (her tillægget), hvis der ikke skete udnyttelse af det tilladte i 3 på hinanden følgende år. Hvis det alene var en del af godkendelsen, der ikke blev udnyttet, bortfaldt godkendelsen for denne del.

Den 1.8. 2017 trådte en ny husdyrlov i kraft (jf. LF 114 af 12.1.2017). Efter denne dato vil husdyrbrug, som har en godkendelse efter den tidligere lovs § 12, blive omfattet af de nye regler om udnyttelse og helt/delvist bortfald. En godkendelse skal udnyttes inden for 6 år.

En godkendelse betragtes som udnyttet, hvis mindst 25 % af godkendelsen anvendes driftsmæssigt. Driftsmæssig udnyttelse kræver en produktionsintensitet svarende til mindst 50 % af det mulige inden for dyrevelfærdsregler eller andre krav, f.eks. økologiregler, som husdyrbruget er underlagt. Herefter gælder fortsat, at der kan ske helt eller delvist bortfald af godkendelsen (her tillægget), hvis der ikke sker udnyttelse (jf. de 25 %) af produktionsretten i 3 på hinanden følgende år.

Meddelelsespligt

Dette tillæg til miljøgodkendelse gælder alene for det ansøgte. Husdyrbruget må herefter ikke udvides eller ændres bygnings- eller driftsmæssigt på en måde, der indebærer forøget forurening før udvidelsen eller ændringen er godkendt i henhold til lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug. Hvis der sker ændringer i grundlaget for kommunens vurdering, skal der indsendes en ny ansøgning til kommunen. Dette gælder for eksempel ændringer i forhold til det ansøgte dyrehold eller staldanlæg. Syddjurs Kommune skal have lejlighed til at vurdere, hvorvidt udvidelsen/ændringen kræver en ny godkendelse eller om udvidelsen/ændringen kan ske indenfor rammerne af denne godkendelse

Revurdering og retsbeskyttelse

Med godkendelsen af bedriften på Østrupvej 11+20 fra 2014 fulgte der 8 års retsbeskyttelse på de vilkår, der er nævnt i hovedgodkendelsen, det vil sige indtil den 30.4.2022.

Der følger ligeledes 8 års retsbeskyttelse på de vilkår, der er nævnt i dette tillæg, det vil sige indtil den 4.1.2027. Syddjurs Kommune kan dog tage godkendelsen op til revurdering inden for de 8 år og om nødvendigt meddele påbud eller forbud jf. husdyrgodkendelseslovens § 40 stk. 2 under følgende forudsætninger:

- hvis der fremkommer nye oplysninger om forureningens skadelige virkning,
- hvis forureningen medfører miljømæssige skadevirkninger, der ikke kunne forudses ved godkendelsens meddelelse,
- hvis forureningen i øvrigt går ud over det, som blev lagt til grund ved godkendelsens meddelelse,
- hvis der sker væsentlige ændringer i den bedst tilgængelige teknik, således at der skabes mulighed for en betydelig nedbringelse af emissionerne, uden at det medfører uforholdsmæssigt store omkostninger, eller
- hvis der af hensyn til driftssikkerheden i forbindelse med processen eller aktiviteten er påkrævet, at der anvendes andre teknikker.

Den første regelmæssige revurdering foretages senest, når der er forløbet 8 år, herefter hvert 10. år. Det er planlagt at foretage den første revurdering af miljøgodkendelsen for Østrupvej 11+20 i 2022, mens tillægget revurderes efter 8 år, dvs. i 2027.

Andre love

Miljøgodkendelsen omfatter ikke andre nødvendige tilladelser end de anførte, og er ikke en tilkendegivelse af, at andre love er overholdt, for eksempel byggeloven, dyreværnsloven eller landbrugsloven. Bedriften skal til enhver tid leve op til gældende regler i love og bekendtgørelser, også selvom disse regler eventuelt bliver skærpede i forhold til denne godkendelse.

Generelle vilkår

1. Husdyrbruget på Østrupvej 11 og 20 skal drives i overensstemmelse med de oplysninger, der fremgår af ansøgningsskema 91212, version 8 og fiktiv skema 97748 version 7 genereret den 10. april 2019 og ansøgningsskema 12599 version 11 genereret den 30.04.2014 (samt skema nr. 59471 version 6 af d. 30. april 2014) med tilhørende oplysninger fremsendt i forbindelse med miljøgodkendelsen fra april 2014 og med de vilkår der fremgår af miljøgodkendelsen fra april 2014.
2. Et eksemplar af dette tillæg til godkendelsen skal til enhver tid være tilgængeligt på husdyrbruget. Eventuelt driftspersonale skal have direkte adgang til tillægsgodkendelsen og være grundigt orienteret om dets indhold.
3. Tillægget meddeles på samme vilkår som den eksisterende § 12 godkendelse, der trådte i kraft april 2014, med mindre andet fremgår af dette tillæg til godkendelsen.

Når tillægget tages i brug, bortfalder vilkårene 1-2 i miljøgodkendelsen fra 2014.

MILJØTEKNISK REDEGØRELSE OG VURDERING

I denne miljøtekniske redegørelse har ansøger redegjort for, hvorledes driften på ejendommen varetages. Redegørelsen er fremsendt dels via it-ansøgningssystemet dels ved fremsendelse af supplerende oplysninger til kommunen. Redegørelserne kan eventuelt være lettere redigeret af kommunen. Ved meddelelse af tillæg til godkendelse efter § 12 i husdyrgodkendelsesloven skal Syddjurs Kommune vurdere, om ændringerne vil have en væsentlig indvirkning på miljøet, og om husdyrbruget kan drives på stedet uden at påvirke omgivelserne på en måde, som er uforenelig med hensynet til omgivelserne.

Husdyrbrugets beliggenhed og planmæssige forhold

Beliggenhed og planmæssige forhold - ansøgers redegørelse

Østrupvej 11

Husdyrbruget på Østrupvej 11 er placeret i landzone, med ca. 400 m (målt fra eksisterende smågrisestald der ligger nærmest nabo) til nærmeste naboskel uden landbrugspligt (Estrupvej 13).

Nærmeste område, som er udlagt til boligområde (samlet bebyggelse) er Søby, der er beliggende ca. 400 meter nord for ejendommens anlæg.

Der er ca. 4.000 meter til nærmeste byzone, Voldum.

Det ansøgte produktionsanlæg er ikke beliggende indenfor bygge- og beskyttelseslinjer, der medfører overtrædelse af de generelle afstandskrav, som vil medføre krav om dispensation, og der er heller ikke andre udpegninger og fredninger i nærheden, der vil medføre dette.

I forbindelse med udvidelsen sker der tilbygning i form af en nordlig sektion til den stald, der ligger mod vest, og der opføres overdækning på tre gyllebeholdere. Staldbyggeriet er opført i samme materialer som det eksisterende staldsystem og i direkte sammenhæng med det eksisterende anlæg, hvilket betyder, at ejendommen fortsat er sammenhængende. Desuden er eksisterende utidssvarende bygninger revet ned for at gøre plads til den nye stald, hvilket betyder, at den samlede bygningsmasse vil fremstå mere harmonisk, da den opføres i samme materialer som den blivende stald.

Efter tilføjelsen af overdækning på beholderne, bliver de ca. 8-8,5 m høje. De fremstår med en lavere højde end staldbygningerne.

Ejendommen ligger ikke i område, der er udpeget med landskabelige eller kulturelle interesseområder, eller i et område med skovrensning eller kirkeindsigtsområde. Anlægget ligger trukket tilbage fra Østrupvej, og det nye byggeri etableres, set fra omgivelserne, bag ved eksisterende byggeri. Det vil derfor ikke virke dominerende i landskabet.

Østrupvej 20

Der sker ingen byggeri på Østrupvej 20. Her er nærmeste nabo Østrupvej 17.

Beliggenhed og planmæssige forhold - kommunens bemærkninger og vurdering

Kommunen skal vurdere projektet i forhold til husdyrgodkendelseslovens § 6 om forbudszoner for etablering, udvidelse og ændring af eksisterende husdyrbrug for mere end 3 DE, der medfører forøget forurening. Dette vedrører afstandskrav til byzone, sommerhusområder, områder lokalplanlagt til boligformål, blandet bolig og erhvervsformål eller til offentlige formål med henblik på beboelse, institutioner, rekreative formål og lign.

For nybyggeri vurderes afstandskravene i husdyrgodkendelseslovens § 8 som vedrører minimumsafstande til vandforsyning, vandløb, offentlig og privat fællesvej, beboelse og naboskel m.v. Herudover vurderes (for nybyggeri) husdyrbrugets beliggenhed i forhold til forskellige bygge- og beskyttelseslinier, fredninger mv. samt husdyrbrugets placering i landskabet med hensyn til landskabelige værdier.

Afstandskrav i henhold til § 6 – Østrupvej 20

Anlæg og dyrehold er placeret mere end 50 meter fra de områder, der er angivet i husdyrgodkendelseslovens § 6. Afstanden til nærmeste nabo, som er beliggende sydøst for staldanlægget (Østrupvej 17), er ca. 110 meter. Afstanden til nærmeste byzone er ca. 3,5 km. Der er over 1 km til nærmeste samlede bebyggelse (Skader og Søby).

Afstandskrav i henhold til § 6 – Østrupvej 11

Anlæg og dyrehold er placeret mere end 50 meter fra de områder, der er angivet i husdyrgodkendelseslovens § 6. Afstanden til nærmeste nabo, som er beliggende syd for staldanlægget er ca. 570 m (Østrupvej 13 er angivet som nærmeste enkeltbolig i ansøgningsmaterialet (skema 97748). Denne adresse er imidlertid nærmeste bolig i samlet bebyggelse). Afstanden til nærmeste byzone er ca. 4 km. Der er knap 400 meter til nærmeste samlede bebyggelse (Søby).

Afstandskrav i henhold til § 8 – Østrupvej 11

På ejendommen beliggende 4 Østrupvej 20, sker der ingen bygningsmæssige ændringer, så der vurderes kun for Østrupvej 11 i nedenstående afsnit vedr. afstandskrav. Alle afstandskrav i henhold til husdyrgodkendelseslovens § 8 er overholdt. Afstandskravene fra den ny stald og beholderen og den faktiske afstand fremgår af nedenstående tabel.

Afstand til	Krav	Afstand fra nærmeste stald/gylletank
Vandforsyningsanlæg	25	> 25 meter
Almene vandforsyningsanlæg	50	> 50 meter
Vandløb (dræn) og søer	15	300 meter (vandløb) 310 meter (sø) Dræn > 15 meter
Offentlig vej eller privat fællesvej	15	> 200 meter
Levnedsmiddelvirksomhed	25	> 25 meter
Beboelse på samme ejendom	15	30 meter
Naboskel	30	85 meter

De målte afstande er de korteste målt fra byggefelt af den nye smågrisestald og gyllebeholder til de pågældende kategorier.

Ejendommens lokalisering er i overensstemmelse med gældende afstandskrav og forventes, såfremt de meddelte vilkår for lugt, støv, lys og støj (se senere) overholdes, ikke at medføre uacceptable gener for omkringboende.

Bygge- og beskyttelseslinjer

Der etableres ikke nye bygninger indenfor bygge- eller beskyttelseslinier.



Billede 1. Østrupvej 11 set i retningen fra nord mod syd (fra udkanten af Søby).



Billede 2. Østrupvej 11 set i retningen fra nordvest mod sydøst.

Landskabsvurdering

Østrupvej 11 ligger i åbent landskab ca. 4,8 km nordvest for Hornslet og ca. 400 m syd for Søby og lige øst for Skader Å. Ejendommen på Østrupvej 20 er beliggende lige vest for Skader Å og sydvest for Søby. Da der kun sker ændringer i bygningerne på Østrupvej 11, er landskabsvurderingen koncentreret om denne ejendom.

Ejendommen er beliggende i landskabskarakterområdet Hornslet Morænelandskab. Området Hornslet Morænelandskab er en del af et større morænelandskab, der ligger i Syddjurs, Favrskov og Århus Kommuner. Landskabet er karakteriseret som værende af middel til storskala på grund af markernes størrelse, gårdenes beliggenhed og skovområder. Landskabet er åbent og med spredt beplantning. De opdyrkede marker, skovene, de spredte gårdbebyggelser, de små landsbyer og småbeplantningen giver landskabet en struktur opbygget af flader og punkter. Intaktheden i området er generelt middel, da der er tale om et ældre landbrugsområde, som har undergået en del ændringer i arealanvendelsen under landbrugets industrialisering, som slører strukturerne fra oprindelsen. Området synes i en stabil landbrugsmæssig drift, mens der ses en tendens til, at beboelsesbygninger og tilbageværende levende hegn er mindre godt vedligeholdte.

Karakterområdet indeholder flere skovarealer. Alle skove er oprindeligt ældre løvskove. Små løvplantninger forekommer som enkelte isolerede plantninger, og levende hegn er næsten fraværende. Arealanvendelsen i karakterområdet er domineret af intensiv landbrugsdrift med store markfelter.

Områdets karaktergivende elementer, i form af det bølgede intensivt opdyrkede morænelandskab med mellemstore til store markfelter, mange store gårde spredt i det åbne land og større skovområder i den østlige del, giver landskabet en stor skala. De små landsbyer giver dog en lettere skalamæssig uoverensstemmelse.

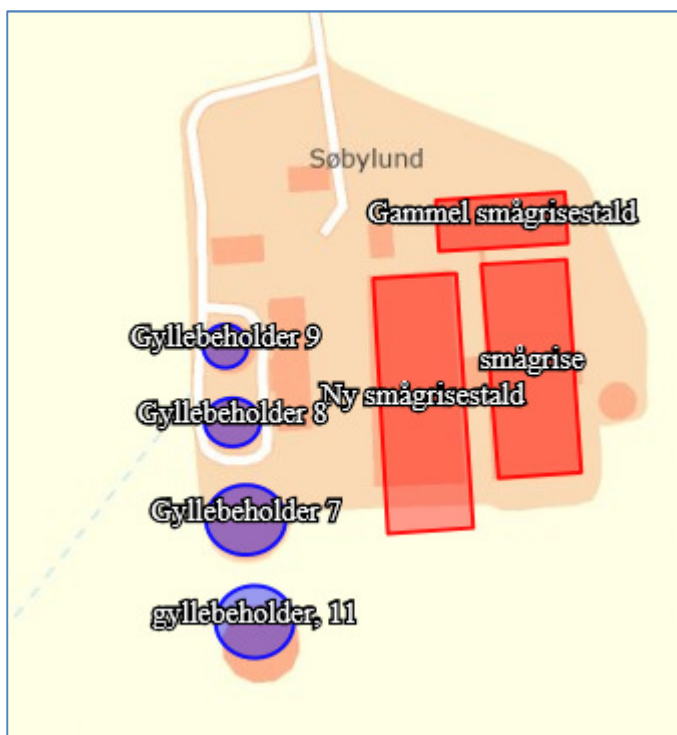
Ansøgningen omfatter etablering af en sektion i retning mod nord, til den smågrisestald der ligger mod vest samt overdækning af tre gyllebeholdere på Østrupvej 11. Såvel gyllebeholderne som den nye staldbygning er tilknyttet den eksisterende bygningsmasse. Den ny staldbygning etableres i forlængelse af den eksisterende stald og gyllebeholderne, således at den ligger skjult for omgivelserne. Den er således ikke synlig fra vejene omkring ejendommen eller for omkringboende naboer.

Anlægget er beliggende uden for områder, der er udpeget som område med særlig store landskabsinteresser samt område med bevaringsværdige kulturværdier og geologisk interesseområder. Det er kommunens vurdering, at det ansøgte ikke vil medføre visuelle ændringer af området karakter eller på oplevelsen af landskabet.

Ansøger har oplyst, at tilbygningen opføres i samme materialer som det eksisterende anlæg. Tilbygningen opføres i tilknytning til den eksisterende smågrisestald. Tilbygningen bliver ca. 13 meter lang og 33,7 meter bred og smågrisestalden mod vest har efter tilbygningen af den nye sektion, dermed ca. samme størrelse som den eksisterende smågrisestald mod øst. Gyllebeholdernes højde efter overdækning bliver ca. 8-8,5 m, men har en lavere hældning end staldens 20 grader. Som det ses af billederne 1 og 2, fremstår bygningerne samlet, de overdækkede beholdere kan ikke ses nord fra, og teltene er lavere en staldens tagryg.

Idet opførelsen af den nye stald sker i tilknytning til det eksisterende byggeri og til alle sider er omkranset af eksisterende bygninger, og da bygningerne er højere end overdækningen, vil staldsektionen ikke skæmme yderligere i landskabet eller virker mere fremtrædende end bygningsmassen er i dag.

De overdækkede beholdere ligger i tilknytning til staldene, og er ikke højere end det eksisterende byggeri. Efter overdækningen af gyllebeholderne, vil bygningerne stadig fremstå som en samlet bygningsmasse.



Figur 1. Beholderne 7, 9 og 11 overdækkes.

Syddjurs Kommune vurderer på baggrund af ovenstående, at den nye tilbygning og den nye gyllebeholder og overdækningen af de tre beholdere ikke væsentlig vil ændre oplevelsen af landskabet, og at ejendommen fortsat vil fremstå som en samlet enhed.

Områdeudpegninger

Byggeriet foretages ikke indenfor områdeudpegninger.

Fredninger

Ejendommen og området omkring ejendommen er ikke omfattet af fredninger, og arealet hvor tilbygningerne opføres, er ligeledes ikke omfattet af fortidsminder. Der er ingen fredede sten- eller jorddiger i nærheden af staldanlæggene og dermed heller ikke tæt på de nye tilbygninger.

Vilkår vedr. beliggenhed og planmæssige forhold:

4. Der må opføres teltoverdækning på tre beholdere (7, 9 og 11 jf. Figur 1). Højden af beholderne efter teltoverdækningen, skal fremstå maksimalt i samme højde, som den eksisterende tagryg.
5. Der må opføres en ny sektion på den vestlige smågrisestald, der skal indrettes som to-klimastald med delvist spaltegulv. Sektionen indeholder 1675 stipladser. Stalden skal placeres som angivet i bilag 2, og opføres i materialer som den eksisterende stald.
6. Den gamle smågrisestald må indrettes med 416 stipladser med fuldspaltegulv.

Husdyrhold og staldanlæg - ansøgers redegørelse

Ansøgningen omfatter følgende ændringer i forhold til tidligere miljøgodkendelse:

- Produktionen udvides til 90.000 smågrise, svarende til 418,76 DE.
- Afgangsvægten på slagtesvinene på Østrupvej 20 ændres, således at produktionen udvides fra 3.600 slagtesvin (30-102 kg) svarende til 85,72 DE til en produktion bestående af 3.600 (32-113 kg), svarende til 101,89 DE. Antallet af stipladser er uændret.
- Den ny klimastald udvides med yderligere 1.675 stipladser i fht. den der fremgår i miljøgodkendelsen af 2014.
- Den gamle smågrise-stald gen-inddrages med 416 stipladser med fuldspaltegulv.

Tabel 1. Oversigt over ændringer der skete med miljøgodkendelsen i 2014 og ændringer der sker med dette tillæg.

Staldsystem	Dyretype		Antal dyr	Antal stipladser	Vægt	DE
Østlig Toklimastald, delvis spaltegulv (Østrupvej 11)	Smågrise	Før godkendelse	26.050	4000	7,2-31,6	123,22
		Miljøgodkendt 2014	37.500	5.770	7,2-30	165,77
		Ansøgt drift	37.500	5.200	7,0-31	174,48
Vestlig Toklimastald, delvis spaltegulv (Østrupvej 11)	Smågrise	Før godkendelse	0	0	-	0
		Miljøgodkendt 2014	37.500	5.770	7,2-30	165,77
		Ansøgt drift	37.500	5.200	7,0-31	174,48
Ny sektion til vestlig toklimastald (Østrupvej 11)	Smågrise	Før godkendelse	0	0	0	0
		Miljøgodkendt 2014	0	0	0	0
		Ansøgt drift	12.000	1675	7,0-31	55,83
Nordlig gl. stald Fuldspaltegulv (Østrupvej 11)	Smågrise	Før godkendelse	7.000	1075	7,2-31,6	33,11
		Miljøgodkendt 2014	0	0	0	0
		Ansøgt drift	3.000	416	7,0-31	13,96
Drænet gulv og spalter (Østrupvej 20)	Slagtesvin	Før godkendelse	3.600	820	30-102	85,72
		Miljøgodkendt 2014	3.600	900	30-102	85,72
		Ansøgt drift	3.600	900	32-113	101,89

Staldene på Østrupvej 11 er indrettet som to-klimastalde med delvis spaltegulv. Staldene er indrettet med sektioner, så der kan rengøres efter hvert hold hvilket nedsætter risikoen for sygdomme, nedsætter lugt fra staldene og mindsker støvet i stalden for både dyr og mennesker.

I den gamle stald mod nord er der fuldspaltegulv af plastik.

De 3600 smågrise der flyttes fra ejendommen i nr. 11 til ejendommen på nr. 20, er smågrise der går lidt længere på stald inden de flyttes. Derfor er indgangsvægten på Østrupvej 20 lidt højere end den gennemsnitlige udgangsvægt på Østrupvej 11.

Husdyrhold og staldanlæg - kommunens bemærkninger og vurdering

Det er størrelsen og sammensætningen af et husdyrhold, der er afgørende for produktionens miljømæssige belastning, hvorfor der stilles vilkår om, at den angivne årsproduktion og sammensætning af dyrehold overholdes. Produktionen ønskes udvidet med 15.000 smågrise i fht. det der er miljøgodkendt i 2014. Samtidig ønskes afgangsvægten ændret fra 30-102 kg til 32-113 kg. I forbindelse med udvidelsen skal smågrise-stalden mod vest på Østrupvej 11 forlænges og der øges med 1.675 stipladser.

