



Miljøgodkendelse

Kornum Østergård ApS
Aalborgvej 53-55
9670 Løgstør

Gældende fra
29. september 2020



VESTHIMMERLANDS
KOMMUNE
- lyst til at gøre en forskel

1. Indholdsfortegnelse

1. Indholdsfortegnelse	2
2. Afgørelse	3
3. Situationsplan	5
4. Vilkår	7
4.1 Generelle forhold	7
4.2 Anlæg	7
4.3 Anvendt teknik	8
4.4 Forebyggelse af gener	9
4.5 Forebyggelse af forurening	11
4.6 Tilsyn, kontrol og egenkontrol	12
4.7 Ophør	12
5. Kommunens vurdering	13
5.1 Generelle forhold	13
5.2 Anlæggets placering	13
5.3 Gener fra husdyrbruget	14
5.4 Forurening fra husdyrbruget	16
5.5 Bedste tilgængelige teknologi (BAT)	18
5.6 Samlet vurdering	18
6. Øvrige oplysninger	19
6.1 Andre tilladelser	19
6.2 Offentliggørelse	19
6.3 Tilsynsmyndighed	19
6.4 Klage og søgsmål	19
6.5 Underretning	20
6.6 Stamdata	21

Følgende bilag er vedlagt:

- Bilag 1** Projektbeskrivelse og konsekvensvurdering
- Bilag 2** OML-notat fra konsulent
- Bilag 3** Kommunal vurdering af berettigelse af konkret OLM beregning
- Bilag 4** Indkomne bemærkninger samt besvarelse fra ansøger

2. Afgørelse

Vesthimmerlands Kommune meddeler hermed miljøgodkendelsen efter § 16 a stk. 2 i husdyrbrugsloven¹ til husdyranlægget på Aalborgvej 53-55, 9670 Løgstør, matr. nr. 3i & 3o Kornum By, Kornum.

CVR-nr. for bedriften er 75 646 518, og bedriftens husdyrproduktion har CHR nr. 97 906 & 105 881. Der drives flere ejendomme under selskabet Kornum Østergård ApS. Disse ejendomme er dog ikke teknisk, driftsmæssigt og forureningsmæssigt forbundet. Godkendelsen gælder derfor udelukkende Aalborgvej 53- 55.

Kommunen har benyttet muligheden for at dispensere fra lugtgenæfstanden til godkendelse af mindre produktionstilpasninger på husdyrbrug² og har konkret afvejet fra lugtgenæfstanden, idet nærmeste byzone (erhvervsområde), samlet bebyggelse i Brøndum, samt flere omkringboende er placeret indenfor den beregnede luftgenæfstand.

Godkendelse er givet på de vilkår som er listet i kapitel 4. Bedriften skal til enhver tid leve op til gældende regler i love og bekendtgørelser – også selv om disse regler måtte være skærpende i forhold til vilkårene i denne godkendelse.

Godkendelsen bortfalder helt eller delvist, hvis projektet ikke er gennemført inden 6 år fra at denne afgørelse meddeles.

Hvis godkendelsen har været udnyttet ifølge ovenstående, men herefter ikke har været driftsmæssigt udnyttet, helt eller delvist, i tre på hinanden følgende år, så bortfalder den del af godkendelsen, der ikke har været udnyttet de seneste tre år.

Med godkendelsen implementeres BAT-konklusionen for IE-brug for intensivt opdræt af slagtesvin jf. IE-direktivets art. 6. Husdyrbruget skal fra meddelelse af denne godkendelse overholde særregler for IE-brug, der fremgår af Husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens³ kapitel 17.

Vilkårene i miljøgodkendelsen har 8 år retsbeskyttelse. Fremkomst af ny BAT eller opståede miljøproblemer kan dog medføre skærper på et tidligere tidspunkt.

Husdyrbrugets miljøgodkendelse skal regelmæssigt og mindst hvert 10. år tages op til revurdering. Den første revurdering skal dog foretages, allerede efter 8 år. Første revurdering er planlagt påbegyndt i 2028.

Miljøgodkendelsen omfatter

Godkendelsen omfatter det eksisterende stald- og opbevaringsanlæg til en svineproduktion med søer, smågrise og slagtesvin. Den nuværende ændring omfatter opførelse af en ny møddingsplads og produktionstilpasning til flexmodel for slagtesvin og smågrise. Der bygges ikke nye stalde. Se kapitel 3 – situationsplan.

¹ Lov nr. 1572 af 20-12-2006 om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug (husdyrbrugloven)

² § 33 i husdyrbrugsloven

³ Bek. nr. 1261 af 29-11-2019 om godkendelse og tilladelse m.v. af husdyrbrug (husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen)

Vurdering

Ansøgningsmaterialet og den medfølgende projektbeskrivelse (bilag 1) er gennemgået, vurderet (kapitel 5) og fundet tilfredsstillende. Husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens beskyttelsesniveauer og krav i henhold til ammoniak er dokumenteret overholdt.

Geneafstanden for lugt er længere end den vægtede gennemsnitsafstand til både nabo, samlet bebyggelse og nærmeste byzone (erhvervsområde). Kommunen har benyttet sig af muligheden for konkret at afvige fra geneniveauerne for naboer, idet godkendelsen gives til en produktion i eksisterende produktionsanlæg. Efter godkendelsen vil lugten fra ejendommen falde en smule pga. produktionstilpasninger. Der er redegjort for, at produktionsændringerne ikke vil give anledning til øgede lugtgener hos de omkringboende.

Vesthimmerlands Kommune vurderer, at den ansøgte møddingsplads er erhvervsmæssigt nødvendigt for den pågældende ejendoms drift og ikke vil indvirke på områdets landskabelige værdier. Vi vurderer, at projektet ikke vil forringe tilstanden af beskyttede naturtyper såvel i som uden for Natura 2000 områder. På baggrund af den eksisterende viden om arternes udbredelse vurderes det endvidere, at projektet ikke vil forringe levevilkårene for plante- og dyrearter.

På den baggrund vurderer kommunen, at godkendelsen af staldanlægget efter stipladsmodellen, der giver mulighed for en mere fleksibel svineproduktion, ikke vil medføre væsentlige miljømæssige påvirkninger, når de anførte vilkår overholdes.

Vesthimmerlands Kommune

D. 29. september 2020



Lise Overgaard

Miljøsagsbehandler - Biolog

Godkendelsen er gældende fra: 29.09.2020

Klagefristen udløber: 27.10.2020

3. Situationsplan



Situationsplanen indeholder følgende bygninger mm.

Eksisterende stalde

Soanlæg – 3.207 m²

Frats 1 – flexgruppe slagtesvin og smågrise – 637 m²

Frats 2 – flexgruppe slagtesvin og smågrise – 637 m²

Frats 3 – flexgruppe slagtesvin og smågrise – 637 m²

Frats 4 – flexgruppe slagtesvin og smågrise – 637 m²

Frats 5 – flexgruppe slagtesvin og smågrise – 637 m²

Frats 6 – flexgruppe slagtesvin og smågrise – 637 m²

Frats 6.1 – flexgruppe slagtesvin og smågrise – 1.409 m²

Frats 6.2 – flexgruppe slagtesvin og smågrise – 1.522 m²

Frats 6.3 – flexgruppe slagtesvin og smågrise – 1.636 m²

Frats 7 – flexgruppe slagtesvin og smågrise – 2.060 m²

Frats 8 – flexgruppe slagtesvin og smågrise – 2.060 m²

Frats 9 – flexgruppe slagtesvin og smågrise – 613 m²

Frats 10 – flexgruppe slagtesvin og smågrise – 613 m²

Frats 11 – smågrise – 613 m²

Gyllebeholdere

Gyllebeholder 1 – 1999 – 3.000 m³

Gyllebeholder 2 – 1970 – 452 m³

Gyllebeholder 3 – 1993 – 1.686 m³

Gyllebeholder 4 – 1990 – 1.634 m³

Gyllebeholder 5 – 2012 – 4.000 m³

Gyllebeholder 6 – 2017 – 3.873 m³

Nyt byggeri

Møddingsplads - 319 m²

4. Vilkår

4.1 Generelle forhold

1. Virksomheden skal placeres, indrettes og drives i overensstemmelse med de oplysninger, der fremgår af IT-ansøgningen nr. 208 193 Vers. 13, og med de vilkår der fremgår af miljøgodkendelsen.
2. Denne nye fleksible godkendelse må ikke tages i brug før de nye afkast på frats 6.1 – 6.3 er opført og godkendt af kommunens landbrugsafdeling.

4.2 Anlæg

3. Stalde og staldafsnit skal indrettes og anvendes som anført:

Stald	Staldtype	Teknik	Produktions-areal, m ²	Dyretyper
Frats 1	25-49 % fast gulv	-	637	Flexgruppe; slagtesvin og smågrise
Frats 2	25-49 % fast gulv	-	637	Flexgruppe; slagtesvin og smågrise
Frats 3	25-49 % fast gulv	-	637	Flexgruppe; slagtesvin og smågrise
Frats 4	25-49 % fast gulv	-	637	Flexgruppe; slagtesvin og smågrise
Frats 5	25-49 % fast gulv	-	637	Flexgruppe; slagtesvin og smågrise
Frats 6	25-49 % fast gulv	-	637	Flexgruppe; slagtesvin og smågrise
Frats 6.1	25-49 % fast gulv	Gyllekøling 5,7 % NH ₃ effekt 4 % lugt effekt	1409	Flexgruppe; slagtesvin og smågrise
Frats 6.2	25-49 % fast gulv	Gyllekøling 5,7 % NH ₃ effekt 4 % lugt effekt	1522	Flexgruppe; slagtesvin og smågrise
Frats 6.3	25-49 % fast gulv	Gyllekøling 5,7 % NH ₃ effekt 4 % lugt effekt	1636	Flexgruppe; slagtesvin og smågrise
Frats 7	25-49 % fast gulv	-	631 (inde)	Flexgruppe; slagtesvin og smågrise
	25-49 % fast gulv	-	741 (ude)	Flexgruppe; slagtesvin og smågrise
	Dybstrøelse	-	688	Flexgruppe; slagtesvin og smågrise

Frats 8	25-49 % fast gulv	-	631 (inde)	Flexgruppe; slagtesvin og smågrise
	25-49 % fast gulv	-	741 (ude)	Flexgruppe; slagtesvin og smågrise
	Dybstrøelse	-	688	Flexgruppe; slagtesvin og smågrise
Frats 9	25-49 % fast gulv	-	613	Flexgruppe; slagtesvin og smågrise
Frats 10	25-49 % fast gulv	-	613	Flexgruppe; slagtesvin og smågrise
Frats 11	Toklimastald delvis spaltegulv	-	613	Smågrise
Soanlæg	Løsgående delvis spaltegulv	-	1400	Søer; golde og drægtige
	Løsgående delvis spaltegulv	-	650	Søer; golde og drægtige
	Kassestier delvis spaltegulv	-	1157	Søer; diegivende

4. Gødningslagre skal indrettes og anvendes som anført:

Anlæg	Gødningstype	Areal, m ²	Volumen, m ³	Overdækning
Gyllebeholder 1 (1999)	Flydende	749	3.000	Flydelag
Gyllebeholder 2 (1970)	Flydende	113	452	Flydelag
Gyllebeholder 3 (1993)	Flydende	422	1.686	Flydelag
Gyllebeholder 4 (1990)	Flydende	425	1.634	Flydelag
Gyllebeholder 5 (2012)	Flydende	1002	4.000	Flydelag
Gyllebeholder 6 (2017)	Flydende	750	3.873	Flydelag
Møddingplads, Ny	Svin, dybstrøelse	319	-	Presenning

4.3 Anvendt teknik

Staldteknologi

- Gyllekanalerne i staldafsnit frats 6.1-6.3 skal forsynes med køleslanger, der forbindes med en varmepumpe. Produktionsarealet er i alt 4.567 m².
- Varmepumpen skal levere en gennemsnitlig køleydelse på mindst 7 W/m².
- Den samlede årlige køleydelse skal være på 280.320 kWh.

8. Den installerede varmepumpe skal have en køleeffekt på 32 kW.
9. Varmepumpen skal være forsynet med en timetæller til dokumentation af årlig driftstid.
10. Den årlige driftstid skal være 8.760 timer.
11. Gyllekølingsanlægget skal være forsynet med et trykovervågningssystem, en alarm samt en sikkerhedsanordning, der i tilfælde af lækage stopper gyllekølingsanlægget. Gyllekølingsanlægget må ikke kunne genstarte automatisk.
12. Vedligeholdelse af gyllekølingsanlægget skal ske i overensstemmelse med producentens vejledning. Vejledningen skal opbevares på husdyrbruget.
13. Ved udskiftning af varmepumpen, skal dokumentation for køleeffekt på gyllekøleanlægget indsendes til tilsynsmyndigheden før anlægget tages i brug.
14. I dybstrøelsesafsnittene skal dybstrøelsen altid være tør i overfladen. Dette kan ske ved hyppig udmugning, eller ved at der hyppigt strøs med halm eller andet tørstof.

Ressourceforbrug

15. Bedriften skal gennemgås af energikonsulent senest 1 år efter, at der er meddelt godkendelse. De udarbejdede rapporter skal opbevares i 3 år og forevises kommunen på forlangende.
16. Den mekaniske ventilation i alle stalde skal vedligeholdes og rengøres således, at de altid fungerer optimalt.
17. Varmeindvinding fra gyllekøling skal anvendes til lejearealer i stierne.
18. Ventilationsanlægget skal rengøres, serviceres og evt. vedligeholdes efter hver produktionscyklus.
19. Der skal anvendes energisparepærer eller lysstofrør i driftsbygningerne.

4.4 Forebyggelse af gener

Lugt

20. Der skal altid være god staldhygiejne i alle staldafsnit
21. Hvis kommunen vurderer, at der opstår væsentlige lugtgener, der vurderes at være væsentligt større end det, der kan forventes ifølge grundlaget for miljøvurderingen, kan kommunen meddele påbud om, at der skal indgives og gennemføres afhjælpende handlinger/tiltag.

22. Ventilationssystemets afkast skal indrettes således at følgende krav til ventilation overholdes:

Stald	Antal afkast	Ventilationskapacitet pr. afkast/m ³ /time	Indre diameter (cm)	Højde over kip (m)
Frats 1	3	16.000	70*	1
Frats 2	3	16.000	70*	1
Frats 3	3	16.000	70*	1
Frats 4	3	16.000	70*	1
Frats 5	3	16.000	70*	1
Frats 6	3	16.000	70*	1
Frats 6.1	1	87.000**	125	1,5
Frats 6.2	1	87.000**	125	1,5
Frats 6.3	1	87.000**	125	1,5
Frats 7	8	13.000	60*	1
Frats 8	8	13.000	60*	1
Frats 9	8	13.000	60*	1
Frats 10	8	13.000	60*	1
Frats 11	8	13.000	60*	1
Soanlæg				
Afkast 59 - 63	5	13.000	60*	1
Afkast 64 - 66	3	13.000	60*	0
Afkast 67-68	2	13.000	60*	1
Afkast 69-70	2	13.000	60*	1

* med miljøkryds

** 2 samlede afkast af 43.500 m³

23. Ved udskiftning af ventilation/afkast skal virksomheden for egen regning dokumentere, at vilkår nr. 22 overholdes, hvis tilsynsmyndigheden finder det påkrævet. Dokumentation for overholdelse skal være i form af OML-beregning.

Støj

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

	Mandag–fredag 07–18 Lørdag 07-14	Mandag–fredag 18–22 Lørdag 14–22 Søn- og helligdage 07–22	Alle dage 22–07
Støjgrænse (dB(A))	55	45	40
Referencetidsrum (det mest støjbelastede tidsrum på X timer)	8 timer	1 time	½ time
Maksimal værdien af støjniveauet må om natten ikke overstige 55 dB(A).			

25. Virksomheden skal for egen regning dokumentere, at støjvilkårene overholdes, hvis tilsynsmyndigheden finder det påkrævet. Dokumentation for overholdelse af støjkravene kan være i form af målinger i anlæggets omgivelser (under fuld drift) eller kildestyrke-målinger ved de enkelte støjkluder kombineret med beregninger efter den fælles nordiske beregningsmodel for industristøj.

Skadedyr

26. På husdyrbruget skal der foretages effektiv fluebekæmpelse i overensstemmelse med retningslinjerne fra Aarhus Universitet, Institut for Agroøkologi.
27. På husdyrbruget skal der foretages effektiv rottebekæmpelse i samarbejde med et autoriseret firma.

4.5 Forebyggelse af forurening

Landskab og bygninger

28. De eksisterende læhegn skal vedligeholdes med udskiftning af udgået planter.

Opbevaring af husdyrgødning

29. Der skal altid være en opbevaringskapacitet til rådighed for husdyrbrugets husdyrgødning (flydende) på mindst 9 måneder.
30. Dokumentation på supplerende opbevaringskapacitet skal kunne fremvises ved tilsyn.
31. Såfremt belægningen i slagtesvinestaldene øges, skal der fremsendes ny kapacitetsberegning til kommunen.
32. Gyllebeholderne skal inspiceres mindst en gang om året, og evt. vedligeholdelse skal udføres.

Spildevand

33. Vask af maskiner og redskaber skal ske på fast, tæt plads med afløb til gyllebeholder eller anden opsamlingsbeholder.
34. Befæstede arealer renholdes ved spild. Her må ikke opbevares husdyrgødning og foderrester. Vand herfra kan afledes til jorden.

Olie

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

Uheld og risici

37. Ved driftsuheld, hvor der opstår risiko for forurening af miljøet, er der pligt til øjeblikkelig at anmelde dette til Alarmcentralen på 112 og følgende straks at underrette Tilsynsmyndigheden, Vesthimmerlands Kommune Miljøafdeling 99667000.

4.6 Tilsyn, kontrol og egenkontrol

38. Dato for inspektion samt reparation af gyllebeholderne skal angives i logbogen.
39. Der skal til enhver tid forefindes et eksemplar af beredskabsplanen på ejendommen. Den ansvarlige for driften og de øvrige ansatte skal være bekendt med beredskabsplanen.
40. Dokumentation i form af evt. gødningsopbevaringsaftaler skal opbevares i mindst 3 år og forevises kommunen på forlangende.
41. Der skal indgås en skriftlig aftale med en godkendt montør med VPO certifikat eller tilsvarende certificering om kontrol og service af gyllekølingsanlægget mindst én gang årligt. Den årlige kontrol skal som minimum bestå af følgende: - afprøvning og funktionssikring af trykovervågningssystemet, alarmen samt sikkerhedsanordningen, kontrol af kølekredsens ydelse, aflæsning og registrering af driftstimer.
42. Enhver form for driftsstop skal noteres i logbog med angivelse af årsag og varighed. Tilsynsmyndigheden skal underrettes ved driftsstop, der har en varighed på mere end 2 uger.
43. Registreringen fra logbogen, den skriftlige kontrolaftale, de årlige kontrolrapporter samt øvrige servicereporter, skal opbevares på husdyrbruget i mindst 5 år og forevises tilsynsførende på forlangende.

4.7 Ophør

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

5. Kommunens vurdering

Ansøger har i projektbeskrivelsen redegjort for projektet og beskrevet husdyrbrugets potentielle indvirkning på omgivelserne. Ansøgningen er suppleret med en konkret OML-beregning for lugt. Disse redegørelser, samt it ansøgningen⁴ ligger til grund for kommunens vurdering af udvidelsen.

5.1 Generelle forhold

Svineproduktionen ligger på adresserne Aalborgvej 53 og 55, 9670 Løgstør. Bygningerne på de to adresser er godkendt samlet som ét anlæg, idet de er indrettet som et integreret produktionsfællesskab. De er indrettet på en sådan måde, at det reelt ikke er muligt at beregne/vurdere miljøpåvirkningen på de to adresser hver for sig (ammoniak, lugt, støv, støj mm.). De har samme ejer, og de er drevet sammen⁵.

Ejendommen blev første gang godkendt efter Miljøbeskyttelsesloven i 2005, og den er senest godkendt efter Husdyrbrugloven i 2016. Her fik husdyrbruget tilladelse til at opføre 2 nye stalde samt bygge løbegårde på i alt 10 eksisterende stalde samt en begrænset fleksibilitet i dyreholdet sammensætning i tre eksisterende stalde. De nye stalde, samt 8 af de 10 tilladte løbegårde er efterfølgende opført. De 2 sidste løbegårde er ikke medtaget i denne godkendelse, så retten til at opføre disse bortfalder, når godkendelsen udnyttes. I stedet for de 2 nye stalde, er opført 3. Kommunen accepterede det i forbindelse med byggegodkendelsen. Det samlede staldareal er det samme. Der er desuden anmeldt, accepteret og opført fodersiloer og halmlade på ejendommen i hhv. 2017 og 2019.

Ansøger har nu søgt om fleksibel svineproduktion i flere stalde samt en møddingsplads til fast gødning på ejendommen. Der er ikke søgt om opførsel af nye stalde eller andre bygninger. I forbindelse med projektet skal der dog laves tilpasninger i form af ændrede gulve og forbedret ventilation med centralt placerede afkast. Det ansøgte udløser krav om en ny miljøgodkendelse efter Husdyrbrugloven (stipladsmodellen fra 2017). Med den nye godkendelse ændres husdyrbrugets miljøgodkendelse/ produktionstilladelse fra at være defineret ud fra et antal dyreenheder til et godkendt produktionsareal. Frats 11 til smågrise blev af uvisse grunde ikke vurderet i den nuværende miljøgodkendelse. Den var godkendt i den første miljøgodkendelse, og der har altid været produktion i den. Den er medtaget i den ansøgte drift.

Miljøgodkendelsen fra 2016 bortfalder, når den nye tages i brug. Men den nye miljøgodkendelse med øget fleksibilitet kan først benyttes, når de centraliserede afkast på frats 6.1-6.3 er opført jf. vilkår 2.

5.2 Anlæggets placering

Den oprindelige ejendom indeholder stalde til søer. Det øvrige staldanlæg er placeret nord for. Mod øst ligger frats 1-6.3, der alle er bygget med udegårde til frilandssvin. Staldene vender øst-vest. I nord-syd gående retning mod vest ligger frats 7-11. Frats 7 og 8 er udbygget med udegårde, og frats 9 og 10 er traditionelle stalde. De er indrettet til slagtesvin/smågrise. Frats 11 huser kun smågrise. Nord for frats 1-6.3 er bygget en halmlade. Det er umiddelbart syd for den, der etableres en møddingsplads.

⁴ Skema ID: 208 193

⁵ § 16 c i Lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug og forarbejderne til denne bestemmelse.

Anlægget ligger i Kornum udenfor Løgstør under 100 m fra særligt værdifuldt landbrugsområde. Ansøger har i projektbeskrivelse og miljøkonsekvensrapport redegjort for, at anlægget ligger udenfor bygge- og beskyttelseslinjer og overholder husdyrbruglovens afstandskrav⁶. Ansøger har ligeledes redegjort for, at den ansøgte møddingsplads er erhvervsmæssigt nødvendigt for den pågældende ejendom. Der har ikke tidligere været behov for en møddingsplads, men med produktion af frilandsgris følger en del fast gødning, som skal opbevares på fast bund og med overdækning med mindre det køres direkte til udspreddning. Der er i høringsbemærkninger stillet spørgsmål ved den nære placering ved en markvandingsboring. Alle afstandskrav i husdyrbrugloven er overholdt, og en fast plads sikrer netop korrekt opbevaring af fast gødning, så der ingen risiko er for nedsivning af næringsstoffer. Møddingspladsen er forenelig med de landskabelige hensyn. Møddingspladsen placeres mellem halmlade og staldene i anlæggets nordlige ende, og er delvist dækket af læhegn mod øst. Pladsen vil ikke gøre det eksisterende anlæg mere synligt. Kommunen har ikke givet særskilte vilkår til møddingspladsen, men der stilles vilkår om at eksisterende læbælte skal vedligeholdes.

Der er 6 gyllebeholdere på ejendommen. Der er naturligt flydelag på dem alle. Ud over de beskrevne produktions- og opbevaringsanlæg er der maskinhus, lagerbygninger og fodersiloer.

Det er Vesthimmerlands Kommunes vurdering, at ændringerne ikke vil tilsidesætte de landskabelige værdier eller være i konflikt med planer for udvikling i kommunen.

5.3 Gener fra husdyrbruget

Ansøger har beskrevet de potentielle gener fra husdyrbruget. Der er redegjort for tiltag, der sikrer de omkringboende mod væsentlige gener i form af lugt, støv, støj, lys, rystelser, fluer og uhygiejniske forhold. Kommunen har fastholdt tiltag til reduktion af gener med vilkår. I indkomne bemærkninger er der udtrykt bekymring om trafikken på Aalborgvej. Der vil ikke forekomme mere trafik ved denne godkendelse end ved den eksisterende, da der er tale om en produktionsændring – ikke en produktionsudvidelse. Det er ikke muligt at regulere trafikale forhold under husdyrbrugloven, udelukkende interne transportveje, samt ind- og udkørsel. Generelle spørgsmål til trafikale forhold skal rettes til kommunens vejmyndighed eller færdselspolitiet.

Den primære kilde til lugt fra et husdyrbrug er emission fra staldene. Lugt fra gødningsopbevaringsanlæg og håndtering af gødning minimeres og reguleres ved generelle regler i husdyrgødningsbekendtgørelsen⁷. Der er kommet bemærkninger til lugtgener fra gyllebeholderne og spørgsmål til, hvorfor kommunen ikke stiller krav til lugtreducerende tiltag i form af fast overdækning. Fast overdækning på gyllebeholdere har ingen lugtreducerende effekt i forhold til et stabilt flydelag. Flydelagene på beholderne på Kornum Østergaard er generelt veletableret. Fast overdækning har kun en reducerende effekt på ammoniakfordampning. Lugtgenerne vil typisk opstå i forbindelse med at gyllen omrøres ved udkørsel. Denne omrøring vil foregå uanset om der er fast overdækning på eller ej, og er ikke noget kommunen kan regulere med vilkår. Vi henstiller til, at ansøger tager mest mulig hensyn i forbindelse med udkørsel/flytning af gylle. Vi opfordrer de omkringboende til at kontakte Kornum Østergaard, hvis der er gener, så arbejdsgangen på ejendommen eventuelt kan

⁶ §§6-8

⁷ Bek. nr. 760 af 30-07-2019 om miljøregulering af dyrehold og om opbevaring og anvendelse af gødning

optimeres. Lugt emissionen fra staldanlægget udregnes direkte i ansøgningen i det digitale selvbetjeningsystem www.husdyrgodkendelse.dk. Lugten fra den ansøgte drift er udregnet til at være 461.406 OU/s, hvilket er en lille reduktion i den ansøgte drift i forhold til nudriften.

