

Jesper Højholt Laden
Lendumvej 370
Hørmested
9870 Sindal

Tlf. +45 98 45 50 00
post@frederikshavn.dk
www.frederikshavn.dk
CVR-nr. 29189498

1. juli 2026

§ 16 a miljøgodkendelse til Langoddevej 22, 9750 Østervrå

Sagsnummer: GEO-2025-06309

Dokumentnummer: 8682133

Sagsbehandler:

Lise Laursen

Direkte telefon:

+45 9845 6135



Husdyrbrugets navn	Langoddevej 22
Afgørelsestype	§ 16 a, stk. 2
Adresse	Langoddevej 22, 9750 Østervrå
Ejendomsnr.	10143049
Matr.nr.	16a, Vangkær, Torslev
CVR nr.	35963561
Ansøger	Jesper Laden
Konsulent	Anders Christensen, Farmbrella 2024 Aps
Ansøgningsskema, ID	249646

Indholdsfortegnelse

1. Kommunens afgørelse og vilkår.....	3
1. Baggrund for afgørelsen	8
2.1 Miljøteknisk vurdering samt begrundelse for de stillede vilkår	10
2.2 Lokalisering, byggeri, erhvervsmæssig nødvendighed og landskabelig vurdering	10
2.3 Indretning og drift.....	11
2.4 Afstandskrav	12
2.5 Teknologi	16
2.6 Naturvurdering	16
2.7 Nabogener (lugt, støj, fluer med mere).....	17
2.8 Affald og spildevand	21
2.9 Energi- og vandforbrug	22
2.10 Bedste tilgængelige teknik.....	22
2.11 IE-særregler	23
2.12 Egenkontrol	23
2.13 Undersøgte alternativer	23
2.14 Ophør.....	23
2. Generelle forhold	23
3.1 Lovgrundlag	23
3.2 Tidligere meddelte afgørelser	23
3.3 Udnyttelse og kontinuitet	24
3.4 Offentlighed og partshøring	24
3.5 Revurdering	26
3.6 Retsbeskyttelse	26
3.7 Aktindsigt	26
3.8 Offentliggørelse og klagevejledning	26

Bilag

Bilag A	Ansøgning
Bilag B	Miljøkonsekvensrapport
Bilag C	OML-beregning
Bilag D	Høringssvar fra nabo
Bilag E	Høringssvar fra ansøger/landbrugskonsulent

1. Kommunens afgørelse og vilkår

Frederikshavn Kommune meddeler hermed afgørelse om miljøgodkendelse efter § 16 a i Lov om husdyrbrug og anvendelse af gødning m.v.¹ til husdyrbruget på Langoddevej 22, 9750 Østervrå. Afgørelsen er gældende fra dags dato.

Ansøger ønsker en miljøgodkendelse efter ny stipladsmodel. Der vil ske følgende ændringer på husdyrbruget:

- Eksisterende smågrise- og slagtegrisestald (stald 5) på 428 m² ændres til slagtegrisestald og udvides med 40 m² ekstra produktionsareal.
- I stald 3-5 renoveres gulvet i en grad, så det udløser godkendelsespligt.
- Fremover vil der kun blive produceret slagtegrise på ejendommen.
- Den største gyllebeholder vil blive overdækket med teltoverdækning.
- To fodersiloer ønskes lovliggjort.

Kommunen har vurderet, at det ansøgte projekt kan gennemføres i overensstemmelse med Lov om husdyrbrug og anvendelse af gødning m.v. samt habitatdirektivet, når husdyrbruget drives på afgørelsens vilkår og i overensstemmelse med de oplysninger, der ligger til grund for afgørelsen. Det vurderes, at husdyrbruget kan drives på stedet uden at påvirke omgivelserne på en måde, som er uforenelig med hensynet til omgivelserne. Det vurderes endvidere, at der er truffet de nødvendige foranstaltninger til at forebygge og begrænse forureningen ved anvendelse af den bedste tilgængelige teknik.

Afgørelsen meddeles på nedenstående vilkår.

Lokalisering, landskab og byggeri

1. Der kan etableres følgende:
 - a. 40 m² ekstra produktionsareal i stald 5.
 - b. To fodersiloer hver med en højde på 12,5 m og hver med en diameter på 2,4 m.
 - c. Renovering af gulvet i stald 3, stald 4 og stald 5.

Indretning og drift

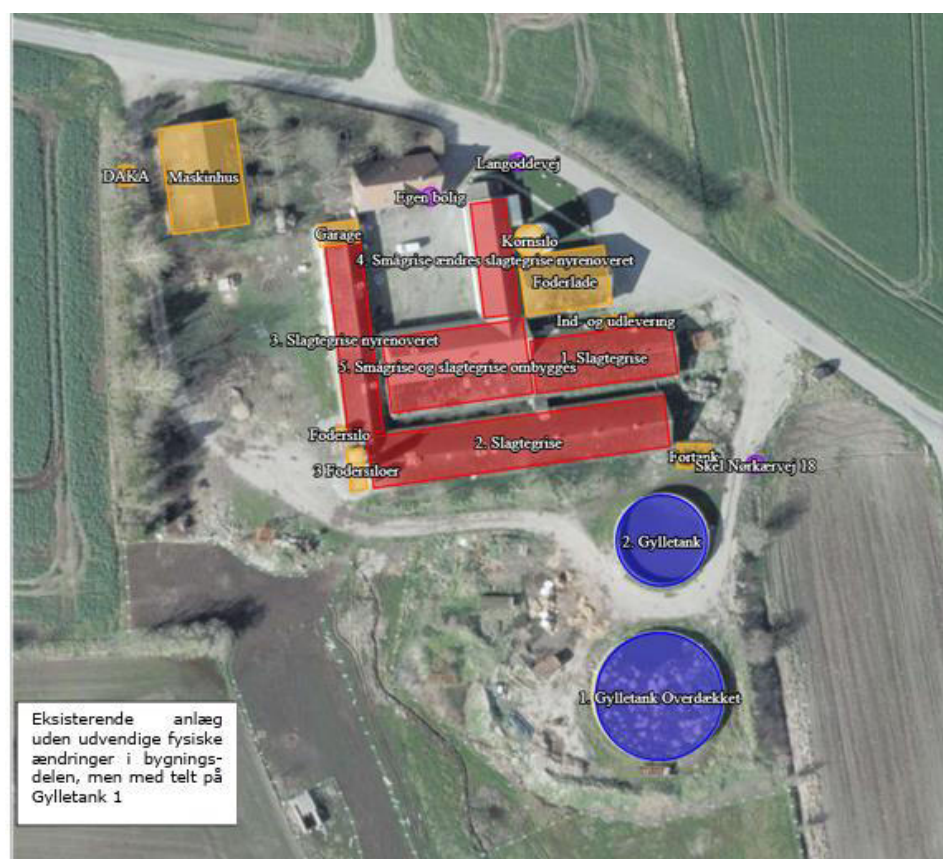
2. Et eksemplar af denne miljøgodkendelse skal til enhver tid være tilgængelig på husdyrbruget og godkendelsens vilkår og forudsætninger skal være kendt af de ansatte.
3. Husdyrbruget skal indrettes og drives i overensstemmelse med nedenstående tabel 1. Husdyrbrugets placering fremgår af figur 1 og bilag B.

TABEL 1 INDRETNING AF STALDAFSNIT

¹ Lovbekg. nr. 1065 af 21-08-2025 om husdyrbrug og anvendelse af gødning m.v. med senere ændringer

Stalde og produktioner						
Staldnavn	Staldstørrelse (m ²)	Ventilation	Kildehøjde	Produktion	Antal måneder udegående	Produktionsareal (m ²)
Ansøgt drift						
1. Slagtegrise	299	Mekanisk ventilation	6 m	(#767818) Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)	0	245
2. Slagtegrise	612	Mekanisk ventilation	6 m	(#767821) Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)	0	517
3. Slagtegrise nyrenoveret	267	Mekanisk ventilation	6 m	(#767824) Slagtesvin. Delvist spaltegulv, 50 - 75 % fast gulv	0	214
4. Smågrise ændres slagtegrise nyrenoveret	161	Mekanisk ventilation	6 m	(#767827) Slagtesvin. Delvis spaltegulv, 25 - 49 % fast gulv	0	136
5. Smågrise og slagtegrise ombygges	428	Mekanisk ventilation	6 m	(#767830) Slagtesvin. Delvis spaltegulv, 25 - 49 % fast gulv	0	394
Sum						1506

FIGUR 1 ANLÆGSTEGNING



Gyllebeholder

- Gyllebeholder nr. 1 på 2.400 m³ skal forsynes med fast overdækning i form af teltoverdækning med indvendigt skørt.
- Åbning af teltdugen må kun ske i forbindelse med omrøring, tømning og udbringning af gylle.

6. Skader på teltoverdækningen skal repareres inden for en uge efter skadens opståen.
7. Såfremt en skade ikke kan repareres inden for en uge, skal der indgås aftale om reparation inden to hverdage efter skadens opståen. Tilsynsmyndigheden underrettes straks herom.
8. Der skal føres en logbog for gyllebeholder 1, hvori eventuelle skader på teltoverdækningen noteres med angivelse af dato for skaden samt dato for reparation. Logbogen skal opbevares på husdyrbruget i mindst fem år og forevises på tilsynsmyndighedens forlangende.

Gylleudslusning

9. Gyllen i gyllekanalerne i stald 1 og 2 skal udsluses mindst hver 7. dag.
10. Udslusning i stald 1 og stald 2 skal foretages mellem kl. 8 og 16 og må ikke foretages på lørdage eller søn- og helligdage.
11. Der skal føres logbog over, at hyppigheden af udslusning i de 2 stalde udføres i overensstemmelse med vilkår 9. Registreringen skal opbevares på husdyrbruget i mindst fem år og forevises tilsynsmyndigheden på forlangende.

Ventilation

12. Der skal være tre afkast på stald 1, fem afkast på stald 2 og to afkast på stald 3. Der skal etableres et afkast på stald 4 og tre afkast på stald 5. Afkastene skal placeres, som det fremgår af redegørelsen for den gennemførte OML-beregning, se bilag C.
13. Ventilationssystemets afkast skal indrettes på følgende måde:

TABEL 2 STALDE OG AFKAST

Stald	Dyretype og gulvsystem	Antal afkast	Afkastnr.	Afkasthøjde over terræn (m)	Indre diameter (m)	Ydre diameter (m)
1	Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 % / 67 %)	3	1-3	5,3	0,925	1,02
2	Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 % / 67 %)	5	4-8	5,8	0,925	1,02
3	Slagtesvin. Delvist spaltegulv 50-75 % fast gulv	2	9-10	4,5 (9) 4,7 (10)	1,085	1,185
4	Slagtesvin. Delvist spaltegulv 25-	1	14	5,4	0,70*	0,84

	49 % fast gulv					
5	Slagtesvin. Delvis spaltegulv, 25-49 % fast gulv	3	11-13	5,8	0,70*	0,84

*Korrigeret indre diameter som følge af miljøkryds

14. Der må i de enkelte staldafsnit anvendes følgende ventilationskapacitet:

TABEL 3 STALDE OG VENTILATIONSKAPACITET

Stald	Dyretype og gulvsystem	Antal afkast	Afkastnr.	Maksimal ventilationskapacitet pr. afkast m ³ /time
1	Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 % / 67 %)	3	1-3	15.077
2	Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 % / 67 %)	5	4-8	19.089
3	Slagtesvin. Delvist spaltegulv 50-75 % fast gulv	2	9-10	19.754
4	Slagtesvin. Delvis spaltegulv 25-49 % fast gulv	1	14	25.108
5	Slagtesvin. Delvis spaltegulv, 25-49 % fast gulv	3	11-13	24.246

15. Afkastene med nr. 11-14 skal efter renovering af stald 4 og 5 altid være indrettet med miljøkryds. Dokumentation for miljøkrydsenes tilstedeværelse kan tage udgangspunkt i leverandørplysninger.

Nabogener (lugt, støj, fluer med mere)

- Der skal opretholdes en god staldhygiejne. Det skal bl.a. sikres, at stier og lignende samt foderarealer holdes tørre, at dyrene holdes rene, at støv- og smudsbelægning i staldene fjernes, og at fodringssystemer holdes rene.
- Såfremt Frederikshavn Kommune skønner, at lugt fra bedriften giver anledning til væsentlige lugtgener, skal ejendommen for egen regning lade foretage undersøgelse af forskellige lugtkilder og iværksætte foranstaltninger, således at lugtgenerne formindskes. Foranstaltningerne skal aftales med Frederikshavn Kommune.
- På husdyrbruget skal der foretages effektiv fluebekæmpelse i overensstemmelse med de af Aarhus Universitet, Institut for Agroøkologi, fastsatte retningslinjer herom.

19. Den eksterne støjbelastning fra landbrugsdriften på ejendommens bygningsparcel, herunder fra stald og gyllebeholder, må på intet punkt – målt på nærmeste nabobeboelse med tilhørende arealer i tilknytning til boligen – overstige nedenstående værdier. De angivne værdier for støjbelastningen er de ækvivalente, korrigerede lydniveauer i dB(A).

TABEL 4 AFSKÆRINGSKRITERIER FOR STØJ

Dag(-e)	Tidspunkt	Reference tidsrum (timer)	Max. dB(A)
Mandag-fredag	Kl. 07-18	8	55
Lørdage	Kl. 07-14	8	55
Lørdage	Kl. 14-18	4	45
Søn- og helligdage	Kl. 07-18	8	45
Alle dage	Kl. 18-22	1	45
Alle dage	Kl. 22-07	0,5	40
Spidsværdi	Kl. 22-07	-	55

20. Tilsynsmyndigheden kan bestemme, at husdyrbruget skal dokumentere, at grænseværdierne for støj er overholdt – dog højst én gang årligt. Målingerne/beregningerne skal udføres og rapporteres som "Miljømåling – ekstern støj" af en enhed, som er optaget på Miljøstyrelsens liste over godkendte laboratorier. Dokumentation skal sendes til tilsynsmyndigheden sammen med oplysninger om driftsforholdene under målingen/beregningen.
21. Målingerne/beregningerne skal foretages på/for de mest støjbelastede områder uden for husdyrbrugets grund og under de mest støjbelastede driftsforhold – eller efter anden aftale med tilsynsmyndigheden.
22. Projektøren ved udleveringsrummet må kun være tændt kortvarigt i forbindelse med udlevering.

Sikring af jord, grundvand og overfladevand

23. Landbruget skal indrettes og drives, så spild og andet ukontrolleret udslip af forurenende stoffer forhindres eller forebygges og sådan at skadernes omfang begrænses, hvis der alligevel sker uheld. Der skal således være egnet materiale på ejendommen til opsamling af spild.
24. Drikkevandssystemet skal drives og vedligeholdes således at unødigt spild undgås. Dokumentation for ovenstående skal kunne fremvises på tilsyn.
25. Begrænsning af anvendelse, fremstilling eller frigivelse af relevante farlige stoffer i forbindelse med husdyrproduktion med henblik på at undgå risiko for forurening af jordbund og grundvand på husdyrbruget. Ved farlige stoffer forstås stoffer og blandinger som defineret i artikel 3 i Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1272/2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger.

Egenkontrol

26. Der skal foreligge dokumentation for husdyrbrugets egenkontrol i forhold til overholdelse af IE-reglerne, når husdyrbruget overskrider stipladsgrænsen. Det kan f.eks. være via et miljøledelsessystem, kontrol- og oplæringsplan. Dokumentationen skal enten kunne fremvises på tilsyn eller skal indsendes til Center for Teknik og Miljø i Frederikshavn Kommune.

1. Baggrund for afgørelsen

Frederikshavn Kommune modtog den 10. december 2025 ansøgning om miljøgodkendelse af husdyrbruget på Langoddevej 22, 9750 Østervrå. Ansøgningen er indsendt gennem www.husdyrgodkendelse.dk med skema ID 249646. Der er desuden indsendt miljøkonsekvensrapport, idet det ansøgte er omfattet af § 16 a, stk. 2. Ansøgning og miljøkonsekvensrapport er vedlagt som bilag til denne afgørelse, se bilag A og B. Nedenstående ikke tekniske resume, der er taget direkte fra miljøkonsekvensrapporten, giver et hurtigt overblik over baggrunden for ansøgning om miljøgodkendelse.

Nudrift og det ansøgte projekt

Ansøgningen omhandler miljøgodkendelse til produktion af slagtesvin på adressen Langoddevej 22, 9750 Østervrå.

Husdyrbruget har en gældende tilladelse til at producere 6.000 smågrise (7,2-31 kg) og 6.000 slagtegrise (31-102 kg).

Produktionen finder sted i 6 stalde. På ejendommen er der desuden to gyllebeholdere, fire fodersiloer, en kornsilo, en foderlade og et maskinhus.

Husdyrbruget søger om miljøgodkendelse til det eksisterende produktionsareal på 1.466 m² samt om en udvidelse på 40 m². Det samlede areal i ansøgt produktion udgør 1.506 m². Derudover sker der en driftsmæssig ændring af produktionen, så der fremadrettet kun vil blive produceret slagtegrise.

Der skal ikke opføres nyt byggeri i forbindelse med projektet, men staldafsnit 3,4 og 5 vil blive renoveret med nyt gulv og der vil blive ændret til lavenergiventilation i alle staldafsnit.

Med godkendelsen er der en frist på 6 år til at gennemføre det ansøgte projekt.

Konsekvenser for omboende, natur og miljø

Der forventes ingen væsentlige ændringer i forhold til den nuværende produktion og drift og dermed sker der heller ingen væsentlige ændringer for naboer omkring husdyrbruget i forhold til oplevelsen af støj, støv, lugt samt færdsel til og fra husdyrbruget mv.

Lugt

Beregninger foretaget i ansøgningsmaterialet viser, at kravene i lovgivningen om lugtpåvirkning ved samlet bebyggelse, og byzoner er overholdt. Ved enkelt bolig i landzo-

nen overholdes genegrænsen ikke. Lugtgenen reduceres med det ansøgte i forhold til nudriften, og det vises med OML-beregning af genegrænsen overholdes.

Trafik, støj og støv

Antallet af transporter til og fra ejendommen øges, da der skal udbringes en større mængde husdyrgødning fra ejendommen, flyttes flere grise og mere foder. En forøgelse i støjniveauet i forbindelse med det ansøgte knytter sig primært til transporter.

Der forventes ingen væsentlige støvgener for omkringboende i forbindelse med det ansøgte, da støv fra staldanlæg hindres ved overbrusning og støv som følge af transport ikke bør give gener, da der ikke er beboelser langs den grusbelagte adgangsvej til husdyrbruget.

Landskab

Der opføres ikke nyt byggeri på ejendommen. Det ansøgte vil derfor ikke påvirke oplevelsen af det omkringliggende landskab.

Påvirkning af natur og bilag IV-arter

Beregninger viser, at hverken natur beskyttet efter danske nationale regler eller efter EU-regler, vil modtage et større ammoniakbidrag end de grænser, der er fastsat i husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen.

Det ansøgte forventes ikke at påvirke beskyttede arter efter EU's naturbeskyttelsesdirektiver. Det skyldes, at der ikke fjernes eller ødelægges yngle- eller rasteområder i forbindelse med det ansøgte.

Bedste tilgængelige teknik (BAT)

Husdyrbruget er underlagt krav om at anvende den bedste tilgængelige teknologi i forhold til ammoniak.