Der er smågrise på fuldspaltegulve af plastik i den nordlige gamle stald. Disse er undtaget fra kravet om ændring af fuldspaltegulve til min. 50 % fast eller drænet gulv.

Syddjurs Kommune gør opmærksom på, at produktionstilladelsen følger det godkendte *antal* dyr med de *ansøgte vægtintervaller* og ikke det antal dyreenheder, som antallet af dyr svarer til på godkendelsestidspunktet.

Vilkår til husdyrhold og staldanlæg:

7. Svinebruget tillades drevet med en årlig produktion på maksimalt 90.000 smågrise (7-31 kg) på Østrupvej 11 og 3.600 slagtesvin (32-113 kg) på Østrupvej 20, svarende til i alt 520,65 DE beregnet efter den på godkendelsestidspunktet gældende husdyrgødningsbekendtgørelse. Produktionsniveauet, herunder gennemsnitlige vægtintervaller (ind- og afgangsvægt) skal dokumenteres i gødningsregnskab eller lignende e-kontrol. Dyrene skal placeres med vægtintervaller og stipladser som forudsat under beregningerne i IT-ansøgningssystemet jf. tabel 1.

Når tillægget tages i brug, bortfalder vilkår 6 og 7 i miljøgodkendelsen fra 2014.

Drift– herunder BAT

BAT-konceptet

Ved godkendelser (herunder tillæg til godkendelser) efter husdyrgodkendelseslovens § 12 skal kommunen sikre, at der træffes de nødvendige foranstaltninger for at forebygge og begrænse forurening fra det ansøgte projekt ved anvendelse af BAT (Best Available Technique / Bedste tilgængelige teknik). BAT sikrer, at den samlede, miljømæssige belastning af omgivelserne minimeres, hvorfor BAT også skal anvendes i tilfælde hvor mindre omkostningskrævende foranstaltninger vil være tilstrækkelige til at opfylde det beskyttelsesniveau, der er fastlagt i husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen. Derfor skal der tages stilling til fravalg af BAT ud fra proportionalitetsprincippet.

For husdyrbrug omfattet af grænserne i § 12 i husdyrgodkendelsesloven skal redegørelsen som minimum indeholde følgende seks punkter:

- Staldindretning
- Foder
- Opbevaring/behandling af husdyrgødning
- Udbringning af husdyrgødning
- Management
- Energi- og vandforbrug

Såfremt der i eksisterende stalde anvendes staldteknologier, der ikke kan betegnes som BAT, skal der redegøres for, hvornår disse staldafsnit renoveres, således at de lever op til BAT. Der skal endvidere redegøres for evt. fravalg af oplagte teknologier. Til brug for kommunalbestyrelsens vurdering af BAT på staldanlæg, har Miljøstyrelsen fastlagt emissionsgrænseværdier, der kan efterleves på hhv. nye og eksisterende anlæg under hensyntagen til, hvilket omkostningsniveau der kan betragtes som proportionelt i forhold til den opnåede miljøgevinst. Kommunen er forpligtet til at foretage en vurdering af en bedrifts staldindretning på baggrund af Miljøstyrelsens vejledning.

Der er stillet vilkår i miljøgodkendelsen fra 2014, som fortsat er gældende.

Staldindretning - ansøgers redegørelse

Gavlen flyttes, så den del, der er miljøgodkendt i 2014 og forlængelsen af den nye stald, bliver som en samlet stald. Stalden er indrettet som to-klimastalde med delvis spaltegulv. Stalden er indrettet med sektioner, så der kan rengøres efter hvert hold og derved nedsættes risikoen for sygdomme, nedsættes lugt fra staldene og mindskes støvet i stalden for både dyr og mennesker.

Gyllekanalerne er firkantede og ca. 40 cm dybe. Håndteringen af gylle er med træk og slip og der er hyppig udslusning af gylle fra staldene. Der udsluses gylle én gang om ugen i ca. 4 timer. Pumpning og håndtering af gylle vil foregå i lukket rørsystem. Pumpning vil foregå indenfor normal arbejdstid. Staldene er indrettet således at der ikke forekommer luftbevægelser på gylleoverfladen. Derudover anvendes der overbrusning af gødearealet, så det renholdes og så ammoniak- og lugtemissionen reduceres. Overbrusning benyttes efter gældende regler.

Vand-nipler er placeret i krybberne, så vandspild kan konstateres.

Produktionsanlægget bygger på principper der tilgodeser miljøet i det omfang loven tilsigter, og der vil løbende blive indhentet opdateret viden, med henblik på forbedringer der lever op til nutidens miljøkrav. Desuden har bedriftens ansvarlige fokus på, hvilke staldsystemer der er bedst anvendelige i relation til miljø, og dermed tab af ammoniak til omgivelserne, samt til dyrenes velfærd og der følges løbende op på udviklingen af staldsystemer, der giver mindst mulig miljøbelastning og bedst mulig dyrevelfærd.

Der er 2/3 fast gulv i smågrisestaldene hvilket sammen med gyllekøling reducerer ammoniakemissionen og giver et bedre indeklima i staldene til gavn for både miljø, ansatte og dyrevelfærd. Gyllekølingen kører stadig, men er ikke en del af forudsætningerne for beregningerne, hvorfor der ikke stilles vilkår til driften. Ammoniakfordampningen vil derfor være yderligere reduceret, når gyllekølingen kører.

De etablerede drikkekopper med niveaufølere reducerer vandspild i staldene.

Der er luftrens i den vestlige smågrisestald på Østrupvej 11.

Der sidder et vandur i hver sektion, som aflæses elektronisk hver måned.

Staldindretning - kommunens bemærkninger og vurdering

Udvidelsen af dyreholdet sker i forbindelse med forlængelse af den smågrisestald der blev godkendt i 2014. Forlængelsen sker med tilbygning af yderligere en sektion i retning mod nord. Dertil kommer inddragelse af den eksisterende, ældre smågrisestald, som ligger nord for de to store stalde.

Den ny sektion til smågrisestalden som blev godkendt i 2014, er etableret som to-klimastald med delvist spaltegulv svarende til staldtypen i den eksisterende smågrisestald. Der er i smågrisestaldene, såvel de nye som de eksisterende, valgt det bedste staldsystem for den pågældende dyregruppe.

Slagtesvinestalden er en eksisterende stald på Østrupvej 20, som er indrettet med drænet gulv og spalter. Slagtesvinestalden er eksisterende, og det er ikke proportionelt at ændre staldsystemet heri.

Smågrisene fravænes ved 7 kg og fraføres ejendommen ved 31 kg. Svinene der tilføres ejendommen på Østrupvej 20 flyttes ved 32 kg og fraføres igen ved 113 kg. Da lugt og ammoniakfordampning afhænger af størrelsen på grisene, skal de angivne vægtgrænser overholdes.

Ammoniakemission og ammoniakreducerende teknologi - ansøgers redegørelse

Miljøstyrelsen har vurderet, hvad der er muligt for at overholde BAT i svinebesætninger.

Generelle ammoniakkrav

Det generelle ammoniakreduktionskrav overholdes på ejendommen med 458,53 kg N pr år. Jf. skema 91212. Der bliver etableret biologisk luftrensning i den ny smågrisestald, der reducerer såvel lugt som ammoniak.

Ammoniakfordampning

Den samlede ammoniakfordampningen fra anlæggene er på i alt 4617,43 kg N/år, hvilket er en stigning på ca. 148 kg N/år i forhold til den i 2014 godkendte produktion (4469 kgN/ha/år).

På ejendommen etableres et luftrensningsanlæg i stalden mod vest, både i den eksisterende del af stalden og i den nye sektion. Der er indtastet en effekt heraf i Husdyrgodkendelse.dk på 38% for lugt, mens der ikke er indtastet en effekt på ammoniak. Endvidere er der i nudrift gyllekøling i både den østlige og den vestlige smågrisestald. Gyllekølingen er ikke medtaget i beregningerne for den ansøgte drift, da det ikke er nødvendigt for at overholde BAT for ammoniakemission.

Øvrige tiltag ud over luftrensningsanlægget vil ikke blive etableret i produktionen ud fra proportionalitetsprincippet. Yderligere teknologier vil være meget omkostningsfuldt, både økonomisk og i arbejdstimer, og der foreligger ingen dokumentation, der viser effekten af at anvende flere teknologier samtidig.

Ammoniakemission og ammoniakreducerende teknologi - kommunens vurdering

Til brug for kommunalbestyrelsens vurdering af et opnåeligt emissionsniveau for eksisterende anlæg har Miljøstyrelsen fastlagt emissionsgrænseværdier, der kan opnås med et omkostningsniveau, der ikke overstiger ca. 1 % af de samlede produktionsomkostninger. Kommunen vurderer, at denne proportionalitetsbetragtning er acceptabel og fastsætter derfor det tilladelige emissionsniveau i overensstemmelse med Miljøstyrelsens vejledning.

IT-ansøgningssystemet har beregnet et BAT-niveau for ammoniak fra det samlede anlæg baseret på en beregning, der er korrigeret for den afvigende vægt i forhold til norm:

EGV (EmissionsGrænseVærdi) for smågrise er på 0,03656 kg NH₃N/smågris ved standardvægt i nye stalde, og 0,043 i eksisterende stalde. Begge værdier skal korrigeres for afvigende vægt (med faktor 0,965).

Eksisterende sektion mod øst:	$37.500 \cdot 0,043 \cdot 0,96$	1548,0
NY Sektion vest:	$37.500 \cdot 0,0366 \cdot 0,96$	1316,2
NY Sektion vest:	$12.000 \cdot 0,0366 \cdot 0,96$	421,2
NY Gl. stald mod nord:	$3.000 \cdot 0,0366 \cdot 0,96$	105,3
BAT for Østrupvej 11		3390 kgNH₃N

BAT-niveauet isoleret set for Østrupvej er med afrundinger i ansøgningssystemet beregnet til 3407 kgN/år, mens emissionen for dette anlæg alene (uden Østrupvej 20) er på 3032 kgN/år.

For slagtesvin er værdien 0,4 NH ₃ -N/slagtesvin (korrigeret for vægt med en faktor 1,39) for den eksisterende stald på Østrupvej 20:	$0,4 \cdot 1,11 \cdot 3600$	1598
BAT for Østrupvej 20		1598 kgNH₃N

Hermed bliver BAT-niveauet for den ansøgte produktion på 4988 kg N for det samlede anlæg. Med afrundinger beregner IT-systemet et BAT-niveau på 4923 kgNH₃N/år (scenarieberegning 107.389).

Ammoniakemissionen fra det samlede ansøgte projekt er i IT-ansøgningsystemet beregnet til 5004 kg N/år (scenarieberegning 107.389). Det beregnede BAT-niveau ligger således højere, end ammoniakemissionen fra den ansøgte produktion. BAT- niveauet er dermed overholdt.

Da BAT-niveauet overholdes, er der ikke proportionalitet i yderligere teknologi. Det er Syddjurs Kommunes vurdering, at Miljøstyrelsens vejledende emissionskrav er opfyldt. Syddjurs Kommune vurderer, at de vilkår der fremgår af dette tillæg, sammen med de vilkår der er stillet i miljøgodkendelsen fra 2014, herunder vilkår om renholdning, er tilstrækkelige til at sikre, at emissionsniveauet overholdes. Der stilles derfor ikke yderligere vilkår til ammoniakemissionen.

I miljøgodkendelsen fra 2014 er der medtaget gyllekøling i den eksisterende stald. Dette er ikke længere gældende, hvorfor vilkår nr. 11-20 i miljøgodkendelsen fra 2014 udgår.

Foder - ansøgers redegørelse

Foderet er ved hjælp af foderplaner tilpasset de enkelte dyrs aktuelle behov. Derved undgås overforsyning med næringsstoffer, der vil ende som uudnyttet næringsstoffer i gyllen. Der er ikke i ansøgningen benyttet fodringsmæssige tiltag for at nedbringe ammoniak til omgivelserne, idet de generelle krav i ansøgningen er overholdt. Proteinindholdet i foderet søges hele tiden reduceret og optimeret. Når proteinindholdet reduceres, vil mængden af overskudsprotein i fæces reduceres, og dermed vil der være mindre kvælstof, der kan fordampe. Reduktion af protein i foderet sker dels gennem avlsarbejde og dels ved at tilsættes syntetiske aminosyrer i foderet.

I den ansøgte drift er de generelle ammoniakkrav overholdt uden restriktioner på foderet. Restriktioner på foderet er uønsket, fordi det kan påvirke både dyrenes vækst og sundhed. Reduceres dyrenes vækst, udledes der flere næringsstoffer pr. produceret gris, hvilket ikke gavner hverken miljøet eller økonomien.

Foder - kommunens bemærkninger og vurdering

BAT for foderteknologi

Syddjurs Kommune har i vurderingen af BAT taget udgangspunkt i EU-kommissionens referencedokument om BAT for intensivt svine og fjerkræhold fra 2003¹ (benævnt "BREF-dokumentet"). Når det gælder foderteknologier til svinebrug, angiver BREF-dokumentet, at fasefodring, fytasetilsætning, samt anvendelse af de retningsgivende niveauer af fosfor- og råproteinindhold i foderet er at betegne som bedste tilgængelige teknik. Der er sat vilkår til fasefodring samt tilsætning af fytase i miljøgodkendelsen fra 2014.

Foderoptimeringen er ikke længere nødvendigt for overholdelse af afskæringskriterierne. Der ønskes ikke længere anvendt reduceret fodertildeling til smågrisene eller slagtesvinene i forbindelse med dette tillæg og den forestående udvidelse.

Det er ihht det nyeste BREF-dokument fra 2017 BAT, at anvende en foderblandings- og fodringsstrategi, der omfatter en af nedenstående teknikker eller en kombination af disse

- a. Fasefodring
- b. Fytase (ikke ved økologi)

¹ Reference Document on Best Available Techniques for Intensive Rearing of Poultry and Pigs, European Commission, July 2003

c. Letfordøjeligt uorganisk fosfat

Der stilles vilkår hertil.

BAT-niveau for fosfor

Miljøstyrelsen har fastsat vejledende BAT-emissionsgrænseværdier for fosfor for husdyrbrug med produktion i gyllebaserede staldsystemer omfattet af husdyrgodkendelseslovens § 12. Kommunen er forpligtet til at undersøge, om fosforudledningen fra store husdyrbrug overholder det vejledende BAT-niveau, som kan opnås på alle husdyrbrug med produktion af svin uden væsentlige meromkostninger.

Kommunen har med udgangspunkt i Miljøstyrelsens BAT-emissionsværdier beregnet et BAT-niveau for fosfor. Der stilles krav om nedenstående indhold af fosfor i husdyrgødningen.

For *smågrise* fremgår det, at husdyrgødning fra smågrise på delvist spaltegulv maksimalt må være **29,2** kg P/DE ab lager.

For *slagtesvin* fremgår det, at husdyrgødning fra slagtesvin på drænet gulv og spalter maksimalt må være **22,3** kg P/DE ab lager.

Beregningerne af BAT-niveauet for fosfor tager udgangspunkt i Miljøstyrelsens BAT-emissionsværdier for henholdsvis smågrise, slagtesvin og søer.

BAT-niveau

Tabel 6

Dyregruppe	Antal	DE	Mak kg P/DE	Max P
Slagtesvin	3.600	101,89	22,3	2.272,15
Smågrise	90.000	418,76	29,2	12.227,79
Total				14.499,9

I hht. ansøgningsskemaet er der beregnet et indhold på 12.490,12 kgP i gyllen (skema 91212) hvilket er lavere end det beregnede BAT niveau. Dermed lever produktionen op til BAT for fosfor, for en produktion med den givne sammensætning.

Samlet vurdering af foder

Syddjurs Kommune vurderer, at den ansøgte produktion lever op til krav om BAT med hensyn til foder, idet BREF-dokumentet er sammenholdt med følgende: Der anvendes fasefodring og foderet er tilsat fytase (jf. miljøgodkendelsen af 2014). Syddjurs Kommune vurderer derfor, at der ikke er grundlag for at kræve yderligere foderoptimering for at leve op til lovens krav til miljøpåvirkning.

Vilkår til foder:

8. Der skal anvendes en foderblandings- og fodringsstrategi, der omfatter en af nedenstående teknikker eller en kombination af disse:

- a. Fasefodring
- b. Fytase (ikke ved økologi)
- c. Letfordøjeligt uorganisk fosfat

Det nye vilkår 8 erstatter vilkårene 29 og 30 i den tidligere miljøgodkendelse.

Når tillægget tages i brug, bortfalder vilkår 28 samt 31 - 33 i miljøgodkendelsen fra 2014, da det ikke længere er nødvendigt at regulere fosfor i foderet for at overholde BAT.

Opbevaring og behandling af husdyrgødning - ansøgers redegørelse

Opbevaring af gødning

Gyllen opbevares fortsat i ejendommens gyllebeholdere på hhv. 1.000 m³, 1.450 m³, 3.500 m³, 3.500 m³. Beholderen på 1000 m³, og de to på 3500 m³ er overdækkede. Der er en beholder på 1.825 m³ på Østrupvej 20. Den samlede kapacitet er dermed 11.275 m³. Hertil kommer der opbevaringskapacitet i gyllekummerne. Der er medsendt dokumentation for, at opbevaringskapaciteten er minimum 9 måneder.

Behandling af husdyrgødning

Uændret i fht miljøgodkendelsen fra 2014.

Opbevaring og behandling af husdyrgødning - kommunens bemærkninger og vurdering

Ifølge husdyrgødningsbekendtgørelsen skal husdyrbrug kunne dokumentere, at der er adgang til en opbevaringskapacitet svarende til mindst 9 måneders gødningsproduktion. Der er i forbindelse med ansøgningen om tillægget indsendt en erklæring om tilstrækkelig opbevaringskapacitet, som viser, at det er muligt at opbevare en produktion af gylle fra 9 måneder.

Den årlige gødningsproduktion, beregnet efter normtal inklusivt drikkevandsspild samt rengøringsvand og regnvand, er på ca. 13.400 m³ (beregnet ud fra normtal, dvs. inkl. regnvand, selvom 3 beholdere er overdækket), hvilket medfører et minimumskrav til opbevaring på 10.050 m³ (13.400/12*9). Dette er under den samlede kapacitet på ejendommene.

Gyllen opbevares fortsat i ejendommens gyllebeholdere på hhv. 1.000 m³, 1.450 m³, 3.500 m³, 3.500 m³ og 1.825 m³ (Østrupvej 20). Dette svarer til en samlet kapacitet på 11.275 m³.

Der opbevares og anvendes ikke husdyrgødning fra andre ejendomme. Herudover sker der ingen ændringer i behandling og opbevaring af gødning og der stilles ikke yderligere vilkår.

Ejendommens kapacitet kontrolleres i forbindelse med tilsyn.

Udbringning af husdyrgødning - ansøgers redegørelse

Der produceres gylle på ejendommen. Al gyllen udbringes med slæbeslanger eller nedfældes. Gødningen udbringes på ejendommens ejede og forpagtede arealer.

Udbringning af husdyrgødning - kommunens bemærkninger og vurdering

Udbringning af husdyrgødning varetages af generel lovgivning og er ikke omfattet af nærværende tillæg til miljøgodkendelsen. I henhold til ny lovgivning pr. 1. august 2017, skal der ikke stilles vilkår til afsætning til arealer. Vilkår 42 - 47 fra miljøgodkendelsen af 2014 udgår derfor.

Såfremt der tildeles receptpligtig medicinsk zinkoxid gøres der opmærksom på § 36 stk. 9 i husdyrgødningsbekendtgørelsen, hvoraf det fremgår, at "Den, der afgiver husdyrgødning fra opbevaringsanlæg, der indeholder mere end 40 pct. husdyrgødning fra smågrise, der er tildelt receptpligtig medicinsk zinkoxid, til andre bedrifter, skal oplyse modtageren om, at husdyrgødningen indeholder mere end 40 pct. husdyrgødning fra sådanne smågrise. Afgiveren skal udarbejde dokumentation for, at oplysningerne er blevet meddelt. Dokumentationen skal opbevares på afgivers bedrift i mindst 5 år og fremvises efter forlangende ved tilsyns- og kontrolbesøg."

Vilkår til opbevaring og udbringning af husdyrgødning:

Ingen ud over dem der fremgår af miljøgodkendelsen fra 2014

Energi og vandforbrug - ansøgers redegørelse

Energi

Ejendommen bruger i nu-produktion ca. 25 % mindre el end normtallene, og det vil ligeledes blive fratrukket fra kWh i den ansøgte produktion. Dertil kommer, at overskudsvarmen fra gyllekøling vil blive anvendt. Derfor vil energiforbruget sandsynligvis falde i forhold til normtal i forbindelse med udvidelsen. Således forventes elforbruget at stige med 675.000 kwh.

Energibesparende foranstaltninger

Der anvendes for så vidt muligt lavenergi LED-lys i de forskellige staldafsnit. Lyset i staldene vil være tændt efter behov. Der vil være lys i staldene ca. 10 timer i døgnet i vinterhalvåret og ca. 6 timer i døgnet i sommerhalvåret. Tidsrummet vil kunne variere indenfor kl 6-22.

Efter hver vask i staldene vil ventilatorerne blive rengjort, så modstanden mindskes så meget som muligt. Ventilationen vil være styret af temperatur, som sikrer, at ventilationen kører optimalt, både med hensyn til temperatur i staldene og elforbruget.