På baggrund af udregnet lugt beregnes en lugtgeneafstand i forhold til nærmeste nabo, samlet bebyggelse og by. I dette projekt har det ikke været muligt at udregne geneafstand, idet lugtemissionen er så stor, at den går ud over spredningskurvens grænser. Det fremgår dog af ansøgningen, at genekriteriet⁸ ikke er overholdt.

Ansøger har derfor lavet en konkret spredningsberegning efter OML-modellen for at godtgøre at projektet kan realiseres.

Det er kommunens vurdering, at den opstillede OML beregning giver et mere retvisende billede af lugtspredning en husdyrgodkendelse.dk gør. Dette primært fordi husdyrgodkendelse.dk ikke kan regne på naturligt ventilation og centraliserede afkast i svinestalde. Der er på ejendommen både regulære løbegårde og åbne sider i Frats 6.1 til 6.3. En retvisende lugtspredning kan derfor kun udregnes ved en konkret OML beregning som indeholder både punkt og arealkilder. Det er derfor kommunens vurdering at den konkrete OML beregning skal ligge til grund for geneafstands beregningerne. En uddybende redegørelse for dette kan læses i bilag 3.

De nærmeste recipienter i forhold til genekriterierne opstillet i husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens § 31 er:

	adresse	Max geneniveau	Gennemsnits afstand	Retning
Nabo	Nørlangsvej 4	15 OU _E pr. m ³	389,7	240°
Samlet bebyggelse	Aalborgvej 104	7 OU _E pr. m ³	1359,3	90°
Byzone - industri	Tolstrupvej 32	5 OU _E pr. m ³	1870,1	320°
Byzone - bebyggelse	V. Ørbæk By, Løgsted		2982,4	260°

Følgende koncentrationer fremgår af OMLnotat fra ansøger (bilag 2):

Adresse	Retning	Afstand (m) til max. geneniveau	Gennemsnits afstand	Gennemsnits afstand i forhold til afstand til max. geneniveau
Nørlangsvej 4	240°	750	389,7	52 %
Aalborgvej 104	90°	1.890 [*]	1359,3	72 %
Tolstrupvej 32	320°	2.000	1870,1	94 %
V. Ørbæk By, Løgsted	260°	2.000	2982,4	1,49 %

*lugt bidrag i punktet er 6 OU_E pr. m³, denne afstand benyttes, da vi ikke har tal for punktet hvor 7 OU_E pr. m³ er nået, afstanden er derfor længere en faktisk geneafstand.

Det ses af ovenstående tabel, at geneniveauet kun er overholdt i forhold til beboelse i byzone. Da gene niveauet i mindst 1 tilfælde ikke er overholdt, kan projektet derfor som udgangspunkt ikke

⁸ § 31 i husdyrgodkendelses bekendtgørelsen.

gennemføres. Kommunen har dog en dispensationsmulighed og kan konkret afvige fra genekriterierne i situationer hvor den vægtede gennemsnitsafstand er mere end 50 % af geneafstanden og lugt bidraget fra anlægget ikke forøges⁹. Det fremgår af ovenstående tabel, at alle kritiske omkringboende er placeret længere væk end 50 % af geneafstanden. Ansøger har derfor ansøgt kommunen om konkret at afvige fra genekriterierne i denne situation.

Dispensationsmuligheden kan udelukkende benyttes, når de omkringboende ikke stilles dårligere end de er i dag. Derudover vægter kommunen højt, at der foretages projekt tilpasninger, der reducerer genen hos de omkringboende. Der er altid tale om en individuel vurdering af, om der skal gives dispensation efter 50 %-reglen. Vurderingen er lavet på baggrund af Miljøstyrelsens vejledning. Det er væsentligt for Kommunen, at der er et fald i lugtgenen, for at der gives dispensation.

Dette projekt er en ansøgning om en godkendelse efter stipladsmodel til et eksisterende anlæg. Der bygges ikke nye stalde. I godkendelsen fra 2016 blev der stillet vilkår til gyllekøling i Frats 6.1-6.3, som lugtreducerende tiltag. Kravene til gyllekøling fremgår af vilkår 5-13. Landmanden har desuden valgt at rovere staldgulvene i Frats 1 - 6.3, så der fremadrettet benyttes et staldgulv, der giver et lavere lugtbidrag. Ventilationen i Frats 6.1 – 6.3 ændres ligeledes fra udelukkende naturlig ventilation til primært mekanisk ventilation som samles i et centralt afkast. Afkastet placeres længst væk fra Nørangsvej 4, som ligger nærmest anlægget. Endelig monteres der miljøkryds i alle afkast, på nær de nye centraliserede afkast på bygning 6.1 til 6.3. Samlet set gør disse tiltag, at lugtgenen reduceres i ansøgt drift. Derudover er produktionen primært en frilandsproduktion. Pga. regler for frilandsproduktion er der færre dyr i staldene end ved konventionel produktion, og der er krav om udegårde. Produktionen ligner dermed mere en økologisk produktion i gulvtype og belægning end en konventionel. En økologisk produktion lugter mindre, hvilket vi også formoder denne frilandsproduktion gør. Alle ovenstående beregninger er dog foretaget ud fra et worst case princip.

Det er, på baggrund af OML beregningen og ovenstående, derfor kommunens vurdering, at vi kan dispensere i denne situation, konkret fravige geneafstanden og acceptere produktionsændringerne som ansøgt.

Der er fra kommunens side fokus på rengøring af stalde og ventilation. For IE-brug er der særregler¹⁰ til driften, idet der skal laves en plan for regelmæssig kontrol, reparation, vedligeholdelse og beredskab. IE-husdyrbruget skal kunne dokumentere, at planen følges ved at føre logbog over gennemførte kontroller. Dokumentation skal kunne forevises i forbindelse med tilsyn. Der stilles derfor ikke separate vilkår til rengøring og kontrol.

Det er kommunens vurdering at beliggenhed samt beskrevne tiltag sikrer, at ejendommen ikke vil give anledning til øgede gener for de omkringboende.

5.4 Forurening fra husdyrbruget

Ansøger har ligeledes beskrevet den potentielle forurening fra husdyrbruget. Der er redegjort for tiltag, der forebygger og begrænser forureningen af luft, vand, jord og undergrund. Herunder er der redegjort for følgende forureningskilder; ammoniakfordampning fra staldene, opbevaring, håndtering

⁹ Muligt jf. § 33 i husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen

¹⁰ Kapitel 17 i husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen

og udbringning/bortskaffelse af husdyrgødning, spildevand, affald, råvarer, olie og andre hjælpestoffer samt arbejdsgang ved driftsforstyrrelser og uheld.

I vores vurdering af projektets merpåvirkning af naturområderne tager vi udgangspunkt i ejendommens produktion i 2012 (8-årsdriften, som er worst case), hvor anlæggets ammoniakfordampning var på 21.807 kg N/år. Meremissionen til ansøgt drift er på 9.905 kg N/år.

Der er over 5 km til nærmeste natur beskyttet som kategori 1 i husdyrbrugloven og 2 km til nærmeste kategori 2-natur. Afsætning af ammoniak i punkterne er ikke målbar og beskyttelsesniveauerne for ammoniak er dokumenteret overholdt.

Knap 1,7 km væk ligger et overdrev beskyttet af § 3 i naturbeskyttelsesloven og kategori 3 i husdyrbrugloven. Med en merdeposition på 0,1 kg N/ha/år ligger den under beskyttelsesniveauet for kategori 3-natur.

Vest for ejendommen ligger to mindre skovområder. Den nærmeste ligger 380 m fra nærmeste stald og modtager en merdeposition på 2,0 Kg N/ha/år. De er ikke udpeget som potentiel ammoniakfølsom skov og opfylder ikke kriterierne for ammoniakfølsom skov jf. bekendtgørelsens definition. Ligeledes ligger der en sø og en eng tæt på som begge er beskyttet af § 3 i naturbeskyttelsesloven. De er beskyttet mod tilstandsændring, men forventes ikke at blive påvirket af svineproduktionen, da hverken søer eller ferske enge er følsomme overfor luftbåren ammoniak.

Husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens beskyttelsesniveauer for ammoniak er dokumenteret overholdt. Kommunen har ikke kendskab til forekomsten af Bilag IV arter, rødlistearter eller fredet arter indenfor 500 meter af anlægget.

Vi vurderer, at projektet ikke vil forringe tilstanden af beskyttede naturtyper eller påvirke truede dyre og plante arter, såvel i som uden for Natura 2000 områder.

Husdyrgødning bliver opbevaret og håndteret efter gældende lovgivning. Der findes 6 gyllebeholdere på ejendommen – alle med naturligt flydelag. Der er 9 mdr. kapacitet på ejendommen inklusiv gyllekanaler. Kapacitetsberegningen er lavet på baggrund af reduceret belægning i stierne, grundet øget pladskrav til frilandsgrise. Der skal altid være tilstrækkelig kapacitet på ejendommen, så der er stillet vilkår om, at der skal fremsendes ny beregning til kommunen, hvis der omlægges til konventionel produktion. Den ansøgte møddingsplads bliver opdelt i sektioner, som enkeltvist kan overdækkes. Det er således muligt at tilføre og afhente gødning uden at skulle åbne for hele overdækningen.

På ejendommen bliver der så vidt muligt affaldssorteret. Der er fokus på at lys, ventilation og drikkekopper fungerer optimal, så de ikke giver anledning til ressourcspild. Vaskevand ledes til gyllesystemet, og overfladevand fra tage ledes til terræn. Store dele af arealet mellem staldene asfalteres. Overfladevand derfra ledes dels til et opsamlingsbassin øst for soanlægget, dels til terræn. Det kan blive nødvendigt at lave en mere effektiv opsamling eller udvide bassinet, da det fremover er store mængder vand, der falder på befæstet areal.

Der er endvidere lavet en beredskabsplan med fokus på at forebygge uheld på ejendommen, samt på hvordan konsekvensen af disse begrænse hvis de alligevel opstår. Der indføres endvidere lovpligtig miljøledelse på ejendommen.

Det er derfor kommunens vurdering af der er redegjort for tiltag, der forebygger og begrænser forureningen af luft, vand, jord og undergrund.

5.5 Bedste tilgængelige teknologi (BAT)

I projektbeskrivelsen har ansøger redegjort for at husdyrbruget er indrettet og drives således at de nødvendige foranstaltninger for at forebygge og begrænse forurening ved anvendelse af BAT er truffet.

Alle staldene har delvis spaltegulv og beregnes som eksisterende stald med BAT-gulv. Frats 11 var ikke med i tidligere godkendelse og beregnes derfor som ny BAT. I flere af staldene har man forbedret gulvene for at reducere lugt ved at lukke nogle af spalterne, men der er ikke ændret på kummerne. Endvidere er der lagt gyllekøling ind i frats 6.1-6.3 som virkemiddel til at opnå BAT.

Ejendommens faktiske ammoniak emission er på 31.711 kg NH₃-N/år. Den vejledende sum er på 31.724 kg NH₃-N/år. Der med er husdyrbugslovens BAT krav overholdt. Derfor kan kommunen ikke stille krav om fast overdækning af gyllebeholdere, som forespurgt i indkomne bemærkninger.

Det er også sikret at energi- og råvareforbruget samt produktionsprocesser optimeres. Endelige er der lavet beredskabsplan med fokus på at forebygge uheld samt begrænse konsekvensen af disse hvis de alligevel opstår.

Kommunen vurderer at der på ejendommen er gjort det proportionalt mulige for at leve op til BAT, hvorfor ansøgeres forslag til BAT niveau accepteres.

5.6 Samlet vurdering

Kommunen vurderer, at ansøger har redegjort for at ændringen af svineproduktionen i forhold til omgivelsernes sårbarhed og kvalitet, ikke vil indebære væsentlige indvirkninger på miljøet. Kommunen har fastholdt tiltag til reduktion af gener og forurening med vilkår.

Det er kommunens vurdering, at husdyrbruget kan drives på en måde, som er forenelig med hensynet til omgivelserne. På den baggrund vurderer kommunen, at ændringen af staldanlægget og mulighed for en mere fleksibel produktion, ikke vil medføre væsentlige miljømæssige påvirkninger, når de anførte vilkår overholdes.

6. Øvrige oplysninger

6.1 Andre tilladelser

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

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

6.2 Offentliggørelse

Projektet har været i foroffentlighed på kommunens hjemmeside i perioden 26.05.2020 – 09.06.2020. Vesthimmerlands Kommune har ikke modtaget bemærkninger i forbindelse hermed.

Udkastet til godkendelsen vil være i høring i 30 dage, i perioden d. 23.06.2020 – 23.07.2020. Der er indkommet bemærkninger fra Bastian Gaardahl Christensen, Aalborgvej 13, 9670 Løgstør og Morten Holme, Aalborgvej 50, 9670 Løgstør i forbindelse hermed (se bilag 6). Bemærkningerne er vurderet og indarbejdet i den endelige miljøgodkendelse.

Afgørelsen er annonceret på kommunens hjemmeside d. 29.09.2020.

6.3 Tilsynsmyndighed

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

6.4 Klage og søgsmål

Du kan klage over kommunens afgørelse indtil 4 uger efter modtagelsen. Alle, der har væsentlig individuel interesse i sagen, samt en række foreninger og organisationer kan klage. Efter klagefristens udløb vil du blive orienteret, om der er klaget eller ej.

Klagen indsendes via hjemmesiden Nævnenes Hus <https://naevneneshus.dk/>. Klagen skal være modtaget senest d. 27.10.2020.

Der kan være gebyr på at klage. Reglerne kan du ligeledes se på hjemmesiden Nævnenes Hus.

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

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

6.5 Underretning

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

Ejer: Kornum Østergård ApS, Aalborgvej 55, 9670 Løgstør
Konsulent: Peter Salling peter@psmr.dk

Parter, der er kommet med bemærkninger
Morten Holme, Aalborgvej 50, 9670 Løgstør
Bastian Gaardahl Christensen, Aalborgvej 13, 9670 Løgstør

Godkendelsen er endvidere jfr. generelle bestemmelser i loven sendt til:

Styrelsen for Patientsikkerhed	TRNord@stps.dk
Det Økologiske Råd	husdyr@ecocouncil.dk
Danmarks Naturfredningsforening	dinvesthimmerland-sager@dn.dk
DN Vesthimmerland	vesthimmerland@dn.dk
Danmarks Fiskeriforening	mail@dkfisk.dk
Ferskvandsfiskeriforening	nb@ferskvandsfiskeriforeningen.dk
Danmarks Sportsfiskerforbund	post@sportsfiskerforbundet.dk , lbt@sportsfiskerforbundet.dk
Dansk Ornitologisk Forening	natur@dof.dk
DOF - Nordjylland	vesthimmerland@dof.dk

6.6 Stamdata

Titel	Miljøgodkendelse af Kornum Østergaard
Godkendelsesdato	29.09.2020
Adresse	Aalborgvej 53-55, 9670 Løgstør
Ansøger og ejer	Kornum Østergaard ApS
CVR-nr.	75646518
CHR-nr.	97906 & 105881
Matr. Nr.	matr. nr. 3i & 3o Kornum By, Kornum
Telefon og E-mail	20704712; tk@kornum-farm.dk
Ansøgers konsulent	Peter Salling; peter@psmr.dk
Kontrolleret af	Olav Fogtmann & Lene Louise Buur
Udarbejdet af	Pernille Bildsøe Lynggaard & Lise Overgaard

Vesthimmerlands Kommune
Vester Boulevard 7
9600 Aars
Telefon: 99 66 70 00
www.Vesthimmerland.dk
post@Vesthimmerland.dk

Bilag 1 Projektbeskrivelse og miljøkonsekvensvurdering



Projektbeskrivelse og miljøkonsekvensrapport
Projektbeskrivelse og Miljøkonsekvensrapport

Datablad

Ansøger

Ejer

Kornum Østergaard Aps

Husdyrbrugets adresse

Aalborgvej 53-55

CVR-nummer

75646518

CHR-nummer

- 105881

Kommune

Vesthimmerlands Kommune

Ejendomsnummer

8200005984

Husdyrbrugets matrikel-nr.

Matrikel: 3i - Kornum By, Kornum

Andre husdyrbrug drevet af ansøger

Ansøgningsskema
husdyrgodkendelse.dk

i

Skema nr. 208.193

Konsulent

Peter Salling Miljørådgivning

Ansøgning indsendt

15-09-2019

Ammoniakemissionen fra det ansøgte overstiger 2000 stipladser til slagtesvin. Denne ansøgning indeholder en miljøkonsekvensrapport. Rapporten indeholder en beskrivelse og vurdering af den sandsynlige væsentlige indvirkning på miljøet, som det ansøgte vurderes at medføre. Rapporten danner grundlaget for kommunens afgørelse om miljøgodkendelse for ejendommen.

Indholdsfortegnelse

Datablad	23
Forord	26
1. Ikke teknisk resumé	27
1.1. Ikke-teknisk resumé af alternativer til teknologi og foranstaltninger og påtænkte foranstaltninger ved IE-brugets ophør	29
1.2. Biaktiviteter	29
1.3. IE brug	30
2. Indretning og drift af anlæg	31
2.1.1. Produktionsareal, staldsystem, dyretype og miljøteknologi	32
2.1.2. Håndtering og opbevaring af husdyrgødning	39
3. Bygningsmæssige ændringer og anlægsarbejde	42
4. Produktionsmæssig sammenhæng med andre husdyrbrug	42
5. Husdyrbruget og det ansøgte beliggenhed	43
5.1. Landskabs- og planmæssige forhold	43
5.2. Generelle afstandskrav (§§ 6 og 8)	46
6. Ammoniakemission	47
6.1.1. Ammoniakdeposition til naturområder	47
7. Lugtemission	52
8. Øvrige emissioner og genepåvirkninger	53
8.1. Støj	56
8.2. Støv	56
8.3. Lys	57
8.4. Skadedyr	57
8.5. Transporter	58
8.6. Rystelser	60
9. Egenkontrol	60
10. Reststoffer, affald og naturessourcer	61
10.1. Døde dyr	61
10.2. Affald	61
10.3. Olie- og kemikalieforbrug	62
10.4. Energiforbrug	63
10.5. Vandforbrug og påvirkning af vandressourcen	64
11. Bedst anvendelig teknologi; Ammoniak	66
12. Grænseoverskridende virkninger	66
13. Risici for større ulykker eller katastrofer	67
14. Påvirkning af jordarealer og jordbund	67
15. Andet om befolkningen og menneskers sundhed	68
16. Alternative løsninger	68
17. BAT: Råvarer, energi, vand og management	69
17.1. BAT-Råvarer	69
17.2. BAT-Energi	69
17.3. BAT-Vand	69

17.4. Management og forholdet til BAT-konklusionen	70
18. Ophør af IE-husdyrbruget	72
19. Konklusion	72
20. Bilag	Fejl! Bogmærke er ikke defineret.

Forord

Husdyrbruget på Aalborgvej 53-55 har mere end 2000 stipladser til slagtesvin og mere end 750 stipladser til søer. og er dermed defineret som et IE-husdyrbrug. Der søges om godkendelse efter lovens § 16a stk. 2.

Ansøgningen omhandler eksisterende staldanlæg, mulighed for flexdyrehold, samt etablering af en møddingsplads.

Oplysningerne i denne miljøkonsekvensrapport supplerer oplysningerne i det digitale ansøgningssystem husdyrgodkendelse.dk i henhold til oplysningskravet beskrevet i Husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens bilag 1.

Beskrivelser og vurderinger i denne rapport danner sammen med beregninger udført i det digitale ansøgningssystem Husdyrgodkendelse.dk grundlag for kommunens afgørelse om miljøgodkendelse til husdyrproduktionen på ejendommen.

Oversigt 2018



1. Ikke teknisk resumé

Nudrift og det ansøgte projekt

Husdyrbruget Kornum Østergaard, Aalborgvej 53-55, 9670 Løgstør, cvr nr.75646518, ønsker at få godkendt det eksisterende produktionsareal, samt godkendt en stald der altid har været anvendt til husdyrproduktion, men ikke har indgået i ejendommens tidligere godkendelser. Der etableres ligeledes en ny møddingsplads til ejendommens dybstrøelse, hvor husdyrgødningen kan overdækkes. Der er således ikke tale om en udvidelse af bedriftens nuværende produktionsareal, men en godkendelse af det eksisterende.

Bedriftens stalde er indrettet til sohold og fratsproduktion, og staldsystemerne er delvis spaltegulv samt dybstrøelse. Staldene er indrettet med udearealer for store dele af fratsproduktionen og med fokus på velfærd for grisene. Der ønskes godkendt en større fleksibilitet i dyreholdetssammensætning i flere af bedriftens stalde.

Det er det samlede husdyrbrug, der ønskes godkendt, og som er beskrevet og vurderet i det følgende.

Lugtgenafstanden til nabobeboelse, samlet bebyggelse og nærmeste byzone, der anvendes til erhverv, er ved anvendelse af 50 % reglen overholdt. Der er tale om ændringer på et husdyrbrug der ikke giver anledning til en forøgelse i lugtgenerne, og den faktiske afstand til nabo, samlet bebyggelse og erhvervsområde i byzone er mere end 50 % af den beregnede genafstand.

Det vurderes, at der ikke er andre uacceptable nabogener som fluer, støj og støv. Lovens krav om naturarealers maksimale påvirkning med ammoniak fra husdyrbruget er også overholdt. Det skyldes, at der er passende afstand til Natura 2000 områder og andre kvælstoffølsomme naturområder.

Det vurderes endvidere, at projektet ikke vil forringe tilstanden af beskyttede naturtyper og arter, herunder habitatdirektivets bilag IV-arter såvel i som uden for Natura 2000 områder.

Det er vurderet, at husdyrbruget lever op til bedste anvendelige teknologi (BAT) vedr. områderne driftsledelse, fodring, staldindretning, forbrug af vand og energi samt opbevaring, håndtering og udbringning af husdyrgødning. Staldenes indretning og den anvendte miljøteknologi sikrer en lav ammoniakfordampning og at det samlede staldanlæg lever op til krav om vejledende ammoniakemission ift. BAT.

Øvrige miljøforhold såsom, f.eks. transporter til og fra ejendommen, lyspåvirkning er vurderet, er undersøgt og der vurderes at virksomhedens miljøpåvirkning ikke vil have en væsentlig negativ effekt på omkringboende og bedriftens nærmiljø.

Ejendommen implementerer i forbindelse med denne ansøgning et miljøledelsessystem, således bedriftens miljømål synliggøres og prioriteres i det daglige arbejde.

Det vurderes at landbruget og dets bygninger ikke påvirker landskabsoplevelsen, samt påvirker den nuværende landskabsudpegning.

Samlet vurderes det, at det ansøgte projekt med de vilkår, der forventes stillet, ikke medfører væsentlige miljømæssige påvirkninger, og at husdyrbruget i øvrigt kan drives på stedet på en måde, som er forenelig med hensynet til omgivelserne.

Med godkendelsen opnår ansøger automatisk en frist på 6 år for gennemførelse af det totale projekt og alle vilkår i den eksisterende godkendelse/tilladelse bliver annulleret.

Potentielle gener

Pga. afstanden til nærmeste naboer, samlet bebyggelse og byzone vurderes det, at der ikke vil være væsentlige gener i form af støj, støv, vibrationer, lysgener, fluer, skadedyr, opbevaring af døde dyr eller transport.

Støj og vibrationer fra selve husdyrbrugets faste bygninger og installationer vurderes ikke at kunne genere naboer, idet de fleste støjende aktiviteter foregår indendørs og der er minimum 175 m fra støjende anlæg til nærmeste nabo.

Støv vil primært kunne opstå ved færdsel på indkørslen. Dette vurderes dog ikke at give anledning til væsentlige gener ved nabobeboelser.

Lugt

Beregninger viser, at kravene i lovgivningen om lugtpåvirkning af naboer, samlet bebyggelse og erhvervsområde er overholdt ved anvendelse af 50% reglen, og afstanden til byzone med beboelse er overholdt.

Trafik og støj og støv

Antallet af transporter til og fra ejendommen er uændret, ved det ansøgte. Dette betyder, at der ikke sker en forøgelse i støjniveauet i forbindelse med det ansøgte, som primært knytter sig til transporter.

Der forventes ingen væsentlige støvgener i forbindelse med det ansøgte. Antallet af transporter vil kunne give anledning til mere støv fra grusveje i tørre perioder.

Landskab

Udvidelsen af bygningsmassen i form af etableret møddingsplads vil ske i tilknytning til eksisterende byggeri. Det vurderes, at en etablering i tilknytning til det eksisterende er at foretrække, ud fra praktiske og landskabsmæssige hensyn. Den planlagte møddingsplads er delvist skjult af eksisterende byggeri.

Det vurderes, at de bygningsmæssige udvidelser ikke vil påvirke landskabet væsentligt.

Påvirkning af natur og Bilag IV-arter

Beregninger viser, at hverken natur beskyttet efter danske nationale regler eller efter EU-regler, vil modtage mere ammoniak end de grænser, der er sat herfor i lovgivningen. Der er ikke foretaget projektilpasninger i anlægget i forhold til ammoniakbidrag på beskyttet natur.

Bedste tilgængelige teknik (BAT)

For husdyrbruget er der krav til den mængde af ammoniak der årligt må udledes. Dette krav til emissionen er i lovgivningen sat ud fra viden om, hvad der kan lade sig gøre, ved at anvende de bedste "teknikker" på markedet, der er tilgængelige til en pris, der er realistisk i forhold til produktionens størrelse. Det kan være et staldsystem med lav ammoniakfordampning eller en teknik i form af gyllekøling e.l.

Det er beregnet at husdyrbruget overholder lovgivningens krav til ammoniakudledningen. Bat i forhold til ammoniak overholdes vha. gulvprofil og anvendelse af gyllekøling.

Idet anlægget er et IE-brug er der krav om at anvende den bedste tilgængelige teknik (BAT) i forhold til minimering af andre miljøbelastninger. Det ansøgte overholder krav til BAT i forhold til råvarer, energi, vand, management, m.v.

Husdyrbruget skal desuden udarbejde et miljøledelsessystem.

Tiltag til at begrænse miljøpåvirkninger

Der er i materialet redegjort for hvilke teknikker og metoder, der er taget i anvendelse for at begrænse miljøpåvirkningen mest muligt.

Samlet vurderes det, at det ansøgte projekt har truffet de nødvendige foranstaltninger til at forebygge og begrænse forureningen ved anvendelse af den bedste tilgængelige teknologi, samt at husdyrbruget ikke medfører væsentlige miljømæssige påvirkninger, og at husdyrbruget i øvrigt kan drives på stedet på en måde, som er forenelig med hensynet til omgivelserne.