For det ansøgte er der krav om, at der højst må udledes 3.264 kg ammoniak pr. år. 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 markeder, der er tilgængelige til en pris, der er realistisk i forhold til produktionens størrelse. For at nå kravet bliver der etableret overdækning på 1. gylletank.

Husdyrbruget har mere end 2.000 stipladser til slagtegrise og er derfor et IE-brug. Det betyder, at husdyrbruget er omfattet en række særregler, som kun gælder for IE-brug med ophæng i EU's BAT-konklusioner for store husdyrbrug.

Husdyrbruget skal derfor have et miljøledelsessystem, have plan for uddannelse af personale, have plan for regelmæssig kontrol, reparation, vedligeholdelse og beredskab samt krav til optimeret udnyttelse af protein og fosfor i foder, krav om energieffektiv belysning.

I forbindelse med projektet ændres til lavenergiventilation i hele anlægget.

Tiltag til at begrænse miljøpåvirkninger

Der er i ansøgningen redegjort for hvilke teknikker og metoder, der er taget i anvendelse for at begrænse miljøpåvirkningen mest muligt. Blandt andet er nedenstående tiltag anvendt:

- Fluer vil blive bekæmpet ved behov med kemisk fluebekæmpelse. Der er aftale med skadedyrsbekæmpelsesfirma for at sikre, at der ikke opstår tilhold af rotter.
- Der etableres overdækning på den store gyllebeholder for at reducere ammoniakfordampningen fra anlægget.
- Anlægget optimeres løbende i forhold til energiforbrug.
- Foder er tilpasset dyrenes behov i de enkelte vækststadier, hvilket giver den bedste udnyttelse af næringsstofferne i foderet.
- Der er udarbejdet en beredskabsplan for husdyrbruget, som skal sikre, at forurening i forbindelse med evt. uheld begrænses mest muligt.

Samlet vurderes det, at der er truffet de nødvendige foranstaltninger vedr. det ansøgte projekt 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.

Påtænkte foranstaltninger ved IE-brugets ophør

Hvis husdyrproduktionen på ejendommen ophører, vil anlægget blive tømt og rengjort således at der ikke opstår risiko for forurening eller unødigt risiko for skadedyr. Eventuelt oplag af foder, hjælpestoffer og affald fra produktionen vil blive bortskaffet i henhold til gældende regler.

Gyllebeholderen tages ikke nødvendigvis ud af drift med ophør af husdyrproduktionen, da der fortsat kan være markbrug tilknyttet ejendommen. Hvis gyllebeholderen tages ud af drift, vil den blive tømt og husdyrgødningen udbragt efter gældende lovgivning.

2.1 Miljøteknisk vurdering samt begrundelse for de stillede vilkår

Afgørelsens vilkår er udarbejdet i henhold til Lov om husdyrbrug og anvendelse af gødning m.v., bekendtgørelse om godkendelse og tilladelse m.v. af husdyrbrug samt Styrelsen for Grøn Arealomlægning og Vandmiljøs vejledninger om samme.

2.2 Lokalisering, byggeri, erhvervsmæssig nødvendighed og landskabelig vurdering

Langoddevej 22 er en ejendom med landbrugspligt. I staldafsnit 3 renoveres gulvene med samme gulvtype, og i staldafsnit 4 og 5 renoveres gulvet til anden gulvtype og dyretypen ændres fra smågrise til slagtegrise. Produktionsarealet udvides i alt med 40 m² i stald 5. Da, der ikke etableres nye stalde i det ansøgte, forudsættes at yderligere etablering af produktionsareal og fortsat drift i staldene er erhvervsmæssigt nødvendigt for husdyrbruget.

Ansøger har fjernet en kornsilo ved foderladen og erstattet den af to nye MAFA-siloer, der er 12,5 meter høje og 2,4 m i diameter. Den tidligere kornsilo havde en diameter på 6,1 m og var 9,86 m høj. Rumfanget for de 2 nye fodersiloer er 113 m³, den tidligere kornsilo havde et rumfang på 288 m³.

t

Ansøger beskriver den erhvervsmæssige nødvendighed af kornsiloerne således:

"Etablering af de 2 nye siloer til erstatning for den eksisterende kornsilo sker for at kunne aftage hele træk foder og samtidigt sikre så stor kapacitet at det altid er muligt at tømme en silo inden den skal fyldes igen. Det er nødvendigt for at sikre at der ikke er gammelt overstående foder i siloen som kan besmitte det nye foder med fordærvede gamle rester. Etableringen af de 2 siloer er derfor erhvervsmæssigt nødvendige."

Den tidligere fodersilo var fra 1986 og derfor formentlig ved at være udtjent. Erstatningerne er højere end den tidligere fodersilo, men rumfanget er mindre. Da de nye fodersiloer erstatter en eksisterende, og der stadig er et behov for fodring på ejendommen, vurderes erstatningerne af den gamle kornsilo at være erhvervsmæssige nødvendige.

Der bliver af hensyn til BAT etableret teltoverdækning på den største gyllebeholder. Styrelsen for Grøn Arealomlægning og Vandmiljø har oplyst en række ændringer i eksisterende bygninger m.v., der som udgangspunkt vil kunne foretages, uden at det medfører forøget forurening og dermed krav om godkendelse eller tilladelse. På denne liste står der blandt andet "etablering af fast låg på en eksisterende gyllebeholder". Det er dog et krav, at ændringen ikke medfører forøget forurening. I forhold til en teltoverdækning er den væsentligste parameter, om teltoverdækningen har en væsentlig påvirkning af landskabet.

Gyllebeholderen med den kommende teltoverdækning ligger placeret i et område, der i kommuneplan 2015 er udpeget som lavbundsareal. Retningslinjen for lavbundsarealer er, at der ved byggeri og anlæg skal tages højde for en eventuel vandstandsstigning. Da en teltoverdækning til en gyllebeholder er placeret i højden, vurderes der at være taget hensyn til denne retningslinje. Der er ikke andre særlige landskabsinteresser at tage hensyn til, hvor gyllebeholderen er placeret. Teltoverdækningen vil formentlig blive synlig for nærmeste nabo mod øst. Afstanden til stuehuset hos denne nabo er ca. 120 m. Det vurderes, at teltoverdækningen på denne afstand ikke er væsentlig synlig. Der stilles derfor ikke vilkår om skærmende beplantning.

På baggrund af ovenstående vurderes landskabs- og naturinteresser ikke at blive påvirket væsentligt hverken ved fortsættelse af driften i eksisterende stalde med et øget produktionsareal, ved udskiftningen af kornsiloerne og ved etablering af teltoverdækning på den største gyllebeholder.

2.3 Indretning og drift

I miljøkonsekvensrapporten er husdyrbrugets indretning og drift beskrevet, se side 8-15 i bilag B. Frederikshavn Kommune vurderer, at beskrivelsen af husdyrbrugets indretning og drift er tilstrækkelig omfangsrig. De vilkår, som kommunen har valgt at stille, tydeliggør og fastholder forudsætningerne for husdyrbrugets fremtidige virke. Der er

ikke stillet vilkår om farve- og materialevalg eller afskærmende beplantning, da nyt produktionsareal etableres i eksisterende bygning.

Ansøger har lavet en vurdering af, om husdyrbruget er teknisk eller forureningsmæssigt forbundet med andre husdyrbrug. Husdyrgodkendelse.dk har beregnet den længste ukorrigerede geneafstand til beboelsesejendom til 82 m (model NY). Et husdyrbrug er forureningsmæssigt forbundet med et andet husdyrbrug, hvis afstanden mellem husdyrbrugene er 100 m eller derunder. Minimumsafstanden for forureningsmæssigt forbundet er derfor 100 m. Der er ingen ejendomme inden for en afstand af 100 m til Langoddevej 22. Kommunen vurderer derfor ligesom ansøger, at Langoddevej 22 ikke er teknisk eller forureningsmæssigt forbundet med andre husdyrbrug.

2.4 Afstandskrav

Afstandskravene er opmålt og beskrevet på side 16-19 i miljøkonsekvensrapporten, se bilag B. Frederikshavns Kommune vurderer ligesom ansøger, at afstandskravene i henhold til § 6, § 7 og § 8 i husdyrbrugloven er overholdt med undtagelse for stald 4. Afstandskravene er 15 m til beboelse på samme ejendom og offentlig vej. Kommunen har dog valgt også at lave en vurdering af afstandskravene i forhold til stald 3, da der sker godkendelsespligtige ændringer i denne.

Stald 3

Der er ca. 6 m fra stald 3 til beboelse på samme ejendom. Gulvet i denne stald renoveres med en gulvtype tilsvarende den eksisterende. Ansøger forklarer, hvorfor der ikke søges dispensation for afstandskrav til beboelse på samme ejendom i forhold til denne stald.

"I staldafsnit 3 renoveres gulv til samme gulvtype, hvilket ikke påvirker emissioner af ammoniak eller lugt. Renovering af stald 3 giver ikke forøget forurening af støj, støv eller andet, da gødningstypen er uændret flydende husdyrgødning og alle andre forhold er uændret. En renovering af et betongulv vil give svære betingelser for fluer, da betonen ved renovering bliver en glat flade, hvor der ikke kan risikeres fugtige områder."

I klagenævns sag 18/04786 (tidl. NMK-130-00208) står der: *"Det følger af husdyrbruglovens § 8, stk. 1 nr. 7, at stalde og lignende samt gødningsopbevaringsanlæg for husdyrbrug for mere end 3 dyreenheder ikke må etableres inden for en afstand af 30 meter til naboskel. Afstandskravet gælder ifølge bestemmelsens ordlyd kun i forbindelse med etableringer, dvs. nybyggeri, og ikke i forhold til eksisterende anlæg. Ved etablering af anlæg forstås den situation, hvor det pågældende anlæg ikke er der i forvejen, dvs. navnlig fordi der slet ikke er en bygning eller indretning, eller fordi der er tale om en bygning mv., der ikke er et anlæg i husdyrbruglovens forstand f.eks. en lade eller et maskinhus, som ønskes indrettet til stald eller et andet anlæg i husdyrbruglovens forstand. Dette indebærer blandt andet at bestående anlæg kan repareres, og i et vist omfang renoveres, uden at anlægget dermed omfattes af bestemmelsen. Egentlige tilbygninger, udvidelser, eller væsentlige ombygninger, herunder f.eks. ombygning fra ko- til svinestald, vil dog være omfattet."*

Frederikshavn Kommune vurderer på baggrund af redegørelsen fra ansøger, at udskiftningen af en gulvtype til samme gulvtype ikke er en væsentlig ombygning, der medfører forøget forurening i form af lugt, ammoniakfordampning, fluer, støj mm., og at afstandskravet fra denne stald til beboelse på samme ejendom ikke er gældende.

Stald 4

Der søges om dispensation for afstandskrav på 15 m til beboelse på samme ejendom samt til offentlig vej og privat fællesvej i henhold til husdyrbruglovens § 8, stk. 1 nr. 6 og 4, jf. § 9 stk. 3. Baggrunden for afstandskravene er at varetage miljøhensyn, hygiejnehensyn og undgå gener for omkringboende, herunder støv-, støj- og fluegener.

Ansøger skriver vedrørende ønsket om dispensation til beboelse på samme ejendom og til vej:

"Der søges om dispensation til ændring i stald 4, da afstandskravet til bolig på samme ejendom og til offentlig vej efter Husdyrlovens § 9 stk. 3 ikke er overholdt.

Der søges om dispensation for krav om afstand til offentlig vej og beboelse på samme ejendom. Stald 4 renoveres gennemgribende og dyretypen ændres fra drift af smågrise til slagtegrise.

En ændring fra smågrise til slagtegrise medfører øget lugt- og ammoniakemission. Produktionstilladelsen i nudriften er baseret på en produktionsform som var meget udbredt fra årtusindskiftet og frem til de mindre sohold var slidt helt ned. Produktionen var baseret på at tidligere integrerede mindre produktioner ved udsætning af søerne kunne bruge deres bygninger til FRATS-produktion, en produktion med både smågrise og slagtegrise. Smågrisene gik i de allerede eksisterende klimastalde og i farestierne. Slagtegrisene gik i de eksisterende slagtegrise-stalde og i drægtighedsstaldene. For at modellen fungerede skulle det være muligt at skaffe 7-kg grise i portioner som passede til anlæggets kapacitet. I det aktuelle tilfælde er det 450 smågrise leveret hver 4. uge. 450 7-kg grise er i dag svære at skaffe, dels da de fleste sohold er store nok til at servicere større anlæg, dels fordi det er uforholdsmæssigt dyrt at flytte 450 7kg grise med lastbiler som i dag standard har plads til 1.100 7-kg grise. Det vil altså ikke være muligt fortsat at udnytte de eksisterende smågrise-stalde på sigt. Ved at ombygge staldene fra smågrise til slagtegrise kan anlægget gøres aktuelt igen, med en god ressourceudnyttelse, og med en portionsstørrelse som er mulig dels at få på smågrisemarkedet (30 kg grise) dels som giver en god udnyttelse af lastbilerne til slagteriet. Der vil altså være betydeligt lavere logistikomkostninger per enhed i det ansøgte scenarie.

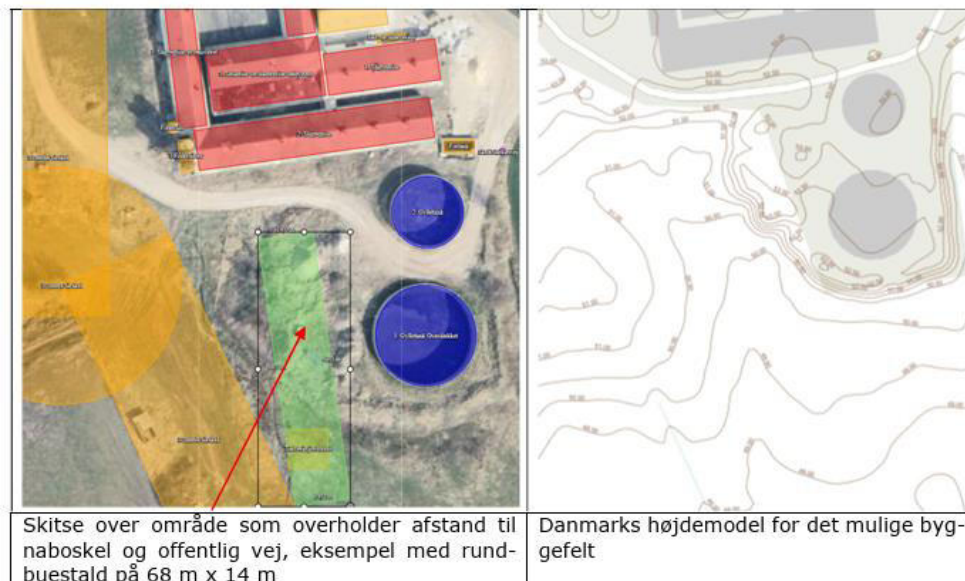
I renoveringen indgår en behandling af gulvoverflader så fordybninger og ruhed i betonelementer fyldes og udjævnes og nyetablering af gyllekumme. Renoveringen vil betyde, at rengøringen i stalden vil blive gjort nemmere, med forventet bedre hygiejne. Der forventes derfor reduceret risiko for opformering af fluer. Støv fra anlægget vil være uændret, da der ikke er forskel på støv ved smågrise i forhold til slagtegrise. Støjkliller i staldanlægget ved produktion af slagtegrise i forhold til smågrise er ligeledes uændret i kildestyrke. Den eneste støjkilde som potentielt kan påvirkes, er ventilation, men da

ventilationsmotoren er placeret nede i isoleret loftsrum, er ventilationen ikke en støjkilde.

Ved ændring fra smågrise til slagtegrise bliver der krav om udslusning af husdyrgødning ved en gyllehøjde på 10 cm. Det betyder at husdyrgødningen skal udsledes ca. hver 10 til 14 dag ved produktion af slagtegrise. Ved produktion af smågrise i eksisterende staldanlæg er der ingen krav. Ændringen af produktionen til slagtegrise vil derfor give mindre udledning af drivhusgasser fra staldafsnittet, da frigivelsen primært sker i husdyrgødning ældre end 14 dage. Lugtemissionen er ikke opdateret siden kravet til hyppig udslusning blev vedtaget, og derfor indgår dette tiltag ikke i den samlede lugtemission.

Der søges om dispensation fra de to afstandskrav, da der er tale om eksisterende staldbygningen, hvor produktionen ønskes ændret fra smågrise til slagtegrise. Dvs. at den eksisterende driftsbygning kan udnyttes til den ønskede produktion. Der er ikke andre eksisterende bygninger, som kan erstatte driften i stald 4.

Det betyder, at hvis afstandskravene til vej og til egen bolig skal overholdes med den ønskede produktion, så vil det være nødvendigt at bygge nyt i stedet for at anvende det eksisterende anlæg. Nybyggeri vil være mere ressourcekrævende i forhold til materialeforbrug og vil udgøre en større klimabelastning sammenlignet med renovering af den eksisterende stald. Derudover vil en ny stald også medføre en ændret/større landskabelig påvirkning. Der er på matriklen kun et areal som kan bebygges uden dispensation fra afstandskrav til naboskel, egen bolig og offentlig vej. Arealet ligger syd for ejendommens bygninger og vest for gylletanken, se billedet herunder til venstre. En ny bygning skal placeres i længderetningen nord-syd, da der ikke er plads i øst-vestlig retning, men de store terrænforskelle vil resultere i et byggeri, som kræver en større terrænregulering fra ca. kote 50 til 53. Bygningen vil således påvirke landskabet set fra syd, da det naturlige terrænfald syd for bygningerne ændres og bygningens samlede højde er væsentligt højere end gylletankene. Et nybyggeri vil skulle placeres på modsatte side af den interne transportvej i forhold til de andre bygninger. Det vil betyde at den eneste af de eksisterende logistikløsninger, som kan bruges uændret, er gylleanlægget. Fodersiloer og udleveringsfaciliteter vil skulle nyetableres sammen med nybyggeriet. For at opnå en fornuftig sammenhæng mellem staldstørrelse og omkostninger til foderanlæg og udleveringsfaciliteter er mindstekravet til nybyggeriet i niveauet 1.250 stipladser.



Figur 2. Alternativ placering af stald, se bilag B.

Det vil ikke være muligt at etablere et nybyggeri med plads til tilnærmelsesvist det nødvendige antal grise uden at byggeriet strækker sig ind i området syd for ejendommen som er udpeget som kulstofrig jord (se skitse ovenfor + udpegningen nedenfor). Etablering af stalden ind over kulstofrig jord vil være uhensigtsmæssig af flere årsager, dels skal der ud over den store terrænregulering laves betydelig udskiftning af kulstofrig jord med sandpude for at sikre fundamentet, dels vil flytningen af den kulstofrige jord bidrage til CO₂-emissionen da det må forventes at den flyttede humusjord vil blive mineraliseret på den nye iltede placering.”

Der er ca. 7 m fra stald 4 til beboelse på samme ejendom. Da afstandskravet er 15 m, vil det betyde en kraftig reduktion i staldarealet/produktionsarealet, hvis afstandskravet skal overholdes. Stald 4 samt stuehuset er etableret i 1947 og har dermed sameksisteret i 79 år uden klager fra beboere i stuehuset. For øjeblikket er stuehuset ikke beboet. I forhold til den konkrete stald er det formentlig støj- og lugtgener, der er væsentlige. Støv forventes ikke at kunne give gener, idet der sker overbrusning i staldene. I miljøgodkendelsen er der stillet vilkår til både støj og lugt. Vilkårene vurderes at sikre, at der ikke opstår forurening eller væsentlige gener, hvis stuehuset på sigt vil blive benyttet til beboelse. Det vurderes ikke at være proportionelt at stille yderligere vilkår eller at forlange at store dele af staldene ikke må benyttes fremover efter renoveringen.