Ifølge referencedokumentet for bedste tilgængelige teknikker (BREF) der vedrører intensiv svineproduktion, anvendes der således BAT (delvis lavenergibelysning, eftersyn og rengøring af ventilatorer, temperaturstyring, der sikrer temperaturkontrol og minimumsventilation i perioder, hvor der ikke er behov for ret stor ventilation).

Vandforbrug

Ejendommen forsynes med vand fra Søby Vandværk. Vandforbruget vurderes at stige proportionalt med udvidelsen, hvilket svarer til et øget forbrug på 14.550 m³.

Der anvendes vand til drikkevand, sanitære installationer samt til vask af stalde. Dertil kommer forbrug af vand i forbindelse med det biologiske luftrensningsanlæg.

Vandbesparende foranstaltninger

- Der anvendes drikkepipler der er placeret i fodertrugene, så der er optimale forhold for adgang til vand for svinene og et lavt drikkevandspild.
- Inden vask af stalde sættes stalden i blød i koldt vand, hvorefter stalden vaskes med højtryksrensere hvilket er vandbesparende.
- Staldanlægget vil blive gennemgået jævnlige, så utætte rør og drikkeventiler vil blive udskiftet så snart det opdages. Der sidder et vandur i hver sektion, som aflæses hver måned. Forekommer der et unaturligt højt vandforbrug, vil det blive opdaget eftersom alle data i produktionen gennemgås jævnlige.
- Staldene rengøres efter hvert hold smågrise. Der vaskes med vand med højtryksrensere. Der anvendes kun desinficeringsmiddel, hvis der er et behov ved f.eks. udbrud af sygdom.

Ifølge referencedokument for bedste tilgængelige teknikker (BREF) der vedrører intensiv svineproduktion, anvendes der BAT, da der bruges højtryksrensere og drikkepipler.

Energi og vandforbrug - kommunens bemærkninger og vurdering

Det er kommunens vurdering, at der er tilstrækkeligt redegjort for forbrug af energi og vand, og at de beskrevne mængder er realistiske og svarende til hvad man kan forvente, for et husdyrhold af den beskrevne størrelse og sammensætning. Kommunens samlede vurdering er, at landmanden gennem den

beskrivne drift og med de allerede stillede vilkår, overholder kravet om BAT indenfor forbrug af vand og energi. Der stilles ikke yderligere vilkår.

Management - ansøgers redegørelse

Ingen ændringer i forhold til miljøgodkendelsen fra 2014.

Management - kommunens bemærkninger og vurdering

Der er redegjort for management i miljøgodkendelsen fra 2014, og kommunen vurderer, at der ikke er grund til at stille yderligere vilkår.

Kommunens samlede BAT-vurdering

Kommunen vurderer sammenfattende, at det opnåede niveau for BAT, med hensyn til staldteknologi, foder, forbrug af vand og energi, opbevaring/behandling af husdyrgødning og udbringning af husdyrgødning samt management, og med de vilkår, der er stillet i dette tillæg, lever op til niveauet for BAT for en ejendom med den pågældende husdyrproduktion og størrelse. Det skal bemærkes, at BAT-vurderingen er foretaget som en selvstændig vurdering uden hensyn til, om beskyttelsesniveauerne i husdyrbrugsloven er overholdt.

Gener fra anlæg

Lugt - ansøgers redegørelse

Miljøstyrelsens ansøgningssystem har på baggrund af standardtal beregnet hvilke afstande, der skal være fra staldene til forskellige beboelsestyper. På kortet herunder ses afstanden til nærmeste nabo, samlet bebyggelse og byzone.

Lugtgenafstandene er beregnet for fuld besætning. Alle eksisterende og nye stalde indgår i beregningen. Lugtens udbredelse i nærområde, afhænger bl.a. af antal og typer af husdyr og geografisk placering. Disse faktorer indgår i lugtberegningen. I beregningen af genafstanden indgår også øvrige husdyrbrug i området. I denne ansøgning er der ikke andre husdyrbrug nær nærmeste nabo, samlet bebyggelse eller byzone der skal medtages i beregningerne af lugtgenafstandene.

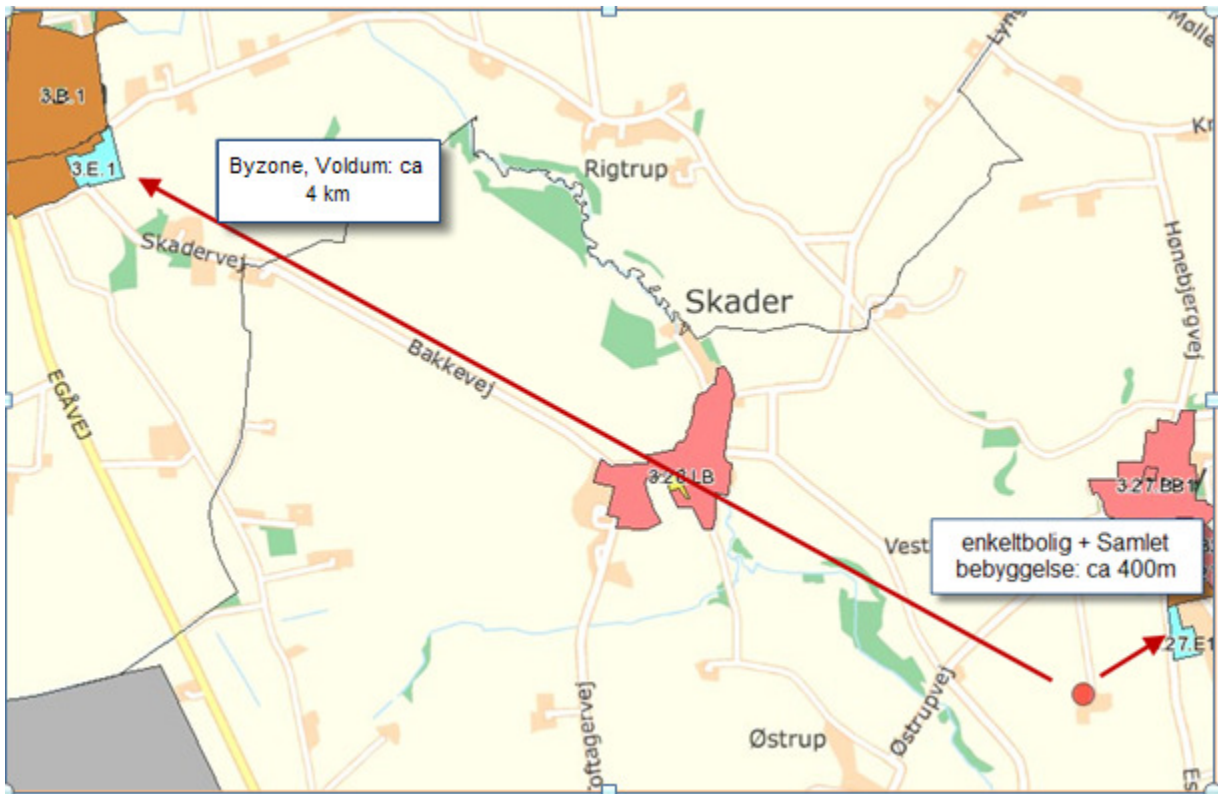


Fig.: 6.2.1: Kort over afstande fra anlæg.

Lugtkilder – staldluft

Ventilationsluften fra staldene medbringer en given mængde lugt. I staldene mindskes lugten ved, at der jævnligt rengøres, samt ved at der er overbrusning. Derudover vil samtlige ventilationsafkast blive rengjort ved vask af staldene.

Lugtkilder - husdyrgødning

Der vil være lugtgener i forbindelse med omrøring af gyllen umiddelbart før udbringning, samt ved udbringning af gylle. Generne vil være begrænset til en forholdsvis kort periode. Udbringningen vil være begrænset til få dage om året og arbejdet foretages så vidt det er muligt indenfor normal arbejdstid. Ved udbringning af gylle tages der hensyn til naboer, så vidt dette er muligt.

Udbringning af gyllen foretages primært med slangeudlægger i veletableret afgrøde, men en del af gyllen nedfældes eller nedpløjes/nedharves forud for etablering af vinterraps og vårsæd for at minimere lugtgener og mindske ammoniakfordampningen.

Pumpning og håndtering af gylle i øvrigt foregår altid indenfor normal arbejdstid.

Samlede lugtberegninger

Udover standardberegningerne fra det digitale ansøgningssystem, er der udført OML beregninger, der beregner den faktiske udbredelse af lugt fra svineproduktionen på Østrupvej 11. Dette fordi ventilationsforholdene på ejendommen afviger fra standardindretningen på lignende bedriftstyper, hvormed standardberegningerne ikke er repræsentative for Østrupvej. Beregningens resultatfil fremgår herunder.

Supplerende notat vedr. OML beregning på lugt for Østrupvej 11. Dateret 08.01.2017.

Der er udført OML beregninger der beskriver udbredelsen af lugt fra svineproduktionen på Østrupvej 11 ved udvidelse til 90.000 smågrise fra 7-31 kg. Beregninger af OU er sket i skema nr 91.212 i husdyrgodkendelse.dk.

Der er i beregningen taget hensyn til den faktiske ventilation i bedriftens stalde og de dyr der går i de pågældende stalde, samt staldenes beliggenhed i forhold til hinanden.

Beregningens resultatfil er vedlagt. Der er her anført hvor geneafstandsgrænsen på 7 OU/m³ for samlet bebyggelse. I resultatfilen svarer µg/m³ til OU/m³.

I beregningen er der anført et nulpunkt (0,0), ud fra dette er de enkelte ventilationsafkast lagt ind i beregningen. Det er også i dette koordinatsystem at resultatfilen skal læses med udgangspunkt i. Retning og afstand for naboer er anført på nedenstående billede.



Lugtgenegrænsen for samlet bebyggelse er 7 OU/m³. Den maksimale beregnede lugt i dette punkt er angivet med markering i resultatfilen. Ligeledes er den beregnede værdi for nabobeboelsen markeret. Værdierne er angivet som maksima af månedlige 99% fraktiler.

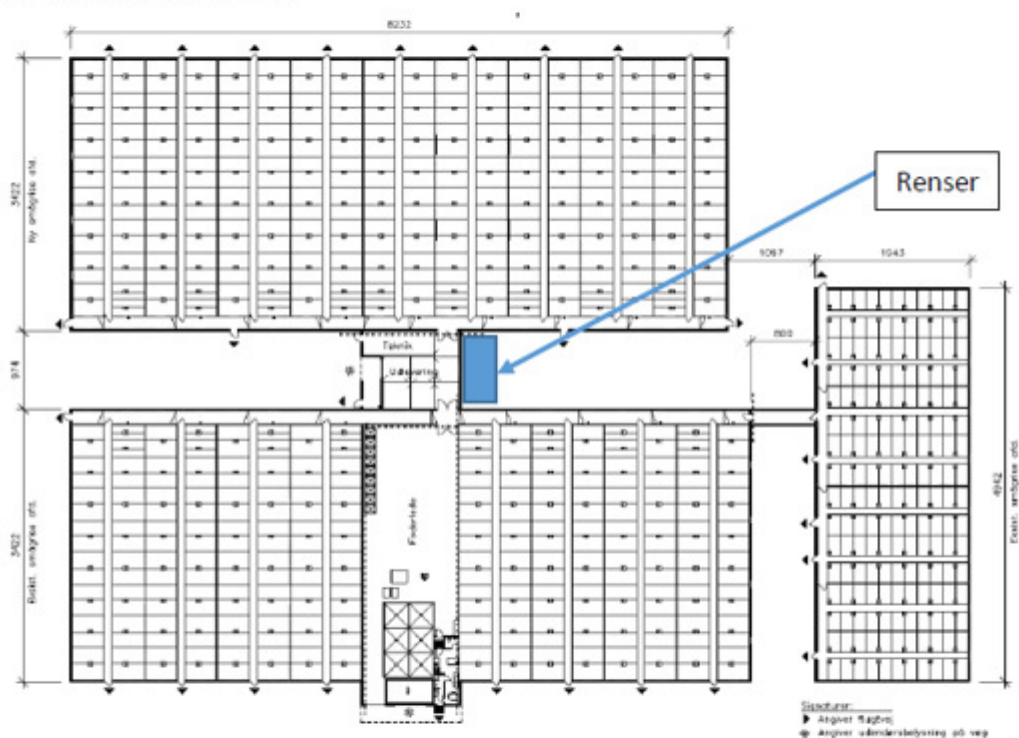
Der er anvendt en ruhed for oplandet på 0,05 m svarende til åbent land uden læhegn.

Egenskaberne for ejendommens ventilation er anført i afsnittet om ventilation.

Afkasthøjderne er beskrevet i det følgende afsnit.

Den eksisterende stald og den ansøgte stalde har samme tværsnit. Højderne og kip er derfor ens i de 2 stalde. Der er dog en enkelt forskel, idet at alle afkast i den nye stald føres op i kip, for at sikre en bedre spredning af lugten. Herved opnås en afkasthøjde på 10,4 meter.

Der etableres gulvudsugning med luftrensning af luften i den nye stald. Renseren placeres ved sammenbygningen mellem den nye og den eksisterende stald. Placeringen ses af nedenstående tegning.



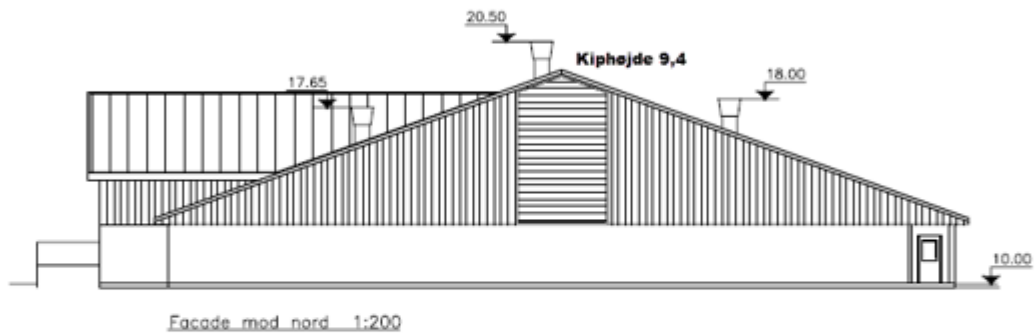
Afkasthøjden på den rensede luft er 3 meter. Da der sker rensning af luften er koncentrationen i luften lav, og det er således ikke nødvendigt at forhøje disse afkast.

Der er regnet på den eksisterende ventilation i "Gammel smågrisestald".

Generelt er den beregnede lugt i OU fra husdyrgodkendelse fordelt jævnt mellem stalens afkast. For den nye stald er lugten fordelt iht teknologibladet for "Gulvudsugning

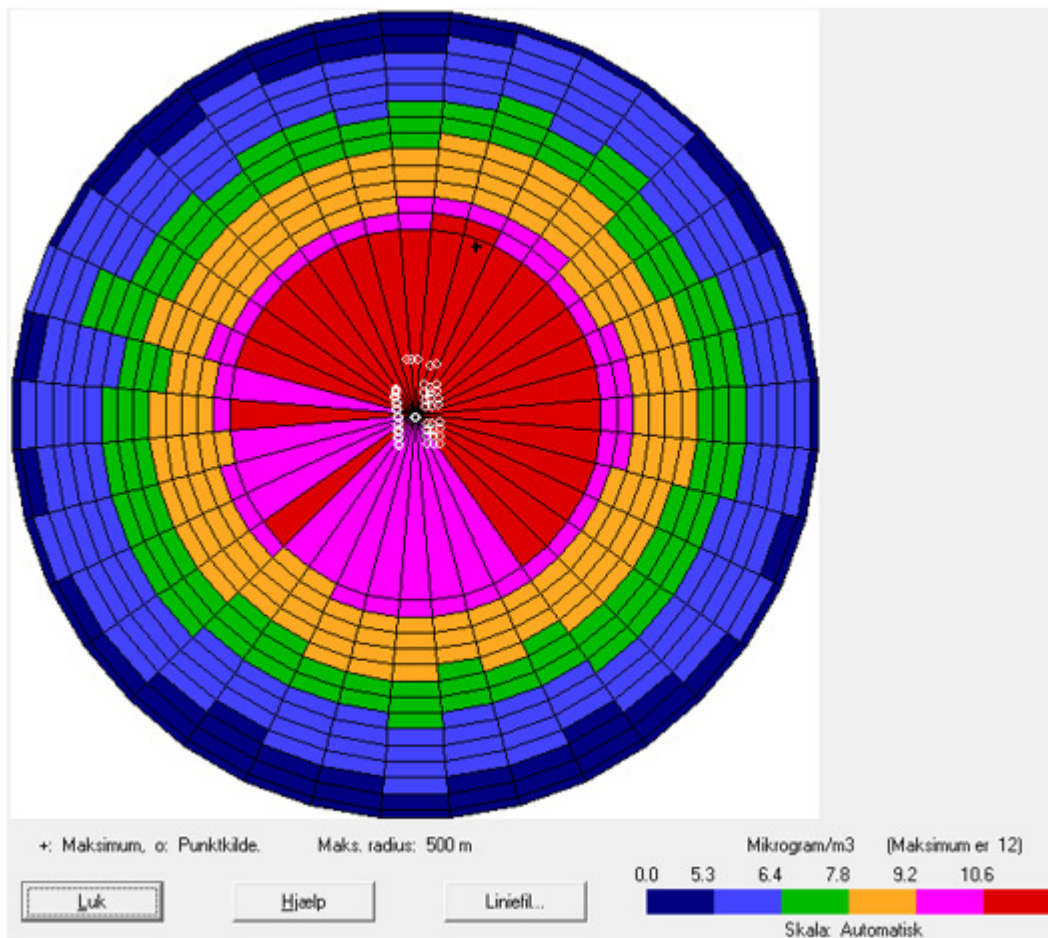
med rensning", således at 50% af lugten ledes til afkast i kip og 50% ledes via gulvudsugning til rensning hvor der renses. Den samlede mængde OU er således svarende til den totale beregnede mængde OU for stalden.

Nedenstående ses et tværsnit af stalden med indmålte afkasthøjder.



I den foretagne beregning er der ikke indregnet anvendelse af miljøkryds. Der er således regnet med en standard afkasthastigheden.

Resultatet af beregninger er her angivet grafisk. Receptornettet er opdelt i 360 grader i 10 graders intervaller. Afstandsmarkeringerne er inddelt med 20 meters intervaller startende ved 260 meter, og med mindre intervaller omkring afstanden til samlet beboelse. De hvide cirkler markerer afkast.



Følgende er resultatfilen fra beregningen:

Stof 1 Periode: 740101-831231 (Bidrag fra alle kilder)

De største månedlige 99%-fraktiler ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)

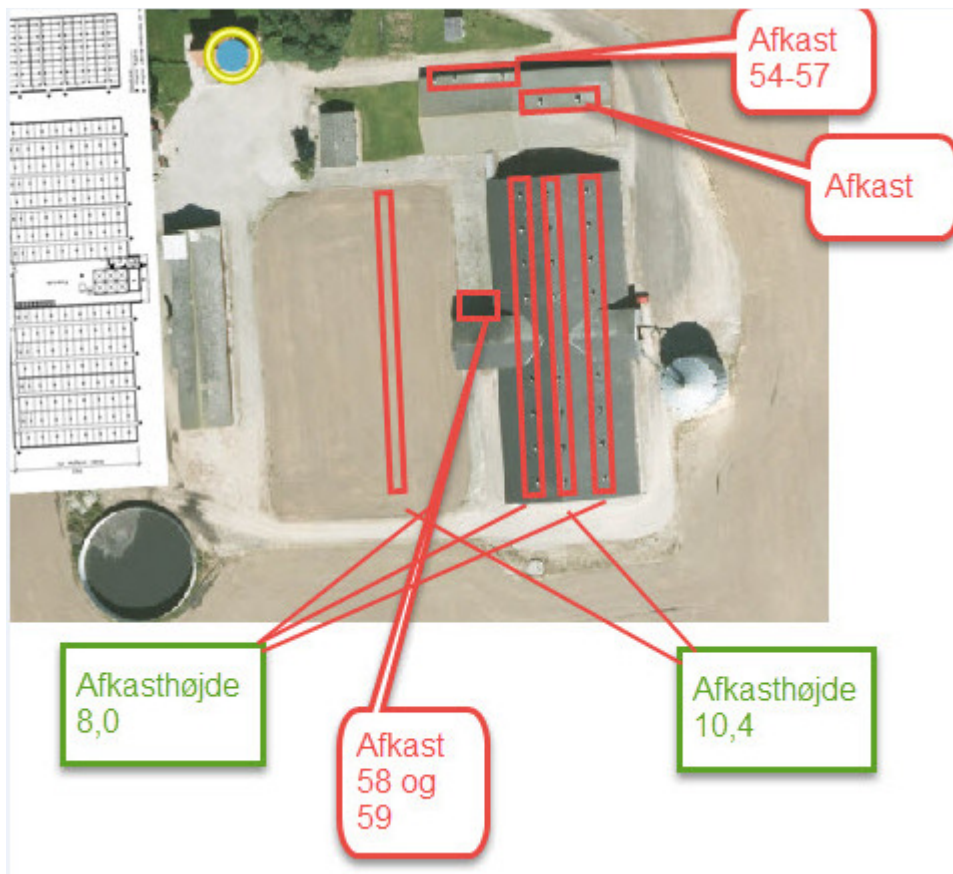
Retning (grader)	220	240	260	280	300	320	340	360	380	400	420	440	460	480	500
0	11	10	10	9	8	8	7	7	7	6	6	6	5	5	5
10	12	11	10	9	9	8	8	7	7	6	6	6	6	5	5
20	12	11	10	9	9	8	8	7	7	7	6	6	6	6	5
30	11	10	10	9	9	8	8	7	7	6	6	6	6	6	5
40	11	10	10	9	9	8	8	7	7	7	6	6	6	6	5
50	11	10	9	9	8	8	7	7	7	6	6	6	6	5	5
60	11	10	9	9	8	8	7	7	7	6	6	6	6	5	5
70	11	10	10	9	8	8	8	7	7	7	6	6	6	6	5
80	11	10	10	9	9	8	8	7	7	7	6	6	6	6	5
90	11	10	10	9	9	8	8	7	7	7	6	6	6	6	5
100	11	10	10	9	8	8	8	7	7	7	6	6	6	6	5
110	11	10	9	9	8	8	7	7	7	6	6	6	6	5	5
120	11	10	9	9	8	8	7	7	7	6	6	6	6	6	5
130	11	10	9	9	8	8	7	7	7	6	6	6	6	5	5
140	11	10	9	9	8	8	7	7	7	6	6	6	6	5	5
150	10	10	9	8	8	7	7	7	6	6	6	5	5	5	5
160	10	10	9	9	8	8	7	7	6	6	6	6	5	5	5
170	10	10	9	8	8	7	7	7	6	6	6	6	5	5	5
180	10	10	9	9	8	8	7	7	7	6	6	6	6	5	5
190	10	10	9	8	8	8	7	7	6	6	6	6	5	5	5
200	10	10	9	8	8	8	7	7	6	6	6	6	5	5	5
210	10	9	9	8	8	7	7	7	6	6	6	5	5	5	5
220	10	9	9	8	8	7	7	7	6	6	6	6	5	5	5
230	11	10	9	9	8	8	7	7	7	6	6	6	6	5	5
240	10	10	9	9	8	8	7	7	7	6	6	6	6	5	5
250	10	10	9	9	8	8	7	7	7	6	6	6	6	6	5
260	10	9	9	8	8	8	7	7	7	6	6	6	6	5	5
270	11	10	9	9	8	8	7	7	7	6	6	6	6	6	5
280	10	10	9	8	8	7	7	7	6	6	6	6	6	5	5
290	11	10	10	9	9	8	8	7	7	7	7	6	6	6	6
300	11	10	9	9	8	8	7	7	7	6	6	6	6	6	5
310	11	10	9	9	8	8	7	7	7	6	6	6	6	5	5
320	11	10	9	9	8	8	7	7	6	6	6	6	5	5	5
330	11	10	9	9	8	8	7	7	7	6	6	6	6	5	5
340	11	10	9	9	8	8	7	7	7	6	6	6	5	5	5
350	11	10	9	9	8	8	7	7	6	6	6	6	5	5	5

Som beskrevet i miljøstyrelsens FAQ er det muligt at tolke beregningsresultaterne skarpt eller konservativt.