Det vurderes endvidere, at projektet ikke væsentligt vil forringe tilstanden af beskyttede naturtyper og arter, herunder habitatdirektivets bilag IV-arter såvel i som uden for Natura 2000 områder.

De forventede virkninger som følge af reststoffer, affaldsproduktion og påvirkning af naturressourcer (vand, jordarealer, jordbund, biodiversitet) er vurderet ikke at have væsentlige miljømæssige konsekvenser.

Alternative løsninger og 0-alternativ

0-alternativet er at ejendommen drives videre efter vilkårene fastsat i den eksisterende miljøgodkendelse.

Der er ikke alternativer til projektet som er forenelige med ønsket om at opføre en møddingsplads i tilknytning til eksisterende byggeri, da denne skal anvendes til opbevaring af ejendommens produktion af dybstrøelse.

Af alternativer til overholdelse af BAT-krav i ny staldafsnit er drøftet muligheden for at lave gylleforsuring, luftrensning. Af effektmæssige og økonomiske hensyn er gyllekøling valgt, da denne løsning er mest proportionel mellem investering og samfundsøkonomisk afkast. Der er ikke vurderet yderligere på alternativer til valg af teknologi.

1.1. Ikke-teknisk resumé af alternativer til teknologi og foranstaltninger og påtænkte foranstaltninger ved IE-brugets ophør

Der anvendes gyllekøling i den ansøgte drift i frats 6.1-6.3 Gyllekøling anvendes, da det giver mulighed for at optimere CO₂ udskillelsen ved opvarmning. Etablering af luftrenser i de nye stalde vil ikke give et bedre CO₂ regnskab, da det koster mere energi at ventilere via luftrenser end almindelig loftsventilation. Derudover vil der stadig være behov for en varmekilde.

Ligeledes er stalden delvis naturligt ventileret hvilket besværliggør anvendelsen af luftrenser.

Alternativer til den anvendte teknologi er kemisk luftrensning, biologisk luftrensning og gylleforsuring. Den anvendte teknologi er anvendt af hensyn til proportionalitetsprincippet mellem samfundsøkonomisk effekt og økonomi.

Hvis husdyrproduktionen på ejendommen ophører, vil anlægget blive tømt og rengjort herunder, stalde, gyllekanaler, udleveringsrum mv. Eventuelt oplag af foder, hjælpestoffer, affald mv. vil blive bortskaffet.

Gylletankene tages ikke nødvendigvis ud af drift med ophør af husdyrproduktionen, da der fortsat kan være markbrug under bedriften. Hvis gyllebeholderne tages ud af drift, vil de blive tømt og husdyrgødningen udbragt efter gældende lovgivning.

Krav til lugt er opfyldt ved anvendelse af en OML beregning. Ventilationsanlæggets indretning og effekt er derfor indregnet i den udførte beregning. Der anvendes derfor lugtreduktion fra gyllekølingen men derudover ingen supplerende teknologi udover regelmæssig rengøring af staldanlægget.

1.2. Biaktiviteter

Der er ingen biaktiviteter på ejendommen.

1.3. IE brug

Dette er et IE-husdyrbrug, da der er flere end 750 stipladser til søer, og mere end 2000 stipladser til slagtesvin.

2. Indretning og drift af anlæg

I dette kapitel redegøres der for det ansøgte, husdyrbrugets indretning og drift samt beliggenhed i forhold til omgivelserne.

Situationsplanenerne over staldanlæg m.v. fremgår af nedenstående figurer. Oplysningerne om produktionsarealet fremgår af husdyrgodkendelse.dk og navngivningen af stalde m.v. referer til nedenstående situationsplaner.



Kort 1 , som indtegnet i husdyrgodkendelse.dk

Ansøgningen omhandler eksisterende staldanlæg, opførelse af en møddingsplads og mulighed for en flex-produktion i de eksisterende stalde.

Anlægget er en samlet enhed.

Ansøgte ændringer:

- Der søges om fortsat produktion af søer, smågrise og slagtesvin. Produktionen skal ske i eksisterende bygninger.

- Der etableres en møddingsplads til dybstrøelse på 319 m²
- Der etableres delvis spaltegulv i stald Frats 1-6 og Frats 6.1-6.3
- Der søges desuden om flex-produktion med "Slagtesvin og smågrise i " i stald "frats 1-10 og frats 6.1-6.3"7 hvilket betyder, at der kan produceres 100 % af en dyretype eller en kombination af flere dyretyper. Formålet med flex-produktionen er at optimere produktionen ved at øge fleksibiliteten i forhold til ind- og afgangsvægt.

Ejendommens eksisterende produktionsareal er 16942 m². Efter den ansøgte udvidelse og ændring af anvendelse bliver det samlede produktionsareal på 17555 m². Denne ændring er begrundet i at der medtaget en stald Frats 11, hvor der altid har været smågrise, men denne stald har ikke været medtaget i de tidligere godkendelser.

De ansøgte ændringer har til formål at optimere driftsforholdene på ejendommen.

Nuværende drift

Den nuværende godkendelse er baseret på en godkendelse fra 2016, hvor der søges om at udvide produktionen til i alt 1.100 årssøer, 15.930 slagtesvin og 32.152 smågrise.

Der er 6 gyllebeholdere ved ejendommen til opbevaring af husdyrgødning.

Det lovlige produktionsareal i den nuværende drift udgøres af stiaarealet i de eksisterende stalde, der tilsammen udgør 16942 m².

Projekttilpasning til den tilladte produktion er gyllekøling i stald Frats 1-6 og Frats 6.1-6.3, drænet gulv og hyppig udslusning.

8-års drift

Det er et krav i lovgivningen at merdepositionen af ammoniak til kategori III natur beregnes som forskellen mellem depositionen fra husdyrbruget i ansøgt drift og depositionen fra husdyrbruget i såvel den nuværende drift som 8-års driften. Derfor skal driften for 8 år siden oplyses i ansøgningen.

Produktionsarealerne i 8-års driften svarer til produktionsarealerne i husdyrbrugets nudrift, bortset fra frats 6.1-6.3 og frats 11 svarende til 11.273 m².

Ibrugtagning:

Det ansøgte, for så vidt angår eksisterende stalde hvor der ikke foretages fysiske ændringer, tages i brug ved meddelelse af miljøgodkendelsen.

Ændring af ejendommens stalde vil blive udført inden godkendelsen tages i brug.

2.1.1. Produktionsareal, staldsystem, dyretype og miljøteknologi

Ejendommens produktionsareal er 16.942 m². Efter den ansøgte drift og godkendelse af den eksisterende ikke tidligere godkendte stald bliver det samlede produktionsareal på 17.555 m².


Produktionsarealerne er beregnet ud fra staldtegninger samt oplysninger fra ansøger.

Ved opgørelse af kvadratmeter stiareal, som danner grundlag for resultaterne af beregningerne, skal kun medtages de kvadratmeter som tæller til opfyldelse af velfærdsarealet i stierne. Udlevering hvor der maksimalt er dyr i op til 4 timer indgår ikke i stiareal.

På næste side fremgår opgørelse over stiarealer.

Der er i beregningerne valgt at søge som en FLEX-model i stald "Frats 1-10 samt Frats 6.1-6.3" med "slagtesvin og smågrise". Det betyder, at der kan produceres 100 % af en dyretype eller en

kombination af flere dyretyper. Resultaterne af lugt- og ammoniak bidrag samt krav til reduktion af ammoniak (BAT) er baseret på den dyretype som giver højeste belastning/krav. Dvs. det er ikke nødvendigvis samme dyretype som definerer bidrag til lugt og ammoniak samt krav til BAT.

Flexgruppe, kombinationer af dyretype og staldsystemer: 

Slagtesvin og Smågrise; 25-49 % fast gulv ▼

Dyretype og staldsystemer som indgår i flexgruppen:

- Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv
- Slagtesvin. Delvis spaltegulv, 25 - 49 % fast gulv

Oversigt over flexgrupper (fra husdyrgodkendelse.dk)

I forhold til beregning af krav om BAT samt lugt og ammoniak fra anlægget indgår den dyretype som medfører den højeste belastning. Det betyder at beregninger i forhold til krav om BAT, lugt og ammoniak for ansøgninger hvori der indgår flex altid vil være en worst case beregning.

Det er ikke nødvendigvis den samme dyretype som indgår i beregning af hhv. lugt, ammoniak samt krav til BAT.

Ressourceforbruget og produktion af husdyrgødning er forskellig for smågrise og slagtesvin. I nedenstående tabel er ressourceforbruget opgjort pr. m² for hhv. smågrise og slagtesvin.

In- og output pr. kvadratmeter produktionsareal 2020	Smågrise	Slagtesvin
Antal stier	3,33	0,42
Producerede enheder	19,83	1,54
Tilvækst kg	484	129
Foderforbrug	910 FE	362 FE
Energi kW	233	22
Vandforbrug m ³	3	0,86
Gødning m ³	2,66	0,85
Transport dyr, antal	0,067	0,02

I ovenstående tabel er ressourceforbruget beregnet efter normal, og den belægning der er for den enkelte dyretype i staldene i ansøgt drift. Energiforbruget ved smågriseproduktion er væsentligt højere end energiforbruget for produktion af slagtesvin, da smågriseproduktion forudsætter et opvarmet staldrum. Varmebehovet aftager med øget vægt.

I beskrivelser over ressourceforbrug og påvirkninger er der for så vidt angår den ansøgte fleksible produktion taget afsæt i ressourcebehovet og påvirkninger i relation til slagtesvineproduktion.

Tabel over produktionsareal fordelt på staldafsnit

Miljøgodkendelse af Kornum Østergård ApS, Aalborgvej 53-55, 9670 Løgstør

2. Overblik over stalde og produktioner

Stalde og produktioner						
Staldnavn	Staldstørrelse (m ²)	Ventilation	Kildehøjde	Produktion	Antal måneder udegående	Produktionsareal (m ²)
Ansøgt drift						
Frats 6,2	1522	Blandet ventilation	6 m	(#193658) Flexgruppe: Slagtesvin og Smågrise; 25-49 % fast gulv	0	1522
Frats 6,1	1409	Blandet ventilation	6 m	(#118964) Flexgruppe: Slagtesvin og Smågrise; 25-49 % fast gulv	0	1409
Frats 1	636	Blandet ventilation	6 m	(#118968) Flexgruppe: Slagtesvin og Smågrise; 25-49 % fast gulv	0	637
Frats 2	656	Blandet ventilation	6 m	(#118970) Flexgruppe: Slagtesvin og Smågrise; 25-49 % fast gulv	0	637
Frats 3	616	Blandet ventilation	6 m	(#118972) Flexgruppe: Slagtesvin og Smågrise; 25-49 % fast gulv	0	637
Frats 4	649	Blandet ventilation	6 m	(#118974) Flexgruppe: Slagtesvin og Smågrise; 25-49 % fast gulv	0	637
Frats 5	641	Blandet ventilation	6 m	(#118976) Flexgruppe: Slagtesvin og Smågrise; 25-49 % fast gulv	0	637
Frats 6	635	Blandet ventilation	6 m	(#118978) Flexgruppe: Slagtesvin og Smågrise; 25-49 % fast gulv	0	637
Frats 7	2172	Blandet ventilation	6 m	(#302053) Flexgruppe: Slagtesvin og Smågrise; 25-49 % fast gulv	0	741
				(#291678) Flexgruppe: Slagtesvin og Smågrise; 25-49 % fast gulv	0	631
				(#118980) Flexgruppe: Slagtesvin og Smågrise; Dybstrøelse	0	688
Frats 8	2196	Blandet ventilation	6 m	(#302054) Flexgruppe: Slagtesvin og Smågrise; 25-49 % fast gulv	0	631
				(#291631) Flexgruppe: Slagtesvin og Smågrise; Dybstrøelse	0	688
				(#291629) Flexgruppe: Slagtesvin og Smågrise; 25-49 % fast gulv	0	741
Frats 9	822	Blandet ventilation	6 m	(#118984) Flexgruppe: Slagtesvin og Smågrise; 25-49 % fast gulv	0	613
Frats10	805	Blandet ventilation	6 m	(#216732) Flexgruppe: Slagtesvin og Smågrise; 25-49 % fast gulv	0	613
So anlæg	5093	Blandet ventilation	6 m	(#118989) Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv	0	1400
				(#118988) Søer, golde og drægtige. Individuel opstaldning, delvis spaltegulv	0	650
				(#118987) Søer, diegivende. Kassestier, delvis spaltegulv	0	1157
Frats 11	750	Mekanisk ventilation	6 m	(#216724) Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv	0	613
Frats 6.3	1636	Blandet ventilation	6 m	(#297429) Slagtesvin. Delvis spaltegulv, 25 - 49 % fast gulv	0	1636
Sum						17555
Nudrift						
Frats 6,2	1522	Blandet ventilation	6 m	(#193688) Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)	0	1522
Frats 6,1	1409	Blandet ventilation	6 m	(#193689) Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)	0	1409
Frats 1	636	Blandet ventilation	6 m	(#118967) Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)	0	637
Frats 2	656	Blandet ventilation	6 m	(#118969) Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)	0	637
Frats 3	616	Blandet ventilation	6 m	(#118971) Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)	0	637
Frats 4	649	Blandet ventilation	6 m	(#118973) Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)	0	637
Frats 5	641	Blandet ventilation	6 m	(#118975) Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)	0	637
Frats 6	635	Blandet ventilation	6 m	(#118977) Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)	0	637
Frats 7	2172	Blandet ventilation	6 m	(#300312) Smågrise. Drænet gulv + spalter (50 %/ 50%)	0	228
				(#118979) Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)	0	1832
Frats 8	2196	Blandet ventilation	6 m	(#293625) Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv	0	1373
				(#291632) Smågrise. Drænet gulv + spalter (50 %/ 50%)	0	687
Frats 9	822	Blandet ventilation	6 m	(#293669) Smågrise. Drænet gulv + spalter (50 %/ 50%)	0	204
				(#216728) Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv	0	409
Frats10	805	Blandet ventilation	6 m	(#293672) Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv	0	409
				(#216731) Smågrise. Drænet gulv + spalter (50 %/ 50%)	0	204
So anlæg	5093	Blandet ventilation	6 m	(#118992) Søer, diegivende. Kassestier, delvis spaltegulv	0	1157
				(#118991) Søer, golde og drægtige. Individuel opstaldning, delvis spaltegulv	0	650
				(#118990) Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv	0	1400
Frats 6.3	1636	Blandet ventilation	6 m	(#297949) Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)	0	1636
Sum						16942

Miljøgodkendelse af Kornum Østergård ApS, Aalborgvej 53-55, 9670 Løgstør

8 års drift						
Frats 1	636	Blandet ventilation	6 m	(#193672) Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)	0	637
Frats 2	656	Blandet ventilation	6 m	(#193673) Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)	0	637
Frats 3	616	Blandet ventilation	6 m	(#193674) Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)	0	637
Frats 4	649	Blandet ventilation	6 m	(#193675) Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)	0	637
Frats 5	641	Blandet ventilation	6 m	(#193676) Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)	0	637
Frats 6	635	Blandet ventilation	6 m	(#193677) Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)	0	637
Frats 7	2172	Blandet ventilation	6 m	(#193678) Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)	0	1508
Frats 8	2196	Blandet ventilation	6 m	(#291628) Smågrise. Drænet gulv + spalter (50 %/ 50%) (#291627) Slagtesvin. Delvis spaltegulv, 25 - 49 % fast gulv	0 0	604 906
Frats 9	822	Blandet ventilation	6 m	(#216729) Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)	0	613
Frats10	805	Blandet ventilation	6 m	(#216730) Slagtesvin. Delvis spaltegulv, 25 - 49 % fast gulv	0	613
So anlæg	5093	Blandet ventilation	6 m	(#193684) Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv (#193683) Søer, golde og drægtige. Individuel opstaldning, delvis spaltegulv (#193682) Søer, diegivende. Kassestier, delvis spaltegulv	0 0 0	1400 650 1157
Frats 6.3	1636	Blandet ventilation	6 m			
Sum						11273

Som det ses af ovenstående tabel, forøges produktionsarealet i staldafsnit Frats 11 med 613 m² end hidtil godkendt. Forøgelsen skyldes at stalden ikke, på trods af at den har været anvendt i flere år, ikke er medtaget i tidligere godkendelser. Der sker ændring i gulvtypen i ansøgt drift ift nudriften.

Størrelsen af hhv. produktionsareal og overfladeareal af gødningsopbevaringsanlæg samt det aktuelle staldsystem og evt. anvendte teknologier danner grundlag for resultaterne af lugt og ammoniakberegningerne i Husdyrgodkendelse.dk.

Produktionsareal, staldsystem, dyretype samt evt. anvendt miljøteknologi til reduktion af ammoniakemission er sammenstillet i nedenstående oversigt for hver af de 3 drifter; 8-årsdriften, den nuværende drift og ansøgt drift fremgår af nedenstående skema.

Miljøgodkendelse af Kornum Østergård ApS, Aalborgvej 53-55, 9670 Løgstør

Produktioner med miljøteknologi				
Produktion	Beskrivelse af miljøteknologi	Driftstimer pr. år	NH ₃ -N effekt (%)	Lugteffekt (%)
Ansøgt drift				
(#193658) Flexgruppe: Slagtesvin og Smågrise; 25-49 % fast gulv	<p>Navn: Biologisk filter Driftstimer=[8760] EffektLugt:Lugt=[] EffektNh3 = [20,00] Navn: Gyllekøling Driftstimer=[8760,00] EffektLugt:Lugt=[] EffektNh3 = [4]</p> <p>Vedr gyllekøling er denne beregnet på følgende vis: Varmepumpens effekt på 32000 w fordeles udover hele gulvarealet i Frats 6.1, 6.2 og 6.3 vil der opnås en lugtreducerende effekt på 4,0% fordelt over hele gulvarealet. Gyllekølingslangerne ligger de kanaler der ligger under tag.</p>	8760	5,7	4
(#118964) Flexgruppe: Slagtesvin og Smågrise; 25-49 % fast gulv	Gyllekøling	8760	5,7	4
(#118968) Flexgruppe: Slagtesvin og Smågrise; 25-49 % fast gulv	<p>Navn: Biologisk filter Driftstimer=[8760] EffektLugt:Lugt=[] EffektNh3 = [20,00] Navn: Gyllekøling Driftstimer=[8760,00] EffektLugt:Lugt=[] EffektNh3 = [10,00]</p>	8760	0	0
(#118970) Flexgruppe: Slagtesvin og Smågrise; 25-49 % fast gulv	<p>Navn: Biologisk filter Driftstimer=[8760] EffektLugt:Lugt=[] EffektNh3 = [20,00] Navn: Gyllekøling Driftstimer=[8760,00] EffektLugt:Lugt=[] EffektNh3 = [0]</p>	8760	0	0
(#118972) Flexgruppe: Slagtesvin og Smågrise; 25-49 % fast gulv	<p>Navn: Biologisk filter Driftstimer=[8760] EffektLugt:Lugt=[] EffektNh3 = [20,00] Navn: Gyllekøling Driftstimer=[8760,00] EffektLugt:Lugt=[] EffektNh3 = [0]</p>	8760	0	0
(#118974) Flexgruppe: Slagtesvin og Smågrise; 25-49 % fast gulv	<p>Navn: Biologisk filter Driftstimer=[8760] EffektLugt:Lugt=[] EffektNh3 = [20,00] Navn: Gyllekøling Driftstimer=[8760,00] EffektLugt:Lugt=[] EffektNh3 0</p>	8760	0	0
(#118976) Flexgruppe: Slagtesvin og Smågrise; 25-49 % fast gulv	<p>Navn: Biologisk filter Driftstimer=[8760] EffektLugt:Lugt=[] EffektNh3 = [20,00] Navn: Gyllekøling Driftstimer=[8760,00] EffektLugt:Lugt=[] EffektNh3 = [10,00]</p>	8760	0	0
(#118978) Flexgruppe: Slagtesvin og Smågrise; 25-49 % fast gulv	<p>Navn: Biologisk filter Driftstimer=[8760] EffektLugt:Lugt=[] EffektNh3 = [20,00] Navn: Gyllekøling Driftstimer=[8760,00] EffektLugt:Lugt=[] EffektNh3 = [10,00]</p>	8760	0	0
(#118984) Flexgruppe: Slagtesvin og Smågrise; 25-49 % fast gulv	<p>Navn: Biologisk filter Driftstimer=[8760] EffektLugt:Lugt=[] EffektNh3 = [0,00]</p>	8760	0	
(#297429) Slagtesvin. Delvis spaltgulv, 25 - 49 % fast gulv	Gyllekøling	8760	5,7	4

Miljøgodkendelse af Kornum Østergård ApS, Aalborgvej 53-55, 9670 Løgstør

Nudrift					
(#193688)	Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)	HU	8760	10	20
(#193689)	Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)	Gyllekøling	8760	10	20
(#118967)	Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)	Navn: Biologisk filter Driftstimer=[8760] EffektLugt:Lugt=[] EffektNh3 = [20,00] Navn: Gyllekøling Driftstimer=[8760,00] EffektLugt:Lugt =[] EffektNh3 = [10,00]	8760	10	20
(#118969)	Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)	GK og HU	8760	10	20
(#118971)	Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)	GK og HU	8760	10	20
(#118973)	Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)	GK og HU	8760	10	20
(#118975)	Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)	GK og HU	8760	10	20
(#118977)	Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)	GK og HU	8760	10	20
(#118979)	Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)	HU	8760	0	20
(#300312)	Smågrise. Drænet gulv + spalter (50 %/ 50%)	HU, ift teknologilisten kan der ikke regnes på lugtreduktion vha hyp pig udslusning ved smågrise	8760	0	0
(#297949)	Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)	Gyllekøling og hyppig udslusning	8760	10	20
8 års drift					
(#193672)	Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)	Navn: Biologisk filter Driftstimer=[8760] EffektLugt:Lugt=[] EffektNh3 = [20,00] Navn: Gyllekøling Driftstimer=[8760,00] EffektLugt:Lugt =[] EffektNh3 = [10,00]	8760	0	0
(#193673)	Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)	Navn: Biologisk filter Driftstimer=[8760] EffektLugt:Lugt=[] EffektNh3 = [20,00] Navn: Gyllekøling Driftstimer=[8760,00] EffektLugt:Lugt =[] EffektNh3 = [10,00]	8760	0	0
(#193674)	Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)	Navn: Biologisk filter Driftstimer=[8760] EffektLugt:Lugt=[] EffektNh3 = [20,00] Navn: Gyllekøling Driftstimer=[8760,00] EffektLugt:Lugt =[] EffektNh3 = [10,00]	8760	0	0
(#193675)	Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)	Ingen gyllekøling	8760	10	0
(#193677)	Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)	Navn: Biologisk filter Driftstimer=[8760] EffektLugt:Lugt=[] EffektNh3 = [0]	8760	0	0
(#193678)	Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)	Navn: Biologisk filter Driftstimer=[8760] EffektLugt:Lugt=[] EffektNh3 = [20,00]	8760	0	0
(#216729)	Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)	Navn: Biologisk filter Driftstimer=[8760] EffektLugt:Lugt=[] EffektNh3 = [0,00]	8760	0	

Overfladeareal af gødningsopbevaringsanlæg og anvendt teknologi fremgår af afsnit "2.1.2. Håndtering og opbevaring af husdyrgødning".

• **Miljøteknologi**

Der er i tidligere miljøgodkendelse anvendt gyllekøling og hyppig udslusning som miljøteknologi. Det er BAT at fodre dyr med successivt foder (fasefodring), hvilket er implementeret i generelle regler for IE-brug med lovændring pr. 1. januar 2020. Vilkår til fodringstildeling er derfor ikke længere relevante.

Der anvendes ikke overdækning af ejendommens gyllebeholdere. Ejendommens ansøgte møddingsplads er indrettet med overdækning.

Der er der et eksisterende krav til miljøteknologi i flere stalde om anvendelse af gyllekøling. Denne effekt fastholdes, og der anvendes for Frats 6.1-6.3 gyllekøling som lugtreducerende tiltag. Varmepumpens kølingseffekt er på 32000 w svarende til en lugtreduktion for gyllekøling på ~4 % når effekten fordeles på hele gulvfladen.

Vilkårsforslag - Gyllekøling: Anvendelse af timetæller

Indretning og drift

1. Gyllekanalerne i staldafsnit Frats 6.1-6.3 - i alt 4.567 m² - skal forsynes med køleslanger, der forbindes med en varmepumpe.
2. Varmepumpen skal levere en gennemsnitlig køleydelse på mindst 7 W/m².
3. Den samlede årlige køleydelse skal være på 280320 kWh.
4. Den installerede varmepumpe har en køleeffekt på 32 kW
5. Varmepumpen skal være forsynet med en timetæller til dokumentation af årlig driftstid.
6. Den årlige driftstid skal være mindst 8760 timer.

Registreringen fra logbogen, den skriftlige kontrolaftale, de årlige kontrolrapporter samt øvrige servicereporteringer, skal opbevares på husdyrbruget i mindst fem år og forevises på tilsynsmyndighedens forlangende.

2.1.2. Håndtering og opbevaring af husdyrgødning

På ejendommen er der 6 gyllebeholdere.

Overfladearealet på lagertankene er opgjort efter indtegningsreglerne i husdyrgodkendelse.dk. Mindre afvigelser i overfladearealet kan forekomme da den faktiske størrelse ikke kan rammes ved indtegningsreglerne i husdyrgodkendelse. Merbelastning af kategori 3 natur eller øvrig naturudpegning er 0 kg N/ha/år, og en lille ændring i fordampning fra lageret vil således ikke være udslagsgivende.

Gyllebeholderene er ikke beliggende indenfor 100 meter af en grøft/sø eller i risikoområde. Der er således ikke krav til gyllealarm; beholderbarriere eller terrænændring.

Oversigtsfoto, rørføring til husdyrgødning og gyllebeholdere

3. Overblik over husdyrgødning

Opbevaringslagre					
Navn	Lagertype	Yderligere oplysninger	Bedste tilgængelige opbevaringsteknik	Dimension	Areal (m ³)
Ansøgt drift					
Gyllebeholder 1	Flydende				749
Gyllebeholder 2	Flydende				113
Gyllebeholder 3	Flydende				422
Gyllebeholder 4	Flydende				425
Gyllebeholder 5	Flydende				1002
Gyllebeholder 6	Flydende				750
Mødding	Fast				319
Nudrift					
Gyllebeholder 1	Flydende				749
Gyllebeholder 2	Flydende				113
Gyllebeholder 3	Flydende				422
Gyllebeholder 4	Flydende				425
Gyllebeholder 5	Flydende				1002
Gyllebeholder 6	Flydende				750
8 års drift					
Gyllebeholder 1	Flydende				749
Gyllebeholder 2	Flydende				113
Gyllebeholder 3	Flydende				422
Gyllebeholder 4	Flydende				425
Gyllebeholder 5	Flydende				1002
Gyllebeholder 6	Flydende				750

Der er en fysisk lagerkapacitet på 15.896 m³ i lagertanke samt i gyllekanaler.