Der er ca. 9 m fra stald 4 til offentlig vej. Afstandskravet er 15 m fra stald til offentlig vej og privat fællesvej. Luftfotos fra 1954 viser, at både vej og stald 4 var eksisterende på daværende tidspunkt. Et ændret støj- eller lugtmønster fra stalden i forbindelse med renoveringen vurderes ikke at kunne påvirke den forbipasserende trafik væsentligt. Da stalden ikke udvides, vurderes oversigtsforholdene ikke at ændres.

Frederikshavn Kommune giver med ovennævnte begrundelser dispensation for afstandskravet på 15 m til beboelse på samme ejendom og på 15 m til offentlig vej i henhold til § 9 stk. 3, jf. § 8, stk. 1 nr. 6 og 4.

2.5 Teknologi

Der er indsat teknologi i forbindelse med ansøgningen - henholdsvis gylleudslusning, teltoverdækning af den største gyllebeholder og miljøkryds i ventilationen. Gylleudslusning har en lugtreducerende effekt på 20 %, og teltoverdækning en $\text{NH}_3\text{-N}$ effekt på 50 %. Vilklarene fra Teknologilisten på Styrelsen for Grøn Arealomlægning og Vandmiljøhjemmeside er tilføjet til miljøgodkendelsen. Der er desuden stillet vilkår vedrørende brug af miljøkryds i 4 ventilationsafkast. Miljøkryds er anerkendt som virkemiddel i Højesterets dom af 11. december 2002, UfR 2003.573.

2.6 Naturvurdering

På side 21-27 i miljøkonsekvensrapporten er ammoniak, påvirkning af natur, Natura 2000 områder samt habitatdirektivets bilag IV-arter og andre arter beskrevet. Frederikshavn Kommune har kontrolleret ansøgers naturvurdering via husdyrgodkendelse.dk. Kommunen vurderer, at der er udpeget de korrekte samt et tilstrækkeligt antal naturpunkter for at give et retvisende overblik over påvirkningen af kategori 1-, 2- og 3-natur, § 3² beskyttet natur samt nærmeste Natura 2000 område. Der er desuden vurderet på kumulation i forhold til kategori 1-naturen. Det vurderes ligeledes, at ansøger har valgt den korrekte ruhed til de omgivende naturområder.

Kommunen har på den baggrund vurderet, at udvidelsen ikke vil modvirke målsætning om gunstig bevaringsstatus for naturtyper eller arter, der er på udpegningsgrundlaget for nærmeste Natura 2000-område. Projektet er ligeledes vurderet at have en neutral effekt på fredninger i området. Kommunen har desuden vurderet, at projektet ikke vil føre til en væsentlig påvirkning af naturarealer, herunder kategori 1-, 2- og 3-natur.

Frederikshavn Kommune har på baggrund af håndbog om dyrearter på habitatdirektivets bilag IV nr. 520 og 603, naturdata på Miljøportalen samt kommunens egne naturregistreringer kontrolleret miljøkonsekvensrapportens vurdering af bilag IV arter. Ifølge de 2 håndbøger kan der potentielt være spidssnudet frø, odder, vandflagermus, dværgflagermus, brunflagermus og skimmelflagermus i nærområdet. Da arterne primært vurderes at være knyttet til områdets beskyttede biotoper, og disse ikke påvirkes yderligere ved udvidelsen af produktionen, vurderes projektet ikke at ville forringe levevilkårene for dyre- og plantearter omfattet af habitatdirektivets bilag IV eller andre sjældne arter.

En forudsætning for ovenstående vurdering af påvirkningen af beskyttet natur omkring ejendommen er, at den beregnede ammoniakfordampning er på 3.264 kg N om året. Denne ammoniakfordampning er et resultat af sammensætningen af dyreholdet, valg af staldd typer, staldd teknologi m.m.

² Lbk. nr. 927 af 28/06 2024. Bekendtgørelse af lov om naturbeskyttelse.

2.7 Nabogener (lugt, støj, fluer med mere)

Lugt

Lugt og påvirkning af de nærmeste omkringboende er beskrevet på side 28-34 i miljøkonsekvensrapporten. Beregninger i ansøgningssystemet husdyrgodkendelse.dk viser, at lugtgenekravet til byzone og samlet bebyggelse/lokalplan er overholdt, men at geneafstanden til nærmeste enkeltbolig uden landbrugspligt ikke er overholdt i forhold til NY beregningsmodel fra Miljøstyrelsen. Hvis beregningen i ansøgningen er lavet med standardiseret OML (NY lugtberegning), kan den umiddelbart erstattes med en konkret OML-beregning.

"Den standardiserede spredningsberegning efter OML-modellen, der er indeholdt i Miljøstyrelsens lugtmodel (NY beregningsmodel), kan på baggrund af ansøgningen erstattes af en konkret spredningsberegning efter OML-modellen. Spredningsberegningen udføres på baggrund af mere detaljerede oplysninger om det ansøgte husdyrbrug og i tilfælde af kumulation med andre husdyrbrug, oplysninger om disses beliggenhed og lugtemission."³

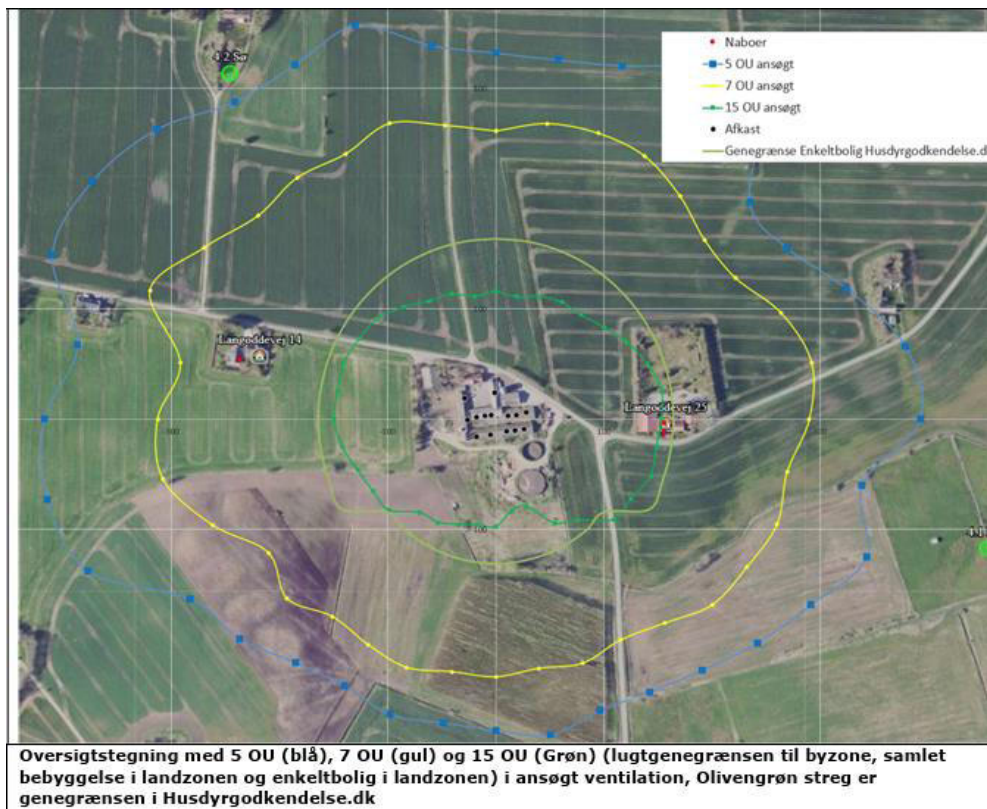
Ansøger har valgt at erstatte NY lugtberegning i den konkrete sag med en OML-beregning, se bilag C. Grundlaget for OML-beregningen er kontrolleret og fundet korrekt:

- Der benyttes meteorologiske data "Aalborg".
- Ruhed er sat til 0,050 m (ringe vegetation, åbent land uden læhegn) og receptorhøjde til 1,5 m (standardhøjde).
- Afkast, terrænhøjder, temperatur, højde på tagryg, lugtemission mm. vurderes indtastet korrekt i OML-beregningen.
- Der er indtastet retningsafhængige bygningsdata pga. siloerne.

Der er ikke kumulation med andre husdyrbrug, da der ikke ligger andre husdyrbrug nærmere end 100 m fra enkeltbolig og 300 m fra byzone og samlet bebyggelse/lokalplan.

Lugtgenegrænserne er 15 OU_E pr. m³ til enkeltbolig uden landbrugspligt, 7 OU_E pr. m³ til samlet bebyggelse/lokalplan og 5 OU_E pr. m³ til byzone. Disse grænser overholdes i OML-beregningen – til alle 3 områdetyper, se bilag C og nedenstående figur 3.

³ Bekendtgørelse om godkendelse og tilladelse m.v. af husdyrbrug. BEK nr. 1089 af 16/10/2024



Figur 3. Figuren viser afkastene og lugtgenegrænsen til byzone, samlet bebyggelse og enkeltbolig, se bilag C.

Der stilles vilkår om placering og indretning af ventilationsafkast, som det fremgår af redegørelsen i OML-beregningen. Yderligere stilles der vilkår om, at der skal installeres miljøkryds i fire ventilationsafkast. Ifølge ansøgningen bliver ventilationen i stald 4 og 5 totalrenoveret, således de stillede krav i vilkårene opfyldes. Ventilationen i de andre stalde lever på nuværende tidspunkt op til de stillede krav.

For alle husdyrbrug gælder, at lugtemissionen kan begrænses ved at opretholde en god staldhygiejne og at produktionsforhold og arbejdsgange skal tilrettelægges således, at dannelsen af lugtende stoffer minimeres. De vejledende genafstande bygger på en forudsætning om god staldhygiejne, og kommunen har derfor valgt at stille vilkår hertil.

På baggrund af ovenstående vurderer kommunen, at det ansøgte ikke vil medføre væsentlige lugtgener i forhold til omkringboende, og at husdyrbruget kan drives på stedet uden at påvirke omgivelserne på en måde, som er uforenelig med hensynet til omgivelserne.

Støj

Støjklenderne er beskrevet på side 38-40 i miljøkonsekvensrapporten. De fleste af støjklenderne er placeret indendørs, foregår inden for normal arbejdstid og husdyrbruget ligger med god afstand til nærmeste naboer. De nærmeste naboer – uden egen produktion af husdyr – ligger nemlig 120-200 m fra Langoddevej 22. Frederikshavn Kom-

mune vurderer, at støjen ikke vil blive forøget væsentligt på ejendommen, da produktionsarealet kun øges med 40 m². Frederikshavn Kommune har dog valgt at stille vilkår vedrørende støj i tilfælde af, at der opstår uventede støjgener på ejendommen.

Støv

Støvkilderne er beskrevet på side 40 i miljøkonsekvensrapporten. IE-husdyrbrug skal for at reducere støvemissioner fra staldanlæg enten reducere støvproduktioner fra foder og strøelse, anvende en metode til at binde støv i staldanlæggene eller behandle afgangsluft fra staldanlæggene ved hjælp af et luftrensningssystem. Støv i staldluften på Langoddevej 22 reduceres ved regelmæssig overbrusning af stierne, og ejendommen lever dermed op til IE-kravene.

Den væsentligste udendørs støvkilde er formentlig kørsel under tørre forhold på de interne grusveje. Ved fornuftig trafikadfærd vurderes generne dog at være minimale. Derudover er der langt til naboerne, og beplantning dæmper også støv fra ejendommen.

På baggrund af beskrivelserne i miljøkonsekvensrapporten og kravene i lovgivningen vurderer Frederikshavn Kommune, at det ikke er nødvendigt at stille vilkår vedrørende støvreduktion.

Transport

Transport er beskrevet på side 35-38 i miljøkonsekvensrapporten. Til- og frakørsel til husdyrbruget foregår via Langoddevej, som det ses i nedenstående figur 4 fra miljøkonsekvensrapporten. Det ses desuden, at oversigtforholdene for ind- og udkørsel er gode, da der hverken er høje bygninger eller læhegn, der spærrer for oversigten. Til- og frakørsel til husdyrbruget vurderes på baggrund heraf at kunne ske uden væsentlige miljømæssige gener for de omboende.



Figur 4. Transportveje, se bilag B.

Antallet af transporter vil stige fra ca. 414 til ca. 496 årlige transporter, da produktionen ændres til slagtegriseproduktion og da produktionsarealet stiger med 40 m². Ca. 1,4 transporter om dagen vurderes ikke at påføre de omkringboende usædvanlige transportgener i landzonen. Kommunen har derfor ikke fundet anledning til at fastsætte vilkår til begrænsning af eventuelle gener i forbindelse med transport.

Fluer

Skadedyrsbekæmpelsen er beskrevet på side 40-41 i miljøkonsekvensrapporten. Kommunen vurderer på baggrund af beskrivelsen i denne, at skadedyrsbekæmpelsen foregår tilfredsstillende på ejendommen. Der er stillet specifikt vilkår omkring fluebekæmpelse, således fluebekæmpelse kontinuerligt tænkes ind i driften. Gener fra fluer og skadedyr kræver først og fremmest god gødningshåndtering samt generel god staldhygiejne med fjernelse af gødnings- og foderrester.

Lys

Udendørs belysning er beskrevet på side 40 i miljøkonsekvensrapporten. Langoddevej 22 er afskærmet mod syd og vest af egne læhegn. Nærmeste naboer mod syd og vest er dermed afskærmet mod evt. lysgener, mens der er åbent for indkig mod øst og nord. Der er ca. 400 m til nærmeste naboer mod nord, alene pga. afstanden vurderes disse ikke at blive påvirket væsentligt af evt. lysgener. Nærmeste nabo mod øst har egne læhegn, der skærmer mod indkig og evt. lysgener fra Langoddevej 22. Dermed vurderes nærmeste naboer ikke at blive påvirket væsentligt af evt. lysgener.

Langoddevej ligger mellem 5-10 m fra landbrugsbygningerne på Langoddevej 22. Det er beskrevet i miljøkonsekvensrapporten, at der er orienteringslys ved indgange til bygninger og en projektør med nedadvendt lys ved udleveringsrummet. På baggrund af den korte afstand fra landbrugsbygningerne til vejen, kan det ikke afvises, at der er lysgener for den forbipasserende trafik – særligt i forhold til projektøren. Frederikshavn Kommune har derfor valgt at stille vilkår om, at projektøren kun må være tændt kortvarigt ved udlevering. Dermed vurderes hensynet til den forbipasserende trafik på en mindre befærdet færdselsåre at være varetaget.

Befolkning og menneskers sundhed

Forhold vedrørende befolkningen og menneskers sundhed er beskrevet på side 48 i miljøkonsekvensrapporten. Frederikshavn Kommune vurderer ligesom ansøger, at de gener, der evt. kan forårsage væsentlige eller indirekte virkninger fra et husdyrbrug i relation til menneskers sundhed er gener som støj herunder transporter, støj, lys, fluer, skadedyr og lugt.

I miljøgodkendelsen er det løbende vurderet, at generne ikke er af et niveau, hvor de vurderes at have væsentlige eller indirekte virkninger på det omgivende miljø og for naboerne. I godkendelsen er der desuden stillet vilkår til støj, lugt og skadedyr, således – hvis der mod forventning – opstår væsentlige gener kan kommunen påbyde afværgeforanstaltninger i forhold til husdyrbruget.

2.8 Affald og spildevand

Affald

Affaldshåndteringen er beskrevet på side 42-43 i miljøkonsekvensrapporten. IE-brug skal som nævnt i beskrivelsen 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

Frederikshavn Kommune vurderer på baggrund af ansøgers beskrivelse, at affaldet – herunder f.eks. også de døde dyr – på husdyrbruget behandles i henhold til affaldshierarkiet, og at al opbevaring og håndtering af affald sker i overensstemmelse med kommunens affaldsregulativ og den øvrige lovgivning på området. Kommunen har dermed vurderet, at det ikke er behov for at stille vilkår til håndtering af affald på husdyrbruget.

Sikring af jord, grundvand og overfladevand

Spildevand

Overfladevand/spildevand er beskrevet på side 45 i miljøkonsekvensrapporten. Der indgår ikke nybyggeri af stalde i ansøgningen og dermed øges mængden af tagvand og udledningen ikke.

Tilledning af spildevand fra vask af stalde til gyllesystemet og dermed til ejendommens to gylletanke er i overensstemmelse med gældende regler.

Følges retningslinjerne i gældende lovgivning, vurderes der ikke at opstå risiko for forurening af jord og grundvand. Frederikshavn Kommune vurderer på baggrund heraf, at det ikke er nødvendigt at stille vilkår vedrørende spildevandet fra ejendommen.

Udslip af forurenende stoffer

Langoddevej 22 er som IE-brug særligt forpligtet til at søge at mindske enhver form for udslip af forurenende stoffer. Frederikshavn Kommune har i denne miljøgodkendelse valgt at præcisere de særlige forpligtelser og har på den baggrund stillet vilkår 23, 24 og 25. Overholder ansøger vilkårene, vurderer kommunen, at husdyrbrugets anvendelse, fremstilling og frigivelse af forurenende stoffer er søgt begrænset. Dermed vurderes risikoen for forurening af jord og grundvand begrænset.

2.9 Energi- og vandforbrug

Energi- og vandforbrug er beskrevet på side 43-45 i miljøkonsekvensrapporten. Der forventes et faldende elforbrug, da der forbruges mindre energi til opvarmning i slagtegrisehalde. Vandforbruget stiger i forbindelse med ændringen til ren slagtegriseproduktion.

Ansøger nævner forskellige energi- og vandbesparende tiltag i miljøkonsekvensrapporten såsom, at de renoverede stalde etableres med lavenergiventilation og lavenergibelysning, og at der sker dagligt eftersyn af rørføringer til vand.

Ved jævnlig registrering af energi- og vandforbruget på Langoddevej 22, sikres der, at der altid er fokus på at minimere ressourceforbruget. Frederikshavn Kommune har specifikt valgt at stille vilkår til drikkevandssystemet, idet rent drikkevand er en begrænset ressource.

Der er ikke stillet vilkår til energiforbruget, da der ved renoveringerne af staldene i forvejen er fokus på lavenergiventilation mm.

2.10 Bedste tilgængelige teknik

Staldindretning og BAT

Staldindretning og BAT er beskrevet på side 45-47 i miljøkonsekvensrapporten. De eksisterende stalde 1 og 2 er indplaceret som eksisterende stalde i ansøgningsskemaet. Kategorien eksisterende stalde skal vælges, når der er tale om husdyrbrug uden en miljøgodkendelse med eksisterende stalde. Stald 3, 4 og 5 er indplaceret som nyt (inkl. renoveret) staldafsnit, idet der foretages godkendelsespligtige ændringer i disse stalde. Staldene vurderes altså at være indplaceret korrekt i ansøgningsskemaet.

TABEL 5 SAMLET BAT BEREGNING

Samlet BAT beregning			
	Stalde	Lagre	Total
Samlet BAT krav (kg NH ₃ -N /år)	2958	306	3264
Faktisk emission (kg NH ₃ -N /år)	3059	205	3264
Forskel (kg NH ₃ -N /år)	-	-	0
Vejledende BAT Overholdt?	-	-	Ja

Frederikshavn Kommune vurderer ligesom ansøger, at husdyrbruget opfylder kravet om anvendelse af bedste tilgængelige teknik i forhold til staldene, da det samlede BAT krav er lig med den faktiske, samlede emission fra staldene, se bilag A.