Resultaterne af den beskrevne beregning er tolket både konservativt og skarpt.

Den nærmeste hus i samlet bebyggelse (samlet bebyggelse $7 \text{ OU}/\text{m}^3$) er beliggende i 400 meter fra 0,0 i retning 40 grader. I dette punkt er den maksimale beregnede lugtkoncentration $7 \text{ OU}/\text{m}^3$, hvilket er sammenfaldende med genekriteriet.

Fortolkes resultatet konservativt er $7 \text{ OU}/\text{m}^3$ overholdt i afstanden 360 meter. Den maksimale beregnede lugt i disse punkter er angivet med markering i resultatfilen. Værdierne er angivet som maksima af månedlige 99% fraktiler.



Figur 1. Oversigt over afkastenes placering.

Lugt - kommunens bemærkninger og vurdering

Kort resume

I forhold til standardberegningerne for lugtgener i det elektroniske ansøgningsskema husdyrgodkendelse.dk, er kravene i denne ansøgning ikke overholdt. I sådanne tilfælde, hvor lugtgenekravet ikke er overholdt, og hvor indretningen af staldene samtidig afviger fra standardstalde, kan der laves OML-beregninger. I disse beregninger tages der hensyn til de afvigende ventilationsforhold samt eventuelle lugttiltag. Denne mulighed har ansøger benyttet sig af.

OML-beregningen godtgør, at lugtgenæafstandene er overholdt.

Lugt fra staldanlæg

Husdyrgodkendelseslovens fastlægger et bestemt beskyttelsesniveau for lugt fra staldanlæg. Vurderingen, af om den ansøgte produktion lever op til husdyrgodkendelseslovens krav med hensyn til lugtgener, baseres som udgangspunkt på beregning af lugtgenæafstande i det elektroniske ansøgningssystem; husdyrgodkendelse.dk. Lugtgenæafstanden er et udtryk for, hvor langt væk fra produktionen, der vil opleves uacceptable lugtgener. Lugtmissionen beregnes ikke som et gennemsnit i løbet af året, men på baggrund af perioder med spidsbelastning. Der anvendes derfor oplysninger om den maksimale belægning, som for mange dyretyper er angivet i 1000 kg dyr på stald.




Beregningerne i husdyrgodkendelse.dk er baseret på en foruddefineret standardindretning af staldanlæg. Såfremt man har at gøre med en staldindretning der afviger fra standard, giver beregningerne i

husdyrgodkendelse ikke nødvendigvis et retvisende billede af den reelle lugtemission. I sådanne tilfælde kan der laves en OML-beregning, der tager hensyn til de afvigende ventilationsforhold samt eventuelle lugttiltag. Denne mulighed har ansøger benyttet sig af.

De to anlæg på Østrupvej 11 og 20 er sam-matrikulerede, men fysisk er de beliggende med en vis afstand imellem. Det fremgår af IT-ansøgningssystemets beregninger, at geneafstand til nabo (nærmeste enkeltbolig) samt byzone er overholdt for begge ejendomme (se bilag 3), mens geneafstanden til nærmeste bolig i samlet bebyggelse (Estrupvej 13) imidlertid ikke er overholdt. Beregningen fra IT-ansøgningssystemet, som er vedlagt som bilag 3 anviser, at det er lugten fra den nye smågristald, der ikke overholder denne geneafstand.

Beregningerne i husdyrgodkendelse.dk viser, at der sker en *reduktion* i geneafstandene med det ansøgte, når der ses *isoleret* på Østrupvej 11, selvom lugtemissionen fra det samlede staldanlæg (Østrupvej 11 og 20) øges med den ansøgte drift.

Den nedenstående tabel viser udviklingen i lugt fra dyreholdet på Østrupvej 11 alene (uden dyreholdet på Østrupvej 20) fra den miljøgodkendelse produktion i 2014 og til den nu ansøgte produktion (skema 97748):

Bebyggelse	Kumu- lation	Model	Ukorrigeret geneafstand (ansøgt)	Ukorrigeret geneafstand (nudrift)	Korrigeret geneafstand (ansøgt)	Korrigeret geneafstand (nudrift)	Vægtet gennemsnits- afstand	Bort- screenet	Genekriterie overholdt
+  Enkeltbolig	0	FMK	198,53	212,31	198,53	212,31	642,03	Ja	Ja
+  Estrupvej 13	0	NY	442,79	515,18	442,79	515,18	393,40	Nej	Nej*
+  Voldum By, Voldum	0	FMK	627,82	671,38	627,82	671,38	4.090,55	Ja	Ja

Tabel der viser, at der sker en *reduktion* i lugtgeneafstand fra Østrupvej 11 med de ansøgte lugttiltag ("*geneafstand nudrift*" falder sammenlignet med "*geneafstand ansøgt*"). De viste tal er beregnet ud fra standardforudsætningerne i husdyrgodkekendelse.dk.

Som det kan ses af ovenstående tabel, sker der en *reduktion* i geneafstandene med det ansøgte, når der ses *isoleret* på Østrupvej 11. For eksempel var geneafstanden til nærmeste bolig i samlet bebyggelse (Estrupvej 13) på 515,18 m efter godkendelsen i 2014, mens der med det ansøgte, hvor der nu etableres lugtreducerende tiltag, opnås en geneafstand på 442,79 m. I tabellen herunder ses, at der med den ansøgte teknologi sker en reduktion i lugtemissionen:

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]
Gammel smågrisestald	SvSm02	3000	416	7,90	0	1.659,84	3.003,52	0,00	1.659,84	3.003,52
Ny smågrisestald	SvSm01	37500	5200	98,80	0	20.748,00	37.544,00	38,00	12.863,76	23.277,28
smågrise	SvSm01	37500	5200	98,80	0	20.748,00	37.544,00	0,00	20.748,00	37.544,00
ny smågrisestald_2018	SvSm01	12000	1675	31,83	0	6.683,25	12.093,50	38,00	4.143,62	7.497,97
SUM	-	90000	12491	237,33	-	49.839,09	90.185,02	-	39.415,22	71.322,77

Vejledende konsekvenszone: $1,6 * 39.415,22^{0,6} = 915,20$ 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]
Gammel smågrisestald	SvSm02	0	0	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Ny smågrisestald	SvSm01	37500	5770	107,32	0	22.537,62	40.782,36	0,00	22.537,62	40.782,36
smågrise	SvSm01	37500	5770	107,32	0	22.537,62	40.782,36	0,00	22.537,62	40.782,36
ny smågrisestald_2018	SvSm01	0	0	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
SUM	-	75000	11540	214,64	-	45.075,24	81.564,72	-	45.075,24	81.564,72

Tabel der viser, at der sker en reduktion i lugtemission fra Østrupvej 11 med de ansøgte lugttiltag. De viste tal er beregnet ud fra standardforudsætningerne i husdyrgodkekendelse.dk.

Ansøger angiver, at der er væsentligt afvigende forhold på Østrupvej 11, som medfører, at der ikke gives et retvisende billede af lugtspredningen fra ejendommen ud fra norm-beregningen i ansøgningsystemet. Der er derfor udarbejdet en OML-beregning for geneafstanden på Østrupvej 11 til nærmeste bolig i samlet bebyggelse (Søby).

OML-beregning

OML-programmet erstatter standardforudsætningerne i husdyrgodkendelse.dk med de faktiske forhold. Miljø- og Fødevareklagenævnet har i NMK-132-00750 og NMK-132-00756 taget stilling til visse forudsætninger, der skal være til stede, for at en OML-beregning kan erstatte ansøgningsystemets FMK.

Miljøstyrelsen udtaler, jf. ovennævnte klagenævnsafgørelser, at der generelt ved vurderingen af, hvad der forstås ved "meget afvigende ventilationsforhold i forhold til almindelig praksis", må tages udgangspunkt i de almindelige ventilationsforhold da FMK-vejledningen blev udarbejdet.

Miljøstyrelsen anfører, at hvis ventilationsforholdene i det ansøgte projekt er af en karakter, som anerkendt giver betydelig mindre spredning end "almindelige ventilationsforhold", så der åbenlyst vil være en kortere geneafstand end beregnet ud fra FMK-modellens standardformler, så taler det for, at acceptere en konkret OML-beregning. Det er samtidig vigtigt, at kommunen vurderer konkret, om den kortere geneafstand vil opnås i praksis.

Det afgørende, for om OML-beregningen kan anvendes, er, om de ændrede ventilationsforhold benyttes som virkemiddel til formindskelse af geneafstanden. Dette er som udgangspunkt tilfældet, hvis

ventilationsforholdene ud fra en faglig vurdering åbenlyst giver en kortere geneafstand end beregnet ud fra FMK-vejledningens standardberegning.

Endelig forstår Miljø- og Fødevareklagenævnet Miljøstyrelsen således, at det er en forudsætning for anvendelse af OML-beregningen, at OML-beregningen i det konkrete tilfælde må antages at give et mere *retvisende* billede af de faktiske forhold end standardberegningen og dermed også reelt fører til en kortere geneafstand i praksis.

Forudsætninger for den fremsendte OML-beregning

Centrum for de fremsendte OML-beregninger er placeret, hvor luftrenseren for den vestlige stald er beliggende (mellem de to nye staldsektioner), se figur 1. Der er alene lavet OML for ejendommen på Østrupvej 11, da det er en geneafstand fra denne ejendom, der ihht IT-ansøgningssystemet ikke overholdes

Ruhedslængde er angivet til $z = -0,05$ m (Ringe vegetation (Rv), åbent land uden læhegn 0.05 -2.996), hvilket vurderes at være i overensstemmelse med de faktiske forhold.

For slagtesvin og søer beregnes normalt ved 20 grader, mens smågrise har det lidt varmere. Temperaturen styres derfor efter 25 grader. Der er således i OML beregnet ved 25 grader. Jo varmere luften der beregnes med er, jo mere spredes den i beregningerne. En højere temperatur gør således beregningerne mere lempelige for ansøger. Men Syddjurs Kommune vurderer, at 25 grader i en smågrisestald ikke er urealistisk.

I beregningerne indgår en terrænhældning på 0 grader. Syddjurs Kommune kan konstatere, at terrænet stiger fra ca. kote 45 ved bedriften til kote ca. 49,5 ved Estrupvej 13. Da der ikke er tale om en væsentlig terrænforskel, og da der ikke udarbejdes en OML med baggrund i særlige, afvigende terrænforhold, vurderer kommunen, at det ikke er betydende for OML-beregningens resultat, at der ikke indgår terrænhældning i forudsætningerne.

I OML-beregningen er anvendt de værdier for udledning af lugt, som It-ansøgningssystemet har beregnet: Med den ansøgte luftrens i den vestlige smågrisestald på Østrupvej 11 har ansøgningssystemet beregnet, at der sker følgende reduktion i udledningen af lugt:

Fra 81.564,7 OU (Nudrift i skema 97748)

Til 71.323 OU (Ansøgt drift skema 91212: 100.685,2-29362,5).

Afkastenes indbyrdes forhold, bygningshøjde, afkasthøjde, røghastighed og ventilationsvolumen påvirker fortyndingen og spredningen af lugtemissionen. Tabellen herunder angiver de forudsætninger der ligger til grund for OML-beregningen. Afkastenes indre diameter er i alle tilfælde sat til 65 cm. Ansøger oplyser, at der er indsat miljøkryds i alle afkast. Dette er ikke indtastet i OML-beregningen – fordi i henhold til NMK-132-00750, NMK-132-00756, er Miljøkryds ikke optaget på Miljøstyrelsens teknologiliste, men det er Miljø- og Fødevareklagenævnets opfattelse, at det på baggrund af Højesteretsdommen U2003.573H samt Natur- og Miljøklagenævnets afgørelser NMK-132-00132 og NMK-132-00705 kan lægges til grund, at effekten af miljøkryds kan implementeres i OML-beregningen ved at reducere afkastenes diameter, så afkasthastigheden øges med ca. 40 %. OML-beregningen er i det ansøgte tilfælde således en "worst-case"-beregning.

Stald	Type	Afkastnr	Afkast		Røggas-hastighed (m/s)	Max ydelse (m ³ /time)
			Antal	Højde (m)		
Østlig	Undetryk	1,3,4,6,7,9,10,12,13,15,16,18,19,21,22,24	16	8	8,4	10000
		2,5,8,11,14,17,20,23	8	10,4 (kip)	10	12000
Vestlig	Undetryk	25,27,28,30,31,33,34,36,37,39,40,42,43,45,46,48,49,51	18	10,4 (kip)	8,4	10000
		26,29,32,35,38,41,44,47,50	9	10,4 (kip)	10	12000
	Gulvudsugning mrens	58-59	2	3	12,6	15000
GI stald nord	Diffus	54-57	4	3,6	2,5	3000
		52,53	2	6,7	5	6000

Tabel 2: Oversigt over afkasthøjder og ydelser

Der ansøges om de faktiske højder på afkastene.

Se yderligere hvilke forudsætninger der ligger til grund for lugtberegningerne i bilag 4a. Da forudsætningen for, at husdyrlovens genekriterier kan overholdes, er bl.a. baseret på, at de forudsætninger der ligger til grund for beregningerne overholdes, herunder placeringen og antallet af afkast samt afkasthøjde, er der stillet vilkår til placering og indretning af afkastene som angivet i tabel 2 og bilag 4.

Da der er anvendt data fra "Ålborg" (dvs. 10-års vejrdata), kan der anlægges en "skarp tolkning" af modellens resultater. Ved en skarp tolkning, tages modellens resultater for pålydende. Dvs. hvis eksempelvis en nabo er beliggende 300 meter stik øst for en forureningskilde, kan forureningsbelastningen vurderes på grundlag af OML's beregningsresultat i netop dette punkt. (Hvis man i OML-beregningen anvender 1 års vejrdata, skal der anlægges en konservativ tolkning, dvs. genekriteriet skal overholdes i alle 360 grader i den pågældende afstand).

Begrundelse for OML på Østrupvej 11

Nævnet har udtalt i en afgørelse, at FMK-vejledningen og Miljøstyrelsens lugtmodel ikke tager hensyn til brug af virkemidlerne; Øget ventilation, øget afkasthøjde og lignende miljøteknologi. Hvis en ansøger tager sådanne virkemidler i brug for at nedbringe lugtgenerne, er det kun en OML-beregning, som kan anvendes til at vise effekten på lugtemissionen i omgivelserne.

Kommunen skal vurdere, om der reelt er tale om markant ændrede afkastforhold eller ventilationsydelse, som kan berettige en OML-beregning. Den væsentligste grund til at ansøger ønsker at anvende OML-modellen er en anderledes udformning på ventilationssystemet end de ventilationsforhold, der er almindelige i praksis. Endvidere er der en lidt højere ydelse på det anvendte anlæg (for at sørge for, at anlægget kan klare max. belastning), end der anvendes i Miljøstyrelsens lugtmodel, som ligger til grund for beregningerne i husdyrgodkendelse.dk.

Afkastforhold

Normale ventilationsforhold er i udgangspunktet en placering af ventilationsafkastene i to rækker på hver sin side af kip. Der er imidlertid på Østrupvej 11 dels ansøgt om to afkast fra gulvudsugning, hvortil der er etableret biologisk luftvasker, der i hht. ansøgningen renses 38 % af luften fra hele den vestlige stald. Lugtcentrum er således rykket. Dels er alle afkast på den vestlige og 1/3 af afkastene på den østlige smågrisestald placeret samlet i kip, se figur 2 herunder (se også figur 1 over afkastenes placering, i ansøgers redegørelse herover).

Afkast i kip skulle sikre en bedre spredning af lugten når denne kommer gennem afkastet. Afkastene i kip er samlet på tagryggen og de er dermed placeret højt, hvilket betyder at lugtfanen kommer op i mere vind, som umiddelbart fortynder lugten. Det vil derfor tage længere tid, før den når jorden og der er dermed mere tid til fortynding. For det andet kommer lugtfanen bedre fri af staldbygningens turbulensfelt, således at løftet af afkastluften ikke forstyrres, og dermed svarer det til en yderligere forhøjelse af afkastet. Lugten vil derfor opblandes og fortyndingen blive større, inden lugten når frem til naboer. Effekten er dog størst inden for 300 m (jf. faglig rapport vedrørende en ny lugtvejledning for husdyrbrug).

Syddjurs Kommune vurderer derfor, at der er tale om markant ændrede afkastforhold, som dermed berettiger, at ansøgningssystemets lugtberegning efter FMK-modellen kan erstattes af en konkret OML-beregning. Der stilles vilkår til, at afkastene placeres i de højder og steder, der ligger til grund for beregningerne. Herunder stilles der vilkår om, at afkastene i den ny stald skal føre op til kip og placeres i 10,4 meters højde.

Det er Syddjurs Kommunes vurdering, at den ansøgte udformning af afkastene på Østrupvej 11 vil medføre en mindre spredning end de "almindelige ventilationsforhold", og at der derfor kan forventes en kortere geneafstand hvorfor en konkret OML kan anvendes. Ansøger angiver i redegørelsen, at luften fra afkastene kommer højere op og bliver fortyndet, hvilket er det element, der formodes at medføre en kortere geneafstand. Spredning af lugten vil ske over et større areal hvormed koncentrationen bliver mindre pr. m².



Figur 2. Luftfoto der viser afkastenes placering på staldanlægget på Østrupvej 11.

Ventilationsydelse

For så vidt angår ventilationsydelsen har klagenævnet taget stilling til, at der som udgangspunkt for beregningerne skal benyttes de krav til ventilationsydelsen, som er angivet i tabel 1 i følgende link: <https://svineproduktion.dk/Viden/I-stalden/Staldsystem/Staldklima/Ventilationskapacitet>. For smågrise i holddrift i vægtintervallet 7-30 kg, er den vejledende maksimale ydelse 40 m³/time/stiplads. Der er ansøgt om smågrise op til 31 kg. I "norm-ventilation per stiplads" har ansøger i OML anvendt 45 m³/time/stiplads. Ansøger har oplyst, at der er anvendt denne højere værdi, da smågrisenes gennemsnitsvægt er lidt højere end angivet i tabelværdien, samt ud fra erfaringstal fra ventilationsfirmaet. Producenten har derudover oplyst, at der er dimensioneret ud fra 43 m³/time/stiplads (se bilag 4b). Da (43 og) 45 m³/time/stiplads ligger under 95 % - fraktilen jf. tidligere nævnte klagenævnsafgørelse, vurderer Syddjurs Kommune, at dette er en rimelig betragtning.

	Antal stipladser	Ansøgt ventilationsydelse (m ³ /t/stiplads)	Vejledende max. ventilationsydelse (m ³ /t/stiplads)
GI stald nord	416	45	40
Østlig smågrisestald	5200	45	40
Vestlig smågrisestald	6875	45	40

Tabel 3. Ventilationsydelser.