Forventet gødningsproduktion

Årsgødningsproduktionen pr. m² sti er 2,66 m³ for smågrise og 0,85 m³ for frilandsslagesvin.

Anlæggets samlede produktionsareal til smågrise udgør 613 m². Gødningsproduktionen for smågrise er således 1.630 m³.

Anlæggets samlede produktionsareal til slagtegrise udgør 13.788 m². Gødningsproduktionen for slagtegrise er således 11.677 m³.

Det resterende ansøgte stiareal giver en mulig produktion på 1.100 årssøer. Der er en gødningsproduktion på 6,2 tons pr. årssø. Det giver en forventet årsgødningsproduktion på 6.820 m³.

På ejendommen er der en normproduktion af husdyrgødning på 20.127 m³.

Ved 9. mdr. lagerkapacitet kræves 15.095 m³ lagerkapacitet. Bedriften råder over et opbevaringslager i form af gyllebeholdere og gyllekanaler på 15.896 m³. Kravet om 9 mdr. lagerkapacitet er derved overholdt.

Den producerede dybstrøelse opbevares på den ansøgte møddingsplads, og denne sikrer korrekt opbevaring af den producerede dybstrøelse.

Håndtering

Husdyrgødningen bliver opbevaret og håndteret efter bestemmelserne i husdyrgødningsbekendtgørelsen.

Gylle ledes i lukkede rørføringer til fortank og pumpes til gyllebeholder.

Omrøring af gyllebeholderne sker kun i forbindelse med at disse tømmes forud for udspredning. Dette er med til at mindske lugtgener fra oplagring af gyllen. Husdyrgødningen bliver opbevaret og håndteret efter bestemmelserne i husdyrgødningsbekendtgørelsen, hvilket anses for BAT.

Der drives markdrift fra ejendommen. Vask af maskiner, påfyldning af olie og vask af maskiner sker på fast plads.

Husdyrgødning fra produktionen anvendes på egne marker under bedriften. Herudover kan der afsættes husdyrgødninger til andre markbrug og biogasanlæg.

3. Bygningsmæssige ændringer og anlægsarbejde

Der søges om tilladelse til etablering af 319 m² møddingsplads. Møddingspladsen er angivet på situationsplanen. Møddingspladsen opføres med væg i neutrale farver og ikke reflekterende overdækning.

Erhvervsmæssig nødvendighed

Strukturudviklingen i Danmark går mod større og færre landbrug. I tråd med dette ønskes produktionen på det ansøgte husdyrbrug optimeret og effektiviseret.

Efter nævnets praksis kan opførelse af en stald eller gødningsanlæg på et husdyrbrug være erhvervsmæssigt nødvendig for ejendommens drift, hvis byggeriet knytter sig til bedriftens husdyrproduktion, og ikke ligger udover sædvanlig størrelse og kapacitet i forhold til ejendommens ansøgte dyrehold og landbrugsareal.

Den nye møddingsplads er erhvervsmæssigt nødvendigt, da anvendelse af dybstrøelse i produktionen kræver opbevaringsplads. Møddingspladsen er således ikke dimensioneret ud over behov for ejendommen, og opføres i tilknytning til eksisterende byggeri.

4. Produktionsmæssig sammenhæng med andre husdyrbrug

Husdyrbruget drives ikke i sammenhæng med andre ejendommen. Ansøger driver andre ejendomme med husdyrbrug.

5. Husdyrbruget og det ansøgtes beliggenhed

5.1. Landskabs- og planmæssige forhold

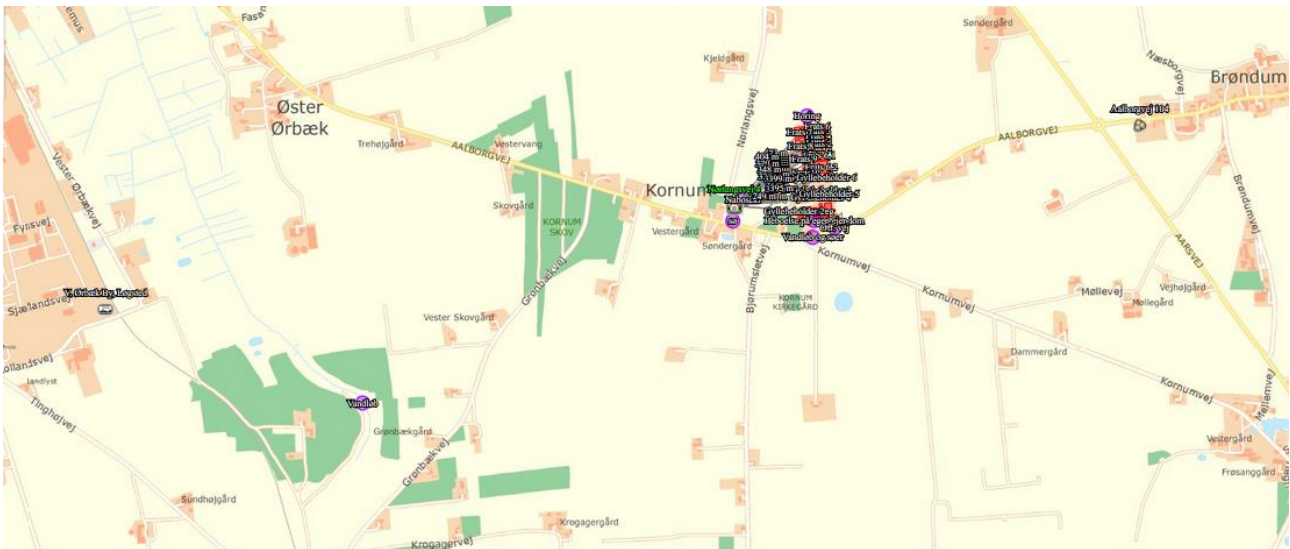
- **Landskab**

Kornum Østergård ligger området omkring Løgstør, Aggersund, Brøndum og Næsborg, som er de åbne vidder, industrilandbrugenes og vindmøllernes land. Jorden er frugtbar, terrænet er jævne plateauer og der er derfor høj opdykningsprocent. Kun få landskabstræk adskiller det ene sted fra det andet oplevelsesmæssigt. Næsborg kirke ses langvejs fra i det åbne agerland. Landskabstypen ved Kornum Østergård er en storformet bakke med vindmøller og gårde i drift. Det er et åbent område med få hegn og høj opdykningsprocent.

Ejendommen er beliggende i det åbne land, ca. 2,9 km nordøst for Løgstør (byzone). Brøndum er nærmeste samlede bebyggelse placeret ca. 1350 meter øst for Kornum Østergård. Nærmeste beboelse uden landbrugspligt (Nørlangsvej 3) placeret ca. 392 meter mod sydvest. Skærmende beplantning omkring bygningen er etableret.

Den ansøgte møddingsplads har et bruttoareal på ca. 319 m² og vil blive bygget i tilknytning til eksisterende anlæg.

Der findes ikke alternative placeringer til den nye møddingsplads, som er driftsmæssigt optimale i forhold til den ansøgte placering.

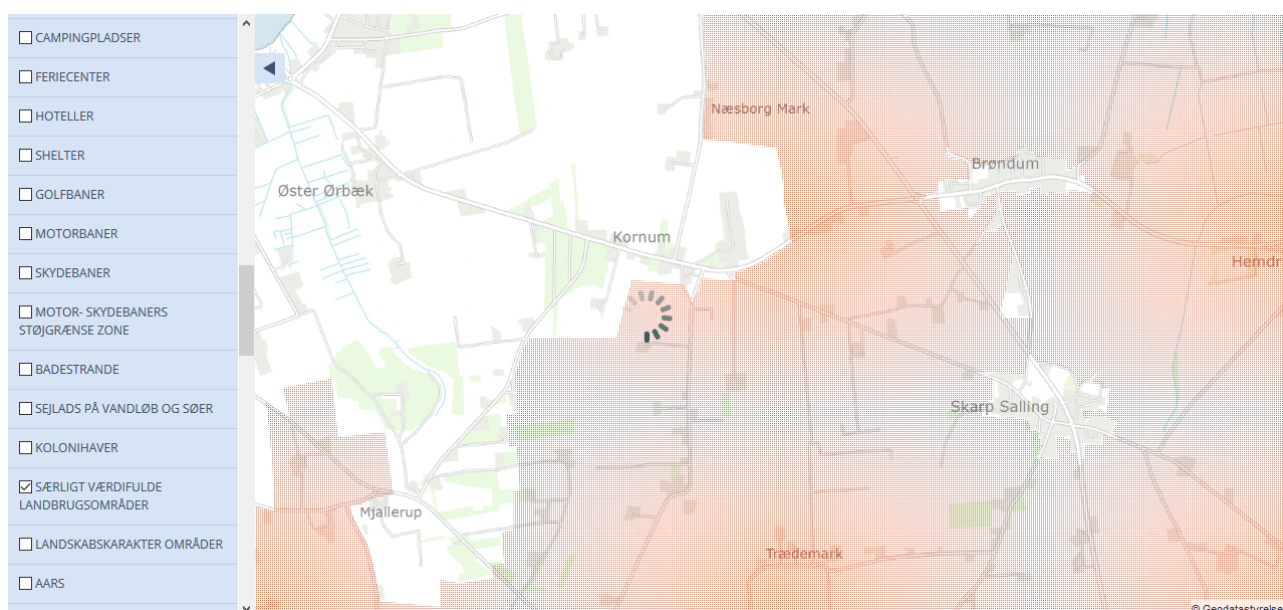


Oversigtsfoto – Nærmeste byzone, samlet bebyggelse og nabobeboelser.

- **Forhold til Kommuneplan**

Ejendommen ligger i et område, der ifølge kommuneplanen har følgende udpegninger:

Udpegning	Bemærkning
Særlig værdifuldt landbrugsområde	<p>Udpegningen har til formål at forhindre byggeri eller anlæg, som forhindrer eller vanskeliggør den jordbrugsmæssige udnyttelse, medmindre en samlet samfundsmæssig afvejning tilsiger dette.</p> <p>Det ansøgte hindrer ikke, at der sker en fremtidig udnyttelse af den omkringliggende landbrugsjord.</p> <p>Det ansøgte kan tillades i overensstemmelse med retningslinjerne for særlig værdifulde landbrugsområder.</p>

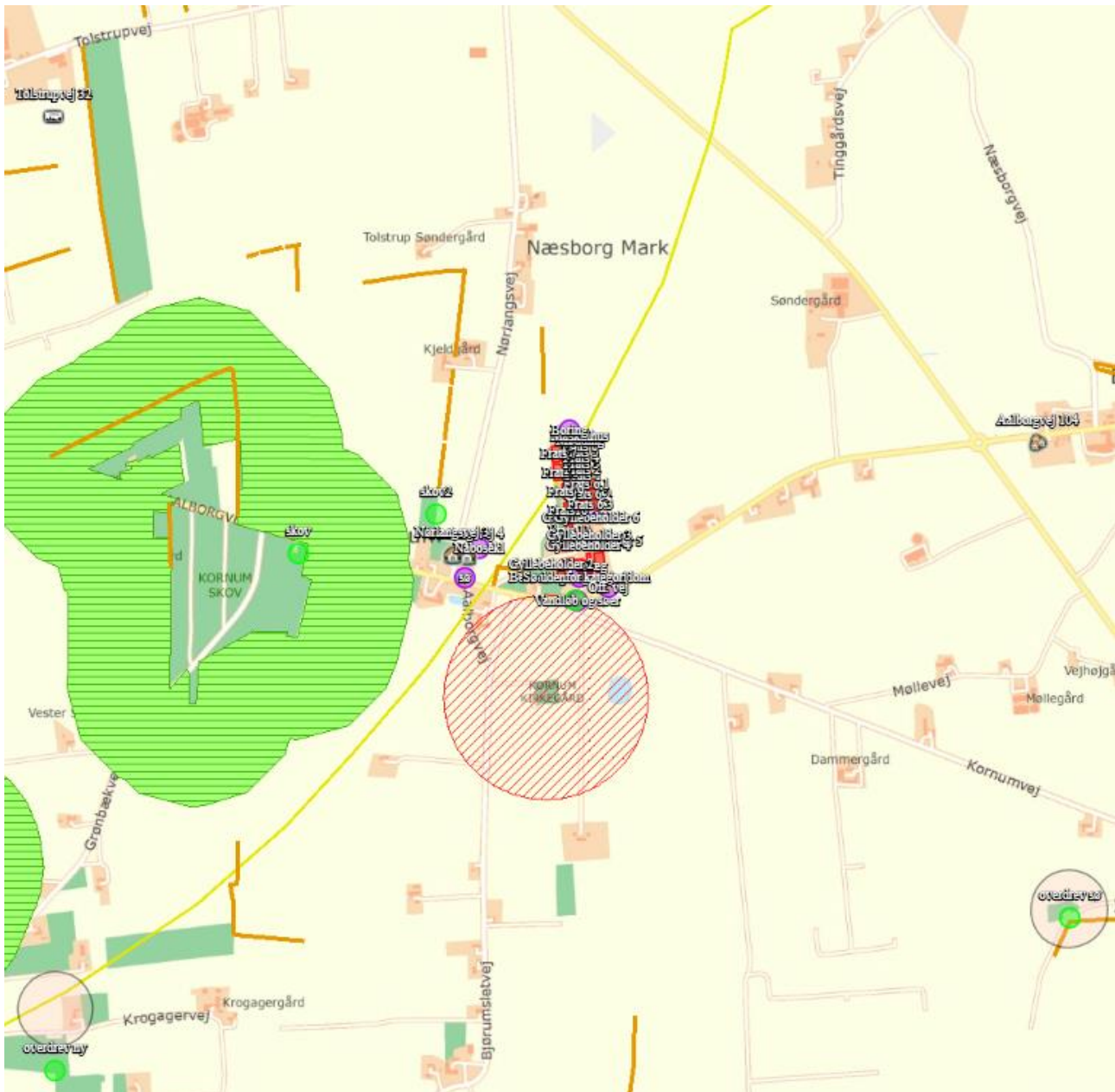


- **Bygge- og beskyttelseslinjer**

Nye anlægsdeles placering i forhold til beskyttelseslinjer er opsummeret i nedenstående tabel.

Beskyttelseslinje	Ligger det ansøgte inden for beskyttelsen?		
	Nej	Ja	Delvis
Søbeskyttelseslinje	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Åbeskyttelseslinje	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Skovbyggelinje	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Kirkebyggelinje	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Klitfredning	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Strandbeskyttelseslinje	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Kystnærhedszone	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Fortidsmindebeskyttelseslinje	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Beskyttelse sten- og jorddiger	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Miljøgodkendelse af Kornum Østergård ApS, Aalborgvej 53-55, 9670 Løgstør



Ejendommen er beliggende udenfor afgrænsningen af en fjernbeskyttelseszone for Næsborg kirke, og det vurderes derfor at der ikke skal tages særlige hensyn til dette i miljøsagsbehandlingen.



Ejendommen ligger ikke indenfor bygge- og beskyttelseslinjer.

Fredede områder, Natura 2000	Sammenfald med byggefelt ja/nej
Natura 2000 områder	Nej.
Fredede områder	Nej
Kulturarvsarealer	Nej

Vurdering af landskabs- og planmæssige forhold

Det vurderes, at ejendommen opfattes som en samlet enhed. Den ansøgte møddingsplads er delvist skjult af eksisterende byggeri, og vil ikke medføre en væsentlig ændring ift. den landskabsmæssige oplevelse af området.

Det vurderes, at det ansøgte, kan tillades i overensstemmelse med kommuneplanens udpegninger og retningslinjer.

Det ansøgte vurderes ikke at være i strid med Natura 2000 områder, fredede områder, eller kulturarvsarealer.

5.2. Generelle afstandskrav (§§ 6 og 8)

Afstandene til de i Husdyrbruglovens §§ 6 og 8 nævnte områder fremgår af nedenstående tabeller. Afstandskravene i Lovens § 6 har karakter af forbudszone. Afstandskravene i §8 skal overholdes ved udvidelser eller ændringer af husdyranlæg og gødnings- og ensilageopbevaringsanlæg på husdyrbrug, der kan medføre forøget forurening.

Afstande og afstandskrav jf. husdyrbrugsloven § 6			
	Afstandskrav	Placering	Aktuel afstand
Eksisterende eller ifølge kommuneplanens rammedel fremtidigt byzone- eller sommerhusområde	50 m		2,9 km Løgstør 1,89km Tolstrup

Område i landzone, der i lokalplan er udlagt til boligformål, institution, rekreative formål etc.	50 m		>3 km
Nabobeboelse	50 m	Nørlangsvej 3	392m

Afstande og afstandskrav jf. husdyrbrugsloven § 8		
	Afstandskrav	afstand
Ikke-almene vandforsyningsanlæg	Min. 25 m	29 m
Almene vandforsyningsanlæg	Min. 50 m	>50 km
Vandløb, herunder dræn og søer	Min. 15 m	75 m
Offentlig vej og privat fællesvej	Min. 15 m	>12 m (Eksisterende stald)
Levnedsmiddelvirksomhed	Min. 25 m	>25
Beboelse på samme ejendom	Min. 15 m	7 m (Eksisterende stald)
Naboskel	Min. 30 m	211 m

Alle afstandskrav ift. husdyrbrugslovens §6 og §8 kan overholdes.

6. Ammoniakemission

Emissionen af ammoniak fra det ansøgte projekt fremgår af beregninger i husdyrgodkendelse.dk, se nedenstående tabel.

Samlet resultat af ammoniakberegninger ? ⓘ		
Samlet emission: 31711,3 (kg NH ₃ -N/år)	Meremission (8 års-drift): 9904,6 (kg NH ₃ -N/år)	Meremission (nudrift): 2644,5 (kg NH ₃ -N/år)

Det samlede resultat af ammoniakberegningerne i husdyrgodkendelse.dk.

Det ansøgte projekt bidrager med en ændret ammoniakemission på 2645 kg N. Den primære ændring skyldes, at der godkendes en allerede eksisterende og anvendt stald, samt at gyllekøling i frats 1-6 udfases, da den tidligere anvendte ammoniakreduktion ikke kan opnås i stalden.

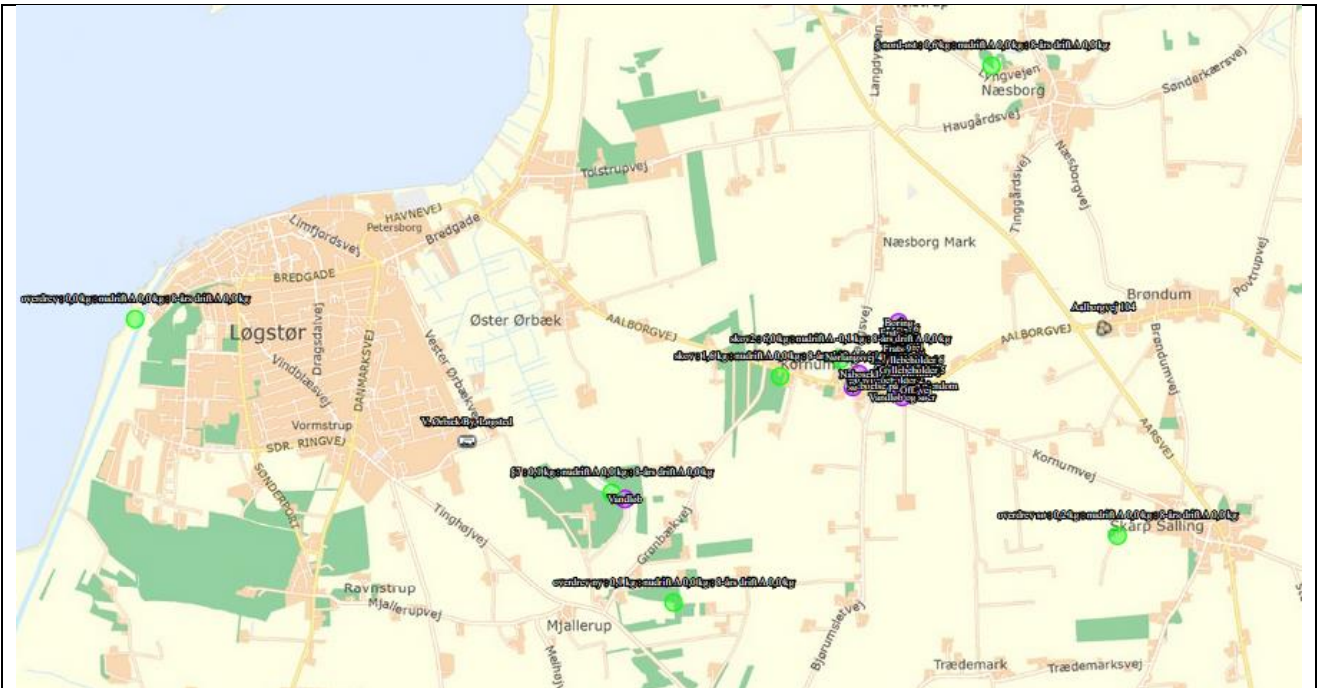
6.1.1. Ammoniakdeposition til naturområder

Der er lovgivningsmæssige krav til hvor meget husdyrbrug må påvirke omkringliggende natur med ammoniak. I Husdyrgodkendelse.dk beregnes hvor stor en del af husdyrbrugets ammoniakemission der afsættes på omkringliggende natur. Naturområder er udpeget i henhold til naturbeskyttelseslovens §3. Udpegningerne er vejledende for alle naturtyper.

Der regnes på totaldeposition til kategori I- og II-natur. Der regnes på merdepositionen til Kategori III-natur, dog således, at der både regnes på merdeposition fra den nuværende drift til ansøgt drift og fra 8-års driften til ansøgt drift. Dette for at tage højde for, at mange mindre udvidelser inden for en kort årrække kan resultere i en tilsammen stor påvirkning af naturområderne.

Naturområder er opdelt i fire kategorier. Kategori 1; 2 og 3 natur samt øvrige vejledende udpeget naturområder der ikke hører under de tre kategorier, og navngivet som 1.x for kategori 1; 2.x for kategori 2, 3.x for kategori 3 og 4.x for øvrige naturtyper.

Husdyrbrugets beliggenhed i forhold til naturområderne er vist på nedenstående kort



Husdyrbrugets afstand i forhold til natur

• **Kategori 1 natur (punkter 1.x)**

Nærmeste kategori 1 natur er habitatområde beliggende 5,1 km mod vest.

Jf. Husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen må totaldepositionen til kategori 1 ikke overstige følgende værdier:

- 0,2 kg N/ha/år, hvis der er >1 andet husdyrbrug¹¹ i nærheden.
- 0,4 kg N/ha/år, hvis der er 1 andet husdyrbrug i nærheden.
- 0,7 kg N/ha/år, hvis der ikke er andre husdyrbrug i nærheden.

Den beregnede totaldeposition i nærmeste punkt af naturområdet er på 0 kg N/ha/år.

Der skal ifølge kumulationsfanen i husdyrgodkendelse.dk kumuleres med et andet husdyrbrug i punktet med habitatudpegningen. Totaldepositionen er under 0,2 kg N/ha/år og derfor er kumulation i forhold til andre husdyrbrug ikke begrænsende for udvidelsen. Kravet til en maksimal N-deposition er overholdt.

• **Kategori 2 natur (punkter 2.x)**

Ca. 2,0 km mod sydvest er nærmeste §7 beskyttet natur.

Ifølge Husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen er det maksimale lovgivningsmæssige krav til totaldepositionen til kategori 2 natur på 1,0 kg N/ha/år.

Den beregnede totaldeposition til kategori 2 natur er på 0,0 kg N/ha/år. Kravet til en maksimal totaldeposition er dermed overholdt.

¹¹ Antallet af husdyrbrug i nærheden defineres i Husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens § 26 stk. 2.

- **Kategori 3 natur (punkter 3.x)**

Lige vest ejendommen i en afstand på 365 meter er der en potentiel ammoniakfølsom skov. Beregninger viser, at merdepositionen i forhold til 8 års drift/nudrift er på 1,9 og en totaldeposition på 6,3 kg/N/ha/år. Det vurderes dog at de nærmeste skove ikke er omfattet af afskæringskriterierne for kategori 3 natur. Ved nærmeste §3 område, der er et overdrev mod sydøst i en afstand af 1690 meter, er der en merdeposition på 0,1 kg N/år.

Der er foretaget beregninger i Husdyrgodkendelse.dk til ovenstående naturområder omfattet af lovens kategori 3.

Kommunen skal foretage en konkret vurdering af, om der skal stilles krav til den maksimale merdeposition af ammoniak fra husdyrbruget til kategori 3 natur. Der skal dog ikke foretages en konkret vurdering hvis meremissionen over en 8 års periode er under 1,0 kg N pr. ha pr. år.

Der er ingen yderligere beregnede merdepositioner på mere end 1,0 kg N pr. ha pr. år. Der skal således ikke foretages en konkret vurdering af merdepositionen.

- **Øvrig vejledende registreret § 3 beskyttet natur**

Nærmeste øvrig beskyttet natur består af en eng beliggende nord/nordøst for anlægget.

Beregninger foretaget i husdyrgodkendelse viser at ændringerne på husdyrbruget ikke giver anledning til merbelastninger til øvrig natur.

Af tabellen nedenfor ses resultatet af de N-depositionsberegninger der er gennemført i husdyrgodkendelse.dk. Beregningerne er baseret på eksakte afstande og ruheder bestemt for opland og natur.

--

Ansøgning (208193) | Naturområder

For at der kan beregnes deposition af ammoniak, skal naturpunkter angives på kortet. På "Liste- og resultatvisning" vises det samlede resultat af ammoniakberegningerne, samt en oversigt over mer- og totaldeposition i alle naturpunkter der er angivet.