2.11 IE-særregler

Når husdyrbruget Langoddevej 22 overskrider stipladsgrænsen og bliver til et IE-brug, skal det overholde særregler herfor. Disse særregler er beskrevet i bilag 1 i miljøkonsekvensrapporten samt i gældende lovgivning, jf. husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen.

2.12 Egenkontrol

Frederikshavn Kommune har valgt at stille vilkår vedrørende egenkontrol på husdyrbruget i henhold til Teknologilisten. Derudover stilles et særskilt vilkår for at sikre, at ejendommen altid har dokumentation for overholdelse af IE særreglerne til rådighed, og for at sikre kommunens adgang til denne dokumentation.

2.13 Undersøgte alternativer

Undersøgte alternativer er beskrevet på side 49-50 i miljøkonsekvensrapporten. Kommunen vurderer, at redegørelsen fra ansøger er fyldestgørende i forhold til forholdene på ejendommen. Kommunen vurderer ligesom ansøger, at den naturlige udvikling for et rentabelt landbrug er, at det løbende udvider/ændrer husdyrholdet afhængig af markedsforholdene. Et alternativ vil være flytning af produktionen til en anden ejendom, men da alle krav til støj, lugt og ammoniakfordampning mm. overholdes – vurderes alternativet ikke som værende bedre - hverken for omboende eller for miljøet.

2.14 Ophør

Ophør af husdyrbruget er beskrevet på side 51 i miljøkonsekvensrapporten. Beskrivelsen vurderes at være i overensstemmelse med reglerne fastsat i husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens § 60. Derfor vurderes det ikke relevant at stille vilkår vedrørende ophør af husdyrbruget.

2. Generelle forhold

3.1 Lovgrundlag

Afgørelsen er meddelt i henhold til § 16 a, stk. 2 i lovebekendtgørelse nr. 1065 af 21. august 2025 om husdyrbrug og anvendelse af gødning m.v. samt bekendtgørelse nr. 1089 af 16. oktober 2024 om godkendelse og tilladelse m.v. af husdyrbrug.

3.2 Tidligere meddelte afgørelser

Der er tidligere meddelt følgende afgørelse til husdyrbruget:

- Afgørelse om, at der ikke er VVM-pligt på ejendommen Langoddevej 22, Østervrå. Den 19. december 2006.

Ovenstående afgørelse bortfalder med meddelelsen af denne afgørelse, hvis denne udnyttes.

I forbindelse med denne afgørelse er der i forhold til en række miljøpåvirkninger (herunder ammoniakdeposition) foretaget en samlet vurdering af samtlige ændringer og udvidelser gennem de seneste 8 år. Dette er i overensstemmelse med husdyrbrugloven.

3.3 Udnyttelse og kontinuitet

Afgørelsen bortfalder, hvis den ikke er udnyttet senest 6 år efter meddelelsen af denne afgørelse. Hvis en del af afgørelsen ikke er udnyttet, når der er gået 6 år, bortfalder denne del af afgørelsen. Afgørelsen anses for udnyttet, når byggeriet faktisk er afsluttet. Hvis der ikke foreligger et byggeri, anses afgørelsen for udnyttet, når det konstateres, at det, der er truffet afgørelse om, faktisk er gennemført.

Hvis en afgørelse, der er udnyttet, efterfølgende ikke har været helt eller delvist udnyttet i 3 på hinanden følgende år, bortfalder den del af afgørelsen, der ikke har været udnyttet de seneste tre år.

3.4 Offentlighed og partshøring

Forannoncering

Ansøgningen blev offentliggjort på kommunens hjemmeside den 23. januar 2026.

Der indkom ingen bemærkninger til ansøgningen i forbindelse med denne forannoncering.

Partshøring: Udkast til afgørelsen blev den 29. maj 2026 sendt i høring hos naboer og andre berørte, skønnede parter i sagen samt ansøger selv. "Andre berørte" er fastlagt som ejendomme, der ligger inden for den beregnede konsekvensradius (svarende til ejendomme inden for en afstand af ca. 590 m fra den aktuelle ejendom). Der var frist til afgivelse af bemærkninger frem til den 29. juni 2026.

Under partshøringen kom der bemærkninger fra nærmeste nabo på Langoddevej 25. Høringssvaret er vedhæftet som bilag D. I nedenstående kommenterer kommunen på høringssvaret:

Vejnettet

I forhold til vejene omkring Langoddevej 22, kan kommunerne i miljøgodkendelses-sammenhæng alene stille vilkår, der vedrører husdyrbrugets bygningsparcel, herunder til- og frakørselsveje. Sætningsskader i forhold til tunge transporter reguleres via anden lovgivning.

Total antal slagtegrise

I en miljøgodkendelse efter stipladsmodellen er forholdet ikke relevant. Alle beregninger baseres på produktionsarealet (altså områderne i stalden, hvor dyrene har mulig-

hed for at gøde) og ikke på antallet af dyr. Ansøger skal leve op til velfærdskravene for dyrene og disse forhold reguleres af anden lovgivning og myndighed.

Frekvens for levering af grise/grisepiller

Ansøger har beskrevet leveringsfrekvenser i miljøkonsekvensrapporten – herunder frekvenser på levering og afhentning af dyr samt levering af færdigfoder:

Type	Antal transporter		kapacitet	Hyppighed		Tidsrum Transport
	Før	Efter		Før	Efter	
Levering af dyr eks. smågrise/slagtegrise	5	13	360 pr. transport	Jævn fordelt hen over året		6.00-18.00
Afhentning af dyr til slagteri	30	46	200 pr. transport	Jævn fordelt hen over året		Kan forekomme om natten
Afhentning af dyr til anden ejendom	0	0		Jævn fordelt hen over året		6.00 – 18.00
Afhentning af døde dyr til destruktion	104	104		Jævn fordelt hen over året		6.00 – 18.00
Levering af færdigfoder	40	89	36 tons	Jævn fordelt hen over året		6.00 – 18.00
Levering af foderkorn				Jævn fordelt hen over året		6.00 – 18.00
Levering af mineraler, Soya, fedt mv.			32 tons	Jævn fordelt hen over året		6.00 – 18.00

Lugt og ammoniakemission

Beregningerne i ansøgningen viser, at kravene til lugt- og ammoniakemission er overholdt. Lugtberegningen i ansøgningen er udskiftet med en OML-beregning, der må antages at give et mere retvisende billede af husdyrbrugets lugtspredning, idet beregningerne er baseret på husdyrbrugets kommende ventilationsforhold.

Gyllebeholderoverdækning

Det er af hensyn til ammoniakfordampningen fra husdyrbruget, at den ene gyllebeholder overdækkes. Kommunen kan ikke stille krav til yderligere overdækning af gyllebeholdere eller andre ammoniakreducerende tiltag, når kravene til ammoniak er overholdt – både i forhold til BAT og i forhold til den omkringliggende natur. Hvis flydelaget (tæt overdækning) på gyllebeholderne lever op til kravet om at være tæt, er antagelsen i husdyrlovgivningen, at der ikke er lugt fra gyllebeholderne.

Fluebekæmpelse

Ansøger har metodefrihed til bekæmpelse af fluer. Hvis et landbrug ikke fører en effektiv fluebekæmpelse, kan kommunen påbyde landbruget yderligere tiltag. Det hører under kommunens tilsynsforpligtelse f.eks. at føre tilsyn med, at landbrug ikke medfører fluegener for de omkringboende. På seneste tilsyn i april 2025 blev der ikke konstateret fluegener. Kommunen har valgt ikke at ændre vilkåret vedrørende fluer og opfordrer naboerne til at tage kontakt direkte til kommunen, så der kan foretages et tilsyn, når generne opleves af disse.

Ventilation og øgning af afkast

Når kravene til lugt er overholdt, har kommunen ikke beføjelse til at stille yderligere krav eller vilkår til yderligere lugtreduktion på Langoddevej 22. Ansøger kan dog frivilligt vælge yderligere tiltag. Lever ansøger ikke op til de stillede krav/vilkår, når miljøgodkendelsen er udnyttet, har kommunen mulighed for at stille krav i forhold hertil.

I bilag E har ansøger/dennes konsulent kommenteret på spørgsmålene/ bemærkningerne fra nærmeste nabo. Spørgsmålene/bemærkningerne er således forsøgt besvaret fra 2 sider, og de har ikke givet anledning til ændringer i miljøgodkendelsen.

3.5 Revurdering

Tilsynsmyndigheden skal regelmæssigt og mindst hvert 10. år tage godkendelsen op til revurdering og om nødvendigt ændre godkendelsen i lyset af den teknologiske udvikling. Den første revurdering skal dog foretages, når der er gået 8 år fra det tidspunkt, hvor husdyrbruget blev godkendt første gang.

Kommunen skal desuden tage en miljøgodkendelse af et IE-brug op til revurdering, når EU-kommissionen har offentliggjort en ny BAT-konklusion. Kommunen skal tilrettelægge revurderingen sådan, at kravene kan overholdes senest 4 år efter offentliggørelsen af BAT-konklusionen i EU-tidende.

3.6 Retsbeskyttelse

Med denne afgørelse følger 8 års retsbeskyttelse. Kommunen kan dog i særlige tilfælde meddele forbud eller påbud, før der er forløbet 8 år, jf. § 40, stk. 2 i Lov om husdyrbrug og anvendelse af gødning m.v.

3.7 Aktindsigt

Der er adgang til aktindsigt i sagen samt i de resultater af landbrugets egenkontrol som tilsynsmyndigheden er i besiddelse af. Adgangen til aktindsigt - og de begrænsninger, der er i adgangen til aktindsigt - følger af reglerne i offentlighedsloven, forvaltningsloven og lov om aktindsigt i miljøoplysninger.

3.8 Offentliggørelse og klagevejledning

Afgørelsen offentliggøres ved annoncering på [Digital MiljøAdministration](#) den 1. juli 2026.

Kommunens afgørelse kan påklages til Miljø- og Fødevarerklagenævnet af ansøger, af visse nærmere angivne myndigheder og interesseorganisationer og af enhver, der har en individuel, væsentlig interesse i sagens udfald.

Klagefristen er 4 uger fra afgørelsens offentlige bekendtgørelse og udløber ved midnat den 29. juli 2026. Hvis klagefristen udløber på en lørdag eller helligdag, forlænges fristen til den følgende hverdag. En klage skal således være tilgængelig i Klageportalen (det vil sige at klager har godkendt og betalt gebyr/bestilt faktura i Klageportalen) senest kl. 23.59 på den dag, hvor klagefristen udløber.

Du klager gennem Klageportalen, som du kan logge på via Nævnenes hus (<https://kpo.naevneneshus.dk>). Du kan også logge på via [borger.dk](#) (som borger) eller via [virk.dk](#) (som virksomhed eller forening). Du logger på Klageportalen med MitID. Klagen sendes gennem Klageportalen til den myndighed, der har truffet afgørelsen. En klage er indgivet, når den er tilgængelig for myndigheden i Klageportalen. Når du klager, skal du som privatperson betale et gebyr på 900 kr. Virksomheder og organisationer skal betale et gebyr på 1.800 kr. Gebyret betales tilbage, hvis du får helt eller del-

vist medhold i klagen. Miljø- og Fødevareklagenævnet afviser din klage, hvis du sender den uden om Klageportalen, medmindre du forinden er blevet fritaget for brug af Klageportalen. Hvis du ønsker at blive fritaget for at bruge Klageportalen, skal du sende en begrundet anmodning til Miljø- og Fødevareklagenævnet (mfkn@naevneneshus.dk). Nævnet træffer herefter afgørelse om, hvorvidt du kan fritages.

Kommunens afgørelse kan også indbringes for domstolene. Retssagen skal være anlagt inden 6 måneder fra afgørelsens offentlige bekendtgørelse.

Kopi tilsendt:

- Styrelsen for Patientsikkerhed, Tilsyn og Rådgivning Vest (trvest@stps.dk)
- Styrelsen for Grøn Arealomlægning og Vandmiljø, Nyropsgade 30, 1780 København V – via mail@sgav.dk
- Danmarks Fiskeriforening, Nordensvej 3, Taulov, 7000 Fredericia – via mail@dkfisk.dk
- Ferskvandsfiskeriforeningen for Danmark, Kirkedalsvej 4, Vedslet, 9732 Hovedgård – via nb@ferskvandsfiskeriforeningen.dk
- Arbejderbevægelsens Erhvervsråd, Reventlowsgade 14, 1., 1651 København V – via ae@ae.dk
- Forbrugerrådet, Fiolstræde 17, Postbox 2188, 1017 København K – via fbr@fbr.dk
- Danmarks Naturfredningsforening, Masnedøgade 20, 2100 København Ø – via: dnfrederikshavn-sager@dn.dk
- Danmarks Naturfredningsforening, Frederikshavn Afdeling, v/ Eigil Torp Olesen, Langthjemvej 10, 9900 Frederikshavn – via frederikshavn@dn.dk
- Danmarks Sportsfiskerforbund, Worsaaesgade 1, 7100 Vejle – via: post@sportsfiskerforbundet.dk
- Friluftsrådet, Frederikshavn – via: frederikshavn@friluftsradet.dk
- Dansk Ornitologisk Forening, Vesterbrogade 140, 1620 København V – via natur@dof.dk
- Dansk Ornitologisk Forening, v/Kurt Rasmussen, Frismosevej 27, 9330 Dronninglund – via frederikshavn@dof.dk
- Lystfiskerforeningen for Frederikshavn og Omegn, v/Jens R. Larsen, Harald Lunds Gade 31, 9900 Frederikshavn – via formandlfo@gmail.com
- Rådet for Grøn Omstilling, Blegdamsvej 4B, 2200 København N – via info@rgo.dk
- Vendsyssel Historiske Museum, Museumsgade 3, 9800 Hjørring – via vhm@vhm.dk
- Voer Å Sportsfiskerforening, v/Jørgen Blok – via jorgen.blok@aalborg.dk

Husdyrgodkendelse.dk

Ansøgningsskema (249646)

Dette er en ansøgning om godkendelse af et husdyrbrug efter husdyrbruglovens § 16 a.

Versionsnummer:
5

Indsendelsesdato:
10-12-2025

Genereringsdato:
27-05-2026

Husdyrbruget

Husdyrbrugets CVR-nummer	35963561
Husdyrbrugets navn	Langoddevej 22
Beliggenhedsadresse	Langoddevej 22
Postnummer	9750
By	Østervrå

Ansøger

Ansøger navn	Jesper Laden
Ansøger adresse	Lendumvej 370
Ansøger postnummer	9870
Ansøger by	Sindal
Ansøger telefon	21250453
Ansøger email	jespertaars@hotmail.com

Konsulent

Konsulent Cvr	44768852
Konsulent virksomhedsnavn	Farmbrella 2024 ApS
Konsulent navn	anders christensen
Konsulent adresse	Strømmen 6
Konsulent postnummer	9400
Konsulent by	Nørresundby
Konsulent telefon	31614850
Konsulent email	acc@farmbrella.dk

Ejendom

Ejendomsnummer	10143049
CHR numre	98085

Kort beskrivelse:
Projekt i eksisterende bygninger. Staldafsnit 3, 4 og 5 renoveres med nyt gulv. Ventilation i hele anlægget udskiftes til lavenergi ventilation.
BAT for ammoniak er overholdt ved at overdække en gyllebeholder
Der er tørfodring
V2 rettet dispensation for afstand til egen bolig
Afstand til naboskel Søholtvej 67 skal ikke søges dispensation til, da det også er vejskel til Søholtvej
V3 Argumentation for dispensation uddybet
V4 inkluderet OML-beregning
V5 Retningsafhængige bygningsdata indregnet i OML

Ansøgning (249646) | Gennemse & indsend ?

Her er alle indtastninger og beregningsresultater samlet på en side, der kan udskrives som en samlet PDF.

Dette er en ansøgning om godkendelse af et husdyrbrug efter husdyrbruglovens § 16 a.

Typen af IE-husdyrbrug:
IE-slagtesvin

Lugtberegningen er erstattet af en konkret OML-beregning:
Ja

Omfatter flere husdyrbrug (§16c):
Nej

Kort beskrivelse:
Projekt i eksisterende bygninger. Staldafsnit 3, 4 og 5 renoveres med nyt gulv. Ventilation i hele anlægget udskiftes til lavenergi ventilation. BAT for ammoniak er overholdt ved at overdække en gyllebeholder
Der er tørfodring
V2 rettet dispensation for afstand til egen bolig
Afstand til naboskel Søholtvej 67 skal ikke søges dispensation til, da det også er vejskel til Søholtvej
V3 Argumentation for dispensation uddybet
V4 inkluderet OML-beregning
V5 Retningsafhængige bygningsdata indregnet i OML

Versionsnummer:
5

1. Basisoplysninger

Husdyrbruget

Bedrift Cvr	35963561
Husdyrbrugets navn	Langoddevej 22
Beliggenhedsadresse	Langoddevej 22
Postnummer	9750
By	Østervrå

Ansøger

Ansøgersnavn	Jesper Laden
Ansøgeradresse	Lendumvej 370
Ansøgerpostnummer	9870
Ansøgerby	Sindal
Ansørgertelefon	21250453
Ansøger-email	jespertaars@hotmail.com

Konsulent

Konsulent Cvr	44768852
Konsulent virksomhedsnavn	Farmbrella 2024 ApS
Konsulentnavn	anders christensen
Konsulentadresse	Strømmen 6
Konsulentpostnummer	9400
Konsulentby	Nørresundby
Konsulenttelefon	31614850
Konsulent-email	acc@farmbrella.dk

Ejendom

Ejendomsnummer	10143049
CHR numre	98085

Matrikler på ejendomsnummer

Matrikel: 16a - Vangkær, Torslev

2. Overblik over stalde og produktioner

Stalde og produktioner						
Staldnavn	Staldstørrelse (m²)	Ventilation	Kildehøjde	Produktion	Antal måneder udegående	Produktionsareal (m²)
Ansøgt drift						
1. Slagtegrise	299	Mekanisk ventilation	6 m	(#767818) Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)	0	245
2. Slagtegrise	612	Mekanisk ventilation	6 m	(#767821) Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)	0	517
3. Slagtegrise nyrenoveret	267	Mekanisk ventilation	6 m	(#767824) Slagtesvin. Delvist spaltegulv, 50 - 75 % fast gulv	0	214
4. Smågrise ændres slagtegrise nyrenoveret	161	Mekanisk ventilation	6 m	(#875942) Slagtesvin. Delvis spaltegulv, 25 - 49 % fast gulv	0	136
5. Smågrise og slagtegrise ombygges	428	Mekanisk ventilation	6 m	(#767830) Slagtesvin. Delvis spaltegulv, 25 - 49 % fast gulv	0	394
Sum						1506
Nudrift						
1. Slagtegrise	299	Mekanisk ventilation	6 m	(#767820) Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)	0	245
2. Slagtegrise	612	Mekanisk ventilation	6 m	(#767823) Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)	0	517
3. Slagtegrise nyrenoveret	267	Mekanisk ventilation	6 m	(#767825) Slagtesvin. Delvist spaltegulv, 50 - 75 % fast gulv	0	214
4. Smågrise ændres slagtegrise nyrenoveret	161	Mekanisk ventilation	6 m	(#767828) Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv	0	136
5. Smågrise og slagtegrise ombygges	428	Mekanisk ventilation	6 m	(#767834) Slagtesvin. Delvist spaltegulv, 50 - 75 % fast gulv	0	138
				(#767831) Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv	0	216
Sum						1466
8 års drift						
1. Slagtegrise	299	Mekanisk ventilation	6 m	(#767819) Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)	0	245
2. Slagtegrise	612	Mekanisk ventilation	6 m	(#767822) Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)	0	517
3. Slagtegrise nyrenoveret	267	Mekanisk ventilation	6 m	(#767826) Slagtesvin. Delvist spaltegulv, 50 - 75 % fast gulv	0	214
4. Smågrise ændres slagtegrise nyrenoveret	161	Mekanisk ventilation	6 m	(#767829) Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv	0	136