Der er anvendt en gennemsnitsvægt på 19 kg for svinene. Gennemsnitsvægten er 18,6 kg når der beregnes lugt med 380 OU/s/1000 kg. Da forudsætningen for anvendelse af en ventilationsydelse på 40 er en gennemsnitsvægt på 18,6 og 380 OU/s/1000 kg, kan der i teorien skulle indtastes en lidt højere lugt i OU/s/1000 kg, dels når gennemsnitsvægten er 19 kg, og dels når ventilationsydelsen er 45. Hvor meget de to faktorer, respektivt, vil betyde for lugten, foreligger der imidlertid ingen dokumentation for. Kommunen godtager derfor de indskrevne værdier, da afvigelserne forventes at have en ikke-betydende effekt på beregningsresultatet.

Udover afkastenes indbyrdes forhold, afkast- og bygningshøjder, påvirker røghastighed og ventilationsvolumen også fortyndingen og spredningen af lugtemissionen. Den samlede ventilationskapacitet er 598.000 m³/t, beregnet ud fra nedenstående tabel 4. Den ansøgte ventilation ligger godt 6 % over norm.

	Ansøgt ventilation	Norm ventilationsbehov	Ansøgt - behov (% over)
Vestlig smågrisestald	$18 \cdot 10000 + 9 \cdot 12000 + 2 \cdot 15000$ =318000	6875 stipladser*45=309375	2,9
Østlig smågrisestald	$16 \cdot 10000 + 8 \cdot 12000$ =256000	5200 stipladser*45=234000	9,4
GI stald nord	$2 \cdot 6000 + 4 \cdot 3000$ =24000	416 stipladser*45=18720	28,2
Samlet	598.000	562.095	6,4

Tabel 4: Ventilation. I henhold til tidligere klagenævnsafgørelse, stilles der vilkår til den samlede ansøgte ventilationskapacitet.

Idet der ventileres mere end norm, vil der trækkes mere lugt ud af stalden, men spredningen vil samtidig blive bedre.

Det er en forudsætning for resultatet af OML-beregningen, at der i alle afkast opnås den lufthastighed, der indgår i beregningerne, jf. bilag 4a. Lufthastigheden er afhængig af den indre diameter på afkastene og volumenmængden i afkastet. Der stilles derfor vilkår om, at ansøger skal kunne dokumentere, at ventilationsanlægget, er indrettet sådan, at de givne røggashastigheder kan opnås.

Skov har fremsendt oplysninger om indstillinger for luftrensningen på Østrupvej 11. Oplysningerne fremgår af bilag 4b. Producenten angiver, at der forventes en rensningseffekt på 38-45%.

Dokumentationen for indretningen af ventilationsanlægget skal sendes senest 2 mdr. efter meddelelsen af miljøgodkendelsen. Det er Syddjurs Kommunes vurdering, at dokumentationen skal indeholde oplysninger om afkastenes indre diameter, ventilationskapacitet og den hertil hørende maksimale beregnede røggashastighed.

Vilkår vedr. forudsætninger for OML-beregning:

9. Der skal på Østrupvej 11 være i alt 59 afkast på den nye og de eksisterende bygninger. Afkastene skal fordeles som vist i figur 2, samt have højder og dimensioner, som angivet i tabel 2 og bilag 4.
10. Afkastet i den ny smågrisestald skal føres op til kip, så der opnås en højde på minimum 10,4 meter.
11. Afkastet fra den ny smågrisestald skal tilsluttes et biologisk luftrensningsanlæg.
12. Den samlede ventilationsmængde fra anlægget Østrupvej 11 skal være mindst 598.000 m³/time (jf. tabel 4).
13. Der skal senest 2 måneder efter meddelelsen af denne miljøgodkendelse fremsendes dokumentation for, at ventilationsanlæggene på Østrupvej 11 kan opnå de i tabel 2 angivne lufthastigheder. Dokumentationen skal indeholde leverandøroplysninger om indre diameter, anlæggets kapacitet, og på baggrund af disse oplysninger en tilhørende beregning af den maksimale lufthastighed for hvert afkast.
14. Ventilationsafkast og staldventilatorer skal rengøres og justeres jævnligt, og som minimum i forbindelse med tømning af staldafsnit. Dette gælder for begge ejendomme.
15. Ventilationssystemet på begge ejendomme skal indrettes og drives således, at energiforbruget begrænses mest muligt. Der skal være en effektiv temperaturkontrol, og ventilation i vinterhalvåret skal begrænses mest muligt.

Luftrens og punktudsugning

Til reduktion af lugtemissionen er der etableret punktudsugning tilknyttet et biologisk luftrensningsanlæg i tilknytning til afkast 58 og 59. Der stilles vilkår til sikring af, at driften af den biologiske luftrensning medfører en rensning, der giver en 38 % reduktion af lugten fra det pågældende staldanlæg.

Punktudsugning giver i sig selv ingen miljøeffekt, hvorfor miljøeffekten af punktudsugning først opnås ved tilkobling af en luftrensning. Kontrol af punktudsugningssystemet skal derfor primært sikre at betingelserne for korrekt flow gennem systemet er opfyldt ved løbende at kontrollere luftrensningens drift, samt følge de vilkår angivet for den tilkoblede luftrensning. Vilkår til luftrensning stilles i henhold til Miljøstyrelsens anvisninger:

<https://mst.dk/erhverv/landbrug/miljoeteknologi-og-bat/teknologilisten/gaa-til-teknologilisten/luftrensning/>

Ved tilslutning af luftrensere kan tilkitning af luftrenserens filtre og/eller dråbefang medføre et reduceret flow gennem systemet. Egenkontrol bør sikre at en sådan tilkitning ikke har fundet sted. Dette kan gøres ved at måle tryktabet over luftrenseren, hvor en manuel tryktabsmåling er det letteste og mest valide måling. For så vidt angår tryktabet, skal det bemærkes, at det maksimale, acceptable tryktab afhænger af flere faktorer. Tryktabet over luftrenseren stiger eksponentielt med luftydelsen. Endelig kan tryktabet ved en given luftydelse påvirkes af driftsmæssige forhold som eksempelvis mængden af støv og biomasse på filterelementerne og dråbefang. Det maksimale, acceptable tryktab er oplyst af producenten. Et tryktab, der overskrider det tilladte maksimum, kan afhjælpes på flere måder, men vil primært bestå i rengøring og skiftning af filtrene eller dråbefang. Generelt fordrer det at producenten giver en udførlig beskrivelse af, hvordan landmanden foretager en måling af tryktabet, samt hvad han skal gøre, når tryktabet overstiger det niveau, som indikerer, at en rengøring af filtrene og eller dråbefang er nødvendig.

Ved anvendelse af punktudsugningsanlæg, hvor udsugningskanalerne er placeret i gyllekummerne, er det vigtigt, at gyllen ikke kommer til at stå højere i gyllekummerne end sugepunkternes placering, idet gylle i punktudsugningsanlægget vil medføre, at effekten forsvinder. Det er vigtigt, at kanalanlægget er etableret med afløb til forbeholder, hvor evt. gylle kan udsluses til. Såfremt uheldet er sket, at der er kommet gylle i punktudsugningsanlægget, bør det efterfølgende kontrolleres, at sugepunkterne er fri for evt. ophobet gylletørstof, for at effekten i punktudsugningsanlægget kan forventes.

Vilkår til punktudsugning

16. I den vestlige smågrisestald, skal stierne indrettes med delvist spaltegulv.
17. Punktudsugningens udsugningsåbninger skal placeres under lejearealet, således at det vil medvirke til at luften under spaltegulvet strømmer mod punktudsugningen.
18. Luften fra punktudsugningskanalerne skal ledes igennem afkast 58 og 59.

Vilkår til luftrensere:

19. Afkastene 58 og 59 (jf. figur 1) fra den vestlige smågrisestald skal tilsluttes et biologisk luftrensningsanlæg fra Skov A/S –BIO Flex 2-trin.
20. Driften af den biologiske luftrensere skal medføre en rensning der giver 38 % reduktion af lugten.
21. Luftrensningsanlægget skal forsynes med differencetrykmåler, vandmåler samt ledningssensor. Ledningsevnesensoren skal være placeret i bundkar til filter 2.
22. Ventilationssystemet i stalden med luftrensning, skal være dimensioneret til at behandle udsugningsluften på op til 3.600 m³ luft pr. time pr. sektion, hvor 3.600 m³ luft pr. time svarer til 10,5 % af den maksimale dimensionerede ventilationskapacitet fra stalden. De første 0 - 3.600 m³ luft pr. time udsugningsluft skal altid ledes gennem luftrensningsanlægget (jf. bilag 4b).
23. Luftrensningsanlægget skal være i drift året rundt, med forbehold for mindre driftsstop i forbindelse med rengøring, eftersyn og vedligehold.
24. Luftrensningsanlæggets ledningsevne skal være indstillet i henhold til SKOVs anbefalinger og ikke overstige 15 mS/cm i bundkar ved filter 2
25. Tryktabet over luftrensningsanlægget bør ikke overstige 45 pascal (Pa).
26. Luftrensningsanlægget skal vedligeholdes i overensstemmelse med producentens vejledning. Producentens vejledning skal opbevares på husdyrbruget.
27. Der skal føres en logbog for luftrensningsanlægget hvori følgende registreres:
 - Ledningsevne (som minimum på timebasis)
 - Luftrensningsanlæggets driftstid
 - Månedlige målinger af vandforbruget og tryktabet
 - Tidspunkter for rengøring/skiftning af filtre
 - Enhver form for driftsstop med angivelse af årsag og varighed.
28. Der skal indgås en skriftlig aftale med producenten/leverandøren om serviceeftersyn af luftrensningsanlægget. Luftrensningsanlægget skal kontrolleres af producenten/leverandøren mindst hver 4. måned. Kalibrering af ledningsevne-sensoren skal foretages mindst én gang årligt. Serviceaftalen med producenten skal opbevares på husdyrbruget.
29. Tilsynsmyndigheden skal underrettes, såfremt luftrensningsanlægget er ude af drift i en periode på mere end 2 uger.
30. Logbogen/ den elektroniske registrering af data, kontrolrapporter samt dokumentation for kalibrering af ledningsevne-sensoren skal opbevares på husdyrbruget i mindst fem år og forevises på tilsynsmyndighedens forlangende.

Samlet konklusion vedr. lugt

Det vurderes på baggrund af de afvigende afkastforhold og den øgede ventilationskapacitet, at OML-beregningen giver et mere retvisende billede af de faktiske forhold end standardberegningen. Det vurderes ligeledes, at det er sandsynligt, at der med det ansøgte opnås en kortere geneafstand i praksis, end den, der beregnes i husdyrgodkendelse.dk.

Lugtgenekriteriet er i henhold til bilag 3 i husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen for samlet bebyggelse 7 OU/m³. OML-beregningen viser, at der med ovenstående tiltag er et lugtgenekriterie på 7 OU/m³ ved nærmeste beboelse i den samlede bebyggelse (skarp tolkning), hvorfor genekriteriet i forhold til samlet bebyggelse i henhold til husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens bilag 3 vurderes overholdt.

For at begrænse lugtindholdet yderligere i den bortventilerede luft fra stalden er der stillet vilkår i miljøgodkendelsen fra 2014 (nr. 4) om at sikre en god staldhygiejne. For at sikre omkringboende mod væsentlige lugtgener, er der ligeledes stillet vilkår i miljøgodkendelsen fra 2014 (nr. 9) om dokumentation for overholdelse af lugtgenekriterier ved kommunens forlangende og om afhjælpende foranstaltninger, hvis kommunen vurderer, at der opstår væsentlige lugtgener.

Lugt ved håndtering og udbringning af gylle

Udover selve staldanlægget, kan håndtering af gødning uden for staldanlægget, herunder udslusning til opbevaringsanlæg, omrøring og overpumpning til gyllevogn, også give anledning til lugt. Gylletankene er placeret i tilknytning til staldanlægget. Tre af beholderne er med teltoverdækning, og med den lovpligtige overdækning af den sidste gyllebeholder i form af tæt flydelag vil lugtgener fra opbevaring af gylle være meget begrænset.

I forbindelse med omrøring og udbringning af gylle vil der opstå lugtgener af kortere varighed. Af hensyn til naboerne er der sat vilkår om, at omrøring af gyllebeholderen ikke må ske lørdage samt søn- og helligdage. Det vurderes ud fra ovennævnte beregninger, at ejendommens lokaliseringsforhold er tilfredsstillende for et landbrug af denne størrelse, og med de stillede vilkår forventer Syddjurs Kommune, at den ansøgte produktion ikke vil give anledning til væsentlige lugtgener for omkringboende til produktionen.

Overholdelse af lovens krav til lugtemission er baseret på etablering af biologisk luftrensning. Der stilles derfor vilkår til denne teknik. Vilkår vedr. biologisk luftrensning kan ses af vilkår 18-29 i dette tillæg.

Der sker endvidere en reduktion af lugtemissionen i forhold til den nuværende produktion, som i 2014 blev afgjort ikke at være uforenelig med omgivelserne. Lugtberegningerne i Husdyrgodkendelse.dk viser tillige, at det ville være muligt at søge om dispensation fra afstandskravet til den faktiske lugtemission. Med de stillede vilkår vurderes lovens krav til lugtemissionen overholdt.

Andre gener - ansøgers redegørelse

Støv, støj, fluer, lys mm.

Det forventes at gener fra støj, støv, lys, fluer osv. ikke ændres væsentligt. Der vil potentielt kunne opstå flere gener, men den eksisterende godkendelses vilkår, vurderes at være tilstrækkelige til at kunne tage hånd om dem, såfremt de opstår.

Transporter til og fra ejendommen

I forhold til den allerede godkendte produktion vurderes antallet af transportere at stige. Det vil hovedsageligt være antallet af transportere med husdyrgødning, der stiger med omkring 70 læs (fra de 450 gylletransportere der er i nudrift). Øvrige transportere med grise, foder mm. bliver blot større og kan rumme mere, men der bliver ikke yderligere transportere forbundet hermed. Transporterne med foder vurderes at stige beskedent.

Andre gener - kommunens bemærkninger og vurdering

Der vurderes ikke nødvendigt at stille nye vilkår, ud over dem der er angivet i miljøgodkendelsen fra 2014.

Forurening fra anlæg

Ammoniak og natur - ansøgers redegørelse

Det generelle ammoniakreduktionskrav overholdes på ejendommen med – 458,53 kg N pr år, se skema 91212. Kravet er overholdt ved valg af bedste staldsystem.

Den samlede ammoniakfordampning fra anlægget er på i alt 4617 kg N/år.

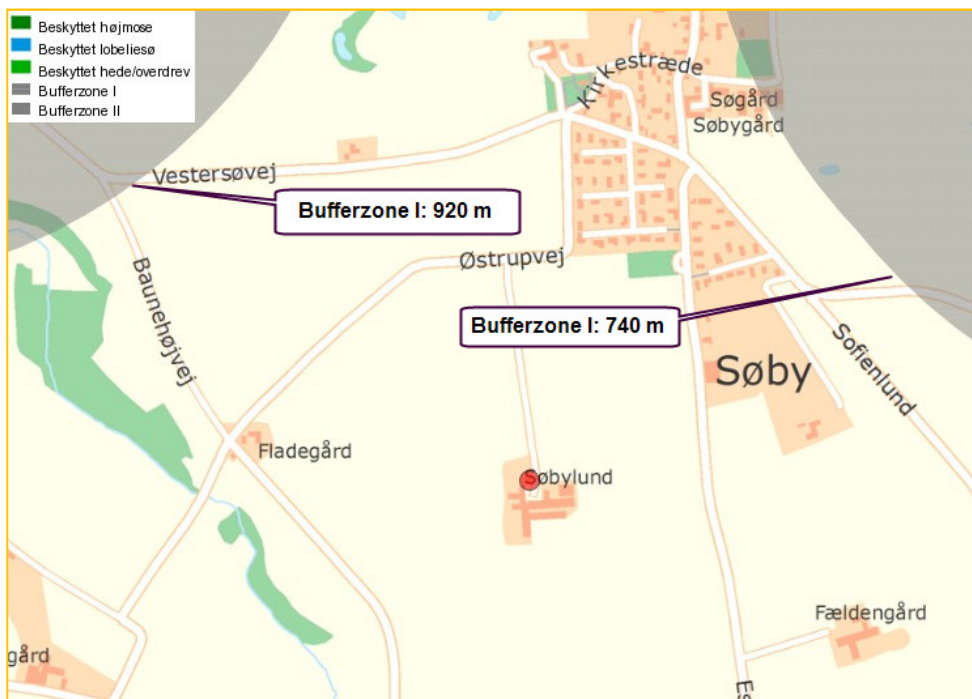


Fig. 6.1.1: Kort over § 7 naturområder

Det nærmeste Natura 2000-område ligger ca. 11 km vest for ejendommen, og det vurderes derfor ikke, at ammoniakfordampningen fra ansøgt drift kan påvirke naturarealet.

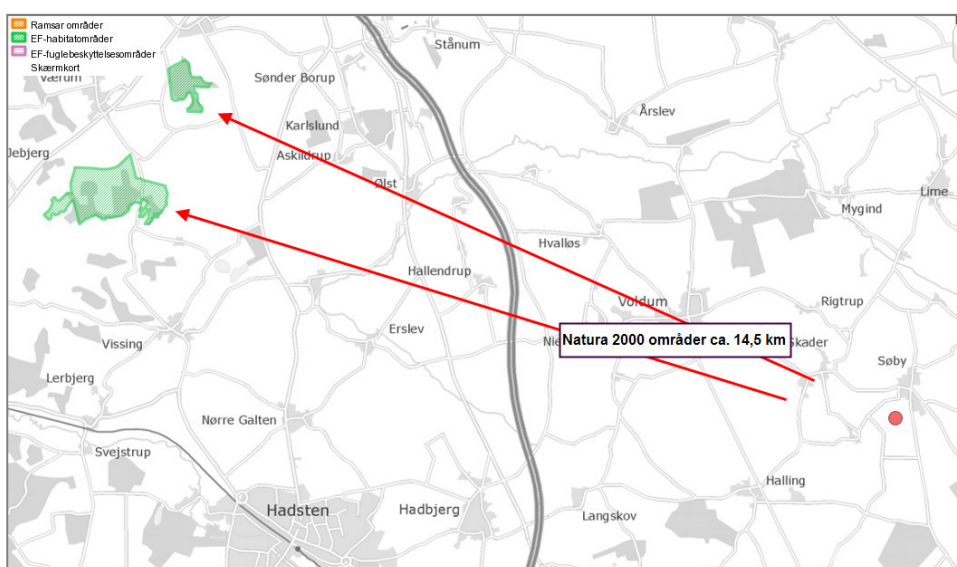


Fig.: 6.1.2: Kort over Natura2000 områder

Der er ikke kendskab til bilag IV-arter i området.

For at reducere ammoniakfordampningen er der anvendt bedste staldsystem med delvist spaltegulv samt etableret luftrensere. Effekten er dog ikke medtaget i beregningerne for ammoniakfordampningen.

Ammoniak og natur - kommunens bemærkninger og vurdering

Projektet vil medføre en beregnet totalemission fra stald og lager på ca. 4617 kg N/år, hvilket svarer til en meremission på ca. 1950 kg N/år. Meremissionen beregnes med udgangspunkt i emissionen FØR udvidelsen i 2014 (nudrift i skema 91212). Det generelle ammoniakreduktionskrav er overholdt.

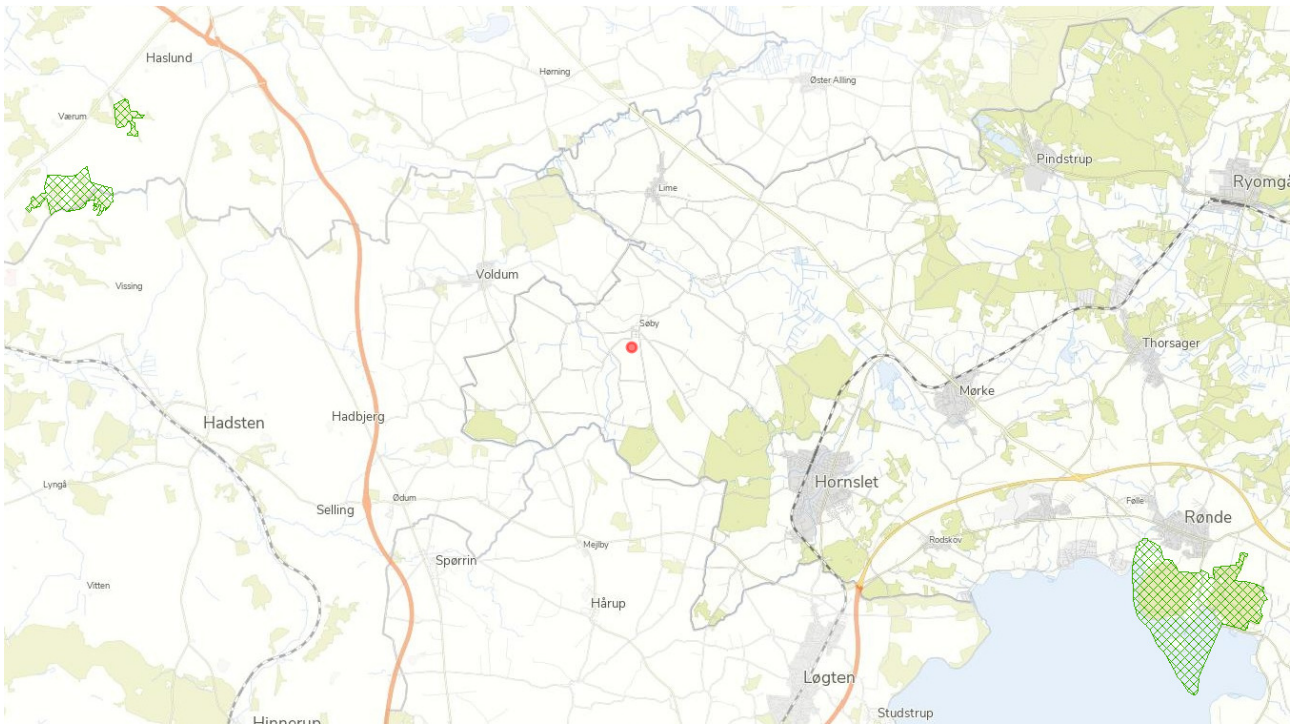
Vurdering af påvirkninger på naturområder jf. godkendelsesbekendtgørelsens bilag 3.