Kort **Liste- og resultatvisning** Kort i fuld skærm

Samlet resultat af ammoniakberegninger

Samlet emission: **31711,3** (kg NH₃-N/år) Meremission (8 års-drift): **9904,6** (kg NH₃-N/år) Meremission (nudrift): **2644,5** (kg NH₃-N/år)

Oversigt af naturpunkter

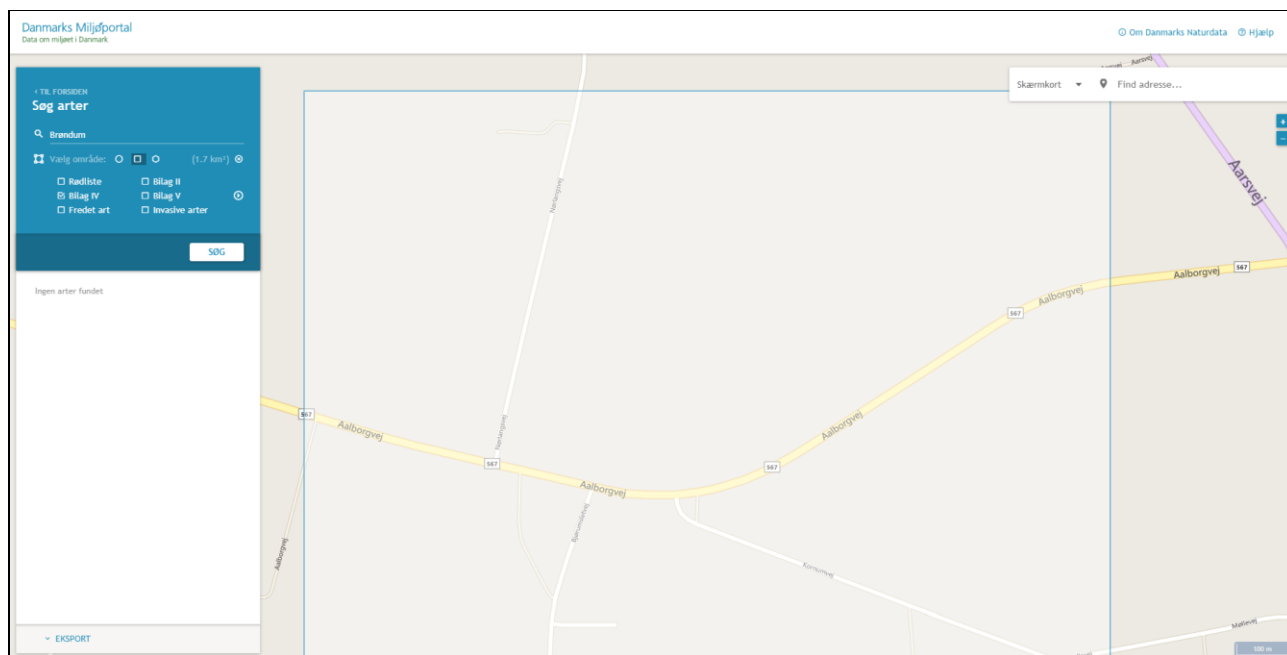
Navn:	Kategori:	Opretter:	Kumulation:	Ruhed natur:	Merdeposition (kg N/ha/år):		Totaldeposition (kg N/ha/år):	
					8-års drift	Nudrift:		
3 eng nordøst	Kategori 3	Ansøger	0	Bn	0,2	0,1	0,7	▼
Overdrev - kat 1.2	Kategori 1	Sagsbehandler	1	Bn	0,0	0,0	0,0	▼
Overdrev - kat 1	Kategori 1	Sagsbehandler	0	S	0,1	0,0	0,4	▼
Sø udenfor kategori	Kategori 3	Sagsbehandler	0	V	0,8	0,2	3,3	▼
skov2	Kategori 3	Ansøger	0	S	2,0	0,6	6,4	▼
hede	Kategori 1	Ansøger	0	Bn	0,0	0,0	0,0	▼
overdrev	Kategori 1	Ansøger	0	Bn	0,0	0,0	0,0	▼
overdrev ny	Kategori 2	Ansøger	0	Bn	0,0	0,0	0,1	▼
skov	Kategori 3	Ansøger	0	S	0,6	0,1	1,8	▼
overdrev sø	Kategori 3	Ansøger	0	Bn	0,1	0,0	0,4	▼
§ nord-øst	Kategori 2	Ansøger	0	Mk	0,2	0,1	0,7	▼
§7	Kategori 2	Ansøger	0	Bn	0,1	0,0	0,2	▼

Resultat af beregninger af ammoniakdeposition i de afsatte naturpunkter (fra husdyrgodkendelse.dk)

Bilag IV-arter

Der er foretaget en søgning i naturdata.dk indenfor en radius af ca. 2 km fra ejendommen

Der er ikke kendskab til eksisterende eller potentielle leve, yngle eller rasteområder indenfor ejendommen.



Resultat af søgning på fund af bilag IV-arter i en radius af ca. 2 km fra ejendommen (kort fra naturdata.dk)

Vurdering vedr. natur og bilag IV-arter.

Ændringen i ammoniakemissionen fra anlægget er ikke af væsentlig betydning da anlægget er placeret med stor afstand til naturområder. De to parametre betyder at der ikke kan beregnes en ændring i ammoniakdepositionen på de omkringliggende naturudpegninger.

Lovens krav vedr. deposition af ammoniak overholdes for alle naturpunkter. Derfor vurderes projektet hverken i sig selv eller i sammenhæng med andre projekter at kunne påvirke kategori 1, 2 eller 3 natur negativt, eller have en væsentlig negativ indvirkning på øvrige nærtliggende § 3 natur.

Der nedrives ikke bygninger eller fælles træer i forbindelse med det ansøgte projekt. Det areal der inddrages til byggefelt, er på nuværende tidspunkt dyrket mark og vej, som ikke forventes at huse bilag IV-arter.

Det vurderes, at projektet ikke vil påvirke leve, yngle eller rasteområder i forhold til de konkrete fund (Bilag IV arter), da afstanden til fund er stor.

Da der ikke fjernes levesteder for bilag IV-arter i forbindelse med det ansøgte og idet projektet heller ikke giver anledning til en væsentlig øget påvirkning af naturområder med ammoniak, vurderes det, at projektet vil have en neutral effekt på levesteder, yngle- og rasteområder for eventuelle bilag IV-arter der har naturen, bygninger eller hule træer som levested.

7. Lugtemission

Den primære kilde til lugt fra dyreholdet er staldluftventilation. Der foreligger kun systematiske og anvendelige målinger/oplysninger om lugt fra staldanlæg. Lugt i forhold til omkringboende vurderes derfor udelukkende ud fra staldanlæg til dyrehold. Lugtgener fra opbevaringsanlæg samt lugtgener som kan forekomme i forbindelse med udbringning indgår ikke i lugtberegningerne og håndteres derfor primært ved hjælp af generelle regler i husdyrgødningsbekendtgørelsen (tæt overdækning af mødding uden daglig tilførsel samt flydelag eller tæt overdækning af gyllebeholdere).

Lugtbidraget fra staldanlægget afhænger af m^2 produktionsareal og dyretype. Den vægtede gennemsnitsafstand for lugt i husdyrgodkendelse.dk er beregnet fra anlæggets lugtcentrum i forhold til den fysiske indtegnning i husdyrgodkendelse.dk og m^2 produktionsareal pr. staldafsnit.

Der foretages en lugtberegning i Husdyrgodkendelse.dk til Byzone, Samlet bebyggelse og Enkelt bolig. De tre kategorier hvortil der skal foretages en lugtberegning er defineret i husdyrgødningsbekendtgørelsen:

Byzone

Eksisterende og ifølge kommuneplansrammen fremtidig byzone eller sommerhusområde

Samlet bebyggelse

Område i landzone, der i lokalplan er udlagt til boligformål, blandet bolig- og erhvervsformål eller til offentlige formål med henblik på beboelse, institutioner, rekreative formål og lign.

eller

Beboelsesbygninger i samlet bebyggelse i landzone

Enkelt bolig

Beboelsesbygninger på ejendomme uden landbrugspligt, der ikke ejes af den ansvarlige for driften af husdyrbruget

Beregningerne er foretaget med en OML beregning stedet for beregningen i husdyrgodkendelse. Beregningen er foretaget i OML-Multi da det vurderes at denne beregning bedre vil kunne beskrive ejendommens faktiske ventilationsforhold som er en sammenblanding af mekanisk, samlede afkast og naturlig ventilation. Beregningerne er behandlet i OML notatet, og forudsætningerne for den udførte beregning er anført heri.

Nærmeste naboejendom er Nørlangsvej 3, som er lokaliseret 392 meter sydvest for anlægget.

Nærmeste beboelse i samlet bebyggelse er Brøndum lokaliseret 1397 meter øst for husdyrbruget.

Den nærmeste byzone (erhvervsområde) er Tolstrup 1890 meter nordvest for husdyrbruget. Nærmeste byzone med beboelse er Løgstør som er beliggende i en afstand på 2900 meter.

Nærmeste byzone er erhvervsområde i byzone (Tolstrup) beliggende 1890 meter væk i retning 320, her er lugtpåvirkningen beregnet til 6 OU i afstand 2 km retning 320 er OU nede på 5 OU. Der kan derfor søges dispensation fra overholdelse af lugtgenæafstanden, efter den så kaldte 50% regel. Den nærmeste byzone med beboelse i Løgstør er beliggende i retning 260 i en afstand på 2900 meter. I dette punkt er lugtgenægrænsen på 5 OU overholdt.

Nærmeste samlede bebyggelse er Brøndum i retning 90 grader i en afstand af 1397 meter. Her er den beregnede OU 8, og dette betyder at 50 % reglen skal anvendes her.

Den nærmeste nabobeboelse (nabo 15 OU/m^3) er beliggende 392 meter fra nulpunkt i retning 240 grader. Fortolktes resultatet skarpt er 15 OU/m^3 overholdt i afstanden ca. 778 meter, retning 240.

Idet der er tale om et allerede godkendt dyrehold og at det er samme dyrehold og opstaldningsforhold der skal have godkendt produktionsareal, kan 50 % reglen anvendes. Dette betyder at da den faktiske afstand er mere end halvdelen end den beregnede genæafstand på

778 meter for naboboelse, 1397 til samlet bebyggelse og 1890 til byzone (Tolstrup). Såfremt den samlede lugtemission ikke stiger, kan ændringer eller lignende godkendes, når 50 % reglen anvendes. Den samlede lugtemission stiger ikke ved nærværende miljøgodkendelse, idet der er tale om godkendelse af et eksisterende produktionsareal.

Den samlede emission fra ejendommen falder fra nudriften til ansøgt drift. Dette skyldes primært ændringen i staldsystemer i frats 1-6. På trods af at Frats 11 fejlagtigt ikke er med i den tidligere godkendelse, selvom den har fungeret som stald siden bygningen blev opført, er medtaget som ny stald, er den samlede reduktion i antal OU fra ejendommen væsentlig større end den mængde der kommer fra Frats 11. Ligeledes sikrer reduktioner i frats 1-6 samt anvendelse af lugtreduktion vha gyllekøling i 6.1, 6.2 og 6.3 at lugtcentrum rykkes markant væk fra naboerne. Dette betyder at naboerne vil opleve en reduktion af de samlede lugtgener. Dette betyder at dispensationsmuligheden ved 50 % reglen kan anvendes, og denne dispensation anmodes kommunen derfor om at meddele.

Afstanden til nærmeste beboelse i byzone (Løgstør) er mere end 2900 meter, og nedenstående beregning viser at lugtgenekriteriet på 5 Ou/m² er overholdt i en afstand af 2250 meter, dette selv ved en konservativ vurdering af beregningsresultaterne.

Uddybning af ovenstående konklusion kan ses i bilaget "Oml notat".

Kumulation

Hvis der er andre husdyrbrug nærmere end 300 m fra samme punkt i byzone, sommerhusområde, lokalplanlagt boligområde i landzone, samlet bebyggelse m.v., eller nærmere end 100 m fra samme punkt på en enkeltbolig skal geneafstanden forøges med hhv. 10 pct., hvis der er 1 husdyrbrug med en ammoniakemission på mere end 750 kg NH₃-N pr. år, og 20 pct., hvis der er 2 eller flere husdyrbrug med en ammoniakemission på mere end 750 kg NH₃-N pr. år.

Der er ingen andre husdyrbrug, som skal medregnes i kumulation ved beregning af geneafstand til naboer, samlet bebyggelse og by.

Vurdering af lugtgener for omboende

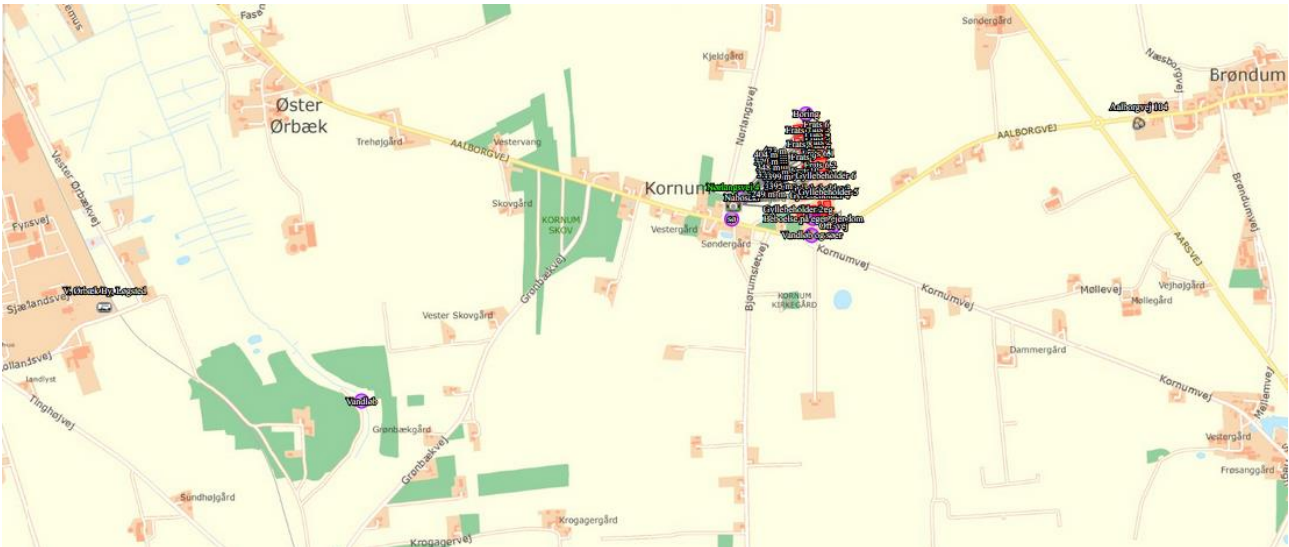
Lugtberegningerne i OML-Multi viser, at 50%-reglen kan anvendes for Nabo, samlet bebyggelse og erhvervsområde i byzone, samt atafstandskravet er overholdt til beboelse i byzone. Der er ansøgt om dispensation iht 50% reglen, for ændringer på husdyrbruget uden øgede lugtemissioner iht nudrift.

På baggrund af ovenstående vurderes det, at lugtemissionen fra husdyrbruget ikke udgør en øget gene for de omkringboende.

8. Øvrige emissioner og genepåvirkninger

Nærmeste nabobeboelse til Nørlangsvej 3. Herudover findes naboejendomme uden landbrugspligt Nørlangsvej 4, Aalborgvej 48 og 47.

Miljøgodkendelse af Kornum Østergård ApS, Aalborgvej 53-55, 9670 Løgstør



Oversigtsfoto – Nærmeste nabobeboelser.

Nedenfor er anlægskort med angivelse af støjkilder og transportveje. Eventuelle gener fra husdyrbruget som støj, støv, fluer/skadedyr, lys og transporter er beskrevet i næstfølgende afsnit.

8.1. Støj

De væsentligste støjkilder fra husdyrbruget er støj fra ventilation, ind- og udlevering af dyr, omrøring og pumpning af gylle, indblæsning af foder, tørring af korn, formaling af korn, blanding af foder, vask af stalde med højtryksrensere. Se ovenstående anlægskort.

Støj vedr. transporter er beskrevet under afsnittet transporter.

Flere af støjkilderne giver kun anledning til kortvarig støj. Det drejer sig f.eks. om ind- og udlevering af dyr. Andre støjkilder er sæsonbetonede som f.eks. omrøring og pumpning af gylle og tørring af korn. Vask af stalde med højtryksvasker sker mellem hold af grise og er derfor ikke en konstant støjkilde. Støjkilder som er inde i bygninger, er generelt lydsvage såsom foderblanding, vask, og udlevering af dyr samt ventilationsstøj.

Der forekommer aldrig støj fra alle støjkilder samtidig.

Vurdering af støjgener

Der forventes ingen væsentlige ændringer i støjniveauet i forhold til støjniveauet i den nuværende drift, idet der ikke sker en væsentlig forøgelse af aktiviteter ved anlægget der giver anledning til støj.

Der er ikke væsentlig støjende aktiviteter forbundet med drift af denne type husdyrbrug, da støjende aktiviteter primært foregår indendørs.

Støj forbundet med drift af anlægget (ventilation, højtryksrensere mv.) vurderes ikke alene eller i kombination med andre støjkilder at give anledning til væsentlige gener.

Motor til ventilation er placeret nede ved staldrummet i isolering i hovedparten af anlægget.

I perioden omkring høst vil kornsiloerne fyldes med efterfølgende tørring. Der er i eksisterende anlæg flere kornsiloer.

Aktiviteter som ind- og udlevering af dyr kan give anledning til kortvarig oplevelse af støj, men der er tale om korte perioder og maksimalt 5 gange om måneden.

Grundet karakteren af støjkilderne (svag støj) og afstanden til omkringboende naboer forventes støj fra ejendommen ikke at udgøre en væsentlig gene for omkringboende.

Det vurderes, at Miljøstyrelsens vejledende støjgrænser til enhver tid vil kunne overholdes, og det forslås at der fastsættes vilkår for støj i overensstemmelse med Miljøstyrelsens støjvejledninger.

Aktivitet som kan give anledning til støj på ejendommen, er uændret og bør derfor ikke give gener i en afstand af 392 meter ved nærmeste nabobeboelse.

Støj i forbindelse med kørsel til og fra ejendommen er vurderet under afsnit 8.5 vedr. transporter.

8.2. Støv

Den daglige drift af anlægget bidrager ikke til støvgener, da der ikke er væsentlige støvkilder på ejendommen.

Støv kan hovedsageligt opstå ved håndtering af korn, andet foder og strøelse.

Foder blandes på ejendommen i lukket foderlade og ledes ud i staldene gennem lukkede rørsystemer. Der kan forekomme støv i staldene i forbindelse med udfodring.

Der anvendes primært vådfoder på ejendommen som ikke giver anledning til støv.

Der anvendes halm som strøelse i begrænset mængde til syge- og aflastningsstier samt i dybstrøelsesstierne i frats 7 og 8. Derudover er der opstillet halmhække. Disse områder er delvist afskærmet, således at tilførsel af dybstrøelse ikke vurderes at give anledning til støvgener udover ejendommens afgrænsning.

Adgang til ejendommen sker ad grusvej. Transporter kan derfor give anledning til støv i tørre perioder. Transporter passerer imidlertid ingen beboelser på tilkørselsvejen. Derudover er afstande ad interne transportveje til begge anlæg korte, hvilket betyder at hastigheden hvormed der køres er lille. Støvgener fra transport på interne transportveje (grus) skyldes primært høj hastighed.

Eventuelt støv bindes til vandpartikler i forbindelse med overbrusning af grisene. Derudover rengøres anlægget efter hvert hold grise i farestald og smågriseafsnit. Drægtighedsstalden vaskes en gang pr. år.

Vurdering af støvgener

Det vurderes ikke at være støvkilder fra driften af husdyrbruget, som giver anledning til væsentlige gene for naboer. Det skyldes, at der ikke er væsentlige kilder til støv i anlægget og at evt. støv i staldluften reduceres ved regelmæssig overbrusning af grisene og rengøring af anlægget efter hvert hold grise.

Kornum Østergaard er endvidere omgrænset af beplantningsbælter, hvorved støvgener fra intern kørsel som er den primære støvkilde reduceres.

Nærmeste nabo til Kornum Østergaard er beliggende 100 meter vest for indkørslen og 250 meter fra start af anlægget.

Det vurderes derfor samlet, at der ikke er væsentlig støvudvikling hverken i nudriften eller med det ansøgte projekt, som vil give anledning til gener ved nabobeboelser.

8.3. Lys

Udendørsbelysning er lysstofrør der opereres manuelt når der er behov for belysning. Der er belysning ved indkørsel til ejendommen, i gårdspladsen, ved vaskepladsen og ved udlevering.

Udendørsprojektører ved ind-/udlevering peger nedad og er kun tændt kortvarigt i forbindelse med udlevering.

Der er kun lys i staldene i forbindelse med fodring eller når der arbejdes.

Vurdering af lyspåvirkninger

Der er intet lys ved bygninger som vurderes at kunne være til gene for omkringboende eller trafikanter.

8.4. Skadedyr

Gener fra fluer og andre skadedyr håndteres hovedsagelig gennem forebyggelse, hvor regelmæssig rengøring af stalde og opbevaringsanlæg til foder er med til at begrænse gener fra skadedyr.

Korn opbevares i tæt silo og foderlade. Foderladen rengøres jævnligt.

Rotter

Der er indgået sikringsaftale med skadedyrsbekæmpelsesfirma. Aftalen indebærer at firmaet tilser rottekasser og foretager evt. bekæmpelse.

Fluer

Stuefluer bekæmpes med rovfluer som tilsættes gyllekanaler efter behov.

Vurdering af skadedyr

Opbevaring af foder sker i fodersilo og i lukket foderlade, og der fejes op ved eventuelt spild. Derudover holdes arealer omkring anlægget ryddelige, så der ikke opstår risiko for tilhold af skadedyr (rotter og mus m.v.).

Regelmæssig vask af stalde efter hver hold grise er medvirkende til at reducere beskidte flader i staldene hvor fluer vil kunne opformeres.

Det vurderes, at husdyrbruget forebygger og bekæmper fluer og rotter på en måde, så disse skadedyr ikke forventes at medføre skade eller uhygiejniske forhold for omkringboende eller udgøre en risiko for menneskers sundhed.

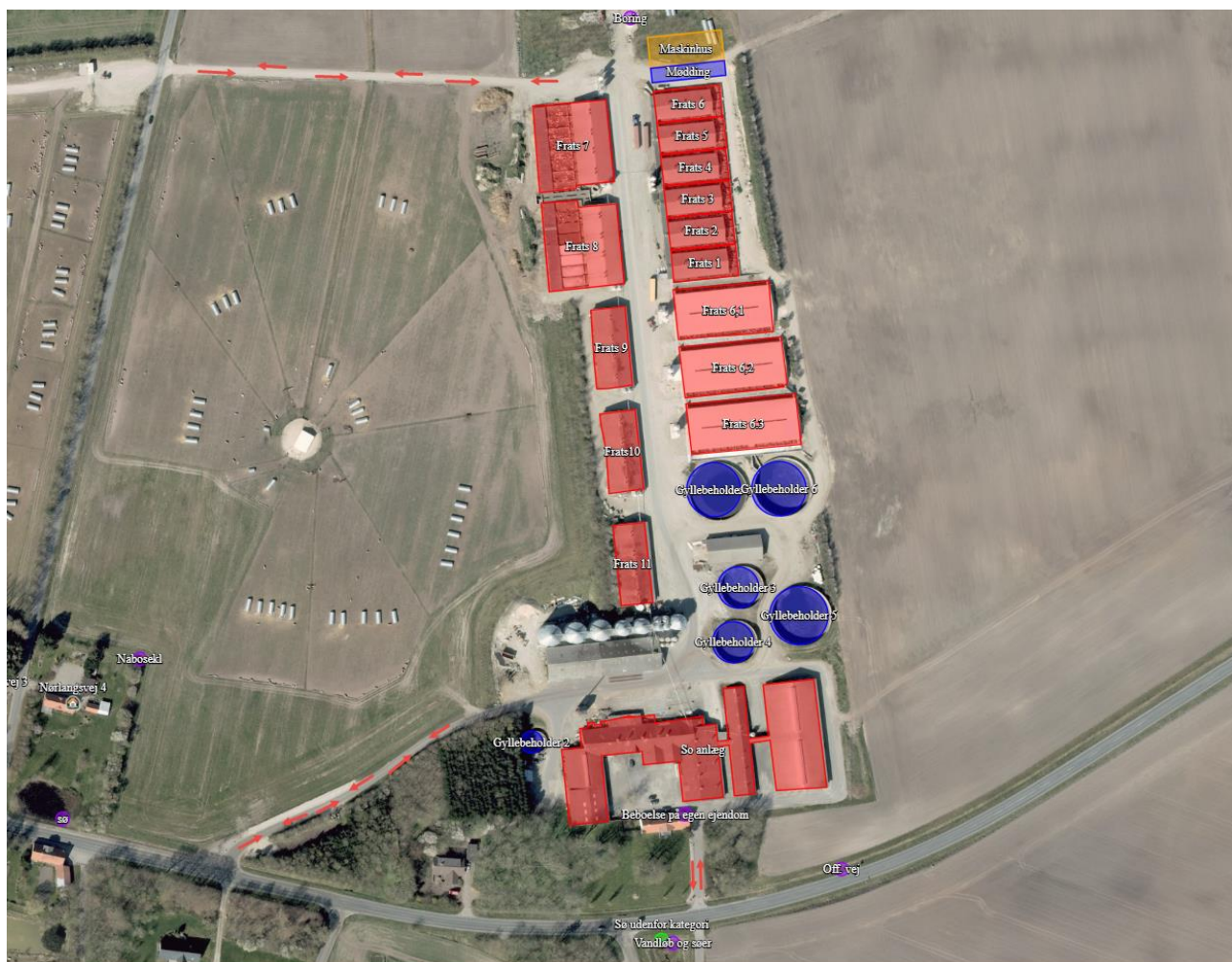
8.5. Transporter

Transport til ejendommen sker primært via Aalborgvej og Nørlangsvej.

Der er 3 adgangsveje til Kornum Østergaard

Der er 100 meter fra indkørslen til Kornum Østergaard til nærmeste nabobeboelse (landbrugspligt) naboer. Der er gode oversigtsforhold ved alle indkørsler, da denne er flyttet i forhold til Aalborgvejens forløb.

Transporterne sker hovedsageligt indenfor tidsrummet 7.00 – 18.00.



Oversigtsfoto - Interne transportruter og indkørsle

Transporter			Ansøgt drift		
nudrift	pr uge				
foder	1	52	foder	1	52
dyr til slagt	2	104	dyr til slagt	2	104
døde dyr	2	104	døde dyr	2	104
Affald	1	52	Affald	1	52
brændstof	1	10	brændstof	1	10
levering af dyr	1	52	levering af dyr	1	52
Andet	0,3	12	andet	0,3	12
Dybstrøelse	1	52	Dybstrøelse	1	52
Gylle	20127	805	Gylle	20127 m3	805
i alt		1243	i alt		1243

*Estimeret ved transportkapacitet på 25 tons.

Transporter er defineret som biler større end 3500 kg og en transport er defineret som en til- og frakørsel.

Antal er stk. transporter og kapacitet er mængden der leveres/hentes pr transport.

Transporter til- og fra husdyrbruget med foder, dieselolie, sækkevare og renovation sker primært indenfor normal arbejdstid fra 8.00-18.00. Afhentning af dyr til slagteri kan dog også finde sted i nattetimerne.