Staldnavn	Staldstørrelse (m ²)	Ventilation	Kildehøjde	Produktion	Antal måneder udegående	Produktionsareal (m ²)
5. Smågrise og slagtegrise ombygges	428	Mekanisk ventilation	6 m	(#767833) Slagtesvin. Delvist spaltegulv, 50 - 75 % fast gulv	0	138
				(#767832) Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv	0	216
Sum						1466

Produktioner med miljøteknologi					
Staldnavn	Produktion	Beskrivelse af miljøteknologi	Driftstimer pr. år	NH ₃ -N effekt (%)	Lugteffekt (%)
Ansøgt drift					
1. Slagtegrise	(#767818) Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)	Ugentlig udslusning	8760	0	20
2. Slagtegrise	(#767821) Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)	Ugentlig udslusning af gylle	0		20
Nudrift - Ingen data					
8 års drift - Ingen data					

2.1 Yderligere oplysninger om staldafsnit

Staldnavn: 1. Slagtegrise

Produktionsareal inkl. inventar og krybbeareal
28,5*9,65 m = 275 m2
Gulvprofil: Fulddrænet gulv

Staldnavn: 2. Slagtegrise

Produktionsareal inkl. inventar og krybbeareal
60*9,4 m = 564 m2
Gulvprofil: Fulddrænet gulv

Staldnavn: 3. Slagtegrise nyrenoveret

Produktionsareal inkl. inventar og krybbeareal
38*5,7 m = 216,6 m2
Gulvprofil: Delvis spaltegulv, 50-75 % fast gulv

Staldnavn: 4. Smågrise ændres slagtegrise nyrenoveret

Produktionsareal inkl. inventar og krybbeareal
Nudrift smågrise
23*6 m - inventar = 137 m2
Gulvprofil: Delvis spaltegulv, 50-75 % fast gulv
Ansøgt slagtegrise
23*6 m - inventar = 137 m2
Gulvprofil: Delvis spaltegulv, 25-49 % fast gulv

Staldnavn: 5. Smågrise og slagtegrise ombygges

Produktionsareal inkl. inventar og krybbeareal
Nudrift smågrise
216 m2. Delvist spaltegulv
Slagtegrise
138 m2
Gulvprofil: Delvis spaltegulv, 50-75 % fast gulv
Ansøgt slagtegrise
397 m2
Gulvprofil: Delvis spaltegulv, 25-49 % fast gulv

3. Overblik over husdyrgødning

Opbevaringslagre					
Navn	Lagertype	Yderligere oplysninger	Bedste tilgængelige opbevaringsteknik	Dimension	Areal (m ²)
Ansøgt drift					
1. Gylletank Overdækket	Flydende	Alarm er monteret. Ligger ikke i risikoområde jf tilsynsbrev fra 2019			508
2. Gylletank	Flydende	Alarm er monteret. Ligger ikke i risikoområde jf tilsynsbrev fra 2019			258
Nudrift					
1. Gylletank Overdækket	Flydende	Alarm er monteret. Ligger ikke i risikoområde jf tilsynsbrev fra 2019			508
2. Gylletank	Flydende	Alarm er monteret. Ligger ikke i risikoområde jf tilsynsbrev fra 2019			258
8 års drift					
1. Gylletank Overdækket	Flydende	Alarm er monteret. Ligger ikke i risikoområde jf tilsynsbrev fra 2019			508
2. Gylletank	Flydende	Alarm er monteret. Ligger ikke i risikoområde jf tilsynsbrev fra 2019			258

Opbevaringslagre med miljøteknologi		
Lagernavn	Beskrivelse af miljøteknologi	NH ₃ -N effekt (%)
Ansøgt drift		
1. Gylletank Overdækket	Telt	50,0
Nudrift - Ingen data		
8 års drift - Ingen data		

4. Ammoniakemission

4.1 Samlet ammoniakemission fra husdyrbruget (stald og lager)

Drifttype:	Ammoniakemission fra staldafsnit (kg NH ₃ -N/år)	Ammoniakemission fra lagre (kg NH ₃ -N/år)	Ammoniakemission fra husdyrbruget (kg NH ₃ -N/år)
Ansøgt drift	3059,2	204,6	3263,8
Nudrift	2442,5	306,1	2748,7
8 års-drift	2442,5	306,1	2748,7

4.2 Resultater fra staldafsnit

4.2.1 Ammoniakemission og reducerende tiltag på staldafsnit og produktioner

Navn på staldafsnit: 1. Slagtegrise					
Produktion	Produktionsareal (m ²)	Ammoniakemission (kg NH ₃ -N/år)	Reduktion, udegående dyr (kg NH ₃ -N/år)	Effekt, miljøteknologi (kg NH ₃ -N/år)	Faktisk ammoniakemission (kg NH ₃ -N/år)
Ansøgt drift					
(#767818) Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)	245	563,5	0,0	0,0	563,5
Nudrift					
(#767820) Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)	245	563,5	0,0	0,0	563,5
8 års-drift					
(#767819) Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)	245	563,5	0,0	0,0	563,5

Navn på staldafsnit: 2. Slagtegrise					
Produktion	Produktionsareal (m ²)	Ammoniakemission (kg NH ₃ -N/år)	Reduktion, udegående dyr (kg NH ₃ -N/år)	Effekt, miljøteknologi (kg NH ₃ -N/år)	Faktisk ammoniakemission (kg NH ₃ -N/år)
Ansøgt drift					
(#767821) Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)	517	1189,1	0,0	0,0	1189,1
Nudrift					
(#767823) Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)	517	1189,1	0,0	0,0	1189,1
8 års-drift					
(#767822) Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)	517	1189,1	0,0	0,0	1189,1

Navn på staldafsnit: 3. Slagtegrise nyrenoveret					
Produktion	Produktionsareal (m²)	Ammoniakemission (kg NH ₃ -N/år)	Reduktion, udegående dyr (kg NH ₃ -N/år)	Effekt, miljøteknologi (kg NH ₃ -N/år)	Faktisk ammoniakemission (kg NH ₃ -N/år)
Ansøgt drift					
(#767824) Slagtesvin. Delvist spaltegulv, 50 - 75 % fast gulv	214	299,6	0,0	0,0	299,6
Nudrift					
(#767825) Slagtesvin. Delvist spaltegulv, 50 - 75 % fast gulv	214	299,6	0,0	0,0	299,6
8 års-drift					
(#767826) Slagtesvin. Delvist spaltegulv, 50 - 75 % fast gulv	214	299,6	0,0	0,0	299,6

Navn på staldafsnit: 4. Smågrise ændres slagtegrise nyrenoveret					
Produktion	Produktionsareal (m²)	Ammoniakemission (kg NH ₃ -N/år)	Reduktion, udegående dyr (kg NH ₃ -N/år)	Effekt, miljøteknologi (kg NH ₃ -N/år)	Faktisk ammoniakemission (kg NH ₃ -N/år)
Ansøgt drift					
(#875942) Slagtesvin. Delvis spaltegulv, 25 - 49 % fast gulv	136	258,4	0,0	0,0	258,4
Nudrift					
(#767828) Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv	136	76,2	0,0	0,0	76,2
8 års-drift					
(#767829) Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv	136	76,2	0,0	0,0	76,2

Navn på staldafsnit: 5. Smågrise og slagtegrise ombygges					
Produktion	Produktionsareal (m²)	Ammoniakemission (kg NH ₃ -N/år)	Reduktion, udegående dyr (kg NH ₃ -N/år)	Effekt, miljøteknologi (kg NH ₃ -N/år)	Faktisk ammoniakemission (kg NH ₃ -N/år)
Ansøgt drift					
(#767830) Slagtesvin. Delvis spaltegulv, 25 - 49 % fast gulv	394	748,6	0,0	0,0	748,6
Nudrift					
(#767831) Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv	216	121,0	0,0	0,0	121,0
(#767834) Slagtesvin. Delvist spaltegulv, 50 - 75 % fast gulv	138	193,2	0,0	0,0	193,2
Sum	354	314,2	0,0	0,0	314,2
8 års-drift					
(#767832) Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv	216	121,0	0,0	0,0	121,0
(#767833) Slagtesvin. Delvist spaltegulv, 50 - 75 % fast gulv	138	193,2	0,0	0,0	193,2
Sum	354	314,2	0,0	0,0	314,2

4.3 Resultater for lagre

4.3.1 Ammoniakemission og effekt af miljøteknologi på lagre med flydende husdyrgødning

Lagre med flydende husdyrgødning				
Lagernavn	Overfladeareal (m²)	Ammoniakemission (kg NH ₃ -N/år)	Effekt, miljøteknologi (kg NH ₃ -N/år)	Ammoniakemission for lager (kg NH ₃ -N/år)
Ansøgt drift				
1. Gylletank Overdækket	508	203,1	101,6	101,6
2. Gylletank	258	103,0	0,0	103,0
Nudrift				
1. Gylletank Overdækket	508	203,1	0,0	203,1
2. Gylletank	258	103,0	0,0	103,0
8 års-drift				
1. Gylletank Overdækket	508	203,1	0,0	203,1
2. Gylletank	258	103,0	0,0	103,0

4.3.2 Oversigt over husdyrgødningstyper produceret i ansøgt drift

Gødningstyper produceret fra de valgte dyretype og staldsystemer Gødningstype fra produktion: Ingen fast gødning Angivne gødningstyper i indtegnede lagre Gødningstype fra lager: Flydende gødning

5. BAT

Samlet BAT beregning			
	Stalde	Lagre	Total
Samlet BAT krav (kg NH ₃ -N /år)	2958	306	3264
Faktisk emission (kg NH ₃ -N /år)	3059	205	3264
Forskel (kg NH ₃ -N /år)	-	-	0
Vejledende BAT Overholdt?	-	-	Ja

Samlet ammoniaktab for hele anlægget (alle produktioner) opnåelig ved anvendelse af BAT				
Vejl. sum (kg NH ₃ -N /år)	Ansøgers forslag (kg NH ₃ -N /år)	Ansøgers begrundelse	Kommunens krav (kg NH ₃ -N /år)	Kommunens begrundelse
2958				

Beregninger af progressive BAT krav opnåelig ved anvendelse af BAT for produktioner i nye stalde		
BAT-husdyrtype	Areal (m ²)	Beregnet BAT krav (kg NH ₃ -N /(m ² · år))
Slagtesvin	744	Arealet er lig med eller under 1300 m ² . BAT kravet er fastlagt til 1,62 kg NH ₃ -N / (m ² · år) $NH_3EGV1 - ((NH_3EGV1 - NH_3EGV2) / (Areal2 - Areal1)) \times (Areal - Areal1)$ $1,62 - ((1,62 - 1,06) / (4500 - 1300)) \times (744 - 1300) = 1,62$

BAT krav opnåelig ved anvendelse af BAT for nye og eksisterende stalde				
Staldnavn	Navn på dyretype og staldsystem eller flexgruppe	Forudsætning for BAT-beregning	BAT krav ved ny stald (kg NH ₃ -N /(m ² · år))	BAT krav ved eksisterende stald (kg NH ₃ -N /(m ² · år)) ^C
1. Slagtegrise	Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)	Eksisterende staldafsnit	1,06 - 1,62 ^b	2,30
2. Slagtegrise	Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)	Eksisterende staldafsnit	1,06 - 1,62 ^b	2,30
3. Slagtegrise nyrenoveret	Slagtesvin. Delvist spaltegulv, 50 - 75 % fast gulv	Nyt (inkl. renoveret) staldafsnit	1,62	1,40
4. Smågrise ændres slagtegrise nyrenoveret	Slagtesvin. Delvis spaltegulv, 25 - 49 % fast gulv	Nyt (inkl. renoveret) staldafsnit	1,62	1,90
5. Smågrise og slagtegrise ombygges	Slagtesvin. Delvis spaltegulv, 25 - 49 % fast gulv	Nyt (inkl. renoveret) staldafsnit	1,62	1,90

^b BAT-kravet ved ny stald er progressivt og afhænger af det samlede areal for husdyrtypen i nye staldafsnit

^C BAT krav ved eksisterende stald er tabelværdien for staldtypen. BAT kravet kan være lavere i den aktuelle situation, hvis der fastsat vilkår til eksisterende stald i en tidligere godkendelse.

Ammoniaktab pr. produktion opnåelig ved anvendelse af BAT						
Produktion	Areal (m ²)	BAT krav (kg NH ₃ -N / (m ² · år))	Korrektionsfaktor for udegående	Vejl. sum (kg NH ₃ -N / år)	Ansøgers forslag (kg NH ₃ -N / år)	Kommunens krav (kg NH ₃ -N / år)
(#767818) Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)	245	2,30	1	564		
(#767821) Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)	517	2,30	1	1189		
(#767824) Slagtesvin. Delvist spaltegulv, 50 - 75 % fast gulv	214	1,62	1	347		
(#875942) Slagtesvin. Delvis spaltegulv, 25 - 49 % fast gulv	136	1,62	1	220		
(#767830) Slagtesvin. Delvis spaltegulv, 25 - 49 % fast gulv	394	1,62	1	638		

6. Nabopåvirkning

 Bemærk at nedenstående lugtberegning er erstattet af en konkret OML-beregning.

6.1 Samlet resultat af lugtberegning

Bebyggelse	Kumulation	Model	Ukorrigeret geneafstand	Korrigeret geneafstand	Vægtet gennemsnits- afstand	Genekriterie overholdt
Fældenvej 11 	0	NY	163,8	163,8	528,2	Ja
Fældenvej 14 	0	NY	163,8	163,8	647,5	Ja
Langoddevej 14 	0	NY	163,8	163,8	225,9	Ja
Langoddevej 25 	0	NY	163,8	163,8	153,8	Nej
Stald: 1. Slagtegrise		NY (ansøgt)	53,1	53,1	132,2	Ja
		NY (nudrift)	64,3	64,3	-	-
		FMK (ansøgt)	52,4	52,4	132,2	Ja
		FMK (nudrift)	58,6	58,6	-	-
+ Stald: 2. Slagtegrise		NY (ansøgt)	119,4	119,4	143,4	Ja
		NY (nudrift)	131,2	131,2	-	-
		FMK (ansøgt)	92,4	92,4	143,4	Ja
		FMK (nudrift)	103,3	103,3	-	-
+ Stald: 4. Smågrise ændres slagtegrise nyrenoveret		NY (ansøgt)	126,9	126,9	145,1	Ja
		NY (nudrift)	131,3	131,3	-	-
		FMK (ansøgt)	102,2	102,2	145,8	Ja
		FMK (nudrift)	110,9	110,9	-	-
+ Stald: 5. Smågrise og slagtegrise ombygges		NY (ansøgt)	146,6	146,6	149,5	Ja
		NY (nudrift)	144,2	144,2	-	-
		FMK (ansøgt)	126,3	126,3	151,1	Ja
		FMK (nudrift)	129,7	129,7	-	-
+ Stald: 3. Slagtegrise nyrenoveret		NY (ansøgt)	163,8	163,8	153,8	Nej
		NY (nudrift)	163,8	163,8	-	-
		FMK (ansøgt)	137,7	137,7	156,1	Ja
		FMK (nudrift)	140,8	140,8	-	-
Nørkærvej 13 	0	FMK	137,7	137,7	887,5	Ja

Bebyggelse	Kumulation	Model	Ukorrigeret geneafstand	Korrigeret geneafstand	Vægtet gennemsnits-afstand	Genekriterie overholdt
Lokalplan SAE.10.00 (Thorshøj) 	0	NY	365,2	328,7	4454,7	Ja
Lokalplan 220.2 Kirke og kulturcenter Sæsing 	0	NY	365,2	365,2	4395,1	Ja
Nørkærvej 6 	0	NY	365,2	328,7	991,6	Ja
Lendum By, Lendum 	0	NY	495,6	495,6	4022,3	Ja
Østervrå By, Torslev 	0	NY	495,6	470,8	3293,1	Ja
Ålborggård, Torslev 	0	NY	495,6	470,8	3304,3	Ja

Forklaring til samlet resultat af lugtberegning

Gul:
Genekriterie er ikke overholdt, men der kan søges om dispensation jf. § 34 (50 % reglen).