Beskyttelsesniveauet for ammoniak fremgår af følgende tabel:

Naturtyper	Fastsat beskyttelsesniveau
Kategori 1. § 7 stk. 1, nr. 1 (ammoniakfølsomme naturtyper beliggende <i>inden</i> for internationale naturbeskyttelses-områder)	Max. totaldeposition (afhængig af antal husdyrbrug i nærheden af naturområdet): 0,2 kg N/ha/år ved > 1 husdyrbrug 0,4 kg N/ha/år ved 1 husdyrbrug 0,7 kg N/ha ved 0 husdyrbrug.
Kategori 2. § 7 stk. 1, nr. 2 (ammoniakfølsomme naturtyper beliggende <i>uden</i> for internationale naturbeskyttelses-områder: Højmoser, lobeliesøer samt heder større end 10 ha som er omfattet af § 3)	Max. totaldeposition på 1,0 kg N/ha pr. år.
Kategori 3. Heder, moser og overdrev, som er beskyttet af naturbeskyttelseslovens § 3 samt ammoniakfølsomme skove.	Max. merdeposition på 1,0 kg N/ha pr. år. Kommunen kan tillade en merdeposition, der er større end 1,0 kg N/ha pr. år, men ikke stille krav om mindre merdeposition end 1,0 kg N/ha pr. år.

Kategori 1-natur

Kategori 1-natur omfatter de ammoniakfølsomme Natura 2000-naturtyper, som indgår i udpegningsgrundlaget for Natura 2000-områderne. De er kortlagt af Naturstyrelsen i forbindelse med Natura 2000-planlægningen. Nærmeste kategori 1-natur er beliggende i Bjerre skov og Haslund Skov godt 14 km nordvest for anlægget og Kaløskovene og Kaløvig godt 14 km sydøst for anlægget (se figur herunder). Udpegningsgrundlaget for dette område fremgår af bilag 5. Der deponeres 0,0 kg N/ha/år (totaldeposition) på kategori 1-områderne. Endvidere er afstanden til områderne så stor, at produktionen på Østrupvej 11 og 20 ikke vurderes at kunne påvirke området.



Den røde prik angiver ejendommen på Østrupvej 11. De grønskraverede områder angiver de to Natura 2000 områder: Bjerre Skov og Haslund Skov mod nordvest og Kaløskovene og Kaløvig mod sydøst.

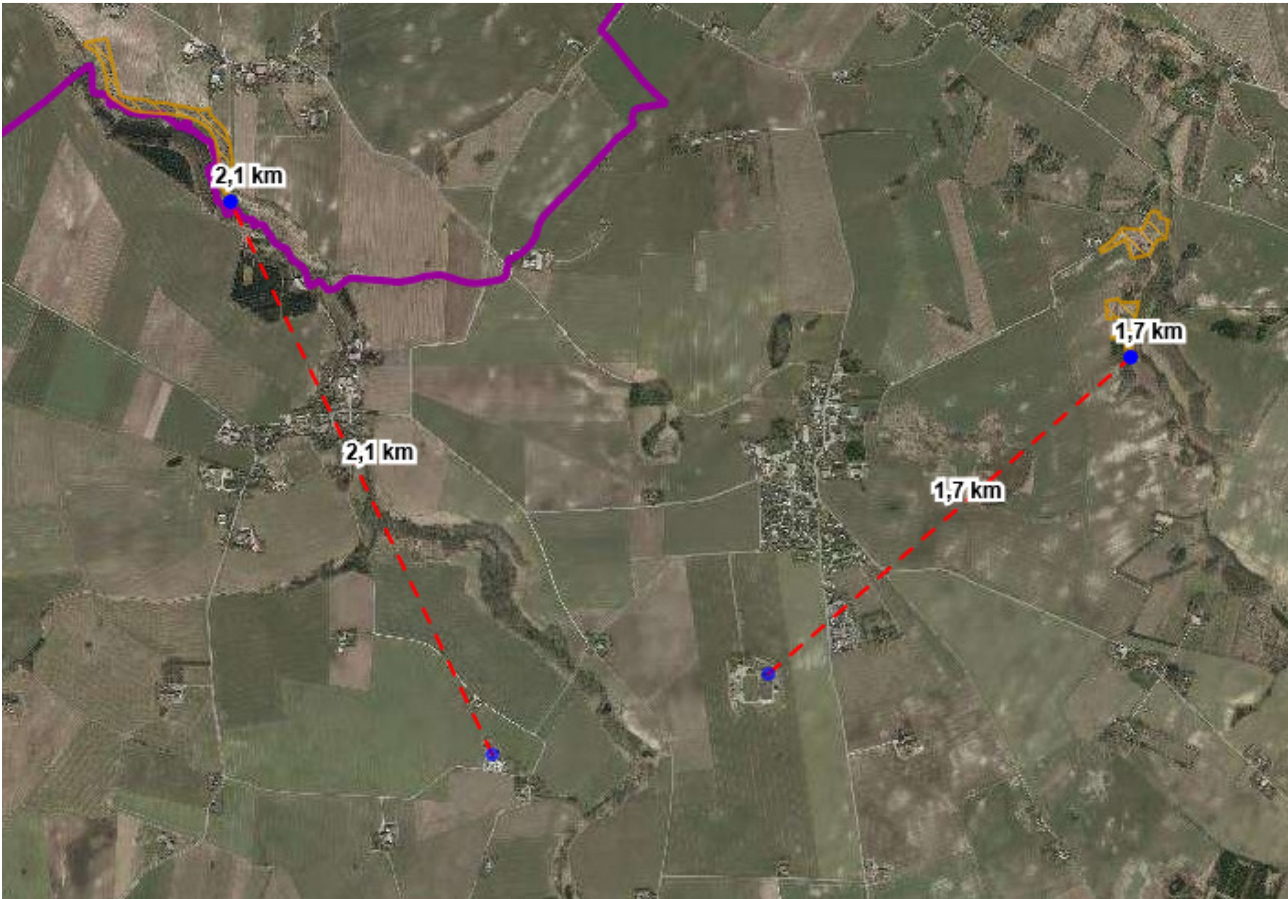
Der vurderes endvidere ikke at være belæg for at skærpe beskyttelsesniveauet. Syddjurs Kommune vurderer, at emission, i den aktuelle beregnede størrelsesorden, ikke vil have nogen målbar effekt på bevaringsstatus for naturtyper eller arter på udpegningsgrundlaget (se bilag 3). Vurderingen bygger på en kombination af emissionens størrelse, viden om kriterier for gunstig bevaringsstatus, tilgængelig litteratur om trusler i Natura 2000-området og ikke mindst afstanden fra driftsbygningerne på Østrupvej 11 og 20 til Natura 2000-områderne Bjerre Skov og Haslund Skov samt Kaløskovene og Kalø Vig. Beskyttelsesniveauet vurderes overholdt.

Der vurderes ikke at være belæg for at skærpe beskyttelsesniveauet.

Kategori 2-natur

Kategori 2-natur udgøres af ammoniakfølsomme områder uden for Natura 2000-områder, nærmere bestemt højmoser, lobeliesøer samt heder større end 10 ha, som er omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3 samt overdrev større end 2,5 ha, der er omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3.

Nærmeste kategori 2-natur er et overdrev beliggende ca. 1,7 km nordøst for anlægget på Østrupvej 11, samt et andet område ca. 2,1 km nordvest for anlægget på Østrupvej 20. Se nedenstående kort.



Den blå/røde prikker angiver ejendommene Østrupvej 20 (vest) og nr.11 (øst). De gule områder angiver kategori 2-overdrev.

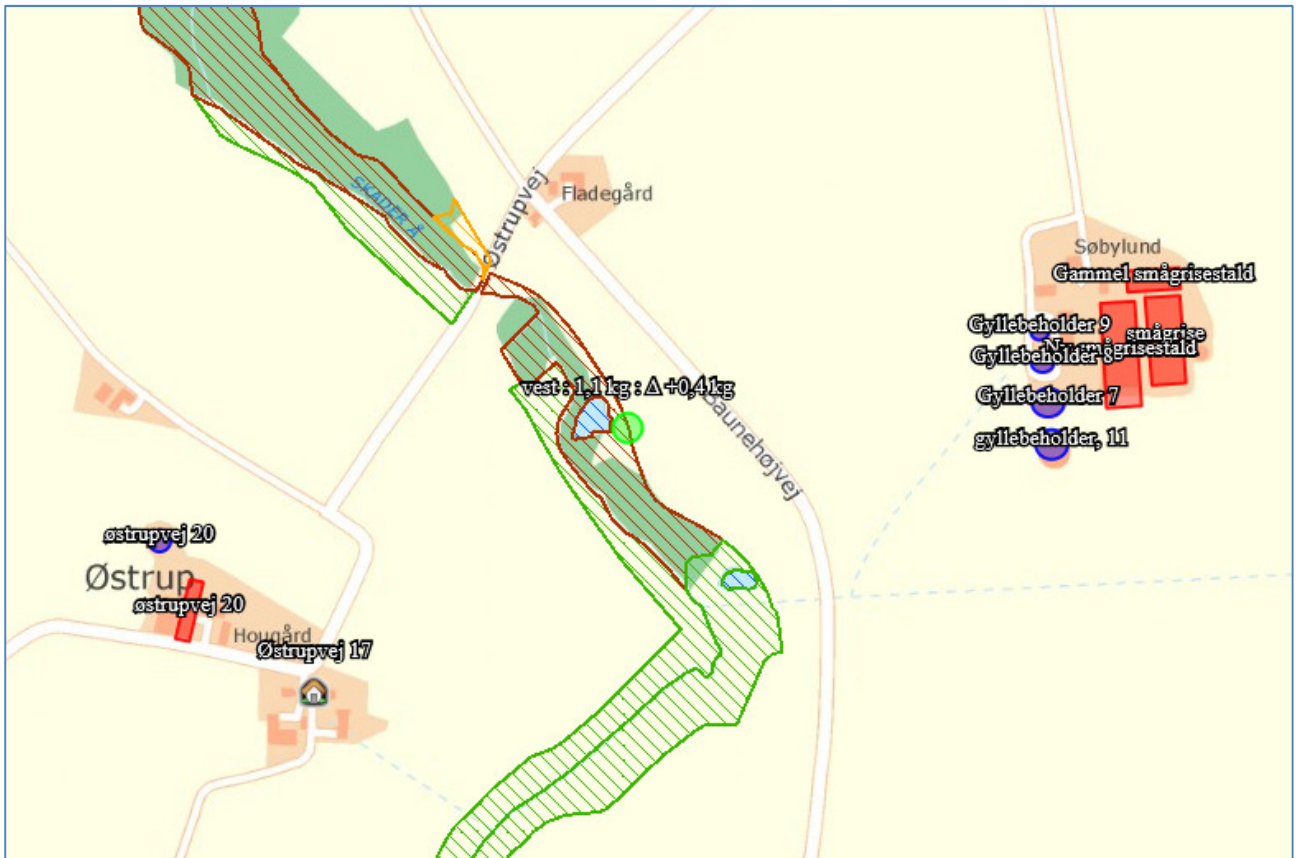
Med den udvidelse der godkendes i dette tillæg, er der beregnet en totaldeposition på de nærmeste kategori 2-områder på 0,2 kgN/ha/år på området mod øst, og 0,1 på arealet mod vest (skema 91212). Begge er under afskæringskriteriet på 1 kg N/ha/år. Der vurderes ikke at være belæg for at skærpe beskyttelsesniveauet.

Kategori 3-natur

Kategori 3-natur udgøres af øvrige ammoniakfølsomme § 3-arealer, - som minimum heder, moser og overdrev, samt ammoniakfølsomme skove.

Nærmeste kategori 3-natur er en mose beliggende ca. 327 meter sydvest for anlægget på Østrupvej 11 og knap 400 m nordøst for Østrupvej 20. I sammenhæng med denne mose er der flere enge, småsøer samt flere mosearealer. Hele området udgør en ådal, der strækker sig syd-nord.

Dertil kommer to potentielle ammoniakfølsomme skove beliggende hhv. 873 meter og 931 meter nordvest for anlægget. Beliggenheden af nærmeste kategori 3 natur kan ses på nedenstående figur.



De skraverede områder angiver natur omfattet af naturbeskyttelsesloven (rødbrun skrårskravering=mose, grøn skravering=eng, blå skravering=vandhul).

Der er beregnet en merdeposition på den nærmeste mose mellem de to bygningsæt på 0,4 kg N/ha/år. På øvrig nærliggende kategori 3 natur (moser) beliggende nord og syd for anlæggene er der beregnet en merdepositionen på 0,3 kg N/ha/år (scenarieberegning 108750). Beskyttelsesniveauet jf. husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens bilag 3 er dermed overholdt.

Øvrige kategori 3 naturområder ligger længere væk, og merdepositionen herpå må derfor forventeligt være lavere end til de beregnede områder. Beskyttelsesniveauet er dermed overholdt.

Der ligger to mindre skovområder nord/nordvest for ejendommene (se nedenstående figur), der er udpeget som potentielt ammoniakfølsom skov. Det ene areal (se foto herunder) henligger ikke længere med træer. Til skoven længst mod nord er beregnet en merdeposition på 0,2 kg N/ha/år. Beskyttelsesniveauet i godkendelsesbekendtgørelsens bilag 3 er dermed overholdt.



Den røde prik angiver ejendommen på Østrupvej 11. De røde områder angiver potentiel ammoniakfølsomme skove. Østrupvej 20 ligger stik syd for de to udpegede skovområder.

Andre § 3 naturområder

Der er enkelte mindre søer indenfor en radius af 1.000 meter fra anlægget. Søerne vurderes ikke at være kvælstoffølsomme og udvidelsen af dyreholdet på Østrupvej 11 og 20, vurderes ikke at være problematisk for søernes tilstand.

Der er endvidere et antal engområder i nærområdet. Disse er heller ikke ammoniakfølsomme for udledning af ammoniak i den pågældende størrelsesorden

Natura 2000-vurderinger i relation til bedriften

Før der træffes afgørelse om tilladelse eller godkendelse efter husdyrlovens § 12, skal der foretages en vurdering af, om projektet i sig selv, eller i forbindelse med andre planer og projekter, kan påvirke et Natura 2000-område væsentligt, jf. habitatbekendtgørelsen. Syddjurs Kommune vurderer, at det uden rimelig tvivl kan fastslås, at en udvidelse og godkendelse af virksomhedens samlede produktion ikke vil påvirke opretholdelsen af en gunstig bevaringsstatus for de beskyttede arter og naturtyper negativt i det nærmeste

internationale naturbeskyttelsesområde. Dette fordi afstanden er mere end 14 km og da depositionen er 0,0 kgN/ha/år.

Staldanlægget i relation til Bilag IV-arter

Der er ingen registrerede bestande af Bilag IV-arter i nærheden af staldanlægget. I en afstand på mere end 2 km nord for anlægget er der et potentielt levested for markfirben. En øget N-emission vil ikke udgøre en væsentlig påvirkning, før der om mange år er opbygget mere organisk stof i jorden. Den ansøgte drift vil således ikke medføre en problematisk N-deposition. Der er beregnet en totaldeposition herpå på 0,1 kg N/ha/år og 0,0 kg N/ha/år i merdeposition. På baggrund af den lave totaldeposition, og det faktum at der ikke er nogen merdeposition, er det Syddjurs Kommunes vurdering, at der ikke vil ske en påvirkning af levestederne for markfirben.

Der er endvidere registreret potentielt levested for stor Vandsalamander i søen 823 m nord for anlægget på Østrupvej 11 og 1,2 km nordøst for anlægget på Østrupvej 20. Søer er generelt ikke ammoniakfølsomme, og depositionen fra det ansøgte projekt vurderes ikke at udgøre et problem for arten.

Det vurderes, at der med det ansøgte ikke er belæg for at ændre vurderingen foretaget i miljøgodkendelsen i 2014, da det vurderes, at projektet ikke vil forringe tilstand og levevilkår for arter omfattet af habitatdirektivets bilag IV. Vurderingen bygger på en kombination af emissionens størrelse, viden om kriterier for gunstig bevaringsstatus for dyrearter på habitatdirektivets bilag IV, og kommunens viden om forekomst af arterne.

Rødlistede, fredede eller ammoniakfølsomme arter

Der er ingen forekomst af rødlistede, fredede eller ammoniakfølsomme arter i nærheden af bedriften indenfor den afstand, der vurderes at blive ammoniakbelastet eller på anden måde påvirket af driften.

Det vurderes, at der med den ansøgte udvidelse ikke er belæg for at ændre vurderingen foretaget i miljøgodkendelsen i 2014.

Konklusion – anlægget

Det er kommunens samlede vurdering at den ansøgte drift, med de hertil stillede vilkår, er foreneligt med habitatdirektivforpligtelsen og beskyttelsen af arealer omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3. Syddjurs Kommune vurderer ligeledes, at der ikke er belæg for at stille yderligere vilkår om ammoniakreducerende teknologi, og at kravet om gyllekøling fra miljøgodkendelse fra 2014 kan bortfalde uden, at dette vil påvirke den omkringliggende natur væsentligt. Der er sat krav om biologisk luftrensning til reduktion af lugtemissionen

<p><i>Vilkår til anlæggets ammoniakpåvirkning af beskyttet natur:</i> Ingen.</p>
--

SYDDJURS KOMMUNES SAMLEDE VURDERING

Syddjurs Kommune vurderer sammenfattende på baggrund af den miljøtekniske redegørelse og vurdering, at husdyrbruget har truffet de nødvendige foranstaltninger til forebyggelse og begrænsning af forureningen fra husdyrbruget ved anvendelse af den bedste tænkelige teknik, når husdyrbruget indrettes og drives som beskrevet i ansøgningen og efterlever vilkårene i nærværende miljøgodkendelse. Samtidig vurderes det, at husdyrbruget kan drives på stedet uden væsentlige gener for omgivelserne og i overensstemmelse med habitatforpligtelsen.

HØRING OG OFFENTLIGGØRELSE

Udkastet til dette tillæg blev sendt i høring hos parter i sagen, herunder ansøger selv. Der var frist til afgivelse af bemærkninger på 3 uger (jf. § 10 stk. 9 i Ændringsbekendtgørelsen (2017-02-28-ÆL.204 (LF 114 16-17), samt 2018-05-22-ÆL.497 (LF 216 17-18) indarbejdet).

Ejere af jordlodder indenfor lugtgeneradius er ikke vurderet som væsentligt berørte jf. Husdyrlovens § 56 stk. 2, og er derfor alene blevet hørt, såfremt der er tale om matrikulære naboer.

Der indkom bemærkninger vedrørende følgende emner i høringsperioden:

- *Ønske om, at også den 4. gyllebeholder på Østrupvej 11 bliver overdækket af hensyn til lugtgener.*
- *Tung trafik til Østrupvej 11 ødelægger vejbelægningen.*
- *Mulighed for at etablere en vej ud over marken fra Østrupvej 11 til Nygårdvej af hensyn til trafiksikkerhed og dirigering af trafik uden om Søby.*
- *Opførelse af nyt byggeri på Østrupvej 11.*
- *Etablering af udleveringsrampe og udvidelse af slagtesvinsproduktion på Østrupvej 20.*
- *Beskadigelse af træer ved læsning af grise.*

Ansøger og konsulents svar på de indkomne bemærkninger fremgår af bilag 6.

Kommunens bemærkninger til det i høringsperioden indkomne:

Vedr. overdækning af den sidste gyllebeholder

Rent teknisk beregnes der ikke lugt fra gyllebeholdere i ansøgningssystemet. Såfremt der vedligeholdes et tæt flydelag (i henhold til reglerne herfor) vil der primært komme lugt fra beholdere i forbindelse med pumpning og omrøring. Teltoverdækning opsættes således primært af hensyn til ikke at opsamle regnvand med efterfølgende fortynding af gyllens næringsindhold og de heraf afledte ekstra udgifter og gener ved mere kørsel.

Se også ansøgers eget svar hertil i bilag 6

Vedr. tung trafik og ødelagt vejbelægning

Trafikale forhold reguleres ikke af husdyrgodkendelsesloven. De indkomne oplysninger om vejforholdene videregives til kommunens afdeling for veje.

Vedr. markvej

Det er korrekt, at det har været drøftet, om en markvej kan løse problemer med tung trafik gennem Søby. En sådan giver dog andre problemer. Ansøger er endvidere meget bevidst om at minimere kørsel der kan medføre gener. Syddjurs Kommune henviser endvidere til ansøgers svar i bilag 6.