Transporter med husdyrgødning og hjemtagning af korn finder sted i sæsoner. Ved sæsonarbejde vil der også kunne forekomme kørsel i aftentimerne og i weekender.

Antallet af transporters med husdyrgødning afhænger dels af maskinel til transport, da antallet vil falde væsentligt, hvis transporten sker med lastbil. Derudover er der ikke foretaget et skøn over hvor stor en andel af husdyrgødningen som udbringes på arealer tæt på anlægget. Dybstrøelse udbringes lige omkring ejendommen, og det vurderes at dybstrøelse som udgangspunkt ikke skal transporteres af offentlig vej, hvorfor den ikke er medtaget i ovenstående oversigt

Vurdering af transporters

Produktionen i anlægget ændres ikke væsentligt i forhold til nudriften. Transportruter er ligeledes uændret. Projektet vil derfor ikke, i forhold til nabogener, medfører væsentlige ændringer.

Støjgener i forbindelse med ekstern kørsel vurderes at være ikke væsentlige, idet transporters primært finder sted indenfor normal arbejdstid. De interne transporters på ejendommen foregår i så stor en afstand og i ikke fremherskende vindretning i forhold til de nærmest beliggende naboer. Naboer forventes derfor ikke at blive generet af støv og støj fra interne transporters på husdyrbruget.

Forventet antal transporters ift. udbring af husdyrgødning øges. Beregning af transporters vedr. udbringning af gødning tager udgangspunkt i, at den samlede mængde gødning transporters væk fra ejendommen. Forventeligt vil en stor del af gødningen udbringes på omkringliggende arealer, hvorved den oplyste transportmængde er et worst case scenarie.

Nærmeste nabo Nørlangvej 3 er beliggende med facade mod vejen. Det kan ikke undgås, at ejendommen i perioder med mange transporters, vil kunne føle sig generet af støj på offentlig vej. Ejendommen vurderes at være støjbelastet ift. eksisterende trafik ad Aalborgvej.

Da ansøgningen ikke medfører en forøgelse af trafik ift. nudriften vurderes det, at genepåvirkningen ikke er væsentlig på Aalborgvej og øvrige naboer, fsva. trafikrelateret støj, støv og rystelser ved færdsel på offentlig vej.

8.6. Rystelser

Driften i anlægget bidrager ikke til rystelser.

Transport til og fra anlægget ad grusvej med traktor og lastbiler forventes ikke at give anledning til rystelser 50 meter fra transportvejen, dels da gummihjul absorberer stød og dels da vejbelægningen ikke bidrager til rystelser som eks. en brostensbelægning.

Vurdering af gener fra rystelser

Det kan ikke udelukkes at de beboelser der ligger tættest på tilkørselsvejene vil kunne opleve mindre rystelser ved passage af de tungeste transporters. Det forventes dog at den lavere hastighed køretøjer skal ned på for at kunne svinge ind på tilkørselsvejene vil medvirke til, at rystelser vil være sjældne. Rystelser vurderes ikke at udgøre en væsentlig gene for naboerne langs tilkørselsvejene.

9. Egenkontrol

Besætningen anvender DANISH-produktstandarden. Standarden sikrer, at besætningen lever op til dansk- og EU-lovgivning vedr. dyrevelfærd, miljø og fødevarer sikkerhed.

En del af dette egenkontrolprogram har også et miljømæssigt sigte og omfatter:

I henhold til DANISH-produktstandarden skal ansøger bl.a. følge nedenstående punkter vedr. egenkontrol i svinebesætningen, som også har effekt miljømæssigt:

- CHR skal være ajourført med besætningens til- og afgang af Der skal være modtagekontrol af foder i form af følge- og indlægssedler. Faktura gemmes i 5 år.
- Der skal være dokumentation for foderets sammensætning.
- Vejledning om god produktionspraksis – en branchekode skal være udfyldt og underskrevet.
- Der skal være dokumentation for alle udførte dyrlægebesøg. Besøgsrapporterne gemmes i 5 år.
- Ved anvendelse af medicin skal der føres behandlingsbog, og skriftlige anvisninger fra dyrlægen skal foreligge.
- Der skal kunne fremvises udfyldt egenkontrolprogram for dyrevelfærd (først gældende når bekendtgørelse er offentliggjort).
- Funktioner af mekanisk og automatisk udstyr, der har betydning for svinenes sundhed og velfærd, skal kontrolleres hver dag, og eventuelle fejl eller mangler skal snarest afhjælpes.
- Der skal være dokumentation for, at døde dyr afhentes af godkendt destruktionsvirksomhed.

Derudover er der indgået aftale om årlig service på ventilationsanlægget. Ejer står selv for eftersyn af foderanlægget.

Med en godkendelse efter §16a stk. 2 omfattes husdyrbruget desuden af en række særregler for IE-husdyrbrug; herunder krav om miljøledelsessystem, krav om uddannelsesplan for evt. personale, plan for regelmæssig kontrol, reparation, vedligehold og beredskab, fodringskrav, krav til energieffektiv belysning i overensstemmelse med bygningsreglementet og krav til støvemission fra anlægget. Disse krav bliver ligesom de ovenfor beskrevne punkter en del af husdyrbrugets egenkontrol.

Vurdering af egenkontrol

Det vurderes, at generelle krav til egenkontrollen, krav i produktstandarden DANISH og løbende service af produktionsapparatet samt særregler for IE-brug vil medvirke til at produktionen finder sted på en forsvarlig måde, så omgivelserne påvirkes mindst muligt.

10. Reststoffer, affald og naturressourcer

10.1. Døde dyr

Døde dyr afhentes af DAKA, i henhold til gældende regler.

De opbevares hygiejnisk og overdækket på en plads med fast underlag.

10.2. Affald

Da der er tale om et IE-brug, så skal affaldshåndteringen leve op til affaldshierarkiet, jf. § 6 b i lov om miljøbeskyttelse, hvilket betyder at affald skal behandles efter følgende hierarki:

- 1) Affaldsforebyggelse.

- 2) Forberedelse med henblik på genbrug.
- 3) Genanvendelse.
- 4) Anden nyttiggørelse.
- 5) Bortskaffelse.

I forbindelse med produktionen på ejendommen produceres der husdyrgødning som genanvendes som gødning på markerne. Foderspil søges minimeret mest muligt, da foder er en omkostning i produktionen.

De affaldsmængder som skal håndteres, opbevares og bortskaffes, er primært emballage fra de hjælpestoffer som anvendes i produktionen.

Affaldet består derfor primært af plastdunke fra sæber, desinfektionsmidler og bekæmpelsesmidler, Klinisk risikoaffald herunder spraydåser til mærkning af dyr, lysstofrør fra stalde, papir, pap og plast fra emballering samt jern og metal.

Affaldet sorteres på ejendommen som beskrevet i ovenstående skema

Affaldstype	Håndtering og bortskaffelse
Fast affald	
Klinisk Risikoaffald Kanyler og medicinrester og spraydåser	Opbevares i forrum og afleveres til godkendt renovatør
Tom emballage (papir/pap/plast og plastdunke)	Opbevares i 10 m ³ container som afhentes hver 14. dag af Godkendt modtager.
Spildolie	Opbevares på spildbakke i maskinhus. Spildolie og oliefiltre afhentes af godkendt renovatør
Lysstofrør og elsparepærer	Særskilt beholder i forrum. Afleveres på genbrugsplads
Jern og metal	Opbevares i maskinhus og afleveres til skrot

Håndtering af affald på Husdyrbruget

Vurdering

Det vurderes at affaldshierarkiet iagttages og at sortering, opbevaring og bortskaffelse af affald sker miljømæssigt forsvarligt og i overensstemmelse med kommunes affaldsregulativer.

10.3. Olie- og kemikalieforbrug

• **Olieforbrug**

Der anvendes dieselolie til drift af landbrugsmaskiner og til udtørring af stalde efter vask om vinteren samt til opvarmning af stalde efter behov. Forbruget varierer over året afhængigt af sæson.

Dieselolie opbevares i tætte og robuste tanke. Tankene står på stabilt underlag, så de ikke kan vælte. Tankning sker under opsyn. Evt. spil vil kunne iagttages. Hvis der sker spild, vil spild

straks blive gravet væk og bortskaffet som farligt affald. Dette fremgår også af instruksen i beredskabsplanen vedr. uheld med olie og kemikalier.

- **Spildolie**

Der opbevares ikke spildolie på ejendommen. Spildolie og brugte oliefiltre afleveres til godkendt oliefirma.

- **Kemikalieforbrug**

Husdyrbrugets forbrug af kemikalier er rengøringsmidler ved vask af staldanlægget. Rengøringsmidler opbevares i kemirum.

Derudover opbevares der sprøjtemidler til markbruget. Der er ikke afløb i kemirummet.

- **Kemiaffald**

Det er sjældent, at der er restprodukter. Det tilstræbes at disponere kemikalierne så restprodukter undgås. Eventuelle rester afleveres på genbrugsplads.

Det vurderes at kemikalier opbevares korrekt i Kemirum og at evt. kemiaffald bortskaffes korrekt.

10.4. Energiforbrug

I staldene anvendes der el til ventilation, foderkværn, foderblanding, korntørring samt belysning. Derudover anvendes der el til pumping af gylle.

Der anvendes energi til gyllekøling, og overskudsvarmen herfra anvendes til opvarmning af lejeplader i stierne.

Der anvendes dieselolie til evt. opvarmning af stalde og til udtørring af stalde efter vask i vinterhalvåret.

Der forventes ingen ændringer i energiforbruget i forbindelse med det ansøgte.

For Kornum Østergaard bliver vand- og energiforbrug registreret i forbindelse med regnskabet.

Energiforbrug 2019	Energiforbrug estimeret*
616585	617000

*Estimeret ved normaltal se bilag

Årligt forbrug af dieselolie til maskinstation	30.000 L
Årligt forbrug af olie til landbrug	30.000 L

Energiforbrug for den nuværende drift

Vurdering af energiforbrug

Energiforbruget er ikke højere end forventeligt ved en produktion af denne størrelse.

Der er ved renovering af eksisterende enheder fokus på forbrug af energi. Ved renoveringer vil der blive opgraderet til mindre energiforbrugende enheder på lys, foder og ventilation. Energiforbrug skal indgå i det løbende miljøledelsesprogram, hvorigennem der fortsat vil være fokus på energiforbruget. Energiforbruget vil være en del af ejendommens miljøledelse.

- **BAT-Energi**

Der er ved renovering af eksisterende enheder fokus på forbrug af energi i forhold til lys, ventilation og foderfremstilling. I forhold til foder er fokus på bedst mulig foderudnyttelse, så der

skal produceres og anvendes mindst muligt foder og så der ikke genereres restmængder som ikke kan anvendes optimalt.

Ventilationssystemet er frekvensstyret. Staldene er etableret igennem en længere periode, og ventilatorer og styring heraf er løbende udskiftet. Alle ventilatorer vaskes i forbindelse med vask af de enkelte stalde, hvilket reducerer modstanden. Der er temperaturstyring og alarmer mv. på ventilationsanlæggene i staldene.

Der er etableret lavenergi lysstofrør i alle stalde. Lyset i staldene er kun tændt efter behov.

Det vurderes samlet set, at BAT i forhold til energi er opfyldt.

10.5. Vandforbrug og påvirkning af vandressourcen

Ejendommen forsynes med vand fra alment vandværk. Der forbruges vand til drikkevand til dyrene samt overbrusning af dyr og rengøring af stalde, foder- og ventilationsanlæg samt til vask af maskiner og til sprøjtninger i marken.

Vandforbrug 2019	Vandforbrug estimeret*
40250	40250

**Estimeret ved normaltal*

Tabel – Beregning af vandforbrug ved normaltal.

Vandforbruget er estimeret til 40250 m³. Det aktuelle forbrug af vand opgjort i årsregnskabet for 2019 inklusive forbruget i beboelsen er 40.250 m³.

- **Spildevand**

Tagvand ledes til dræn for nedsivning.

Spildevand fra vask af stalde og vask af maskiner på vaskeplads opsamlet i ejendommens gyllesystem og er indregnet i normtallene for gylleproduktion.

Rengøring og vask af maskiner og lastbiler, foregår på vaskeplads (ny møddingsplads). Vaskevand og regnvand der falder på pladsen ledes til gyllesystem.

Der etableres asfaltbelægning på ejendommens kørearealer, og overfladevandet herfra nedsives i opsamlingsbassin øst for soanlægget.

Grundvand

Der er olietank til diesel, som er placeret på fast bund uden afløb til kloak. Dieselolietanken har automatisk påfyldningsstop ved fuld brændstoftank.

Kemikalier opbevares i kemirum med fast bund uden afløb.

Maskinvask foregår på vaskeplads (møddingsplads) med afløb til gyllesystem.

Vurdering af vandforbrug og påvirkning af vandressourcen

Der er ved den daglige drift fokus på at reducere vandspild vil løbende vedligeholdelse samt anvendelse af mindre vandforbrugende enheder.

Vandforbrug skal indgå i det løbende miljøledelsesprogram, hvorigennem der fortsat vil være fokus på forbruget.

Det vurderes at husdyrbruget har foretaget de nødvendige foranstaltninger for at mindske vandforbruget og påvirkning af vandressourcen.

De generelle regler sørger for at minimere risikoen for forurening af vandressourcen. Ligeledes håndteres overfladevand og restvand på en forsvarlig måde efter reglerne i Husdyrgødningsbekendtgørelsen.

Det vurderes, at når reglerne for opbevaring og anvendelse af sprøjtemidler, samt den gældende bekendtgørelse om olietanke overholdes, så sikres både jord, grundvand og overfladevand mod forurening.

- **BAT-Vand**

Der er ved den daglige drift fokus på at reducere vandspild ved daglig inspektion af drikkevandssystemet og løbende vedligeholdelse af rørføringer til vand, udskiftning af utætte ventiler samt placering af drikkenipler over fodertrug.

Derudover anvendes der iblødsætning forud for vask af stalde for at minimere vandforbruget til vask.

Dyser til overbrusning i anlægget udskiftes løbende for at få den bedst mulige forstøvning af vand og dermed reducere vandforbruget til overbrusning.

Vandforbrug skal indgå som en del af husdyrbrugets miljøledelse, hvorigennem der fortsat vil være fokus på forbruget.

Det vurderes at husdyrbruget lever op til krav om BAT.

Bedst anvendelig teknologi; Ammoniak

Den vejledende grænseværdi for ammoniaktab (emissionsgrænseværdien) pr. år opnåelig ved anvendelse af bedste tilgængelige teknik (BAT) er beregnet i husdyrgodkendelse.dk. Den samlede BAT beregning fremgår af nedenstående tabel.

Ansøgning (208193) | BAT ?

Herunder er der foretaget en beregning af den vejledende grænseværdi for ammoniaktab (emissionsgrænseværdien) pr. år opnåelig ved anvendelse af bedste tilgængelige teknik (BAT). Beregningerne er foretaget efter de retningslinjer og beregningsmetoder der fremgår af Miljøstyrelsens standardvilkår for BAT fra 2011, og afhænger af om en produktion er placeret i ny eller eksisterende stald. For eksisterende stalde vil gælde en fast værdi per dyr på en given gulvtype. For nye stalde vil værdien afhænge af produktionens størrelse, således at BAT-kravet skærpes i takt med en voksende produktion.

Samlet BAT beregning ? i			
	Stalde	Lagre	Total
Samlet BAT krav (kg NH ₃ -N /år)	29796	1927	31724
Faktisk emission (kg NH ₃ -N /år)	29784	1927	31711
Forskel (kg NH ₃ -N /år)	-	-	12
Vejledende BAT Overholdt?	-	-	Ja

Beregningen er foretaget i en scenarieberegning i husdyrgodkendelse.dk skemanummer 208193.

BAT-beregningen for ansøgt produktion er baseret på nedenstående forudsætning om eksisterende og nye/renoverede staldafsnit.

Forudsætning for BAT-beregningen (fra husdyrgodkendelse.dk)

I Danmark er BAT for valg af gulvtype i nye grisestalde delvis fast gulv. Det er baseret på at fordampningen er lavere fra stalde med fast gulv, og at den ekstra rengøring som skal ske i stier med fast gulv, ikke prismæssigt overstiger 40 til 100 kg pr kg N.

I eksisterende stalde er BAT den gulvtype der forefindes BAT uanset ammoniakfordampningen. Det skyldes at omkostningen for at ændre gulvet ikke står mål med miljøeffekten, da kummen under spalterne også skal ændres (det er ikke nok at lukke spalteåbningen).

Vurdering, begrænsning af ammoniakemission

I lovgivningen er der fastsat krav, som sikrer at husdyrbrug vælger et staldsystem eller en teknologi blandt de bedste tilgængelige, for at begrænse ammoniakudledningen fra husdyrbruget. De BAT-krav, der stilles til husdyrbrugene, bidrager til, at målet for fald i ammoniakemissionen i Danmark nås og at den sundhedspåvirkning ammoniak afstedkommer dermed imødegås. Når ammoniakudledningen begrænses, bidrager det også til en generel bedre beskyttelse af ammoniakfølsom natur, da baggrundsbelastninger hertil begrænses.

Gyllekøling anvendes som virkemiddel til at opfylde BAT-krav for ammoniakemission. Det ansøgte overholder BAT-krav for ammoniakemissionen og det vurderes derfor, at det ansøgte lever op til kravet om anvendelse af bedste tilgængelige teknologi for ammoniakemissionen.

11. Grænseoverskridende virkninger

Husdyrbruget ligger langt fra den danske grænse og en vurdering af indvirkning på miljøet i en anden stat finder ansøger ikke relevant.

12. Risici for større ulykker eller katastrofer

Ansøger har forholdt sig til mulige uheld og mulighederne for at forbygge og afbøde virkningerne af uheld i den udarbejdede beredskabsplan.

Sker der uheld der kan medføre alvorlige påvirkninger af natur om miljø vil alarmcentralen straks blive kontaktet. Ligeledes vil kommunens Tekniske Forvaltning efterfølgende blive underrettet.

Derudover vurderes det at den generelle lovgivning har indarbejdet risici for større ulykker og katastrofer, således der ikke sket utilsigtet forurening af det omkringliggende miljø. Det vurderes at brand ikke udgør nogen anden fare for det omkringliggende miljø end hvis det var et parcelhus, da installationerne udgøres af identiske materialer.

Det vurderes således at projektet ikke er sårbart i forhold til ulykker eller større katastrofer.

13. Påvirkning af jordarealer og jordbund

Husdyrbrugets påvirkning af jordarealer sker primært på udbringningsarealerne. Reguleringen heraf varetages af de generelle regler, og er derfor ikke beskrevet yderligere.

Vand er ikke umiddelbart en begrænset ressource i Danmark, men kan dog være det i tørre somre. Ressourcen vand søges begrænset ved at være opmærksom på at der ikke sker unødigt vandspild som følge af utætheder i rørføringen eller utætte ventiler.

Der vurderes ikke at være risiko for erosion forbundet med det ansøgte projekt.

- **Risiko for forurening af jord, grundvand og overfladevand**

Da stalde, gyllerør og gyllebeholdere er udført i tætte og stabile materialer er det vurderingen, at der ved normal drift ikke kan ske udsivning af næringsstoffer fra anlægget.

Gylletankene kontrolleres ligeledes regelmæssigt for utætheder og er underlagt beholderkontrol hvert 10. år. Ved et utilsigtet udslip af gylle fra tankene, foreskriver beredskabsplanen hvordan husdyrbruget skal agere for at minimere omfanget af en forurening.

Fast gødning opbevares på fast plads med afløb til gyllebeholder, og vurderes derfor ikke at give risiko for forurening af jord, overfladevand eller grundvand.

- **Opbevaring af olie og kemikalier**

Dieselolie opbevares i tætte og robuste tanke. Tankene står på stabilt underlag, så de ikke kan vælte. Tankning sker under opsyn. Evt. spil vil kunne iagttages. Hvis der sker spil, vil spil straks blive gravet væk og bortskaffet som farligt affald. Dette fremgår også af instruksen i beredskabsplanen vedr. uheld med olie og kemikalier. Kemikalier opbevares i kemirum med fast fund.

- **Affald**

Da der er tale om et IE-brug, så skal affaldshåndteringen leve op til affaldshierarkiet, jf. § 6 b i lov om miljøbeskyttelse, hvilket betyder at affald skal behandles efter følgende hierarki:

- 1) Affaldsforebyggelse.
- 2) Forberedelse med henblik på genbrug.
- 3) Genanvendelse.
- 4) Anden nyttiggørelse.

5) Bortskaffelse.

Som udgangspunkt benyttes ikke mere foder end der er behov for og husdyrgødning anvendes til gødsning af marker, andet uundgåeligt affald sorteres med henblik på genanvendelse og kun restfraktioner ender i container med brændbart affald.

Det vurderes derfor, at affaldshierarkiet iagttages og at sortering, opbevaring og bortskaffelse af affald sker miljømæssigt forsvarligt og i overensstemmelse med Sønderborg Kommunes affaldsregulativer.

14. Andet om befolkningen og menneskers sundhed

Den generelle lovgivning som omfatter produktion af husdyr samt drift af markarealer er løbende under revision og opdateres årligt. Det er således det erhverv i Danmark som er mest reguleret og hvor der konstant er fokus på eventuelle risici.

Den generelle regulering omfatter både befolkningen og menneskers sundhed. Der er således lavet regler for hvor meget og hvordan afgrøder og produktionsdyr må behandles, samt tilbageholdelsestid for hvornår produktet kan sælges. Derudover er der grænseværdier for lugt og støj samt støv for at sikre nærmeste naboer mod en direkte gene ved den daglige drift. Ud over den generelle lovgivning er der branchekodeks for produktion af kød og mælk. Disse kodekser udvider kravet til også at hindre anvendelse af visse typer råvarer, som ikke påviseligt har nogen påvirkning på menneskers sundhed, men som brancheforeningen mener ikke bør indgå i produktionen. Det er typisk bestemte fodermidler og f.eks. begrænset brug af slam som gødning middel.

Det vurderes, at der ikke er nogen særlige forhold på husdyrbruget eller beliggenheden i forhold til naboer der gør, at der i forbindelse med miljøgodkendelsen skal stilles særlige vilkår i forhold til menneskers sundhed.

Der er ikke kendskab til, at lugt fra husdyrbrug er sundhedsskadelig.

På baggrund af ovenstående vurderes det, at husdyrbruget ikke udgør en sundhedsrisiko, samt at husdyrbruget kan godkendes som ansøgt uden at være til gene for naboerne.

15. Alternative løsninger

Godkendelsen søges, da der er ønske om godkendelse af eksisterende produktionsareal, samt etablering af møddingsplads.

Der findes ikke alternative placeringer til den nye møddingsplads, som er forenelige med de driftsmæssige hensyn, da opbevaringskapaciteten til fast gødning er nødvendig. Hvis møddingspladsen placeres væk fra ejendommen, vil produktionsforholdene og effektiviseringsfordelene forringes.

Af alternativer til overholdelse af BAT-krav i ny staldafsnit er drøftet muligheden for at lave gylleforsuring og luftrensning. Af effektmæssige og økonomiske hensyn er gyllekøling valgt, da denne løsning er mest proportionel mellem investering og samfundsøkonomisk afkast. Denne løsning vil desuden minimere brug af olie som varmekilde. Der er ikke vurderet yderligere på alternativer til valg af teknologi.

0-alternativ vil således være uændret produktion i henhold til eksisterende godkendelse.

I alle virksomheder er der løbende krav til at tilpasse og optimere driften efter markedsforholdene. Inden for landbrugserhvervet er det en realitet, at landmanden står over for

faldende afregningspriser i forhold til inflationen samtidigt med, at omkostningerne stiger. Der skal således produceres et stadig stigende antal enheder for at overleve økonomisk. Derfor vil det være uundgåeligt, at produktionen løbende skal optimeres og udvides. Udvidelsen af dyreholdet er derfor erhvervsmæssig nødvendig.

Hvis produktionen ikke optimeres, smuldrer det økonomiske grundlag for virksomheden. Et konstant produktionsniveau er reelt en begyndende afvikling af produktionen med de personlige, samfundsmæssige og landskabelige konsekvenser, det giver. Samfundsmæssigt vil 0-alternativet derfor kunne betyde færre arbejdspladser dels på slagterierne, men også i de mindre lokale virksomheder (vognmænd, foderstoffer m.m.), og som følge af dette må det kunne forventes at samfundets indkomstdannelse mindskes.

16. BAT: Råvarer, energi, vand og management

BAT i forhold til ammoniakemission er beskrevet under punkt 0.

BAT (Bedst anvendelige teknologi) er beskrevet i de enkelte underafsnit. Hver af følgende punkter er behandlet særskilt andre steder i dette dokument.

En del af kravene i produktionsstandarderne for svineproduktion betegnes som BAT. Eks. at tilse at mekanisk udstyr såsom vandsystemet, ventilationssystemet og fodersystemet fungerer optimalt. Derudover skal der udarbejdes et miljøledelsesprogram for ejendommen ved udnyttelse af denne godkendelse.

16.1. BAT-Råvarer

Med hensyn til råvarer (foder, vand, hjælpemidler mv.) benyttes der ikke mere, end der er behov for. Ansøger bestræber sig på at benytte så få foderenheder og så lavt et råprotein- og fosforindhold som muligt.

De væsentligste råvarer i forbindelse med svineproduktion er korn, hestebønner, sojaskrå, roepiller, mineraler og fiskemel samt vand.

Det er BAT at fodre dyr (fjerkræ eller svin) med successivt foder (fasefodring) med lavere samlet råprotein- og fosforindhold. I dette foder skal der bruges højtfordøjelige uorganiske foderfosfater og/eller fytase med henblik på at garantere et tilstrækkeligt indhold af fordøjeligt fosfor. Der fasefodres med 3 blandinger ved søerne, og ved smågrisene multifasefodres med 4 komponenter, som justeres løbende. Fodermidler opbevares i siloer og transport foregår i et lukket system. Fodersiloerne er placeret på fast bund med afløb til gyllebeholderen.

Foderforbruget (norm) er 1.321 kg pr årssø, 44 kg pr produceret smågris og 213 kg pr produceret slagtesvin.

Husdyrbrugets foderforbrug skønnes at være passende for den eksisterende og ansøgte drift.

16.2. BAT-Energi

BAT og energiforbrug i forbindelse med husdyrbruget er beskrevet under punkt 10.4.

Det vurderes samlet set, at der anvendes BAT i forhold til energi.

16.3. BAT-Vand

BAT og vandforbrug i forbindelse med husdyrbruget er beskrevet under punkt 10.5.

Det vurderes samlet set, at der anvendes BAT i forhold til vandforbrug.

16.4. Management og forholdet til BAT-konklusionen

EU-Kommissionen vedtog den 15. februar 2017 nye BAT-konklusioner som gælder for IE-Brug.