6.2 Konsekvenszone

Konsekvenszone: 590 m

6.3 Lugtgeneberegninger - detaljer om staldafsnit

Bebyggelse: Fældenevej 11 Opretter: Ansøger		
Staldafsnit	Placering 300-60 Afstand(m) grader	
3. Slagtegrise nyrenoveret	506,7	Nej
5. Smågrise og slagtegrise ombygges	522,5	Nej
2. Slagtegrise	526,9	Nej
4. Smågrise ændres slagtegrise nyrenoveret	539,0	Nej
1. Slagtegrise	549,6	Nej

Bebyggelse: Fældenevej 14 Opretter: Ansøger		
Staldafsnit	Placering 300-60 Afstand(m) grader	
3. Slagtegrise nyrenoveret	618,4	Nej
5. Smågrise og slagtegrise ombygges	639,5	Nej
4. Smågrise ændres slagtegrise nyrenoveret	644,9	Nej
2. Slagtegrise	653,4	Nej
1. Slagtegrise	668,5	Nej

Bebyggelse: Langoddevej 14 Opretter: Ansøger		
Staldafsnit	Placering 300-60 Afstand(m) grader	
3. Slagtegrise nyrenoveret	196,1	Nej
5. Smågrise og slagtegrise ombygges	217,5	Nej
4. Smågrise ændres slagtegrise nyrenoveret	219,9	Nej
2. Slagtegrise	233,7	Nej
1. Slagtegrise	245,4	Nej

Bebyggelse: Langoddevej 25 Opretter: Ansøger		
Staldafsnit	Placering 300-60 Afstand(m) grader	
1. Slagtegrise	132,2	Nej
2. Slagtegrise	148,7	Nej
4. Smågrise ændres slagtegrise nyrenoveret	156,8	Nej
5. Smågrise og slagtegrise ombygges	161,2	Nej
3. Slagtegrise nyrenoveret	182,3	Nej

Bebyggelse: Nørkærvej 13 Opretter: Ansøger		
Staldafsnit	Placering 300-60 Afstand(m) grader	
2. Slagtegrise	872,2	Ja
1. Slagtegrise	882,8	Ja
5. Smågrise og slagtegrise ombygges	890,6	Ja
3. Slagtegrise nyrenoveret	902,8	Ja
4. Smågrise ændres slagtegrise nyrenoveret	908,3	Ja

Bebyggelse: Lokalplan 220.2 Kirke og kulturcenter Sæsing Opretter: Ansøger		
Staldafsnit	Placering 300-60 Afstand(m) grader	
3. Slagtegrise nyrenoveret	4369,4	Nej
5. Smågrise og slagtegrise ombygges	4388,3	Nej
2. Slagtegrise	4396,8	Nej
4. Smågrise ændres slagtegrise nyrenoveret	4400,4	Nej
1. Slagtegrise	4417,2	Nej

Bebyggelse: Lendum By, Lendum Opretter: Ansøger		
Staldafsnit	Placering 300-60 Afstand(m) grader	
4. Smågrise ændres slagtegrise nyrenoveret	3999,3	Nej
1. Slagtegrise	4011,1	Nej
5. Smågrise og slagtegrise ombygges	4021,9	Nej
3. Slagtegrise nyrenoveret	4023,5	Nej
2. Slagtegrise	4032,5	Nej

Bebyggelse: Ålborggård, Torslev Opretter: Sagsbehandler		
Staldafsnit	Placering 300-60 Afstand(m) grader	
2. Slagtegrise	3292,5	Ja
5. Smågrise og slagtegrise ombygges	3306,3	Ja
3. Slagtegrise nyrenoveret	3309,5	Ja
1. Slagtegrise	3311,3	Ja
4. Smågrise ændres slagtegrise nyrenoveret	3328,4	Ja

Bebyggelse: Lokalplan SAE.10.00 (Thorshøj) Opretter: Ansøger		
Staldafsnit	Placering 300-60 Afstand(m) grader	
2. Slagtegrise	4442,1	Ja
1. Slagtegrise	4445,3	Ja
5. Smågrise og slagtegrise ombygges	4461,7	Ja
4. Smågrise ændres slagtegrise nyrenoveret	4474,2	Ja
3. Slagtegrise nyrenoveret	4478,5	Ja

Bebyggelse: Nørkærvej 6 Opretter: Ansøger		
Staldafsnit	Placering 300-60 Afstand(m) grader	
2. Slagtegrise	978,4	Ja
1. Slagtegrise	988,5	Ja
5. Smågrise og slagtegrise ombygges	996,9	Ja
3. Slagtegrise nyrenoveret	1009,4	Ja
4. Smågrise ændres slagtegrise nyrenoveret	1014,4	Ja

Bebyggelse: Østervrå By, Torslev Opretter: Ansøger		
Staldafsnit	Placering 300-60 Afstand(m) grader	
2. Slagtegrise	3283,3	Ja
3. Slagtegrise nyrenoveret	3290,5	Ja
5. Smågrise og slagtegrise ombygges	3293,0	Ja
1. Slagtegrise	3305,4	Ja
4. Smågrise ændres slagtegrise nyrenoveret	3315,5	Ja

6.4 Lugtemission fra produktioner

Ansøgt drift								
Staldafsnit								
1. Slagtegrise	Produktionsld	Antal måneder udegående	Lugt (LE/s)	Lugt (OU/s)	Effekt af teknologi (%)	Faktisk lugt (LE/s)	Faktisk lugt (OU/s)	Produktionsareal (m²)
	767818	0	3430,0	10535,0	20,0	2744,0	8428,0	245
2. Slagtegrise	Produktionsld	Antal måneder udegående	Lugt (LE/s)	Lugt (OU/s)	Effekt af teknologi (%)	Faktisk lugt (LE/s)	Faktisk lugt (OU/s)	Produktionsareal (m²)
	767821	0	7238,0	22231,0	20,0	5790,4	17784,8	517
3. Slagtegrise nyrenoveret	Produktionsld	Antal måneder udegående	Lugt (LE/s)	Lugt (OU/s)	Effekt af teknologi (%)	Faktisk lugt (LE/s)	Faktisk lugt (OU/s)	Produktionsareal (m²)
	767824	0	2996,0	6206,0	0	2996,0	6206,0	214
4. Smågrise ændres slagtegrise nyrenoveret	Produktionsld	Antal måneder udegående	Lugt (LE/s)	Lugt (OU/s)	Effekt af teknologi (%)	Faktisk lugt (LE/s)	Faktisk lugt (OU/s)	Produktionsareal (m²)
	875942	0	1904,0	3944,0	0	1904,0	3944,0	136
5. Smågrise og slagtegrise ombygges	Produktionsld	Antal måneder udegående	Lugt (LE/s)	Lugt (OU/s)	Effekt af teknologi (%)	Faktisk lugt (LE/s)	Faktisk lugt (OU/s)	Produktionsareal (m²)
	767830	0	5516,0	11426,0	0	5516,0	11426,0	394
Sum			21084	54342		18950,4	47788,8	

Nudrift								
Staldafsnit								
1. Slagtegrise	Produktionsld	Antal måneder udegående	Lugt (LE/s)	Lugt (OU/s)	Effekt af teknologi (%)	Faktisk lugt (LE/s)	Faktisk lugt (OU/s)	Produktionsareal (m ²)
	767820	0	3430,0	10535,0	0	3430,0	10535,0	245
2. Slagtegrise	Produktionsld	Antal måneder udegående	Lugt (LE/s)	Lugt (OU/s)	Effekt af teknologi (%)	Faktisk lugt (LE/s)	Faktisk lugt (OU/s)	Produktionsareal (m ²)
	767823	0	7238,0	22231,0	0	7238,0	22231,0	517
3. Slagtegrise nyrenoveret	Produktionsld	Antal måneder udegående	Lugt (LE/s)	Lugt (OU/s)	Effekt af teknologi (%)	Faktisk lugt (LE/s)	Faktisk lugt (OU/s)	Produktionsareal (m ²)
	767825	0	2996,0	6206,0	0	2996,0	6206,0	214
4. Smågrise ændres slagtegrise nyrenoveret	Produktionsld	Antal måneder udegående	Lugt (LE/s)	Lugt (OU/s)	Effekt af teknologi (%)	Faktisk lugt (LE/s)	Faktisk lugt (OU/s)	Produktionsareal (m ²)
	767828	0	1632,0	2856,0	0	1632,0	2856,0	136
5. Smågrise og slagtegrise ombygges	Produktionsld	Antal måneder udegående	Lugt (LE/s)	Lugt (OU/s)	Effekt af teknologi (%)	Faktisk lugt (LE/s)	Faktisk lugt (OU/s)	Produktionsareal (m ²)
	767834	0	1932,0	4002,0	0	1932,0	4002,0	138
	767831	0	2592,0	4536,0	0	2592,0	4536,0	216
Sum			19820	50366		19820	50366	

6.5 Effekt af miljøteknologi til begrænsning af lugt

Ansøgt drift			
Staldafsnit			
1. Slagtegrise	Produktionsld	Supplerende teknologi beskrivelse	Indtastet lugt effekt (%)
	767818	Ugentlig udslusning	20
2. Slagtegrise	Produktionsld	Supplerende teknologi beskrivelse	Indtastet lugt effekt (%)
	767821	Ugentlig udslusning af gylle	20

7. Naturområder

7.1 Samlet resultat af ammoniakberegninger

Samlet emission: 3263,8 (kg NH₃-N/år)

Meremission (8 års-drift) 515,1 (kg NH₃-N/år)

Meremission (nudrift) 515,1 (kg NH₃-N/år)

7.2 Overblik over naturpunkter

Naturpunkt: 4.3 Sø	
Kategori	Kategori 3
Opretter	Ansøger
Ruhed	Vand
Beskrivelse	
Kumulation	Nul ejendomme (0)
Merdeposition (8 års-drift)	0,1 kg N/ha/år
Merdeposition (nudrift)	0,1 kg N/ha/år
Total deposition	0,9 kg N/ha/år

Naturpunkt: 4.2 Sø	
Kategori	Kategori 3
Opretter	Ansøger
Ruhed	Vand
Beskrivelse	
Kumulation	Nul ejendomme (0)
Merdeposition (8 års-drift)	0,1 kg N/ha/år
Merdeposition (nudrift)	0,1 kg N/ha/år
Total deposition	0,3 kg N/ha/år

Naturlinjer til punkt: 4.3 Sø			
Naturlinje fra	Ruhed opland	Merdeposition (nudrift) (kg N/ha/år)	Merdeposition (8 års-drift) (kg N/ha/år)
S: 1. Slagtegrise	Landbrug	0,0	0,0
S: 2. Slagtegrise	Landbrug	0,0	0,0
S: 3. Slagtegrise nyrenoveret	Landbrug	0,0	0,0
S: 4. Smågrise ændres slagtegrise nyrenoveret	Landbrug	0,1	0,1
S: 5. Smågrise og slagtegrise ombygges	Landbrug	0,1	0,1
G: 1. Gylletank Overdækket	Landbrug	0,0	0,0
G: 2. Gylletank	Landbrug	0,0	0,0

Naturlinjer til punkt: 4.2 Sø			
Naturlinje fra	Ruhed opland	Merdeposition (nudrift) (kg N/ha/år)	Merdeposition (8 års-drift) (kg N/ha/år)
G: 2. Gylletank	Ringe vegetation	0,0	0,0
S: 1. Slagtegrise	Ringe vegetation	0,0	0,0
S: 5. Smågrise og slagtegrise ombygges	Ringe vegetation	0,0	0,0
S: 2. Slagtegrise	Ringe vegetation	0,0	0,0
G: 1. Gylletank Overdækket	Ringe vegetation	0,0	0,0
S: 4. Smågrise ændres slagtegrise nyrenoveret	Ringe vegetation	0,0	0,0
S: 3. Slagtegrise nyrenoveret	Ringe vegetation	0,0	0,0

Naturpunkt: 4.1 Eng	
Kategori	Kategori 3
Opretter	Ansøger
Ruhed	Blandet natur med lav bevoksning
Beskrivelse	
Kumulation	Nul ejendomme (0)
Merdeposition (8 års-drift)	0,0 kg N/ha/år
Merdeposition (nudrift)	0,0 kg N/ha/år
Total deposition	0,6 kg N/ha/år

Naturpunkt: 3.1 Mose SØ	
Kategori	Kategori 3
Opretter	Ansøger
Ruhed	Blandet natur med middel bevoksning
Beskrivelse	
Kumulation	Nul ejendomme (0)
Merdeposition (8 års-drift)	0,0 kg N/ha/år
Merdeposition (nudrift)	0,0 kg N/ha/år
Total deposition	0,4 kg N/ha/år

Naturlinjer til punkt: 4.1 Eng			
Naturlinje fra	Ruhed opland	Merdeposition	Merdeposition
		(nudrift) (kg N/ha/år)	(8 års-drift) (kg N/ha/år)
G: 2. Gylletank	Ringe vegetation	0,0	0,0
S: 1. Slagtegrise	Ringe vegetation	0,0	0,0
S: 5. Smågrise og slagtegrise ombygges	Ringe vegetation	0,1	0,1
S: 2. Slagtegrise	Ringe vegetation	0,0	0,0
G: 1. Gylletank Overdækket	Ringe vegetation	0,0	0,0
S: 4. Smågrise ændres slagtegrise nyrenoveret	Ringe vegetation	0,0	0,0
S: 3. Slagtegrise nyrenoveret	Ringe vegetation	0,0	0,0

Naturlinjer til punkt: 3.1 Mose SØ			
Naturlinje fra	Ruhed opland	Merdeposition	Merdeposition
		(nudrift) (kg N/ha/år)	(8 års-drift) (kg N/ha/år)
G: 2. Gylletank	Ringe vegetation	0,0	0,0
S: 1. Slagtegrise	Ringe vegetation	0,0	0,0
S: 5. Smågrise og slagtegrise ombygges	Ringe vegetation	0,1	0,1
S: 2. Slagtegrise	Ringe vegetation	0,0	0,0
G: 1. Gylletank Overdækket	Ringe vegetation	0,0	0,0
S: 4. Smågrise ændres slagtegrise nyrenoveret	Ringe vegetation	0,0	0,0
S: 3. Slagtegrise nyrenoveret	Ringe vegetation	0,0	0,0

Naturpunkt: 2.2 Overdrev SV	
Kategori	Kategori 2
Opretter	Ansøger
Ruhed	Blandet natur med lav bevoksning
Beskrivelse	
Kumulation	Nul ejendomme (0)
Merdeposition (8 års-drift)	0,0 kg N/ha/år
Merdeposition (nudrift)	0,0 kg N/ha/år
Total deposition	0,0 kg N/ha/år

Naturpunkt: 2.1 Overdrev SØ	
Kategori	Kategori 2
Opretter	Ansøger
Ruhed	Skov
Beskrivelse	
Kumulation	Nul ejendomme (0)
Merdeposition (8 års-drift)	0,0 kg N/ha/år
Merdeposition (nudrift)	0,0 kg N/ha/år
Total deposition	0,1 kg N/ha/år

Naturlinjer til punkt: 2.2 Overdrev SV			
Naturlinje fra	Ruhed opland	Merdeposition	Merdeposition
		(nudrift) (kg N/ha/år)	(8 års-drift) (kg N/ha/år)
G: 2. Gylletank	Ringe vegetation	0,0	0,0
S: 1. Slagtegrise	Ringe vegetation	0,0	0,0
S: 5. Smågrise og slagtegrise ombygges	Ringe vegetation	0,0	0,0
S: 2. Slagtegrise	Ringe vegetation	0,0	0,0
G: 1. Gylletank Overdækket	Ringe vegetation	0,0	0,0
S: 4. Smågrise ændres slagtegrise nyrenoveret	Ringe vegetation	0,0	0,0
S: 3. Slagtegrise nyrenoveret	Ringe vegetation	0,0	0,0

Naturlinjer til punkt: 2.1 Overdrev SØ			
Naturlinje fra	Ruhed opland	Merdeposition	Merdeposition
		(nudrift) (kg N/ha/år)	(8 års-drift) (kg N/ha/år)
G: 2. Gylletank	Ringe vegetation	0,0	0,0
S: 1. Slagtegrise	Ringe vegetation	0,0	0,0
S: 5. Smågrise og slagtegrise ombygges	Ringe vegetation	0,0	0,0
S: 2. Slagtegrise	Ringe vegetation	0,0	0,0
G: 1. Gylletank Overdækket	Ringe vegetation	0,0	0,0
S: 4. Smågrise ændres slagtegrise nyrenoveret	Ringe vegetation	0,0	0,0
S: 3. Slagtegrise nyrenoveret	Ringe vegetation	0,0	0,0

Naturpunkt: 1.2 Bøg på mor	
Kategori	Kategori 1
Opretter	Ansøger
Ruhed	Skov
Beskrivelse	Kumulation med Langmosevej 4.
Kumulation	En ejendom (1)
Merdeposition (8 års-drift)	0,0 kg N/ha/år
Merdeposition (nudrift)	0,0 kg N/ha/år
Total deposition	0,0 kg N/ha/år

Naturpunkt: 1.1 Overdrev N	
Kategori	Kategori 1
Opretter	Ansøger
Ruhed	Blandet natur med middel bevoksning
Beskrivelse	Natura 2000-område nr. 215, Tislum Møllebæk
Kumulation	Nul ejendomme (0)
Merdeposition (8 års-drift)	0,0 kg N/ha/år
Merdeposition (nudrift)	0,0 kg N/ha/år
Total deposition	0,0 kg N/ha/år

Naturlinjer til punkt: 1.2 Bøg på mor			
Naturlinje fra	Ruhed opland	Merdeposition (nudrift) (kg N/ha/år)	Merdepos (8 års-drift) (kg N/ha/år)
G: 2. Gylletank	Landbrug	0,0	0,0
S: 1. Slagtegrise	Landbrug	0,0	0,0
S: 5. Smågrise og slagtegrise ombygges	Landbrug	0,0	0,0
S: 2. Slagtegrise	Landbrug	0,0	0,0
G: 1. Gylletank Overdækket	Landbrug	0,0	0,0
S: 4. Smågrise ændres slagtegrise nyrenoveret	Landbrug	0,0	0,0
S: 3. Slagtegrise nyrenoveret	Landbrug	0,0	0,0

Naturlinjer til punkt: 1.1 Overdrev N			
Naturlinje fra	Ruhed opland	Merdeposition (nudrift) (kg N/ha/år)	Merdeposition (8 års-drift) (kg N/ha/år)
G: 2. Gylletank	Landbrug	0,0	0,0
S: 1. Slagtegrise	Landbrug	0,0	0,0
S: 5. Smågrise og slagtegrise ombygges	Landbrug	0,0	0,0
S: 2. Slagtegrise	Landbrug	0,0	0,0
G: 1. Gylletank Overdækket	Landbrug	0,0	0,0
S: 4. Smågrise ændres slagtegrise nyrenoveret	Landbrug	0,0	0,0
S: 3. Slagtegrise nyrenoveret	Landbrug	0,0	0,0

8. Afstande

8.1 Afstande angivet

Langoddevej - Offentlig vej og privat fællesvej			
Type	Navn	Afstand [m]	Minimumsafstand [m]
Driftsbygning	2 fodersiloer	15	-
Staldbygning	4. Smågrise ændres slagtegrise nyrenoveret	8	-
Gødningslager	2. Gylletank	72	-

Egen bolig - Beboelse på samme ejendom			
Type	Navn	Afstand [m]	Minimumsafstand [m]
Driftsbygning	Septiktank	14	-
Staldbygning	4. Smågrise ændres slagtegrise nyrenoveret	8	-
Gødningslager	2. Gylletank	74	-

Skel Nørkærvej 18 - Naboskel			
Type	Navn	Afstand [m]	Minimumsafstand [m]
Driftsbygning	Fortank	7	-
Staldbygning	2. Slagtegrise	17	-
Gødningslager	2. Gylletank	15	-

Boring nr. 10.415 - Vandforsyningsanlæg (ikke almen)			
Type	Navn	Afstand [m]	Minimumsafstand [m]
Driftsbygning	Fortank	695	-
Staldbygning	2. Slagtegrise	701	-
Gødningslager	1. Gylletank Overdækket	641	-

Boring nr. 10.1011 m.fl. - Vandforsyningsanlæg (almen)			
Type	Navn	Afstand [m]	Minimumsafstand [m]
Driftsbygning	3 Fodersiloer	1887	-
Staldbygning	2. Slagtegrise	1888	-
Gødningslager	1. Gylletank Overdækket	1847	-

Langoddevej 25 - Nabobeboelse			
Type	Navn	Afstand [m]	Minimumsafstand [m]
Driftsbygning	Fortank	108	-
Staldbygning	1. Slagtegrise	117	-
Gødningslager	2. Gylletank	114	-

Levnedsmiddelvirksomhed ikke lokaliseret - Levnedsmiddelvirksomhed			
--	--	--	--

Type	Navn	Afstand [m]	Minimumsafstand [m]
Driftsbygning	Fortank	885	-
Staldbygning	2. Slagtegrise	891	-
Gødningslager	1. Gylletank Overdækket	829	-

Grøft - Vandløb og søer over 100 kvm			
Type	Navn	Afstand [m]	Minimumsafstand [m]
Driftsbygning	Fortank	134	-
Staldbygning	2. Slagtegrise	137	-
Gødningslager	1. Gylletank Overdækket	76	-

8.1.1 Yderligere informationer og specielle forhold

Kommentar til afstandsangivelser	Ingen kommentar
----------------------------------	-----------------

8.2 Afstande til naturområder og nabobebyggelser

1.1 Overdrev N - Naturområde (kategori 1)		
Type	Navn	Afstand [m]
Driftsbygning	Maskinhus	7996
Staldbygning	4. Smågrise ændres slagtegrise nyrenoveret	8011
Gødningslager	2. Gylletank	8069

1.2 Bøg på mor - Naturområde (kategori 1)		
Type	Navn	Afstand [m]
Driftsbygning	3 Fodersiloer	7343
Staldbygning	2. Slagtegrise	7345
Gødningslager	1. Gylletank Overdækket	7304

2.1 Overdrev SØ - Naturområde (kategori 2)		
Type	Navn	Afstand [m]
Driftsbygning	Fortank	1505
Staldbygning	2. Slagtegrise	1516
Gødningslager	1. Gylletank Overdækket	1477