Vedr. nyt byggeri på Østrupvej 11

Det er korrekt, at der ER opført nyt byggeri. Det er dette byggeri, der lovliggøres med tillægget. Den formulering der henvises til, denoterer, at der ikke opføres byggeri ud over det, der står der i dag.

Vedr. udleveringsrampe og udvidelse af slagtesvinsproduktion på Østrupvej 20

Miljøstyrelsen har taget principiel stilling til at læsseramper falder under bagatelgrænsen for godkendelsespligt. Service- og gangarealer m.v., hvor dyrene kun opholder sig i forbindelse med flytning og lignende er således ikke godkendelsespligtige efter husdyrgodkendelsesloven.

Det er korrekt at der sker en udvidelse af slagtesvineproduktionen på Østrupvej 20. Denne sker dog i eksisterende bygninger.

Vedr. beskadigelse af træer ved læsning af grise

Se ansøgers besvarelse i bilag 6.

Syddjurs Kommunes samlede vurdering af de indkomne bemærkninger

Syddjurs kommune har vurderet, om der skal stilles ændrede eller yderligere vilkår i henhold til de indkomne høringsbemærkninger. Der vurderes ikke at være indkommet væsentlige oplysninger, som fører til, at der skal ændres i det udkast, der har været i høring.

KLAGEVEJLEDNING

Afgørelsen er truffet i henhold til Lov nr. 1572 af 20/12/2006 om husdyrbrug og anvendelse af gødning m.v. (med senere ændringer) og kan i medfør af § 76 påklages til Miljø- og fødevareklagenævnet.

Afgørelsen er offentliggjort på Syddjurs Kommunes høringsportal den 4. juli 2019. Afgørelsen, der alene vedrører forholdene i henhold til Husdyrbrugloven, kan påklages til Miljø- og fødevareklagenævnet indenfor 4 uger efter afgørelsens offentliggørelse, dvs. senest den 1. august 2019.

En eventuel klage over denne afgørelse har ikke opsættende virkning, medmindre Miljø- og fødevareklagenævnet bestemmer andet. Miljø- og fødevareklagenævnet kan ved sin behandling stadfæste, ændre eller ophæve afgørelsen.

En eventuel klage skal indgives via Klageportalen, som kan findes via et link på Miljø- og Fødevareklagenævnets hjemmeside, www.nmkn.dk, eller www.naevneneshus.dk, eller direkte på www.borger.dk eller www.virk.dk. På www.borger.dk eller www.virk.dk, skal der logges på, typisk med NEM-ID. Klagen sendes gennem Klageportalen til Syddjurs Kommune. En klage er indgivet, når den er tilgængelig for kommunen i Klageportalen.

Det er en betingelse for Miljø- og fødevareklagenævnets behandling af Deres klage, at der indbetales et gebyr til Miljø- og fødevareklagenævnet. Klagegebyret er for virksomheder og organisationer fastsat til 1.800 kr. og for privatpersoner er klagegebyret fastsat til 900 kr. som indbetales med betalingskort i Klageportalen.

Gebyret tilbagebetales, hvis

- 1) Klagesagen fører til, at den påklagede afgørelse ændres eller ophæves,
- 2) Klageren får helt eller delvis medhold i sagen, eller
- 3) Klagen afvises som følge af overskredet klagefrist, manglende klageberettigelse eller fordi klagen ikke er omfattet af Natur- og Miljøklagenævnets kompetence.

Det bemærkes, at hvis den eneste ændring af den påklagede afgørelse er forlængelse af frist for efterkommelse af afgørelsen som følge af den tid, der er medgået til at behandle sagen i klagenævnet, tilbagebetales gebyret dog ikke.

Miljø- og Fødevareklagenævnet skal som udgangspunkt afvise en klage, der kommer uden om Klageportalen, hvis der ikke er særlige grunde til det. Hvis du grundet særlige omstændigheder ønsker at blive fritaget for at bruge Klageportalen, skal du sende en begrundet anmodning til Syddjurs Kommune. Vi videresender herefter anmodningen til Miljø- og Fødevareklagenævnet, som træffer afgørelse om, hvorvidt din anmodning kan imødekommes. For yderligere information se: <http://nmkn.dk/klage/hvordan-klager-du/>

Nærmere vejledning omkring brug af Klageportalen findes på Natur- og Miljøklagenævnets hjemmeside, www.nmkn.dk samt på www.borger.dk og www.virk.dk.

Klageberettiget er ansøger og enhver, der har en individuel, væsentlig interesse i sagen dvs. naboer og klageberettigede personer, organisationer og myndigheder i forskelligt omfang. Såfremt afgørelsen påklages, vil dette blive meddelt ansøger.

Denne afgørelse kan endvidere indbringes for domstolene, jf. Husdyrgodkendelseslovens § 90. En eventuel sag skal være anlagt inden 6 måneder efter annonceringen.

Følgende er underrettet om afgørelsen:

- Sagens parter (bilag 1)
- Danmarks Naturfredningsforening, Masnedsøgade 20, 2100 Kbh. Ø, dnsyddjurs-sager@DN.dk
- Miljø- og Fødevareministeriet, Departementets Serviceenhed, Slotsholmsgade 12, 1216 København K, mfvm@mfvm.dk
- Det Økologiske råd, Blegdamsvej 4b, 2200 Kbh. N, husdyr@ecocouncil.dk
- Styrelsen for Patientsikkerhed; Enhed for Tilsyn og Rådgivning Nord, Falstersvej 10, 8940 Randers SV, senord@sst.dk
- Danmarks Sportsfiskeriforbund, post@sportsfiskerforbundet.dk
- Dansk Ornitologisk Forening, natur@dof.dk
- Dansk Ornitologisk Forening, lokalgruppe Syddjurs v. Joy Klein, Kirkevænget 2, 8410 Rønde, syddjurs@dof.dk

Afgørelsen kan endvidere ses på Syddjurs Kommunes hjemmeside www.syddjurs.dk

LOVGRUNDLAG

- Husdyrgodkendelsesloven: Lov om husdyrbrug og anvendelse af gødning mv. (Lov. nr. 1572 af 20.12.2006 med senere ændringer) (NB. Omfattende ændringslove 2019-02-04-ÆL.338 (LF 147 18-19) og 2017-02-28-ÆL.204 (LF 114 16-17), med 2018-05-22-ÆL.497 (LF 216 17-18).
- Husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen: Bekendtgørelse om godkendelse og tilladelse mv. af husdyrbrug (bek. nr. 1467 af 06.12.2018).
- Husdyrgødningsbekendtgørelsen: Bekendtgørelse om erhvervsmæssigt dyrehold, husdyrgødning, ensilage mv.(bek nr. 1076 af 28.08.2018).
- Miljøstyrelsens digitale Wiki-vejledning (Miljøstyrelsens vejledning om miljøgodkendelse af husdyrbrug) på www.mst.dk.
- Museumsloven: Bekendtgørelse af museumsloven (LBK nr. 1505 af 14.12.2006) med senere ændringer
- Naturbeskyttelsesloven: Lov om naturbeskyttelse (lovbek. nr. 121 af 26.1.2017) med senere ændringer.
- Habitatbekendtgørelsen: Bekendtgørelse om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter (bek. nr. 926 af 27.6.2016) med senere ændringer.
- Faglig rapport fra DMU nr. 635, 2007. Håndbog om dyrearter på habitatdirektivets bilag IV.
- Kommuneplan for Syddjurs Kommune 2016.
- Syddjurs Kommunes Naturkvalitetsplan.

BILAG 1: Parter og høringsberettigede

Virksomheden:

Aagaard V/Henrik Alexandersen
Rigtrupvej 65, 8370 Hadsten

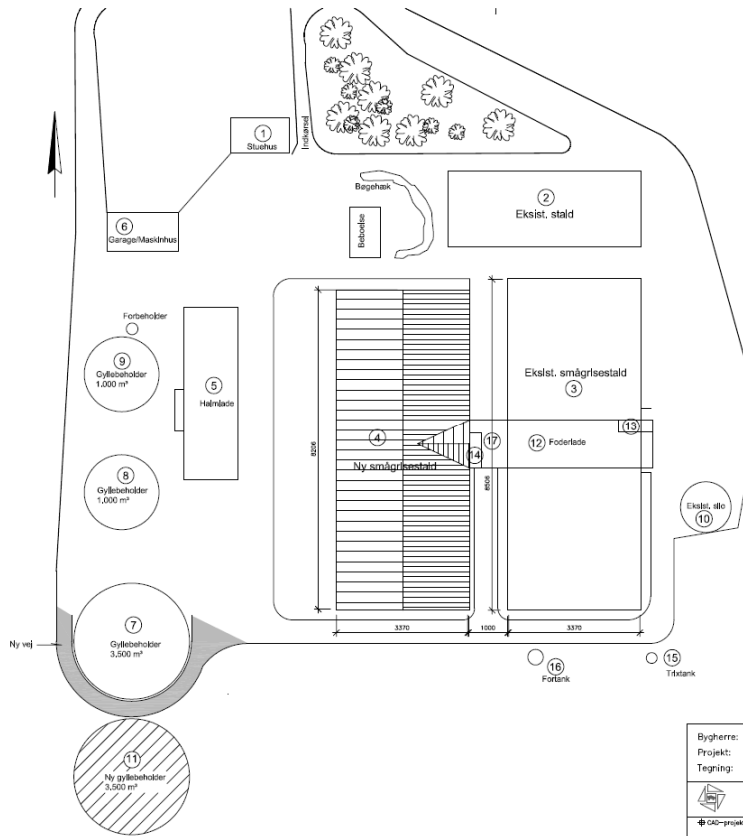
Matrikulære naboer samt høringsberettigede jf konsekvenszone fra Østrupvej 11
Vejledende konsekvenszone: $1,6 * 39.415,220,6 = \underline{915,2 \text{ meter}}$

Høringsberettigede jf konsekvenszone fra Østrupvej 20
Vejledende konsekvenszone (scenarieberegning 108810): $1,6 * 9.787,50^{0,6} = \underline{396,8 \text{ m}}$

Yderligere høringsberettigede (fælles konsekvenszone på 1045,5 meter)

BILAG 2: Situationsplan

252



Bygninger, tanke og pladser		
Areaer på eksisterende bygninger er udfærdige		
Nr.	Beskrivelse	Status
1	Stuehus	135 m ² Eksisterende
2	Ældre stald	960 m ² Eksisterende
3	Smågrisestald	2490 m ² Eksisterende
4	Smågrisestald	2.500 m ² Ny
5	Halmstald	621 m ² Eksisterende
6	Garage/Maskinhus	285 m ² Eksisterende
7	Gyllebeholder	3.500 m ² Eksisterende
8	Gyllebeholder	1.430 m ² Eksisterende
9	Gyllebeholder	1.000 m ² Eksisterende
10	Silo H:13,5 m ø:14,6 m	2.250 m ² Eksisterende
11	Gyllebeholder	3.500 m ² Ny
12	Foderlade	403 m ² Eksisterende
13	Mandakaburum	29 m ² Eksisterende
14	Teknik/ledningskabiner	30 m ² Eksisterende
15	Tårntank	Eksisterende
16	Fortank	45 m ² Eksisterende
17	Udevergarum	92 m ² Eksisterende






Version 2
Udbudstegning

Bygherre: Aagaard	Mål: 1:750	Proj. nr.:
Projekt: Udvikelse af svineproduktion - Smågris	Date: 03.10.14	Tegn. nr.: 252
Tegning: Situationsplan - Smågrise afd.	Sign.: JSP/KEK	Code: _____
Skovgaard Agro Consult ApS Fergevej 29 DK-8600 Silkeborg - T. +45 2013 7633 - Mail: ja@skovgaardagroconsult.dk		
CAD-projekt ApS Kval Eik Farm - Damvej 8 8880 Skanderborg Tel. 70 20 22 41, mail: udbud@projekt.dk CAD-proj. nr.: 1516		



BILAG 3: Lugtberegninger

Samlet resultat af lugtberegning

Bebyggelse	Kumulation	Model	Ukorrigeret geneafstand (ansøgt)	Ukorrigeret geneafstand (nudrift)	Korrigeret geneafstand (ansøgt)	Korrigeret geneafstand (nudrift)	Vægtet gennemsnitsafstand	Bortscreenet	Genekriterie overholdt
+  Østrupvej 17	0	NY	125,53	120,47	100,42	96,37	144,67	Nej	Ja
+  Nygårdvej 2	0	NY	302,96	178,47	260,04	157,65	764,33	Ja	Ja
+  Baunehøjvej 1	0	NY	302,96	178,47	302,96	178,47	567,01	Ja	Ja
-  Estrupvej 13	0	NY	442,79	217,02	442,79	217,02	397,35	Nej	Nej
Gammel smågrisestald		NY	40,89	73,98	40,89	73,98	345,56	Nej	Ja
		FMK	72,42	117,64	72,42	117,64	345,56	Nej	Ja
+ smågrise		NY	236,11	217,02	236,11	217,02	380,99	Nej	Ja
		FMK	266,10	255,61	266,10	255,61	380,99	Nej	Ja
+ Ny smågrisestald		NY	442,79	217,02	442,79	217,02	397,35	Nej	Nej
		FMK	352,92	255,61	352,92	255,61	397,35	Nej	Ja
+ østrupvej 20		NY	658,56	428,16	658,56	428,16	661,00	Ja	Ja
		FMK	394,31	305,76	394,31	305,76	577,19	Ja	Ja
-  Voldum By, Voldum	0	NY	870,45	587,43	870,45	587,43	3.911,25	Ja	Ja
østrupvej 20		NY	336,86	313,58	336,86	313,58	3.468,36	Ja	Ja
		FMK	312,85	298,50	312,85	298,50	3.468,36	Ja	Ja
+ Gammel smågrisestald		NY	356,50	366,31	356,50	366,31	3.524,29	Ja	Ja
		FMK	338,34	364,55	338,34	364,55	3.555,75	Ja	Ja
+ Ny smågrisestald		NY	582,70	366,31	582,70	366,31	3.793,65	Ja	Ja
		FMK	533,43	364,55	533,43	364,55	3.867,26	Ja	Ja
+ smågrise		NY	870,45	587,43	870,45	587,43	3.911,25	Ja	Ja
		FMK	701,45	543,93	701,45	543,93	3.969,21	Ja	Ja

BILAG 4a: Forudsætninger for OML-beregning

	Smågrise	Ny smågrisestald	Gammel smågrisestald
Stipladser	5200	6875	416
Produktion	37500	49500	300
OML Stipladser	5200	6875	416
Gns Vægt kg	19	19	19
OUE/dyr	380 OUE pr 1000 kg	380 OUE pr 1000 kg	380 OUE pr 1000 kg
OUE/stald	37544	30755	3003
OUE/ afkast	37536 (24*1564)	30796 (920*27)+(2*2978)	3000 (2*750)+(4*375)
Antal afkast	24 (1-24)	29 (25-51)+(58-59)	6 (52-57)
Norm ventilationsbehov pr stiplads	45 m3/h	45 m3/h	45 m3/h
Norm ventilation pr afkast	9.750	10.670	3120
Faktisk kapacitet pr afkast	10.000/12.000	10.000/12.000/15.000	6.000/3.000
Anvendt kapacitet i OML beregningen M3/h	10.000/12.000	10.000/12.000/15.000	6.000/3.000
Højde kip	9,5	9,5	6,2
Højde afkast	8,0/10,4	8,0/10,4/3,0	6,7/3,6
Diameter afkast	0,65	0,65	0,65
Miljøkryds	Nej	Nej	Nej
Gns. temperatur	25	25	25

Følgende VOL svarer til m3/h:

2,54=10.000 m3/h

3,05=12.000 m3/h

1,53=6.000 m3/h

0,76=3.000 m3/h

3,92=15.000 m3/h

BILAG 4b: Oplysninger fra producent om luftrensning på Østrupvej 11

Det er BIO-Flex luftrensere. Filterlængde 5,4 meter, som renser max. 38.880m³/t (7.200 m³ pr. løbende meter).
Luftkapacitet igennem renser er dog kun 32.400 m³/t og dermed er lufthastigheden reduceret fra 1m/s til 0,83 meter/sekund.
Den lavere lufthastighed forøger renseeffekten med op til 20%.

Der anvendes punktudsug kombineret med BIO-Flex.
Ventilationsanlægget og luftrensere blev solgt den 21. marts 2017. På dette tidspunkt var kombinationen 10% punktudsug og BIO-Flex på teknologilisten, med 38% lugtreduktion.
Med op til 20% øget renseeffekt forventes en renseeffekt på lugten på 38 til 45%.

Der er dimensioneret med 800 smågrise fra 7-35 kg. Luftbehov er 34.400 m³/t (43 m³/t/stiplads)
Pr. sektion renses 3.600m³/t (10,5% af samlet luftbehov).
Derudover anvendes 2 trinløse udsug med samlet ydelse på 27.200m³/t. Samlet udsug inkl. punktudsug er således 30.800 m³/t (38,5m³/t/stiplads)

Som ekstra udsug anvendes 1 skorsten med luftkapacitet på 12.900 m³/t.
Anlægget har en max. kapacitet på 43.700 m³/t, men i styringen er ydelsen begrænset til 34.400 m³/t (luftbehovet). Først når der bliver en overtemperatur i stalden på 2-3 grader, vil den ekstra kapacitet på 9.300 m³/t koble ind.
I smågrisesektioner, hvor der ønskes en forholdsvis høj indetemperatur, er det kun få dage om året, at den sidste luftkapacitet (9.300 m³/t) vil blive anvendt.

Med venlig hilsen / Best regards / Mit freundlichen Grüßen
Nina Gamby
Miljøfaglig Chef



BILAG 5: Udpegningsgrundlag for Natura 2000-området Kaløskovene og Kalø vig samt Bjerre Skov og Haslund Skov.

Udpegningsgrundlag for Kaløskovene og Kalø Vig

Naturtype nr.	Naturtype navn
1110	Sandbanke
1140	Vadeflade
1150	Lagune
1160	Bugt
1170	Rev
1210	Strandvold med enårige planter
1220	Strandvold med flerårige planter
1310	Enårig strandengsvegetation
1330	Strandeng
3150	Næringsrig sø
6210	Kalkoverdrev
6410	Tidvist våd eng
7220	Kildevæld
7230	Rigkær
9110	Bøg på mor
9130	Bøg på muld
9150	Bøg på kalk
9160	Ege-blandskov
91E0	Elle- og askeskov

Udpegningsgrundlag for Bjerre Skov og Haslund Skov

Naturtype nr.	Naturtype navn
6210	Kalkoverdrev
6230	Surt overdrev
6410	Tidvis våd eng
7220	Kildevæld
7230	Rigkær
9110	Bøg på mor
9130	Bøg på muld
9150	Bøg på kalk
9160	Ege-blandskov
9190	Stilkeke-krat
91E0	Elle- og askeskov
I alt	

BILAG 6: Ansøgers kommentarer til de indkomne høringsbemærkninger

Vedr. ønske om, at også den 4. gyllebeholder på Østrupvej 11 bliver overdækket af hensyn til lugtgener.

Overdækning af gyllebeholderne har så vidt jeg ved i miljøgodkendelsen ikke nogen indvirkning på lugt. Opsætningen af overdækning på de 3 beholdere er derfor helt frivillig og primært af hensyn til naboerne. De to store beholdere længst mod syd giver ok mening da opsætning af overdækning giver mere plads til gylle da vi undgår regnvand i beholderne. Men prisen for overdækning af de to mindre beholdere er prismæssigt meget dyre pr. m³ i beholderen. Den ene lille beholder er dog alligevel overdækket, af hensyn til lugt, da vi ofte bruger denne beholder til at pumpe gylle i og hente gylle fra. Hvorfor det er svært at holde flydelag på den og det lugter også mere når der overpumpes. Den sidste beholder som ikke er overdækket, hvilket jeg heller ikke har planer om at overdække, den vil den største del af året være tom. Min teori er at hvis jeg holder den tom og dermed overfladen længst muligt nede fra vinden så vil den også lugte mindre. Derfor har driften af denne beholder de sidste år også foregået sådan.

Vedr. mulighed for at etablere en vej ud over marken fra Østrupvej 11 til Nygårdvej af hensyn til trafiksikkerhed og dirigering af trafik uden om Søby.

På samme borgermøde talte vi om forskellige løsninger, både omkring støv fra grusvejen ned til ejendommen, hvor støvet, med den rette vind, kunne blæse ind i haverne øst for vejen. Vi talte også om hvad vi kunne gøre for at undgå så meget trafik igennem Søby som muligt. Det største problem dengang, var faktisk støvet fra grusvejen. For ved at lede alt trafikken ned igennem marken vil vi bare genere nogle andre især beboerne på Nygårdsvej med både trafik og støv. Umiddelbart efter borgermødet, fik vi udlagt et godt lag knust-asfalt på vejen for at dæmpe støvet og i efteråret 2018 lagde vi asfalt på vejen ned til ejendommen både for at vejen bedre kunne holde og for helt at undgå støv til naboerne. Vi kører i forvejen meget lidt igennem Søby med traktoren fra Østrupvej 11. Når vi skal syd for byen fra Østrupvej 11 kører vi, hvis det er muligt ned igennem marken. Ved at anlægge en grusvej ned igennem marken vil ikke have megen effekt på trafikken igennem Søby, da vi i forvejen køre den vej når vi kan. De vognmænd som kommer på ejendommen vil alligevel ikke anvende en vej syd for ejendommen, da vi jo har indkørsel fra Østrupvej 11 og alle i dag kører efter GPS som leder dem til Østrupvej 11. Derfor har jeg investeret i asfalt på vejen ned til ejendommen i stedet for at etablere en ny grusvej mod syd, som ikke vil have den store effekt på trafikken i søby, men vil have risiko for at genere nogle andre.