I Danmark er en del af EU's BAT-krav til IE-brug allerede en del af den generelle lovgivning som gælder for alle husdyrbrug. Derudover er en del krav gældende for IE-brug pr. 1. januar 2020 integreret i husdyrgodkendelsens bekendtgørelsens kap. 17, så de reguleres via generel lovgivning.

Særreglerne til IE-brug som er integreret i bekendtgørelsen er krav om:

Miljøledelsessystem

Den, der er ansvarlig for driften af husdyrbruget, skal gennemføre og overholde et miljøledelsessystem, herunder

- 1) formulere en miljøpolitik med afsæt i husdyrbrugets miljøforhold,
- 2) fastsætte miljømål,
- 3) udarbejde handlingsplan for det eller de fastsatte miljømål,
- 4) minimum 1 gang årligt evaluere miljøarbejdet og om nødvendigt foretage justeringer af mål og handlingsplaner og
- 5) minimum 1 gang årligt gennemgå miljøledelsessystemet.

IE-husdyrbruget skal kunne dokumentere, at der gennemføres og overholdes et miljøledelsessystem i overensstemmelse med de krav der er nævnt ovenfor.

Det pågældende brug vil have krav om et miljøledelsessystem ved godkendelse af ansøgningen, da miljøledelsessystemet skal foreligge ved ibrugtagning af den nye godkendelse.

Krav om oplæring af evt. personale hvad angår:

- 1) Relevant lovgivning.
- 2) Transport og udbringning af husdyrgødning.
- 3) Planlægning af aktiviteter.
- 4) Beredskabsplanlægning og -styring.
- 5) Reparation og vedligeholdelse af udstyr.

IE-husdyrbruget skal udarbejde oplæringsmateriale, vedr. ovenstående forhold. Materialet skal være tilgængeligt for personalet og opdateres løbende. Oplæringsmaterialet skal kunne fremvises på forlangende til tilsynsmyndigheden.

Miljøstyrelsen har meldt ud at de vil komme med en vejledning omkring dette. Krav til oplæring er kun gældende for ejendomme hvor der er ansatte til at udføre arbejdet. Det gælder både ved ansatte i stalden og i marken.

Der foreligger ikke egentlige uddannelses- og træningsprogrammer på ejendommen, men de ansatte sendes på relevante kurser, når der er behov, alt efter hvilke type arbejdsopgaver, de skal håndtere.

Plan for regelmæssig kontrol, reparation, vedligeholdelse og beredskab

IE-husdyrbrug skal udarbejde og følge en plan for kontrol, reparation og vedligeholdelse af husdyrbruget inkl. materiel, herunder med henblik på at forebygge uheld, og beredskab for håndtering af uventede emissioner og hændelser. Planen skal som minimum opfylde betingelserne:

- 1) Gyllebeholdere (for tegn på skader, nedbrydning eller utætheder) minimum 1 gang årligt.
- 2) Gyllepumper, -miksere, -separatorer og -spredere.
- 3) Forsyningssystemer til vand og foder.

- 4) Varme-, køle- og ventilationssystemer samt temperaturfølere, herunder optimering og optimeret styring heraf.
- 5) Siloer og transportudstyr (f.eks. ventiler og rør).
- 6) Luftrensningssystemer (f.eks. ved regelmæssige inspektioner).
- 7) Udstyr til drikkevand, herunder skal behovet for regelmæssig indstilling vurderes og frekvensen for løbende indstilling i så fald fastsættes i planen.
- 8) Maskiner til udbringning af husdyrgødning samt doseringsmekanisme- eller dyse, som begge skal være i god stand.
- 9) Udarbejdelse af beredskabsplan.

Kontrol, reparation og vedligeholdelse, skal ske regelmæssigt. I henhold til Danish Produktstandard skal alt automatiseret eller mekanisk udstyr efterses mindst en gang om dagen, hvilket omfatter hovedparten af punkterne.

Gyllekølingsanlægget serviceres årligt.

Derudover er der lavet en beredskabsplan for ejendommen.

Krav til fodring

IE-husdyrbrug skal for at reducere den samlede mængde kvælstof, der udskilles, som minimum enten anvende fasefodring tilpasset dyrenes behov i produktionsperioden, reducere indholdet af råprotein ved hjælp af en god aminosyrebalance, eller ved at bruge et eller flere fodertilsætningsstoffer, som nedsætter den samlede mængde kvælstof, der udskilles og er tilladt i henhold til forordning (EF) nr. 1831/2003 om fodertilsætningsstoffer.

IE-husdyrbrug skal for at reducere den samlede mængde fosfor, der udskilles, som minimum anvende enten fasefodring tilpasset dyrenes behov i produktionsperioden, et eller flere fodertilsætningsstoffer som nedsætter den samlede mængde fosfor der udskilles (f.eks. fytase) og er tilladt i henhold til forordning (EF) nr. 1831/2003 om fodertilsætningsstoffer eller letfordøjeligt uorganisk fosfat som f.eks. monocalciumfosfat i stedet for mindre fordøjelige fosforkilder

Fodring er beskrevet i afsnit 17.1

Krav om energieffektiv belysning

IE-husdyrbrug er forpligtet til at anvende energieffektiv belysning i overensstemmelse med reglerne i det til enhver tid gældende bygningsreglement. Kravet indtræder ved ændring eller udskiftning af eksisterende belysningsystem eller belysningsanlæg.

IE-husdyrbrugene skal opbevare fakturaer for gennemførte udskiftninger i fem år og disse skal kunne forevises på forlangende i forbindelse med tilsyn.

Anlægget opgraderes løbende i forhold til belysning.

Krav om reduktion af støvemissioner fra staldanlæg

IE-husdyrbrug skal for at reducere støvemissioner fra staldanlæg enten reducere støvproduktionen fra foder og strøelse, anvende en metode til at binde støv i staldanlæggene eller behandle afgangsluft fra staldanlæggene ved hjælp af et luftrensningssystem.

Der er overbrusning i anlægget, hvilket binder støv.

Årlig indberetning til kommunen vedr. overholdelse af kravene.

IE-husdyrbrug skal en gang årligt senest den 31. marts indsende følgende informationer til kommunalbestyrelsen hvis ikke kommunalbestyrelsen indenfor det seneste kalenderår har gennemført et miljøtilsyn på ejendommen:

- 1) Logbøger for eventuel miljøteknologi.
- 2) Dokumentation for miljøledelsessystem
- 3) Logbog over gennemførte kontroller
- 4) Dokumentation for overholdelse af fodringskrav

Udbringning og opbevaring af husdyrgødning: Generel lovgivning anses som BAT og er derfor ikke uddybet nærmere.

17. Ophør af IE-husdyrbruget

I forbindelse med ophør vil der blive truffet de nødvendige foranstaltninger med henblik på at overlevere anlægget i forsvarlig miljømæssig tilstand.

Der vil blive gennemført en rengøring af anlægget samt tømning af gyllekanalerne, så der ikke forekommer forurening herfra. Oplag af foder, hjælpestoffer mv. vil blive bortskaffet.

Gylletanken tages ikke nødvendigvis ud af drift med ophør af husdyrproduktionen. Den vil den blive tømt i henhold til generel lovgivning.

Det vurderes, at disse tiltag er tilstrækkelige til at undgå forureningsfare, og til at sikre at husdyrbruget ikke vil blive et attraktivt levested for f.eks. rotter.

Senest 4 uger efter driftsophør anmeldes dette til kommunen.

18. Konklusion

Med projektet godkendelse det eksisterende produktionsareal og der etableres en møddingsplads. Der søges desuden om flex-produktion i del af anlægget med smågrise- og slagtesvinsproduktion. Formålet med flex-produktionen er at optimere produktionen, ved at øge fleksibiliteten i forhold til ind- og afgangsvægt.

Det vurderes, at det nye byggeri visuelt vil blive opfattet som en samlet enhed med det eksisterende anlæg, og at projektet ikke medfører væsentlige visuelle ændringer af det omkringliggende landskab.

Projektet forudsætter ingen tillægstilladelser (ud over byggetilladelse samt afledning af spildevand) eller dispensationer.

Ved ansøgning om miljøgodkendelse foretages miljøkonsekvensberegninger i forhold til lugt og ammoniak. Resultatet viser at emissionerne vedr. lugt og ammoniak overholder lovens krav.

Lys, støv og støj er uændret i forhold til nuværende produktion og vurderes ikke at indvirke væsentligt på det omkringliggende miljø.

Der forventes ikke et væsentligt øget forbrug af vand og energi i forhold til det nuværende produktionsomfang. Forbrug af naturressourcer optimeres løbende og håndtering af affald vurderes at ske i henhold til gældende affaldsregulativer. Affaldet sorteres og genbruges i det omfang det er muligt.

Den generelle lovgivning i forhold til arealanvendelse, medicinanvendelse, dyrevelfærd, spildevand, husdyrgødningsopbevaring, pesticidanvendelse mv. regulerer anvendelsen således at

der ikke opstår fare for det omkringliggende miljø. Ved fremkomst af ny viden på områderne vil denne blive indbygget i den generelle lovgivning.

Bilag 2 OML-notat fra konsulent

Støvring, den

OML-beregning i forbindelse med godkendelse af eksisterende produktionsareal for Kornum Østergaard, Aalborgvej 53-55.

Indledning

Peter Salling Miljørådgivning har udarbejdet OML beregninger af koncentrationen af lugt i omgivelserne for Kornum Østergaard, Aalborgvej 53-55.

Formålet med beregningerne er at fastlægge niveauet for lugtgeneafstandene til hhv. nærmeste nabo og byzone i forbindelse med godkendelse det eksisterende produktionsareal. Der udarbejdes en OML beregning med begrundelsen at Husdyrgodkendelse.dk ikke giver en retvisende beregning af lugten fra ejendommens produktion.

Efterfølgende rapport beskriver de aktuelle produktionsforhold mv., hvilket ligger til baggrund for OML beregningen.

Til beregning er anvendt OML-multi kildemodel (Operationelle Meteorologiske Luftkvalitetsmodeller), version 6.01 med meteorologisk data fra Aalborg.

Der er vedlagt udskrifter fra OML-resultatfilen samt luftfoto, hvor afkast og arealkilder er angivet samt det beregnede nulpunkt.

Der er i beregningerne 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.

Produktion

Husdyrproduktionen er beskrevet på i det nedenstående.

I tabel 1 ses en oversigt over dyreholdet.

Ansøgning (208193) | Stalde og produktioner ?

Tegn og navngiv staldafsnit på kortet. Klik herefter på Listevisning for at oprette produktionsarealer med staldsystem og dyretype samt evt. miljøteknologi. Resultater af ammoniakberegninger kan ses under fanen "Resultater".

Kort	Listevisning	Resultater	Kort i fuld skærm	
Ansøgt drift Nudrift 8 års drift !				
<input type="checkbox"/> Staldafsnit benyttes ikke i ansøgt drift !				
Frats 6,2 Kildehøjde: 6 m Ventilation: Blandet ventilation Størrelse: 1522 m ²				
Oversigt over dyretyper og produktionsarealer ? !				
(#193658) Slagtesvin og Smågrise; 25-49 % fast gulv Udgør: 1522 m ²				
BAT-forudsætning: Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat ... Antal måneder på græs: 0 Miljøteknologi: Oprettet				
Samlet produktionsareal udgør 100.0 % 1522 m²				
<input type="checkbox"/> Staldafsnit benyttes ikke i ansøgt drift !				
Frats 6,1 Kildehøjde: 6 m Ventilation: Blandet ventilation Størrelse: 1409 m ²				
Oversigt over dyretyper og produktionsarealer ? !				
(#118964) Slagtesvin og Smågrise; 25-49 % fast gulv Udgør: 1409 m ²				
BAT-forudsætning: Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat ... Antal måneder på græs: 0 Miljøteknologi: Oprettet				
Samlet produktionsareal udgør 100.0 % 1409 m²				
<input type="checkbox"/> Staldafsnit benyttes ikke i ansøgt drift !				
Frats 1 Kildehøjde: 6 m Ventilation: Blandet ventilation Størrelse: 636 m ²				
Oversigt over dyretyper og produktionsarealer ? !				
(#118968) Slagtesvin og Smågrise; 25-49 % fast gulv Udgør: 637 m ²				
BAT-forudsætning: Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat ... Antal måneder på græs: 0 Miljøteknologi: Oprettet				
Samlet produktionsareal udgør 100.2 % 637 m²				
! Det samlede produktionsareal i stalden overstiger staldens størrelse				

Miljøgodkendelse af Kornum Østergård ApS, Aalborgvej 53-55, 9670 Løgstør

Staldafsnit benyttes ikke i ansøgt drift ⓘ			
Frats 2	Kildehøjde: 6 m	Ventilation: Blandet ventilation	Størrelse: 656 m ²
Oversigt over dyretyper og produktionsarealer ? ⓘ			
(#118970) Slagtesvin og Smågrise; 25-49 % fast gulv BAT-forudsætning: Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i...	Antal måneder på græs: 0	Miljøteknologi: Oprettet	Udgør: 637 m ²
Samlet produktionsareal udgør		97.1 %	637 m ²
ⓘ Det samlede produktionsareal i stalden overstiger staldens størrelse			
Staldafsnit benyttes ikke i ansøgt drift ⓘ			
Frats 3	Kildehøjde: 6 m	Ventilation: Blandet ventilation	Størrelse: 616 m ²
Oversigt over dyretyper og produktionsarealer ? ⓘ			
(#118972) Slagtesvin og Smågrise; 25-49 % fast gulv BAT-forudsætning: Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i...	Antal måneder på græs: 0	Miljøteknologi: Oprettet	Udgør: 637 m ²
Samlet produktionsareal udgør		103.4 %	637 m ²
ⓘ Det samlede produktionsareal i stalden overstiger staldens størrelse			
Staldafsnit benyttes ikke i ansøgt drift ⓘ			
Frats 4	Kildehøjde: 6 m	Ventilation: Blandet ventilation	Størrelse: 649 m ²
Oversigt over dyretyper og produktionsarealer ? ⓘ			
(#118974) Slagtesvin og Smågrise; 25-49 % fast gulv BAT-forudsætning: Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i...	Antal måneder på græs: 0	Miljøteknologi: Oprettet	Udgør: 637 m ²
Samlet produktionsareal udgør		98.2 %	637 m ²
Staldafsnit benyttes ikke i ansøgt drift ⓘ			
Frats 5	Kildehøjde: 6 m	Ventilation: Blandet ventilation	Størrelse: 641 m ²
Oversigt over dyretyper og produktionsarealer ? ⓘ			
(#118976) Slagtesvin og Smågrise; 25-49 % fast gulv BAT-forudsætning: Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i...	Antal måneder på græs: 0	Miljøteknologi: Oprettet	Udgør: 637 m ²
Samlet produktionsareal udgør		99.4 %	637 m ²

Miljøgodkendelse af Kornum Østergård ApS, Aalborgvej 53-55, 9670 Løgstør

Staldafsnit benyttes ikke i ansøgt drift ⓘ

Frats 6 Kildehøjde: 6 m Ventilation: Blandet ventilation Størrelse: 635 m² ▾

Oversigt over dyretyper og produktionsarealer ? ⓘ

(#118978) Slagtesvin og Smågrise; 25-49 % fast gulv BAT-forudsætning: Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i...	Antal måneder på græs: 0	Miljøteknologi: Oprettet	Udgør: 637 m ² ▾
Samlet produktionsareal udgør			100.3 % 637 m²

ⓘ Det samlede produktionsareal i stalden overstiger staldens størrelse

Staldafsnit benyttes ikke i ansøgt drift ⓘ

Frats 7 Kildehøjde: 6 m Ventilation: Blandet ventilation Størrelse: 2172 m² ▾

Oversigt over dyretyper og produktionsarealer ? ⓘ

(#291678) Slagtesvin og Smågrise; 25-49 % fast gulv BAT-forudsætning: Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i...	Antal måneder på græs: 0	Miljøteknologi: Ingen	Udgør: 1372 m ² ▾
(#118980) Slagtesvin og Smågrise; Dybstrøelse BAT-forudsætning: Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i...	Antal måneder på græs: 0	Miljøteknologi: Ingen	Udgør: 688 m ² ▾
Samlet produktionsareal udgør			94.8 % 2060 m²

Staldafsnit benyttes ikke i ansøgt drift ⓘ

Frats 8 Kildehøjde: 6 m Ventilation: Blandet ventilation Størrelse: 2196 m² ▾

Oversigt over dyretyper og produktionsarealer ? ⓘ

(#291631) Slagtesvin og Smågrise; Dybstrøelse BAT-forudsætning: Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i...	Antal måneder på græs: 0	Miljøteknologi: Ingen	Udgør: 688 m ² ▾
(#291629) Slagtesvin og Smågrise; 25-49 % fast gulv BAT-forudsætning: Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i...	Antal måneder på græs: 0	Miljøteknologi: Ingen	Udgør: 1372 m ² ▾
Samlet produktionsareal udgør			93.8 % 2060 m²

Staldafsnit benyttes ikke i ansøgt drift ⓘ

Frats 9 Kildehøjde: 6 m Ventilation: Blandet ventilation Størrelse: 822 m² ▾

Oversigt over dyretyper og produktionsarealer ? ⓘ

(#118984) Slagtesvin og Smågrise; 25-49 % fast gulv BAT-forudsætning: Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i...	Antal måneder på græs: 0	Miljøteknologi: Oprettet	Udgør: 613 m ² ▾
Samlet produktionsareal udgør			74.6 % 613 m²

Miljøgodkendelse af Kornum Østergård ApS, Aalborgvej 53-55, 9670 Løgstør

Staldafsnit benyttes ikke i ansøgt drift ⓘ

Frats10
Kildehøjde: 6 m Ventilation: Blandet ventilation Størrelse: 805 m² ▾

Oversigt over dyretyper og produktionsarealer ? ⓘ

(#216732) Slagtesvin og Smågrise; 25-49 % fast gulv BAT-forudsætning: Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i...	Antal måneder på græs: 0	Miljøteknologi: Ingen	Udgør: 613 m ² ▾
Samlet produktionsareal udgør		76.1 %	613 m²

Staldafsnit benyttes ikke i ansøgt drift ⓘ

So anlæg
Kildehøjde: 6 m Ventilation: Blandet ventilation Størrelse: 5093 m² ▾

Oversigt over dyretyper og produktionsarealer ? ⓘ

(#118989) Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv BAT-forudsætning: Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i...	Antal måneder på græs: 0	Miljøteknologi: Ingen	Udgør: 1400 m ² ▾
(#118988) Søer, golde og drægtige. Individuel opstaldning, delvis spaltegulv BAT-forudsætning: Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i...	Antal måneder på græs: 0	Miljøteknologi: Ingen	Udgør: 650 m ² ▾
(#118987) Søer, diegivende. Kassestier, delvis spaltegulv BAT-forudsætning: Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i...	Antal måneder på græs: 0	Miljøteknologi: Ingen	Udgør: 1157 m ² ▾
Samlet produktionsareal udgør		63.0 %	3207 m²

Staldafsnit benyttes ikke i ansøgt drift ⓘ

Frats 11
Kildehøjde: 6 m Ventilation: Mekanisk ventilation Størrelse: 750 m² ▾

Oversigt over dyretyper og produktionsarealer ? ⓘ

(#216724) Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv BAT-forudsætning: Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i...	Antal måneder på græs: 0	Miljøteknologi: Ingen	Udgør: 613 m ² ▾
Samlet produktionsareal udgør		81.7 %	613 m²

Staldafsnit benyttes ikke i ansøgt drift ⓘ

Frats 6.3
Kildehøjde: 6 m Ventilation: Blandet ventilation Størrelse: 1636 m² ▾

Oversigt over dyretyper og produktionsarealer ? ⓘ

(#297429) Slagtesvin. Delvis spaltegulv, 25 - 49 % fast gulv BAT-forudsætning: Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i...	Antal måneder på græs: 0	Miljøteknologi: Oprettet	Udgør: 1636 m ² ▾
Samlet produktionsareal udgør		100.0 %	1636 m²

Resultaterne af beregningerne på www.husdyrgodkendelse.dk er kort opsummeret i tabel 2.
 Ansøgning (208193) | Nabopåvirkning ?

For at der kan beregnes om lugt fra anlægget, skal nabobebyggelse og byzone angives på kortet. På "Listevisioning" vises en oversigt over de nabobebyggelse der er angivet, og på "Resultater" findes resultaterne af de lugtberegninger der er foretaget på ansøgningen.

Kort Listevisioning **Resultater** Kort i fuld skærm

Samlet resultat af lugtberegning ? i

Bebyggelse	Kumulation	Model	Ukorrigeret geneafstand (m)	Korrigeret geneafstand (m)	Vægtet gennemsnitsafstand (m)	Genekriterie overholdt	
Nørlangsvej 3	0	NY	NaN	NaN	423,6	Nej	▼
Nørlangsvej 4	0	NY	NaN	NaN	389,7	Nej	▼
Aalborgvej 104	0	NY	NaN	NaN	1359,3	Nej	▼
Tolstrupvej 32	0	NY	NaN	NaN	1870,1	Nej	▼
V. Ørbæk By, Løgstør	0	NY	NaN	NaN	2982,4	Nej	▼

Forklaring til samlet resultat af lugtberegning

NaN: Lugtemissionen er så stor, at den går ud over spredningskurvens grænse. Derfor kan der ikke beregnes en geneafstand.

Rødt: Genekriterie er ikke overholdt.

Gul: Genekriterie er ikke overholdt, men der kan søges om dispensation jf. § 33 ("50 % reglen").

Konsekvenszone: 2534 m

Ovenstående beregning i husdyrgodkendelse er ikke retvisende idet, emissionsværdierne overstiger modellens virkeområde.

Herudover er der på Aalborgvej 53-55 en kombination af mekanisk ventilation, naturligt ventilerede stalde, samt samlede afkast. Der er således tale om specielle ventilationsforhold på en svinebedrift, hvilket betyder at en konkret OML- beregning vil være mere retvisende for bedriftens påvirkning af de omboende.

Beregningen sikrer at effekterne af samlede afkast og afkast med miljøkryds i stalden, i kombination med naturlig ventilation beregnes korrekt. Dette er effekter der ikke vurderes ved FMK beregningsmetoden i husdyrgodkendelse.dk og denne model kan derfor ikke anvendes i det pågældende projekt.

OML beregningen sikrer derfor et korrekt datagrundlag til anvendelse i analysen af hvorvidt 50 % reglen og den deri liggende dispensationsmulighed kan anvendes.

Oplysninger til OML-beregningen

Tabel 3 viser emissionen for ejendommens stalde.

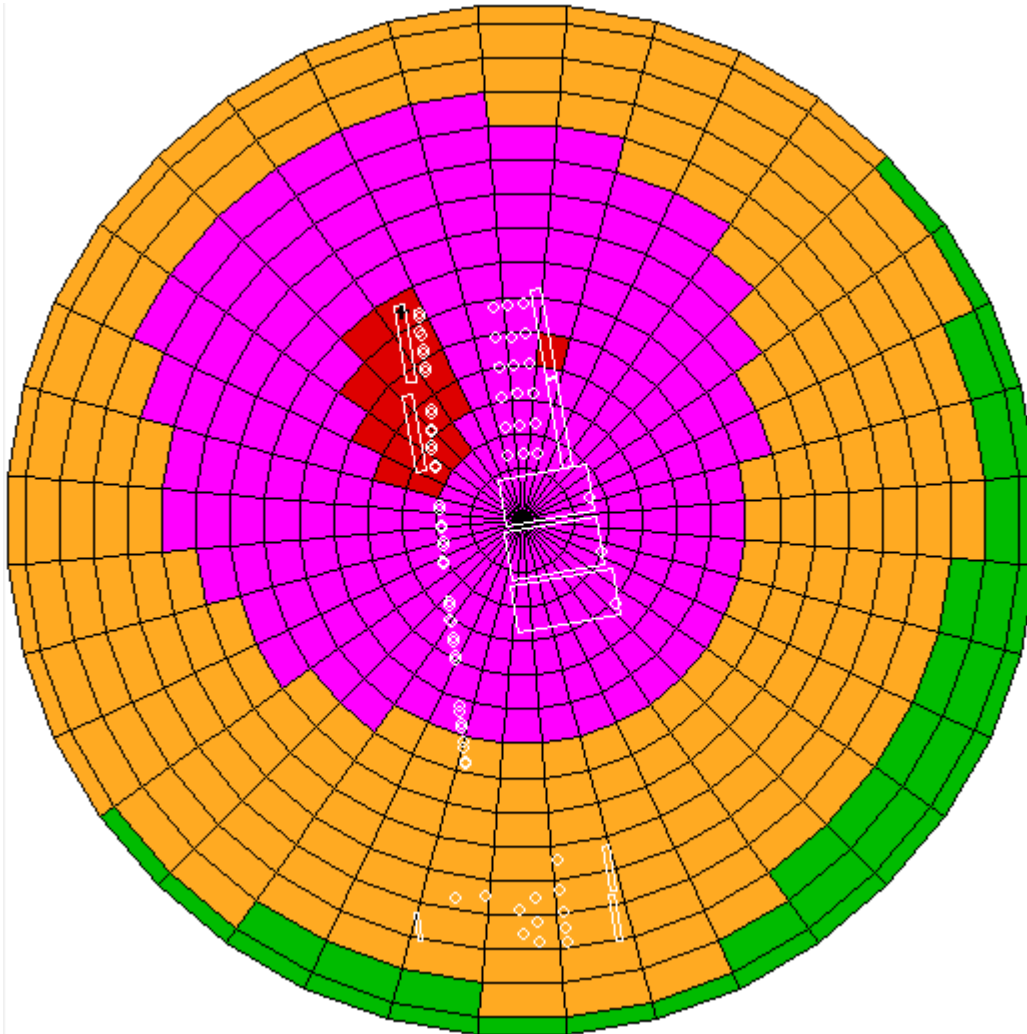
Lugtemission fra produktioner ? i

Ansøgt drift								
Staldafsnit								
	Produktionsid	Antal måneder udegløende	Lugt (LE/s)	Lugt (DU/s)	Effekt af teknologi (%)	Faktisk lugt (LE/s)	Faktisk lugt (DU/s)	Produktionsareal (m ²)
Frats 6,2	193658	0	21308,0	44138,0*	4,0	20455,7	42372,5*	1522
	118964	0	19726,0	40861,0*	4,0	18937,0	39226,6*	1409
Frats 6,1	118968	0	8918,0	18473,0*	0,0	8918,0	18473,0*	637
	118970	0	8918,0	18473,0*	0,0	8918,0	18473,0*	637
Frats 3	118972	0	8918,0	18473,0*	0,0	8918,0	18473,0*	637
	118974	0	8918,0	18473,0*	0,0	8918,0	18473,0*	637
Frats 5	118976	0	8918,0	18473,0*	0,0	8918,0	18473,0*	637
	118978	0	8918,0	18473,0*	0,0	8918,0	18473,0*	637
Frats 7	291678	0	19208,0	39788,0*	0	19208,0	39788,0*	1372
	118980	0	9632,0	29584,0*	0	9632,0	29584,0*	688
Frats 8	291631	0	9632,0	29584,0*	0	9632,0	29584,0*	688
	291629	0	19208,0	39788,0*	0	19208,0	39788,0*	1372
Frats 9	118984	0	8582,0	17777,0*	0	8582,0	17777,0*	613
	216732	0	8582,0	17777,0*	0	8582,0	17777,0*	613
So anlæg	118989	0	8260,0	9940,0	0	8260,0	9940,0	1400
	118988	0	6435,0	7800,0	0	6435,0	7800,0	650
	118987	0	3355,3	18512,0	0	3355,3	18512,0	1157
Frats 11	216724	0	7356,0	12873,0	0	7356,0	12873,0	613
	297429	0	22904,0	47444,0	4,0	21987,8	45546,2	1636
Sum			217696,3	466704*		215138,8	461406,3*	

Af lugtreducerende tiltag er anvendt staldsystem og gyllekøling i stald Frats 6,1-6,3.