2.2 Overdrev SV - Naturområde (kategori 2)		
Type	Navn	Afstand [m]
Driftsbygning	3 Fodersiloer	2221
Staldbygning	2. Slagtegrise	2224
Gødningslager	1. Gylletank Overdækket	2211

3.1 Mose SØ - Naturområde (kategori 3)		
--	--	--

Type	Navn	Afstand [m]
Driftsbygning	Fortank	477
Staldbygning	2. Slagtegrise	488
Gødningslager	1. Gylletank Overdækket	464

4.1 Eng - Naturområde (kategori 3)

Type	Navn	Afstand [m]
Driftsbygning	Fortank	421
Staldbygning	2. Slagtegrise	431
Gødningslager	1. Gylletank Overdækket	410

4.2 Sø - Naturområde (kategori 3)

Type	Navn	Afstand [m]
Driftsbygning	Maskinhus	341
Staldbygning	3. Slagtegrise nyrenoveret	379
Gødningslager	2. Gylletank	457

4.3 Sø - Naturområde (kategori 3)

Type	Navn	Afstand [m]
Driftsbygning	Fortank	349
Staldbygning	1. Slagtegrise	347
Gødningslager	2. Gylletank	359

Langoddevej 14 - Nabo (Enkelt bolig)

Type	Navn	Afstand [m]
Driftsbygning	DAKA	143
Staldbygning	3. Slagtegrise nyrenoveret	186
Gødningslager	2. Gylletank	258

Fældenevej 11 - Nabo (Enkelt bolig)

Type	Navn	Afstand [m]
Driftsbygning	DAKA	483
Staldbygning	2. Slagtegrise	497
Gødningslager	1. Gylletank Overdækket	522

Nørkærvej 13 - Nabo (Enkelt bolig)

Type	Navn	Afstand [m]
Driftsbygning	Fortank	855
Staldbygning	2. Slagtegrise	862
Gødningslager	1. Gylletank Overdækket	802

Type	Navn	Afstand [m]

Nørkærvej 6 - Nabo (Samlet bebyggelse)

Type	Navn	Afstand [m]
Driftsbygning	Fortank	960
Staldbygning	2. Slagtegrise	967
Gødningslager	1. Gylletank Overdækket	908

Lendum By, Lendum - Nabo (Byzone)

Type	Navn	Afstand [m]
Driftsbygning	Septiktank	3983
Staldbygning	4. Smågrise ændres slagtegrise nyrenoveret	3987
Gødningslager	2. Gylletank	4033

Østervrå By, Torslev - Nabo (Byzone)

Type	Navn	Afstand [m]
Driftsbygning	3 Fodersiloer	3262
Staldbygning	2. Slagtegrise	3264
Gødningslager	1. Gylletank Overdækket	3234

Lokalplan SAE.10.00 (Thorshøj) - Nabo (Samlet bebyggelse)

Type	Navn	Afstand [m]
Driftsbygning	Fortank	4414
Staldbygning	2. Slagtegrise	4423
Gødningslager	1. Gylletank Overdækket	4372

Lokalplan 220.2 Kirke og kulturcenter Sæsing - Nabo (Samlet bebyggelse)

Type	Navn	Afstand [m]
Driftsbygning	DAKA	4331
Staldbygning	3. Slagtegrise nyrenoveret	4364
Gødningslager	1. Gylletank Overdækket	4401

Langoddevej 25 - Nabo (Enkelt bolig)

Type	Navn	Afstand [m]
Driftsbygning	Fortank	108
Staldbygning	1. Slagtegrise	117
Gødningslager	2. Gylletank	113

Ålborggård, Torslev - Nabo (Byzone)

Type	Navn	Afstand [m]
------	------	-------------

Type	Navn	Afstand [m]
Driftsbygning	3 Fodersiloer	3279
Staldbygning	2. Slagtegrise	3280
Gødningslager	1. Gylletank Overdækket	3233

Fældelvej 14 - Nabo (Enkelt bolig)		
Type	Navn	Afstand [m]
Driftsbygning	DAKA	569
Staldbygning	3. Slagtegrise nyrenoveret	611
Gødningslager	2. Gylletank	676

8.3 Forureningsmæssigt forbundet

50 pct. af den ukorrigerede geneafstand for lugt til enkelt bolig er beregnet til 82 m (model: NY).
Et husdyrbrug er forureningsmæssigt forbundet med et andet husdyrbrug, hvis afstanden mellem husdyrbrugene er 100 m eller derunder. Minimumsafstanden for forureningsmæssigt forbundet er derfor 100 m.

Husdyrbrug Nørkærvej 18 - Andet husdyrbrug					
Type	Navn	Afstand [m]	Minimumsafstand [m]	Forureningsmæssigt forbundet	Undtaget af beregning
Gødningslager	1. Gylletank Overdækket	589	100	Nej	

8.3.1 Yderligere informationer om forureningsmæssigt forbundet

Kommentar til forureningsmæssigt forbundet	Ingen kommentar
--	-----------------

9. Supplerende oplysninger

Typen af IE-brug:
IE-slagtesvin

Oplysninger om IE-bruget:
ikke angivet

Generelle oplysningskrav:
ikke angivet

Oplysninger om ventilationsforhold:
ikke angivet

Samlet opbevaringskapacitet:
0,00

9.1 Miljøkonsekvensrapport

Beskrivelse af det ansøgte:
ikke angivet

Ansøgtes forventede virkning på miljøet:
ikke angivet

Foranstaltninger for at begrænse det ansøgtes virkning på miljøet:
ikke angivet

Alternative løsninger:
ikke angivet

Ikke teknisk resume:
ikke angivet

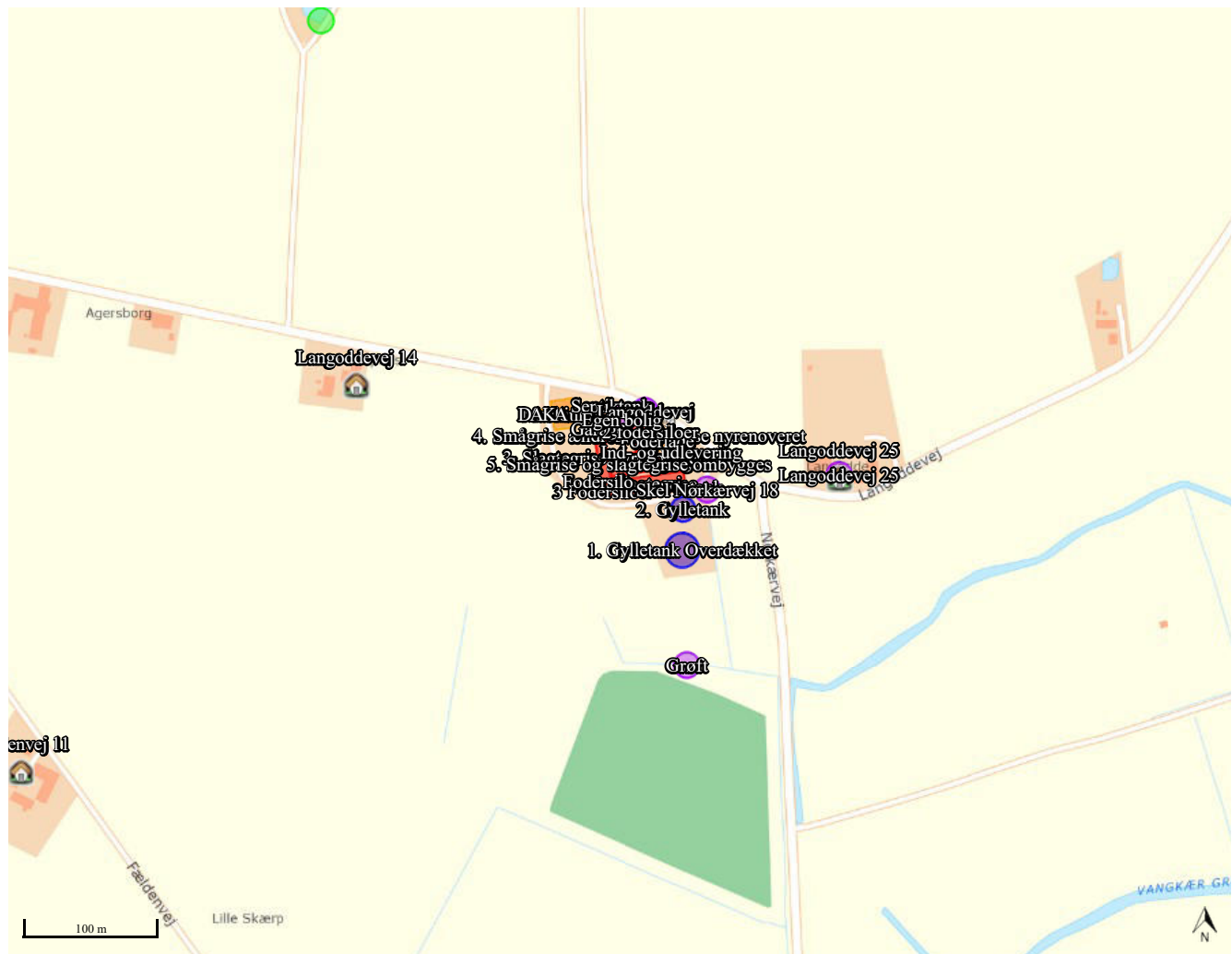
Ansvarlig:
Ikke angivet (angives ved indsendelse)

9.2 Bilag

Bilag		
Filnavn	Fil størrelse (KB)	Beskrivelse
Projektbeskrivelse §16a Langoddevej 22 v5.pdf	5412,863	Projektbeskrivelse V5
Bilag 2 OML beregning Langoddevej 22 v2.pdf	1895,661	OML beregning

10. Kortuddrag

Staldafsnit og opbevaringslagre (automatisk)



Kortkreditering: (CC BY) Klimadatastyrelsen (link: <https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/deed.da>).

Projektbeskrivelse og miljøkonsekvensrapport Ansøgning om §16a miljøgodkendelse

Langoddevej 22, 9750 Østervrå



Konsulent:

Anders Christensen

Miljørådgiver | Cand. Agro.

Tlf. 31 61 48 50

acc@farmbrella.dk

Datablad (A)

Ansøger	Jesper Laden, Lendumvej 370, 9870 Sindal
Ejer	Jesper Laden, Lendumvej 370, 9870 Sindal
Husdyrbrugets adresse	Langoddevej 22, 9750 Østervrå
CVR-nummer	35963561
CHR-nummer	98085
Kommune	Frederikshavn Kommune
Ejendomsnummer https://www.matriklen.dk/	10143049
Husdyrbrugets matrikel-nr.	16a Vangkær, Torslev
Andre husdyrbrug drevet af ansøger	122988 + 37031
Biaktiviteter	Ingen
Skema nr. i husdyrgodkendelse.dk	Skema nr. 249646
Miljøkonsekvensrapport	Version 5
Godkendelse efter:	Husdyrbruglovens §16a stk. 2
Ansøgning indsendt	10. december 2025 V2 8. april 2026 tilrettet med afstandskrav V3 Argumentation for dispensation lugt uddybet V4 5. maj 2026 OML beregning indsat V5 27. maj 2026 Indregning af retningsafhængige bygningsdata i OML

Forord

På husdyrbruget Langoddevej 22, 9750 Østervrå ønskes der miljøgodkendelse efter stipladsmodel. Husdyrbruget har flere end 2000 stipladser til slagtegrise og er derfor et IE-brug. Miljøgodkendelse til husdyrbruget kan meddeles efter Husdyrbruglovens §16a, stk. 2.

Grå bokse indeholder tekst som er uddrag af lovgivning eller generelle oplysninger for husdyrbrug.

Første gang der søges om godkendelse efter stipladsmodel skal eksisterende forhold samt ændringer eller udvidelser på husdyrbruget vurderes samlet.

Denne miljøkonsekvensrapport supplerer oplysningerne i det digitale ansøgningssystem husdyrgodkendelse.dk i henhold til oplysningskravet beskrevet i husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens bilag 1. Angivelsen af numre (A), (B1) mv. henviser til det relevante oplysningskrav i bilag 1.

Miljøkonsekvensrapporten påviser, beskriver og vurderer det ansøgte projekts forventede væsentlige og eventuelle kumulative indvirkninger på miljøet. Rapporten beskriver desuden de foranstaltninger som ansøger har truffet for at undgå, forebygge eller begrænse og om muligt neutralisere forventede væsentlige skadelige indvirkninger på miljøet. Beskrivelsen indeholder følgende emner jf. husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens §4 stk. 8.

Stk. 8. Miljøkonsekvensrapporten, herunder de oplysninger, som ansøger skal give efter bilag 1, pkt. E og F, skal på en passende måde påvise, beskrive og vurdere det ansøgtes væsentlige direkte og indirekte virkninger i forhold til

- 1) befolkningen og menneskers sundhed,
- 2) biologisk mangfoldighed med særlig vægt på kategori 1- og 2-natur samt bilag IV-arter,
- 3) jordarealer, jordbund, vand, luft og klima,
- 4) materielle goder, kulturarv og landskabet,
- 5) samspillet mellem to, flere eller alle faktorer efter nr. 1-4 og
- 6) sårbarhed i forhold til risici for større ulykker eller katastrofer som følge af faktorerne efter nr. 1-5.

Det samlede ansøgningsmateriale danner grundlag for kommunens afgørelse om miljøgodkendelse til husdyrproduktionen på ejendommen.

I miljøkonsekvensrapporten er der ikke vurderet på overholdelse af krav i henhold andre lovgivninger herunder bekendtgørelse af lov om dyrevelfærd (Dyrevelfærdsloven) og bekendtgørelse af byggeloven. Det er således til enhver tid ejers ansvar at generel lovgivning overholdes, såsom eks. pladskrav og indretning af staldanlægget.

Indhold

Datablad (A)	1
Forord 2	
1. Ikke teknisk resumé (E2)	5
1.1. Ikke-teknisk resumé af påtænkte foranstaltninger ved IE-brugets ophør (E1)	6
1.2. Undersøgte alternativer til teknologi og foranstaltninger (E3)	6
2. Oplysninger om husdyrbruget og det ansøgte (B, E1a)	8
2.1. Indretning og drift af anlæg (B1)	8
2.1.1. Ansøgt drift i forhold til tidligere godkendelser	8
2.1.2. Produktionsareal, staldsystem, dyretype og miljøteknologi	9
2.1.3. Ventilation.....	14
2.2. Bygningsmæssige ændringer og anlægsarbejde (B2)	14
2.2.1. Erhvervsmæssig nødvendighed	15
2.3. Produktionsmæssig sammenhæng med andre husdyrbrug (B3)	15
2.4. Husdyrbruget og det ansøgt beliggenhed (B4)	15
2.4.1. Landskabs- og planmæssige forhold	16
2.4.2. Generelle afstandskrav	16
2.5. Husdyrbrugets ammoniakemission (B5, E1b, E1c)	20
2.5.1. Ammoniakdeposition og beliggenhed i forhold til natur.....	21
2.5.2. Bilag IV-arter (E1b og F)	26
2.6. Husdyrbrugets lugtemission (B6, E1b, E1c)	28
2.7. Øvrige emissioner og potentielle genepåvirkninger (B7, E1b, E1c).....	34
2.7.1. Transporter, adgangsveje og interne transportveje.....	35
2.7.2. Rystelser.....	37
2.7.3. Støj	38
2.7.4. Støv	40
2.7.5. Lys.....	40
2.7.6. Skadedyr	40
2.7.7. Egenkontrol for øvrige emissioner og genepåvirkninger.....	41
2.8. Reststoffer, affald og naturressourcer (B8, E1b, E1c).....	42
2.8.1. Døde dyr.....	42
2.8.2. Affald.....	42
2.8.3. Olier og kemikalier	43
2.8.4. Energiforbrug	43
2.8.5. Vandforbrug og påvirkning af vandressourcen.....	44
2.9. BAT- Ammoniak (B9, E1b, E1c)	45
2.10. Grænseoverskridende virkninger (B10, E1b, E1c)	47
3. Supplerende miljøkonsekvensvurderinger (E og F)	48
3.1. Beskrivelse af det ansøgte.....	48
3.1.1. Det ansøgt placering, udformning, dimensioner (E1a og F1a og b)	48
3.1.2. Forventede indvirkninger på miljøet. (E1b og Fc og d) og evt. foranstaltninger til at undgå, forebygge eller begrænse skadelige indvirkninger på miljø (E1c)	48
3.1.3. Befolkningen og menneskers sundhed (F4).....	48

3.1.4. Påvirkninger af jordarealer, jordbund og vand, luft og klima (F4)	48
3.1.5. Risici for større ulykker og katastrofer (E1c)	49
3.1.6. Alternative løsninger som ansøger har undersøgt (E1d og F2, F3)	49
4. Oplysninger i relation til IE-husdyrbruget (C)	51
4.1. Foranstaltninger ved IE-husdyrbrugets ophør (C1)	51
4.2. BAT- Råvare, energi, vand, management mv. (C2)	51
4.2.1. BAT- råvare.....	51
4.2.2. BAT-Energi.....	51
4.2.3. BAT-Vand.....	52
4.2.4. BAT-Management.....	52
5. Bilagsoversigt	52
Bilag 1: Indberetnings- og generelle lovkrav for IE-husdyrbrug	52

1. Ikke teknisk resumé (E2)

Nudrift og det ansøgte projekt

Ansøgningen omhandler miljøgodkendelse til produktion af slagtesvin på adressen Langoddevej 22, 9750 Østervrå.

Husdyrbruget har en gældende tilladelse til at producere 6.000 smågrise (7,2-31 kg) og 6.000 slagtegrise (31-102 kg).

Produktionen finder sted i 6 stalde. På ejendommen er der desuden to gyllebeholdere, fire fodersiloer, en kornsilo, en foderlade og et maskinhus.

Husdyrbruget søger om miljøgodkendelse til det eksisterende produktionsareal på 1.466 m² samt om en udvidelse på 40 m². Det samlede areal i ansøgt produktion udgør 1.506 m². Derudover sker der en driftsmæssig ændring af produktionen, så der fremadrettet kun vil blive produceret slagtegrise.

Der skal ikke opføres nyt byggeri i forbindelse med projektet, men staldafsnit 3, 4 og 5 vil blive renoveret med nyt gulv og der vil blive ændret til lavenergiventilation i alle staldafsnit.

Med godkendelsen er der en frist på 6 år til at gennemføre det ansøgte projekt.

Konsekvenser for omboende, natur og miljø

Der forventes ingen væsentlige ændringer i forhold til den nuværende produktion og drift og dermed sker der heller ingen væsentlige ændringer for naboer omkring husdyrbruget i forhold til oplevelsen af støj, støv, lugt samt færdsel til og fra husdyrbruget mv.

Lugt

Beregninger foretaget i ansøgningsmaterialet viser, at kravene i lovgivningen om lugtpåvirkning ved samlet bebyggelse og byzoner er overholdt. Ved enkelt bolig i landzonen overholdes genegrænsen ikke. Lugtgenen reduceres med det ansøgte i forhold til nudriften, og det vises med OML-beregning af genegrænsen overholdes.

Trafik, støj og støv

Antallet af transporter til og fra ejendommen øges, da der skal udbringes en større mængde husdyrgødning fra ejendommen, flyttes flere grise og mere foder. En forøgelse i støjniveauet i forbindelse med det ansøgte knytter sig primært til transporter.