Vedr. beskadigelse af træer ved læsning af grise

Når vi læsser grise, så kan der stadig passere både biler og traktorer. Med mindre chaufføren holder meget dumt. Så det har ikke noget at gøre med evt. skader på træer på den anden side af vejen.



BILAG 7: Samlet oversigt over gældende vilkår for produktionen på Østrupvej 11

VILKÅR MEDDELT I DETTE TILLÆG

Generelle vilkår

1. Husdyrbruget på Østrupvej 11 og 20 skal drives i overensstemmelse med de oplysninger, der fremgår af ansøgningsskema 91212, version 8 og fiktiv skema 97748 version 7 genereret den 10. april 2019 og ansøgningsskema 12599 version 11 genereret den 30.04.2014 (samt skema nr. 59471 version 6 af d. 30. april 2014) med tilhørende oplysninger fremsendt i forbindelse med miljøgodkendelsen fra april 2014 og med de vilkår der fremgår af miljøgodkendelsen fra april 2014.
2. Et eksemplar af dette tillæg til godkendelsen skal til enhver tid være tilgængeligt på husdyrbruget. Eventuelt driftspersonale skal have direkte adgang til tillægsgodkendelsen og være grundigt orienteret om dets indhold.
3. Tillægget meddeles på samme vilkår som den eksisterende § 12 godkendelse, der trådte i kraft april 2014, med mindre andet fremgår af dette tillæg til godkendelsen.

Vilkår vedr. beliggenhed og planmæssige forhold:

4. Der må opføres teltoverdækning på tre beholdere (7, 9 og 11 jf. Figur 1). Højden af beholderne efter teltoverdækningen, skal fremstå maksimalt i samme højde, som den eksisterende tagryg.
5. Der må opføres en ny sektion på den vestlige smågrisestald, der skal indrettes som to-klimastald med delvist spaltegulv. Sektionen indeholder 1675 stipladser. Stalden skal placeres som angivet i bilag 2, og opføres i materialer som den eksisterende stald.
6. Den gamle smågrisestald må indrettes med 416 stipladser med fuldspaltegulv.

Vilkår til husdyrhold og staldanlæg:

7. Svinebruget tillades drevet med en årlig produktion på maksimalt 90.000 smågrise (7-31 kg) på Østrupvej 11 og 3.600 slagtesvin (32-113 kg) på Østrupvej 20, svarende til i alt 520,65 DE beregnet efter den på godkendelsestidspunktet gældende husdyrgødningsbekendtgørelse. Produktionsniveauet, herunder gennemsnitlige vægtintervaller (ind- og afgangsvægt) skal dokumenteres i gødningsregnskab eller lignende e-kontrol. Dyrene skal placeres med vægtintervaller og stipladser som forudsat under beregningerne i IT-ansøgningssystemet jf. tabel 1.

Vilkår til foder:

8. Der skal anvendes en foderblandings- og fodringsstrategi, der omfatter en af nedenstående teknikker eller en kombination af disse:
 - a. Fasefodring
 - b. Fytase (ikke ved økologi)
 - c. Letfordøjeligt uorganisk fosfat

Vilkår vedr. forudsætninger for OML-beregning:

9. Der skal på Østrupvej 11 være i alt 59 afkast på den nye og de eksisterende bygninger. Afkastene skal fordeles som vist i figur 2, samt have højder og dimensioner, som angivet i tabel 2 og bilag 4.
10. Afkastet i den ny smågrisestald skal føres op til kip, så der opnås en højde på minimum 10,4 meter.
11. Afkastet fra den ny smågrisestald skal tilsluttes et biologisk luftrensingsanlæg.

12. Den samlede ventilationsmængde fra anlægget Østrupvej 11 skal være mindst 598.000 m³/time (jf. tabel 4).
13. Der skal senest 2 måneder efter meddelelsen af denne miljøgodkendelse fremsendes dokumentation for, at ventilationsanlæggene på Østrupvej 11 kan opnå de i tabel 2 angivne lufthastigheder. Dokumentationen skal indeholde leverandøroplysninger om indre diameter, anlæggets kapacitet, og på baggrund af disse oplysninger en tilhørende beregning af den maksimale lufthastighed for hvert afkast.
14. Ventilationsafkast og staldventilatorer skal rengøres og justeres jævnlige, og som minimum i forbindelse med tømning af staldafsnit. Dette gælder for begge ejendomme.
15. Ventilationssystemet på begge ejendomme skal indrettes og drives således, at energiforbruget begrænses mest muligt. Der skal være en effektiv temperaturkontrol, og ventilation i vinterhalvåret skal begrænses mest muligt.

Vilkår til punktudsugning

16. I den vestlige smågrisestald, skal stierne indrettes med delvist spaltegulv.
17. Punktudsugningens udsugningsåbninger skal placeres under lejearealet, således at det vil medvirke til at luften under spaltegulvet strømmer mod punktudsugningen.
18. Luften fra punktudsugningskanalerne skal ledes igennem afkast 58 og 59.

Vilkår til luftrensning:

19. Afkastene 58 og 59 (jf. figur 1) fra den vestlige smågrisestald skal tilsluttes et biologisk luftrensningsanlæg fra Skov A/S –BIO Flex 2-trin.
20. Driften af den biologiske luftrensning skal medføre en rensning der giver 38 % reduktion af lugten.
21. Luftrensningsanlægget skal forsynes med differencetrykmåler, vandmåler samt ledningssensor. Ledningsevnesensoren skal være placeret i bundkar til filter 2.
22. Ventilationssystemet i stalden med luftrensning, skal være dimensioneret til at behandle udsugningsluften på op til 3.600 m³ luft pr. time pr. sektion, hvor 3.600 m³ luft pr. time svarer til 10,5 % af den maksimale dimensionerede ventilationskapacitet fra stalden. De første 0 - 3.600 m³ luft pr. time udsugningsluft skal altid ledes gennem luftrensningsanlægget (jf. bilag 4b).
23. Luftrensningsanlægget skal være i drift året rundt, med forbehold for mindre driftsstop i forbindelse med rengøring, eftersyn og vedligehold.
24. Luftrensningsanlæggets ledningsevne skal være indstillet i henhold til SKOVs anbefalinger og ikke overstige 15 mS/cm i bundkar ved filter 2
25. Tryktabet over luftrensningsanlægget bør ikke overstige 45 pascal (Pa).
26. Luftrensningsanlægget skal vedligeholdes i overensstemmelse med producentens vejledning. Producentens vejledning skal opbevares på husdyrbruget.
27. Der skal føres en logbog for luftrensningsanlægget hvori følgende registreres:
 - Ledningsevne (som minimum på timebasis)
 - Luftrensningsanlæggets driftstid

- Månedlige målinger af vandforbruget og tryktabet
 - Tidspunkter for rengøring/skiftning af filtre
 - Enhver form for driftsstop med angivelse af årsag og varighed.
28. Der skal indgås en skriftlig aftale med producenten/leverandøren om serviceeftersyn af luftrensningsanlægget. Luftrensningsanlægget skal kontrolleres af producenten/leverandøren mindst hver 4. måned. Kalibrering af ledningsevne-sensoren skal foretages mindst én gang årligt. Serviceaftalen med producenten skal opbevares på husdyrbruget.
29. Tilsynsmyndigheden skal underrettes, såfremt luftrensningsanlægget er ude af drift i en periode på mere end 2 uger.
30. Logbogen/ den elektroniske registrering af data, kontrolrapporter samt dokumentation for kalibrering af ledningsevne-sensoren skal opbevares på husdyrbruget i mindst fem år og forevises på tilsynsmyndighedens forlangende.

VILKÅR MEDDELT I MILJØGODKENDELSE FRA 2014

Vilkår der nu er **bortfaldet**, er angivet med rød skrift.

Generelt

1. Godkendelsen omfatter samtlige landbrugsmæssige aktiviteter på virksomheden tilhørende Østrupvej 11 samt Østrupvej 20, 8543 Hornslet. Til virksomheden er tilknyttet husdyrproduktionen vedrørende CHR nr. 99091 (Østrupvej 11) samt 101267 (Østrupvej 20), og virksomheden er desuden knyttet til CVR nr. 32581846 samt 26971926 og 28919638.

Drift og indretning

2. Virksomheden skal indrettes og drives i overensstemmelse med de oplysninger, der fremgår af ansøgningsmaterialet skema nummer 12599 af 08.04.2010, senest opdateret til version 11 genereret den 30.04.2014, samt skema nummer 59471 af d. 19.11.2013, senest opdateret til version 6 genereret d. 30.04.2014 og med de vilkår, der fremgår af godkendelsen.
3. Et eksemplar af nærværende afgørelse skal til enhver tid være tilgængeligt på virksomheden. De vilkår, der vedrører driften, skal være kendt af de ansatte, der er beskæftiget med den pågældende del af driften. Hvis der ansættes udenlandsk arbejdskraft, der ikke behersker dansk, skal relevante vilkår oversættes til et sprog, de udenlandske medarbejdere forstår.
4. Der skal til stadighed være gode hygiejniske forhold og orden på virksomheden.
5. Ved nye etableringer eller ændringer, skal der indgives anmeldelse til Syddjurs Kommune. Kommunen tager herefter stilling til, om ændringen er godkendelsespligtig.

Årsproduktion

6. Virksomheden tillades drevet med et dyrehold på 75.000 smågrise (7,2 – 30,0 kg) på ejendommen Østrupvej 11 samt 3.600 slagtesvin (30 – 102 kg) på Østrupvej 20 svarende til i alt 438,62 DE efter den pt. gældende Husdyrgødningsbekendtgørelse.
7. Der tillades perioder med ændret afgangsvægt på maksimalt 32 kg for smågrisene. I disse perioder må der maksimalt være en staldbelægning per stald på 107,32 ton dyr på Østrupvej 11. Der må dog

samlet set ikke produceres flere DE end svarende til 75.000 smågrise (7,2 – 30 kg), og i perioder med øget afgangsvægt skal antallet af stipladser ligeledes reduceres.

Anlæg

Hensyn til omgivelserne

- Driften må ikke medføre væsentlige gener for omboende, herunder gener fra lugt, lys, støv, fluer, støj, transport eller lignende.
- Såfremt tilsynsmyndigheden vurderer, at driften giver anledning til flere gener for omboende end forventet, skal virksomheden lade udarbejde en handlingsplan for nedbringelse af generne, som godkendes af kommunen, og derefter gennemføre denne. Samtlige udgifter i forbindelse med ovennævnte afholdes af virksomheden.
- Virksomhedens bidrag til det eksterne støjniveau målt i skel til nabobeboelse udenfor virksomhedens område i det åbne land må ikke overskride grænseværdierne, som er anført i nedenstående tabel.

	Tidsrum		Midlingstid
Hverdage	kl. 07.00 -18.00	55 dB(A)	8 timer
Lørdage	kl. 07.00 -14.00	55 dB(A)	7 timer
Lørdage	kl. 14.00 -18.00	45 dB(A)	4 timer
Søn- og helligdage	kl. 07.00 -18.00	45 dB(A)	8 timer
Aften	kl. 18.00 -22.00	45 dB(A)	1 time
Nat	kl. 22.00 -07.00	40 dB(A)	½ time

Miljøstyrelsens vejledning nr. 5/1984 "Ekstern støj fra virksomheder"

Støjens maksimalværdi må om natten ikke overstige 55 dB(A) ved boliger.

Støjbelastningen er det ækvivalente, korrigerede støjniveau i dB(A) målt eller beregnet i punkter i 1,5 meters højde over terræn. Referencetiden er det mest støjbelastede tidsrum i perioden.

Brugen af landbrugsredskaber i marken er undtaget fra støjgrænserne.

Ammoniak

Der er ingen vilkår i forhold til ammoniak.

Teknologi

- Der skal etableres gyllekøling i såvel den eksisterende som den ny stald på anlægget Østrupvej 11. Slangerne fra gyllekølingen skal kobles til en varmepumpe.
- Der skal som følge af gyllekølingen være en reduktion i ammoniakfordampningen fra stalden på 24 %.
- Varmepumpen skal levere en årlig køleeffekt på mindst 17,7 W/m².
- Gyllekanalerne i de to stalde på i alt 5.000 m² skal forsynes med køleslanger, der forbindes med en varmepumpe.
- Varmepumpen skal levere en årlig ydelse på mindst 301.731 kWh (((17,7 W/m² x 1.946 m²)/1.000) = 34,44 kW; (34,44 kW x 8760 timer/år = 301.731 kWh)).
- Der skal monteres en typegodkendt energimåler på varmepumpen. Energimåleren skal være forsynet med en automatisk datalogger, der registrerer den månedlige og årlige køleydelse målt i kWh.

17. Vedligeholdelse af gyllekølingsanlægget skal ske i overensstemmelse med producentens vejledning. Vejledningen skal opbevares på husdyrbruget.
18. Køleanlægget skal være forsynet med et trykovervågningssystem samt en alarm og en sikkerhedsanordning, der i tilfælde af lækage i varmesystemet stopper anlægget. Anlægget må ikke kunne genstarte automatisk.
19. Enhver type af driftsstop noteres i driftsjournalen sammen med årsagen hertil og varigheden heraf. Tilsynsmyndigheden skal underrettes ved driftsstop, der har en varighed på mere end en uge.
20. Registreringen fra datalogger, logbogen, den skriftlige kontrolaftale, de årlige kontrolrapporter samt øvrige servicereporter skal opbevares på husdyrbruget i mindst 5 år og forevises på tilsynsmyndighedens forlangende.

Ventilation/lugt

21. Ventilationsafkast og staldventilatorer skal rengøres og justeres jævnligt og som minimum i forbindelse med tømning af staldafsnit. Dette gælder for begge ejendomme.
22. Ventilationsanlægget skal indrettes således, at de forudsætninger, der ligger til grund for lugtberegningen via OML modellen overholdes.
23. Den samlede ventilationsmængde fra anlægget på Østrupvej 11 må ikke overstige 468.288 m³/time (af hensyn til lugt).
24. Afkastene på den ny stald skal placeres i en højde på 10,5 m, 9,0 m samt 8,6 meters højde. De nederste afkast på den eksisterende stald skal forhøjes, således at de også placeres i hhv. 8,6 m samt 9,0 m's højde.
25. Diameteren af det øverste afkast skal være hhv. 0,65 m (indre diam.) og 0,7 m (ydre diam.).
26. Der skal etableres miljømoduler i det nederste afkast på både den eksisterende og den ny stald til forøgelse/ensretning af røghastigheden på såvel den eksisterende som den ny stald.
27. Ventilationssystemet på såvel Østrupvej 11 som Østrupvej 20 skal indrettes og drives således, at energiforbruget begrænses mest muligt. Der skal være en effektiv temperaturkontrol, og ventilation i vinterhalvåret skal begrænses mest muligt.

Foder

28. Den totale mængde P af dyr for smågrise beregnet som P af dyr pr. DE smågris x DE i smågrise skal være mindre end 9.706,8 kg P, jf. bilag 12b. For slagtesvinene er denne værdi 1.889,05 kg P. Samtlige husdyr i de pågældende dyregrupper på hele ejendommen skal leve op til ovennævnte fosforkrav.
29. Der skal anvendes fytase i foderet til smågrisene.
30. Der skal anvendes fasefodring med anvendelse af minimum 3 blandinger til smågrisene.
31. Der skal føres logbog eller produktionsprotokol, hvoraf der skal fremgå: Antal producerede dyr, gennemsnitlige vægtintervaller (ind, og afgangsvægt), foderforbrug per kg tilvækst samt det gennemsnitlige indhold af fosfor pr. FESv i foderblandingerne. Logbogen/produktionsprotokollen samt foderindlægssedler skal opbevares på husdyrbruget i mindst 5 år og kunne forevises på forlangende.
32. Der skal udarbejdes en blandeforskrift for foder mindst hver 3. måned, såfremt der anvendes hjemmeblandet foder.

33. Den totale mængde P af dyr pr. år skal for slagtesvinene være højst 1.889,05 kgP (beregningsgrundlag i bilag 11). De enkelte forudsætninger for beregningen i bilag 11 er ikke bindende. Vilkåret gælder for samtlige husdyr i den pågældende dyregruppe og i de pågældende stalde på hele ejendommen.

Skadedyr

34. Der skal til stadighed tilstræbes vedligeholdelse, renholdelse og ryddelighed på virksomhedens indendørs og udendørs arealer, således at der ikke opstår risiko for tilhold af skadedyr. Opbevaring af foder skal også ske på en sådan måde, at der ikke opstår risiko for tilhold af skadedyr.

Oplag af olie og affald

Olie

35. Tankning af olie 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 så der ikke er mulighed for afløb til jord, kloak, overfladevand eller grundvand.

Affald

36. Affald, der ikke genanvendes, skal opbevares, bortskaffes og anmeldes i henhold til Bekendtgørelse om affald nr. 224 af 07/03/2011, og det til enhver tid gældende regulativ for Syddjurs Kommune.

Spildevand

37. Al tagvand fra den ny stald på Østrupvej 11 skal ledes til faskine eller alternativt skal det nedsives direkte på jorden.

Gødningshåndtering/opbevaring

38. Der må ikke ske omrøring af gyllebeholdererne på lørdage samt søn- og helligdage af hensyn til omgivelserne.
39. Omrøring skal ske kort tid inden beholderen skal tømmes ved for eksempel udspreddning.
40. Tankene skal tømmes og og efterses en gang årligt indvendigt. Ved indvendig og udvendig inspektion er det ikke intentionen, at beholderen skal fritlægges helt inden inspektionen, men blot at de skal efterses for revner mm.
41. For at forhindre at der sker spild og forurening af jord- og grundvand skal håndtering foregå under opsyn og på en måde, så gener for omgivelserne begrænses.

Udbringningsarealer

42. Der må kun udbringes husdyrgødning på de arealer, der er angivet i ansøgningen med skema nummer 12599 af 17.09.2012 version 4 genereret den 04.04.2013 (328,37 ha ejet/forpagtet areal), jf. bilag 3 og 4 (udbringningsarealer).
43. Der skal af hensyn til udvaskningen til enhver tid være randzone på 10 meter langs Skader Å og Revens Møllebæk langs vandløbene på areal 5-0, 10-0 og 11-0.

Arealanvendelse

44. Der må maksimalt tilføres 36.589,39 kg N og 8.662,01 kg P på bedriftens arealer - i ansøgningen svarende til 1,4 DE/ha.

45. Husdyrgødning svarende til 46,06 DE afsættes til aftalearealer. Gødningen indeholder 4.799,91 kg N og 1.131,23 kg P.
46. Husdyrgødning med et indhold af 62.762,89 kg N og 14.346,15 kg P svarende til 548,77 DE afsættes til Bånlev Biogas. Den afsatte mængde gylle må ikke tages retur og udbringes på ejendommens arealer.
47. Der må ikke tilføres virksomhedens arealer anden organisk gødning som f.eks. slam eller affald.

Bedst tilgængelige teknik

48. Ved substitution af råvarer og hjælpestoffer skal virksomheden undersøge muligheden for og bestrebe sig på, at substitutionen sker til mindre miljøbelastende råvarer og hjælpestoffer.
49. Den ny smågrisestald skal etableres som toklimastald med delvist spaltegulv med 25-49 % fast gulv.
50. Der skal udarbejdes en beredskabsplan for virksomheden. Beredskabsplanen skal være udarbejdet og tilgængelig, når godkendelsen tages i brug. Ansatte i landbruget skal være bekendt med indholdet af planen.
51. Elforsbruget og vandforbruget skal registreres en gang årligt og indføres i bedriftens driftsjournal/logbog.

Tilsyn, kontrol og egenkontrol

52. Der skal føres driftsjournal for virksomheden. Denne driftsjournal skal indeholde oplysninger fra som minimum de seneste 5 år og skal forevises tilsynsmyndigheden på forlangende. Driftsjournalen skal som minimum indeholde:
 - a. Dokumentation i form af kvitteringer, sædskifte- og gødningsplaner, forpagtnings- og overførelsesaftaler (af mindst 1 års varighed) mv. opbevares i mindst 5 år og forevises på forlangende.
 - b. I forbindelse med afholdelse af tilsyn skal opgørelser fra CHR, eller lign. for hele den animalske produktion på Østrupvej 11 og Østrupvej 20, dækkende de sidste 3 års produktion, være til rådighed for tilsynsmyndigheden.
 - c. Der skal foreligge mark- og gødningsplaner, der til enhver tid skal kunne fremlægges som dokumentation for, at husdyrgødning udbringes miljømæssigt forsvarligt.
 - d. Der skal til enhver tid foreligge dokumentation for, at affald bortskaffes miljømæssigt forsvarligt.
 - e. Driftsforstyrrelser, som har betydning for det ydre miljø, tidspunkt mm. for eventuelle hændelser, der har betydning for det ydre miljø, skal fremgå af driftsjournalen.
 - f. Varmepumpens varmeeffekt, KW forbrug mv. på gyllekølingsanlægget skal fremgå af driftsjournalen

Ophør af virksomheden

53. Ved ophør af driften skal virksomheden træffe de nødvendige foranstaltninger for at imødegå fremtidig forurening af jord og grundvand og for at bringe stedet tilbage i en miljømæssig tilfredsstillende tilstand. Der skal som minimum udføres følgende:
 - Alle olietanke skal tømmes.
 - Olieaffald, medicinaffald mv. skal bortskaffes i henhold til "Bekendtgørelse om affald nr. 224 af 07/03/2011", og det til enhver tid gældende regulativ for Syddjurs Kommune.