Bedriftens lugtemission er fordelt på henholdsvis mekanisk ventilation og arealkilder. Disse kilder er koordinatsat i Euref89 koordinatsystemet. Ejendommen og placering af nulpunkt ses på nedenstående kort.

Placering af arealkilder og afkast kan ses på nedenstående kort. Cirklen har en radius på 300 m.



Miljøgodkendelse af Kornum Østergård ApS, Aalborgvej 53-55, 9670 Løgstør

Afkastene er placeret på luffoto på det nedenstående kort. Arealer er markeret med grøn, og øvrige ventilationsafkast er markeret med sorte prikker.



Det er vurderet at udearealerne mellem Frats 1-6 er så små at de ikke tæller med i arealkilderne.

Data til OML-beregningen

Inddata for areal- og punktkilder kan ses i vedlagte resultatfil.

Den i husdyrgodkendelse beregnede lugtemission er fordelt på de forskellige afkast og arealkilder på følgende vis.

Stald	Faktisk OU/S iht husdyrgodke	Antal afkast	Arealkilde	Arealkilde	OU/s pr afkast	Kildenumr	Ventilationskapacitet pr afkast m3/h	Miljøkryds	Fabrikat
Frats 6,2	42373	1	A11	8475	33898	72	87000	1,25	Agrohousing
Frats 6,1	39227	1	A12	7845	31382	71	87000	1,25	Agrohousing
Frats 6,3	45546	1	A13	9109	36437	73	87000	1,25	Agrohousing
Frats 1	18473	3	A10	3695	4926	16-18	16000	0,59	70 cm Miljøkryds Agrohousing
Frats 2	18473	3	A9	3695	4926	13-15	16000	0,59	70 cm Miljøkryds Agrohousing
Frats 3	18473	3	A8	3695	4926	10-12	16000	0,59	70 cm Miljøkryds Agrohousing
Frats 4	18473	3	A7	3695	4926	7-9	16000	0,59	70 cm Miljøkryds Agrohousing
Frats 5	18473	3	A6	3695	4926	4-6	16000	0,59	70 cm Miljøkryds Agrohousing
Frats 6	18473	3	A5	3695	4926	1-3	16000	0,59	70 cm Miljøkryds Agrohousing
Frats 7	69372	8	A1	47886	2686	19-26	13000	0,51	60 cm Miljøkryds Skild
Frats 8	69372	8	A2	47886	2686	27-34	13000	0,51	60 cm Miljøkryds Agrohousing
Frats 9	17777	8			2222	35-42	13000	0,51	60 cm Miljøkryds Skov
Frats 10	17777	8			2222	43-50	13000	0,51	60 cm Miljøkryds Skov
Frats 11	12873	8			1609	51-58	13000	0,51	60 cm Miljøkryds Skov
So anlæg	36252	12	A14	9940	2193	59-70	13000	0,51	60 cm Miljøkryds 59 -63 er turbovent
	461407	73							64-66 er turbovent
									67-70- Skild

Ovenstående er både punkt og arealkilder. Punktkilder er ventilationsafkast og arealkilder er udearealer eller afkast med naturlig ventilation.

I frats 6.1-6.3 er den naturlige ventilation sat til 20 % og den mekaniske til 80 %, dette er gjort ud fra almindeligt gældende ventilationsstyringsprincipper for forholdet mellem naturlig ventilation og tvangsventilation.

For Frats 6.1, 6.2 og 6.3 er arealkilden vurderet at være hele stalden. Arealkilden er sat til en højde på 1 meter over terræn, svarende til højden på afgrænsningen omkring produktionsarealet. Ventilation.

Der er for disse stalde anvendt gyllekøling som lugtreducerende teknologi. Lugteffekten opgøres w/m², hvilket betyder at lugtreduktionen er som en faktor af køleeffekten. Køleeffekten er 7 w/m² og lugtreduktionen er 0,77 *køleeffekten svarende til 5,4 %. Denne effekt er af et forsigtighedsprincip fastsat til husdyrgodkendelse.dk til 4 %. Der er ikke køling i hele spaltealet, men da effekten er bestemt af kølingen pr m² er denne for at undgå opdeling af produktionsarealet fordelt ud over hele produktionsarealet, med en lavere effekt. Samlet set giver denne betragtning dog den samme samlede lugtreduktion. Se evt. beregning i husdyrgodkendelse.

I Frats 1-6 svarer det naturligt ventilerede areal ligeledes til 20 % af det samlede areal i stalden. Udearealet er 618 m² og det samlede staldareal for Frats 1-6 er 3822 m² svarende til ~20%. Kildehøjden er sat til 1 meter svarende til murhøjden omkring udearealet.

For Frats 7 og 8 er lugtemissionen fordelt på følgende vis: Da det ikke er ventilationsmæssig sammenhæng mellem inde og udearealet, er der beregnet et bidrag fra indearealet, der udledes fra ventilationsafkastene, og et bidrag, der afsættes fra udearealet som en arealkilde. Der er 631 kvadratmeter udenfor og 741 kvadratmeter indendørs med staldsystemet delvis spaltegulv. For udedelen tillægges lugtemissionen fra dybstrøelsesarealet.

Udearealet er delvist overdækket. Det er således kun den del af udearealet, helt oppe ved staldbygningen som ikke er overdækket som indgår som arealkilde i OML beregningen. Den beregnede lugt fra hele udearealet indgår som emission fra arealkilden, da det kun vil være her at lugtemissionen frigives til det omkringliggende miljø.

Selvom Frats 9 og 10 umiddelbart er sammenlignelige med 7 og 8, er der fra 7 og 8 en lidt større emission fra indedelen sammenlignet med emissionen fra 9 og 10, idet staldarealet inde i bygningen er større i 7 og 8.

Kildehøjden er her sat til 1 meter, svarende til murhøjden omkring arealkilden.

Den mekaniske ventilation fra stalden, tager luft ud under stioverdækningen og sender det op over kip på stalden.

Der er i beregningerne regnet med ventilationsbehov og lugtemission i sommerperioden, hvor lugtemissionen og ventilationsbehovet er størst.



Figur 2: Placering af nabo i forhold til staldanlæg

Oplandets ruhed er fastsat til 0,1315. Denne værdi er fastsat ud fra 0,1 for landbrugsland og 0,3 for byzone. Der er ikke byzone i området, men staldanlæggets volumen i forhold til kilderne betyder at der for at estimere oplandets ruhed korrekt er anvendt en ruhed der svarer til $\frac{1}{4}$ byzone og $\frac{3}{4}$ landzone. Dette vurderes at give den korrekte ruhed specielt for de beregningpunkter tæt på bedriften.

Resultatet

Lugtgenegrænsen for nabobeboelse i landzone er 15 OU/m^3 . Den maksimale beregnede lugt i dette punkt er angivet med markering i resultatfilen. Den maksimale beregnede lugt i dette punkt er angivet med markering i resultatfilen. Værdierne er angivet som maksima af månedlige 99% fraktiler.

Da beregningen er foretaget ud fra en vejrserie på 10 års Aalborg data, kan der ifølge afgørelse fra Klagenævnet anvendes en skarp fortolkning.

Nærmeste byzone er erhvervsområde i byzone (Tolstrup) beliggende 1890 meter væk i retning 320, her er lugtpåvirkningen beregnet til 6 OU. I afstand 2 km retning 320 er OU nede på 5 OU. Der kan derfor søges dispensation fra overholdelse af lugtgeneafstanden, efter den så kaldte 50% regel. Den nærmeste byzone med beboelse i Løgstør er beliggende i retning 260 i en afstand på 2900 meter. I dette punkt er lugtgenegrænsen på 5 OU overholdt.

Nærmeste samlede bebyggelse er Brøndum i retning 90 grader i en afstand af 1397 meter. Her er den beregnede OU 8, og dette betyder at 50 % reglen skal anvendes her idet den beregnede afstand er mere end 50 % af den beregnede geneafstand som er beregnet til at være større ned 1397 meter og mindre end 1890.

Den nærmeste nabobeboelse (nabo 15 OU/m³) er beliggende 392 meter fra nulpunkt i retning 240 grader. Fortolkes resultatet skarpt er 15 OU/m³ overholdt i afstanden ca. 778 meter, retning 240.

Idet der er tale om et allerede godkendt dyrehold og at det er samme dyrehold og opstaldningsforhold der skal have godkendt produktionsareal, kan 50 % reglen anvendes. Den faktiske afstand er mere end halvdelen end den beregnede geneafstand på 778 meter for nabobeboelse, 1397 til samlet bebyggelse og 1890 til byzone(Tolstrup). Såfremt den samlede lugtemission ikke stiger, kan mindre produktionstilpasninger godkendes, når 50 % reglen anvendes. Den samlede lugtemission stiger ændres ikke ved nærværende miljøgodkendelse, idet der er tale om godkendelse af et eksisterende produktionsareal.

Den samlede emission fra ejendommen falder fra nudriften til ansøgt drift. Dette skyldes primært ændringen i staldsystemer i frats 1-6. På trods af at Frats 11 fejlagtigt ikke er med i den tidligere godkendelse, selvom den har fungeret som stald siden bygningen blev opført, er medtaget som ny stald, er den samlede reduktion i antal OU fra ejendommen væsentlig større end den mængde der kommer fra Frats 11. Ligeledes sikrer reduktioner i frats 1-6 samt anvendelse af lugtreduktion vha gyllekøling i 6.1, 6.2 og 6.3 at lugtcentrum rykkes markant væk fra naboerne. Dette betyder at naboerne vil opleve en reduktion af de samlede lugtgener. Dette betyder at dispensationsmuligheden ved 50 % reglen kan anvendes, og denne dispensation anmodes kommunen derfor om at meddele.

Afstanden til nærmeste beboelse i byzone (Løgstør) er mere end 2900 meter, og nedenstående beregning viser at lugtgenekriteriet på 5 Ou/m² er overhold i en afstand af 2250 meter, dette selv ved en konservativ vurdering af beregningsresultaterne.

Den maksimale beregnede lugt i disse punkter er angivet med markering i resultatfilen. Værdierne er angivet som maksima af månedlige 99% fraktiler.

Miljøgodkendelse af Kornum Østergård ApS, Aalborgvej 53-55, 9670 Løgstør

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

De største månedlige 99%-fraktiler (µg/m³)

Retning (grader)	Afstand (m)														
	625	750	778	825	856	892	950	982	1000	1250	1397	1890	2000	2250	2900
0	21	16	15	14	13	13	12	11	11	9	8	5	5	4	3
10	21	16	15	14	13	13	12	12	11	9	8	5	5	4	3
20	20	16	15	14	13	13	12	11	11	9	8	5	5	4	3
30	20	15	15	14	13	13	12	11	11	9	8	5	5	4	3
40	19	15	15	14	13	13	12	12	11	9	8	5	5	4	3
50	19	15	14	13	13	12	11	11	11	8	7	5	5	4	3
60	19	15	14	13	13	12	11	11	11	8	7	5	5	4	3
70	18	15	15	14	13	13	12	12	11	9	8	6	5	4	3
80	18	15	15	14	13	13	12	11	11	9	8	6	5	4	3
90	18	15	14	14	13	13	12	12	11	9	8	6	5	5	3
100	18	15	14	13	13	12	12	11	11	9	8	6	5	4	3
110	18	15	15	14	13	13	12	12	11	9	8	5	5	4	3
120	18	16	15	14	14	13	13	12	12	9	8	6	5	5	3
130	18	15	14	14	13	13	12	11	11	8	7	5	5	4	3
140	18	15	15	14	13	13	12	11	11	9	8	5	5	4	3
150	18	15	14	13	13	12	11	11	11	9	8	5	5	4	3
160	18	15	14	13	13	12	12	11	11	8	7	5	5	4	3
170	19	15	14	14	13	12	12	11	11	9	7	5	5	4	3
180	18	15	14	14	13	13	12	11	11	9	8	5	5	4	3
190	18	15	14	13	12	12	11	11	11	8	7	5	5	4	3
200	18	15	14	13	13	12	12	11	11	9	7	5	5	4	3
210	19	15	14	13	13	12	11	11	11	8	7	5	5	4	3
220	19	15	14	13	13	12	11	11	11	8	7	5	5	4	3
230	19	16	15	14	14	13	12	12	12	9	8	5	5	4	3
240	19	15	15	14	14	13	12	12	12	9	8	5	5	4	3
250	20	16	16	15	14	14	13	12	12	9	8	6	5	5	3
260	20	16	15	14	14	13	12	12	12	9	8	6	5	5	3
270	21	16	15	14	14	13	12	12	12	9	8	6	5	4	3
280	21	16	16	15	14	13	13	12	12	9	8	6	5	4	3
290	22	17	17	15	15	14	13	13	12	10	8	6	5	4	3
300	22	18	17	16	15	14	13	13	12	10	8	6	5	5	3
310	23	18	18	16	16	15	14	13	13	10	8	6	5	5	3
320	23	17	16	15	14	14	13	12	12	9	8	6	5	4	3
330	22	17	16	15	15	14	13	12	12	9	8	6	5	5	3
340	22	17	16	15	14	14	13	12	12	9	8	6	5	4	3
350	22	17	16	14	14	13	12	12	11	9	8	5	5	4	3

Maksimum= 22.95 i afstand 625 m og retning 310 grader i 198003 (yyyymm)

Konklusion

Lugtgenekriterierne er ikke i nogle tilfælde overholdt men da der sker en reduktion i lugt og afstandene alle er over 50% af udregnet geneafstand ansøges der om dispensation til ændringer af husdyrbruget på trods af at lugtgenegrænserne for det tilladte dyrehold ikke er overholdte i ansøgt drift.

Da der er tale om et husdyrbrug hvor lugtemissionen således ikke stiger, og der er indført tiltag til reduktion af påvirkningen ved naboerne, konkluderes det at grundlaget for meddelelse af dispensation er tilstede.

Beregningerne og ovenstående notat er udarbejdet af.

Peter Salling Miljørådgivning
Ledvogtervej 116
9530 Støvring
Tlf. 41182020
peter@psmr.dk

Bilag 3 Kommunal vurdering af berettigelse af konkret OLM beregning

Lugtgeneafstande og muligheden for at benytte konkret OML beregning

Som det fremgår af afsnit B i bilag 3 i godkendelsesbekendtgørelsen beregnes der ved ansøgning om godkendelse en geneafstand i det digitale selvbetjeningssystem www.husdyrgodkendelse.dk.

Der foretages beregninger både efter FMK modellen og miljøstyrelsens lugtmodel (NY). Denne beregner en geneafstand på grundlag af produktionsarealet og emissionsfaktorerne, som fremgår af bilagets tabel 6. På baggrund af udregningerne fastsættes en korrigeret geneafstand ud fra den længste beregnede geneafstand. På den måde sikres det, at ingen omkringboende bliver stillet dårligere efter indførsel af miljøstyrelsens lugtmodel.

Miljøstyrelsens lugtmodel indeholder en standardiseret spredningsberegning efter OML-modellen. Ansøger kan til enhver tid vælge at erstattes denne af en detaljeret OML beregning. Geneafstand udregnet efter FMK-modellen kan kun erstattes af en konkret OML-beregning, hvis det ansøgte indebære meget afvigende ventilationsforhold i forhold til almen praksis.

I ansøgningsskema 208 193 fremgår det, at der er beboelser indenfor lugtgeneafstanden for geneniveau 15 OUE pr. m³ – beboelses bygninger uden landbrugspligt, der ikke ejes af den ansvarlige for driften. Ved godkendelse eller tilladelse til etablering, udvidelse eller ændring af husdyrbrug skal geneniveauerne være overholdt.

Det er ansøgers vurdering, at den standardiserede spredningsmodel ikke giver et retvisende billede for den konkrete ejendom. Dette skyldes, at slagtesvin normalt opstaldes i lukkede bygninger med afkast placeret i kip i hele staldens længde.

Aalborgvej kan opdeles i 4 staldtyper:

Frats 1- 6 ligger i ejendommens nordøstlige hjørne. Disse består af 6 traditionelt opførte stald bygninger på ca. 450 m², med 3 afkast langs tagryggen. Disse er omkredset af en løbegård undtagen mod vest. Udearealet dækker gangen mellem hver af de 6 bygninger samt et lidt bredere areal mod øst.

Både arealerne inde og ude er indtastet i husdyrgodkendelse.dk som produktionsarealer, med 24 – 49 % fast gulv.

Frats 6.1 – 6.3 er de nyeste bygninger. De ligger syd for frats 1-6 og er ligesom disse orienteret østvest.

Frats 6.1 – 6.3 er opført som naturligt ventilerede stalde med helt åbne sider og åben i kip. Fra de åbne sider kan grisene på begge sider af bygningen frit gå ud på 5,5 m udeareal. Halvdelen af dette ude areal er overdækket. Der vil i forbindelse med godkendelsen blive opført centralt afkast i den østlige ende af bygningen (modsat nærmeste nabo og byzone).

Frats 7-11 ligger imod vest i forhold til Frats 1-6. Også disse er oprindeligt opført som traditionelle stald, her som 5 bygninger orienteret nordsyd og med 8 afkast, placeret 'parvist' i på tag ryg i bygningens længde.

De 2 bygninger placeret længst mod nord har tilhørende ude-arealer. Disse er placeret vest for stalden og består af ca. 1500 m² et dybstrøelses afsnit og et afsnit med 25-49 % spalter. Dette produktionsareal er overdækket i det meste af arealets længde.

Soanlægget som ligger mest sydligt er primært opført og bibeholdt som traditionelle stald. Dog er 2 af afdelingerne udelukkende naturligt ventileret.

Udregningerne i husdyrgodkendelse.dk er baseret på beregninger for mekanisk ventilerede punktafkast, hvilket også er det mest udbredte for svinebrug. Derfor er det ikke muligt at regne på udegårde og blandet mekanisk og naturligventilation direkte i husdyrgodkendelse.dk. Effekten af centraliserede afkast kan der heller ikke tages højde for i den standardiserede lugtberegning. Det fremgår af husdyrvejledningen til husdyrgodkendelses bekendtgørelsen af netop etablering af centrale afkast er en grund til at FMK modellen kan fraviges.

Derfor er det kommunens vurdering at vi i dette tilfælde, kan fravige både geneafstanden udregnet via miljøstyrelsens lugtmodel og FMK modellen i husdyrgodkendelse.dk

Bilag 4 Indkomne bemærkninger samt besvarelse fra ansøger

Bemærkninger fra Bastian Gaardahl Christensen, Aalborgvej 13, 9670 Løgstør:

Fra:	Bastian Gaardahl Christensen [bastian_gaardahl@hotmail.com]	Sendt:	09-07-2020 21:43:27
Til:	Lise Overgaard [lov@vesthimmerland.dk]	Modtaget:	09-07-2020 21:43:27
Cc:		Bcc:	
Emne:	Vedr: ændring af husdyrbrug Aalborgvej 53-55.		

Hej Lise.

Mit navn er Bastian Gaardahl. Jeg bor på Aalborgvej 13. Jeg har et par spørgsmål til denne sag.

1. Den nye møddingsplan ligger meget tæt på den vandboring, som man pt pumper mange 1000 liter vand op fra, om dagen og spreder udover markerne nær byen og natura 2000 området ved Fjorden. Hvilke sikkerhedsforanstaltninger er der lavet for at undgå forurening af boringen?

2. Det undrer mig lidt i denne sag at man ønsker at godkende efter landmanden har opført bygningerne og allerede har øget produktionen til det man ønsker at søge om. Så når i skriver at det ikke kommer til at bidrage yderligere til logistikken i forbindelse med dyretransporter og gyllekørsel, så er det naturligvis rigtigt. Men i forvejen er Aalborgvej ekstrem trafikeret og der sker jævnligt uheld, så i virkeligheden burde man jo nok faktisk forsøge at nedbringe trafikken, og ikke godkende sådan noget her på bagkant. Så sent som i mandags var der et trafikuheld på Aalborgvej. Hvor slemt skal det gå før man begynder at gøre noget ved problemet med trafikken? Skal vi godt nok have en dødsulykke før i tager det alvorligt ?

Jeg beklager den lidt hårde tone her til sidst, men det bliver jo desværre en af os langs Aalborgvej det kommer til at gå udover enten direkte, eller indirekte ved at skulle være de første på ulykkesstedet.

Mvh Bastian Gaardahl

Bemærkninger fra Morten Holme, Aalborgvej 50, 9670 Løgstør

Fra:	Holme, Morten (SGRE COG P OF SQ STB) [Morten.Holme@siemensgamesa.com]	Sendt:	22-07-2020 10:08:50
Til:	Lise Overgaard [lov@vesthimmerland.dk]	Modtaget:	22-07-2020 10:08:50
Cc:		Bcc:	
Emne:	FW: Høring husdyrsbrug Aalborgvej 53-55, 9670 Løgstør		

With best regards,
Morten Holme

Siemens Gamesa Renewable Energy A/S
SGRE OF P SQ BL
Assensvej 11
9220 Aalborg, Denmark
Mobile: +45 3037 4841
<mailto:mho@siemens.com>

From: Holme, Morten (SGRE COG P OF SQ STB)
Sent: 22. juli 2020 10:06
To: lov@vesthimmerland.dk
Subject: Høring husdyrsbrug Aalborgvej 53-55, 9670 Løgstør

Hermed bemærkninger til høring omkring

Ændringer af husdyrsbrug Aalborgvej 53-55, 9670 Løgstør.

Materiale er gennemlæst og følgende kommentarer er fremkommet:

A: det anerkendes at der er landbrugsdrift på ejendommen, og der skal være den fornødne mulighed for at gennemføre denne.

B: Hvad betyder noget, for os som nabo, i dagligdagen ?

Det er de tidspunkter hvor lugtpåvirkningen stiger kraftigt i forhold til den normale baggrundslugt, der kommer fra et sådant landbrug.

Disse udsving har karakter af gylleflytning, da de forekommer usystematisk fra landbruget, og lugten har samme karakteristik som gyllelugt.

Det er vores oplevelse som nabo at dette er jævnt forekommende over året, og derfor er det vanskeligt at forstå at kommunen kan acceptere brugen af flydelag som den bedst tilgængelige teknologi.

Derfor følgende spørgsmål:

C: I hvor mange % af kommunens gennemførte godkendelser de sidste 3 år, er der givet tilsvarende dispensationer for lugtgener ?

D: Hvad er begrundelsen for at ikke at kræve bedst tilgængelig teknologi (fast overdækning) på de på matriklen anførte gylletanke ?

With best regards,
Morten Holme

Aalborgvej 50

9670 Løgstør

Bemærkninger/besvarelse fra ansøger:

Fra:	Peter Salling [peter@psmr.dk]	Sendt:	05-08-2020 15:10:24
Til:	Lise Overgaard [lov@vesthimmerland.dk]	Modtaget:	05-08-2020 15:10:24
Cc:		Bcc:	
Emne:	partshøringssvar udkast miljøgodkendelse Aalborgvej 53-55		

Hermed fremsendes på vegne af Kornum Østergaard bemærkninger til de indsendte indsigelser indkommet i høringsperioden.

Indsigelserne er kommenteret enkeltvis, og herudover er der følgende generelle kommentar.

Af høringssvarene fremgår det at der er tvivl om hvorvidt der er tale om nyanlæg eller en godkendelse af allerede eksisterende forhold. Dette bør præciseres overfor parterne, og disse bør få tilsendt nugældende godkendelse, således at det gøres klart at der er tale om godkendelse af eksisterende forhold.

Vedr. høringssvar fra Aalborgvej 13

Møddingspladsen opføres netop for at sikre at fast gødning fra ejendommen opbevares korrekt, og uden fare for påvirkning af grundvandsressourcerne i området. Alternativet til møddingspladsen ville have været markstakke, hvilket kan medføre en risiko for nedsivning af næringsstoffer. Møddingspladsen opføres efter gældende retningslinjer herfor og vil derfor kunne betragtes som et grundvandsbeskyttende tiltag på ejendommen.

Da der som sagt er tale om en godkendelse af en eksisterende bedrift, og der derved ikke er udvidelse af antallet af transportere, vurderer ansøger at godkendelsen ikke vil påvirke de eksisterende forhold negativt.

Generelle bekymringer omkring trafiksikkerheden på Aalborgvej bør behandles af kommunens vejmyndighed.

Vedr høringssvar fra Aalborgvej 50

B/ Der findes ingen lugtreducerende tiltag der kan anvendes, på ejendommens gyllebeholdere idet at faste overdækninger ikke reducerer lugt men kun ammoniakfordampning. Der flyttes med en bedrift af denne størrelse gylle, og der forsøges i videst muligt omfang at tage hensyn til vindretning og tidspunkt når disse flytninger planlægges. Dette gøres for at gøre flytningsperioden så kort som mulig og eventuelle gener herved så små som muligt.

Man er som nabo velkommen til at påpege overfor Kornum Østergaard hvis der har været en periode med gener, da det herved vil være muligt at forbedre de arbejdsgange der er på bedriften og derved undgå at omkringboende udsættes for unødige gener.

D/ det skal nævnes at bedriften opfylder BAT (Bedste tilgængelige teknik), og at det kun er ved nyanlæg af gyllebeholder med mindre end 300 meter til naboer at der som et generelt vilkår kræves overdækning af gyllebeholdere. Det er derfor ikke BAT i forhold til lugtreduktion at etablere fast overdækning på gyllebeholderne.

Med venlig hilsen
Peter Salling

Peter Salling Miljørådgivning
Ledvogtervej 116
9530 Støvring
Tlf. 41182020
Cvr. nr. 34501300