Der forventes ingen væsentlige støvgener for omkringboende i forbindelse med det ansøgte, da støv fra staldanlæg hindres ved overbrusning og støv som følge af transport ikke bør give gener, da der ikke er beboelser langs den grusbelagte adgangsvej ind til husdyrbruget.

Landskab

Der opføres ikke nyt byggeri på ejendommen. Det ansøgte vil derfor ikke påvirke oplevelsen af det omkringliggende landskab.

Påvirkning af natur og Bilag IV-arter

Beregninger viser, at hverken natur beskyttet efter danske nationale regler eller efter EU-regler, vil modtage et større ammoniakbidrag end de grænser, der er fastsat i husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen.

Det ansøgte forventes ikke at påvirke beskyttede arter efter EU's naturbeskyttelsesdirektiver. Det skyldes, at der ikke fjernes eller ødelægges yngle- eller rasteområder i forbindelse med det ansøgte.

Bedste tilgængelige teknik (BAT)

Husdyrbruget er underlagt krav om at anvende den bedst tilgængelige teknologi i forhold til ammoniak.

For det ansøgte er der krav om, at der højst må udledes 3.264 kg ammoniak pr. år. 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 markeder, der er tilgængelige til en pris, der er realistisk i forhold til produktionens størrelse. For at nå kravet bliver der etableret overdækning på 1. Gylletank.

Husdyrbruget har mere end 2.000 stipladser til slagtegrise og er derfor et IE-brug. Det betyder, at husdyrbruget er omfattet af en række særegler, som kun gælder for IE-brug med ophäng i EU's BAT-konklusioner for store husdyrbrug.

Husdyrbruget skal derfor have et miljøledelsessystem, have plan for uddannelse af personale, have plan for regelmæssig kontrol, reparation, vedligeholdelse og beredskab samt krav til optimeret udnyttelse af protein og fosfor i foder, krav om energieffektiv belysning.

I forbindelse med projektet ændres til lavenergiventilation i hele anlægget.

Tiltag til at begrænse miljøpåvirkninger

Der er i ansøgningen redegjort for hvilke teknikker og metoder, der er taget i anvendelse for at begrænse miljøpåvirkningen mest muligt. Blandt andet er nedenstående tiltag anvendt:

- Fluer vil blive bekæmpet ved behov med kemisk fluebekæmpelse. Der er aftale med skadedyrsbekæmpelsesfirma for at sikre, at der ikke opstår tilhold af rotter.
- Der etableres overdækning på den store gyllebeholder for at reducere ammoniakfordampningen fra anlægget.
- Anlægget optimeres løbende i forhold til energiforbrug.
- Foder er tilpasset dyrenes behov i de enkelte vækststadier, hvilket giver den bedste udnyttelse af næringsstofferne i foderet.
- Der skal udarbejdes en beredskabsplan for husdyrbruget, som skal sikre, at forurening i forbindelse med et evt. uheld begrænses mest muligt.

Samlet vurderes det, at der er truffet de nødvendige foranstaltninger vedr. det ansøgte projekt 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.

1.1. Ikke-teknisk resumé af påtænkte foranstaltninger ved IE-brugets ophør (E1)

Hvis husdyrproduktionen på ejendommen ophører, vil anlægget blive tømt og rengjort således at der ikke opstår risiko for forurening eller unødigt risiko for skadedyr. Eventuelt oplag af foder, hjælpepestoffer og affald fra produktionen vil blive bortskaffet i henhold til gældende regler.

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

1.2. Undersøgte alternativer til teknologi og foranstaltninger (E3)

Miljøstyrelsen har udarbejdet en liste over teknologier som vurderes miljøeffektive og driftssikre til reduktion af ammoniak. Teknologierne kan anvendes uanset størrelsen på husdyrbruget, men mange teknikker er meget omkostningstunge og kræver en særlig opbygning af anlægget for at kunne anvendes på en væsentlig andel af produktionen. Derfor vil valg af teknik til reduktion af ammoniak variere dels i forhold til størrelsen på husdyrbruget og dels i forhold til udformning af staldanlægget.

Der er få teknikker optaget på teknologilisten til reduktion af lugtemissionen. Lugtgenekriterierne er i denne ansøgning opfyldt ved at implementere ugentlig udsugning af gylle i stald 1+2. Der anvendes ingen yderligere teknologi udover regelmæssig rengøring af staldanlægget samt godt management.

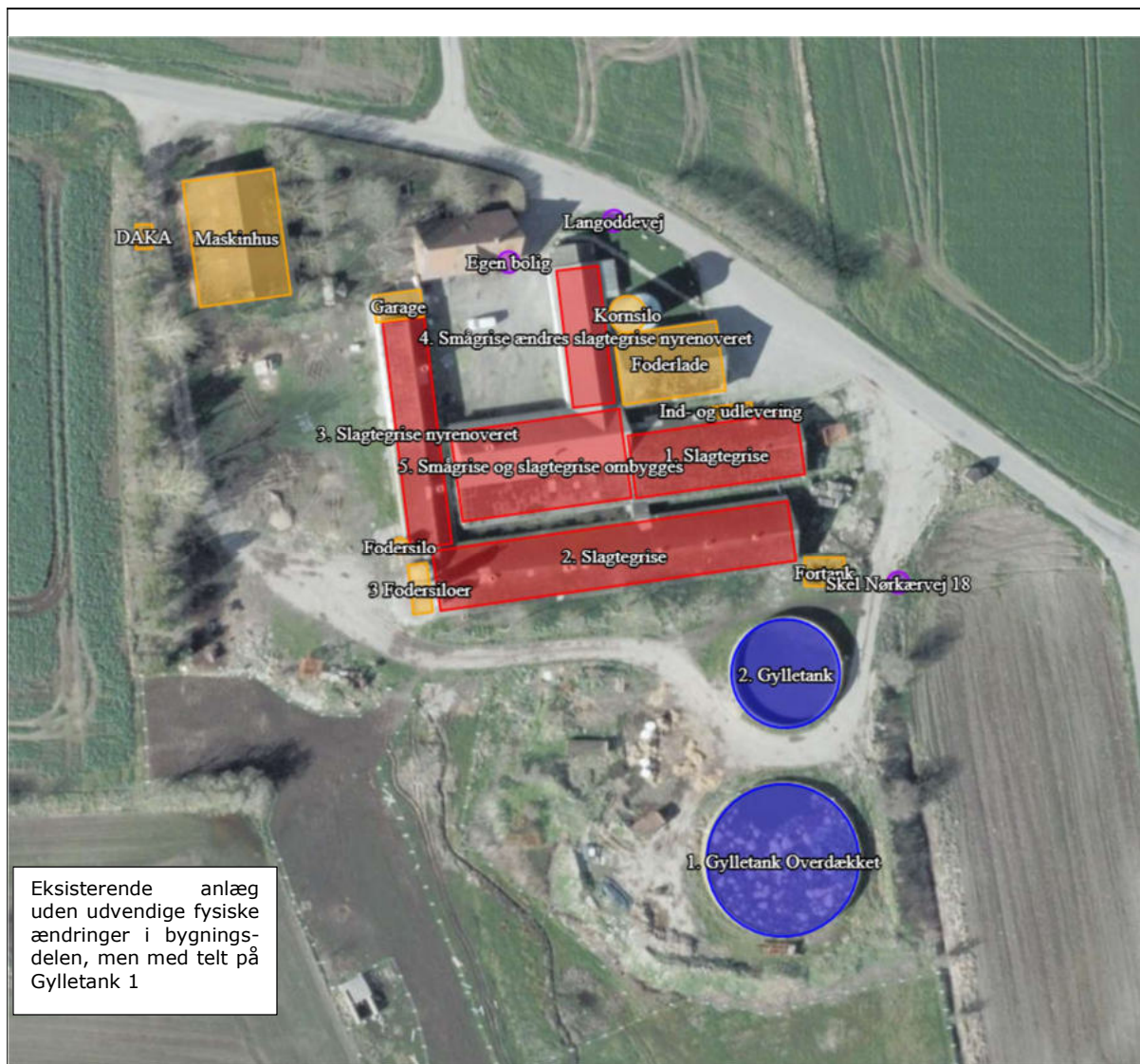
Krav til ammoniakreduktion i henhold til BAT opfyldes ved overdækning af den store gyllebeholder. Alternativer til den anvendte teknologi er gyllekøling, kemisk eller biologisk luftrensning

eller gylleforsuring, som er fravalgt da de teknologier er mere omkostningstunge og vanskelige at etablere i de eksisterende stalde uden store ombygninger.

2. Oplysninger om husdyrbruget og det ansøgte (B, E1a)

I dette kapitel redegøres der for det ansøgte projekt, herunder husdyrbrugets indretning og drift, bygningsmæssige udvidelser, beliggenhed i forhold til omgivelserne og udpegninger, samt husdyrbrugets potentielle påvirkning på omgivelserne.

Oversigt over ejendommens driftbygninger ses på nedenstående billede. Navngivningen af stald-afsnit på billedet referer til navngivning i denne miljøkonsekvensrapport samt beregninger.



Ejendommens stald- og opbevaringsanlæg (klip fra husdyrgodkendelse.dk).

2.1. Indretning og drift af anlæg (B1)

2.1.1. Ansøgt drift i forhold til tidligere godkendelser

8-års drift

Merdepositionen af ammoniak til kategori 3-natur beregnes som forskellen mellem depositionen fra husdyrbruget i ansøgt drift og depositionen fra husdyrbruget i såvel den nuværende drift (nudrift) som 8-års driften (den lovlige produktion 8 år bagud).

Gældende tilladelser og miljøgodkendelser de sidste 8 år er vist herunder med en kort beskrivelse af staldanlægget, hvis der er sket ændringer i staldanlæg eller produktionstype i de enkelte staldanlæg i forhold til nudrift.

- Den 13. april 2007 blev der givet tilladelse til en produktion med 6.000 smågrise (7,2-31 kg) og 6.000 slagtegrise (31-102 kg). Tilladelsen blev givet i forlængelse af at Nordjyllands amt den 19. december 2006 havde afgjort, at den ansøgte ændring ikke var omfattet af VVM-pligt. Der blev ikke foretaget bygningsmæssige ændringer.
- Af rapporten fra miljøtilsyn den 11. juni 2019 fremgår, at den tilladte produktion er den samme, som det der blev givet tilladelse til i 2006.

Produktionstilladelsen meddelt den 13. april 2007 definerer 8-års driften.

Nudrift

På ejendommen givet tilladelse til en produktion med 6.000 smågrise (7,2-31 kg) og 6.000 slagtegrise (31-102 kg). Godkendelsen er udnyttet.

I den gældende godkendelse anvendes staldafsnit 1 til 5, som også indgår i denne ansøgning.

Husdyrbrugets anlæg består ud over staldafsnittene af to gylletanke, 4 udendørs fodersiloer, en foderlade, en kornsilo samt maskinhus.

Der drives ikke markbrug fra adressen

Ansøgt drift

Det ansøgte projekt omfatter ikke nye bygninger udover at kornsilo fjernes og erstattes af 2 MAFA-siloer 12,5 m høje diameter 2,4 meter ca. samme udbredelse som kornsiloen og i samme materiale og farver. Derudover skal staldafsnit 3 - 5 renoveres, inkl. gulvet i en grad så det udløser en godkendelsespligtig ændring. Projektet søges så tilladelsen til husdyrbruget gives efter stipladsmodellen.

Ansøgningen omfatter udvidelse med:

- Ingen, men betydelig indre ændringer af stald 3-5 og overdækning på 1. Gylletank

Projektet forudsætter dispensation fra afstandskravene 15 meter til vej samt 15 meter til beboelse på samme ejendom.

Projektet forudsætter dispensation for lugt-geneafstand til nabo efter §34

Ibrugtagning af godkendelsen

Godkendelsen har en frist på 6 år til at gennemføre det ansøgte projekt. Vilkårene i godkendelsen skal overholdes ved ibrugtagelse af stald 3+4+5 til slagtegrise.

I det ansøgte projekt skal dele af anlægget totalrenoveres. Godkendelsen vil derfor først anses som fuldt udnyttet når alle tiltag og anlægsmæssige ændringer er implementeret. IE-grænsen 2.000 slagtegrise brydes ved ibrugtagning af stald 5

2.1.2. Produktionsareal, staldsystem, dyretype og miljøteknologi

Definition på produktionsareal er; det areal i fast placerede husdyranlæg, hvor dyrene kan opholde sig og har mulighed for at afsætte gødning. Arealer hvor dyrene kortvarigt opholder sig er ikke produktionsareal.

Produktionsarealet er opgjort ud fra tegninger og ansøgers opmåling af anlægget. Produktionsarealet på ejendommen er opgjort eksklusiv inventar og foderkrybbeareal.

Produktionsarealet i ansøgt drift fremgår af nedenstående tabel sammen med oplysninger om den faktiske gulvtype i hver staldafsnit.

Staldafsnit	Antal sektion	Sti pr sektion	Sti dybde	Sti bredde	Krybbeareal	Krybbe længde	Krybbe bredde	Krybbe areal	Krybbe krybbe	Netto areal	Areal total	Sti pr st	Sti total	Bemærkninger
1	1	2	4,750	2,800	0,000	13,300	0,60	0,40	0,2400	50%	13,180	26	20	41 Drænet gulf + spalter
		22	4,750	2,120	0,000	10,070	0,60	0,40	0,2400	50%	9,950	219	15	337 Drænet gulf + spalter
		23	4,600	2,000	0,000	9,200	0,60	0,40	0,2400	50%	9,080	209	14	321 Drænet gulf + spalter
		13	4,600	2,300	0,000	10,580	0,60	0,40	0,2400	50%	10,460	136	16	209 Drænet gulf + spalter
		11	4,700	2,300	0,000	10,810	0,60	0,40	0,2400	50%	10,690	118	16	181 Drænet gulf + spalter
		1	4,600	3,250	0,000	14,950	0,60	0,40	0,2400	50%	14,830	15	23	23 Drænet gulf + spalter
		1	4,700	2,700	0,000	12,690	0,60	0,40	0,2400	50%	12,570	13	19	19 Drænet gulf + spalter
		1	4,600	3,000	0,000	13,800	0,60	0,40	0,2400	150%	13,440	13	21	21 Drænet gulf + spalter
		2	2,300	0,850	0,000	1,955	0,60	0,40	0,2400	50%	1,835	4	3	6 Drænet gulf + spalter
		2	3,150	1,600	0,000	5,040	0,60	0,40	0,2400	50%	4,920	10	8	15 Drænet gulf + spalter
3	1	16	5,700	2,370	0,000	13,509	0,60	0,40	0,2400	50%	13,389	214	21	330 Delvist spalter 50-75%fast
4	1	8	6,000	2,875	0,000	17,250	1,20	0,40	0,4800	50%	17,010	136	26	209 Delvist spalter 25-49,9%fast
5	1	20	7,000	2,850	0,000	19,950	1,20	0,40	0,4800	50%	19,710	394	30	606 Delvist spalter 25-49,9%fast
SUM												1506	2318	

Opgørelse af produktionsareal i ansøgt drift.

Staldafsnit	Antal sektion	Sti pr sektion	Sti dybde	Sti bredde	Krybbeareal	Krybbe længde	Krybbe bredde	Krybbe areal	Krybbe krybbe	Netto areal	Areal total	Sti pr st	Sti total	Bemærkninger
1	1	2	4,750	2,800	0,000	13,300	0,60	0,40	0,2400	50%	13,180	26	20	41 Drænet gulf + spalter
		22	4,750	2,120	0,000	10,070	0,60	0,40	0,2400	50%	9,950	219	15	337 Drænet gulf + spalter
		23	4,600	2,000	0,000	9,200	0,60	0,40	0,2400	50%	9,080	209	14	321 Drænet gulf + spalter
		13	4,600	2,300	0,000	10,580	0,60	0,40	0,2400	50%	10,460	136	16	209 Drænet gulf + spalter
		11	4,700	2,300	0,000	10,810	0,60	0,40	0,2400	50%	10,690	118	16	181 Drænet gulf + spalter
		1	4,600	3,250	0,000	14,950	0,60	0,40	0,2400	50%	14,830	15	23	23 Drænet gulf + spalter
		1	4,700	2,700	0,000	12,690	0,60	0,40	0,2400	50%	12,570	13	19	19 Drænet gulf + spalter
		1	4,600	3,000	0,000	13,800	0,60	0,40	0,2400	150%	13,440	13	21	21 Drænet gulf + spalter
		2	2,300	0,850	0,000	1,955	0,60	0,40	0,2400	50%	1,835	4	3	6 Drænet gulf + spalter
		2	3,150	1,600	0,000	5,040	0,60	0,40	0,2400	50%	4,920	10	8	15 Drænet gulf + spalter
3	1	16	5,700	2,370	0,000	13,509	0,60	0,40	0,2400	50%	13,389	214	21	330 Delvist spalter 50-75%fast
4	1	8	6,000	2,875	0,000	17,250	1,20	0,40	0,4800	50%	17,010	136	26	209 Delvist spalter 25-49,9%fast
5	1	20	7,000	2,850	0,000	19,950	1,20	0,40	0,4800	50%	19,710	394	30	606 Delvist spalter 25-49,9%fast
SUM												1112	1174	Smågrise
SUM												1290	1776	Slagtegrise

Opgørelse af produktionsareal i nudrift.

I nedenstående oversigt er hver staldafsnit beskrevet med dyretype, gulvprofil og krav til miljøteknologi hen over den seneste 8 års periode. Oversigten er således rådata indtastet i husdyrgodkendelse.dk.

Sektion	Drift	Dyretype	Produktionsareal	Staldsystem i husdyrgodkendelse.dk	Teknologi
1	Ansøgt drift	Slagtegrise	245	Drænet gulf + spalter	Ugentlig udsugning
	Nudrift	Slagtegrise	245	Drænet gulf + spalter	-
	8 års drift	Slagtegrise	245	Drænet gulf + spalter	-
2	Ansøgt drift	Slagtegrise	517	Drænet gulf + spalter	Ugentlig udsugning
	Nudrift	Slagtegrise	517	Drænet gulf + spalter	-
	8 års drift	Slagtegrise	517	Drænet gulf + spalter	-
3	Ansøgt drift	Slagtegrise	214	Delvist spaltegulv 50-75% fast	-
	Nudrift	Slagtegrise	214	Delvist spaltegulv 50-75% fast	-
	8 års drift	Slagtegrise	214	Delvist spaltegulv 50-75% fast	-
4	Ansøgt drift	Slagtegrise	136	Delvist spaltegulv 25-49% fast	-
	Nudrift	Slagtegrise	136	Smågrise toklima delv. Spaltegulv	-
	8 års drift	Slagtegrise	136	Smågrise toklima delv. Spaltegulv	-
5	Ansøgt drift	Slagtegrise	394	Delvist spaltegulv 25-49% fast	-
	Nudrift	Slagtegrise	138	Delvist spaltegulv 50-75% fast	-
		Smågrise	216	Delvist spaltegulv	-
	8 års drift	Slagtegrise	138	Delvist spaltegulv 50-75% fast	-
		Smågrise	216	Delvist spaltegulv	-

Oversigt over de seneste 8 år oplyst i husdyrgodkendelse.dk.

Summering af produktionsarealet i ansøgt drift, nudrift og 8-års drift.

Drift:	Ansøgt drift	Nudrift	8-årsdrift
Produktionsareal (m²)	1.506 m² til slagtegrise	1.114 m² til slagtegrise 352 m² til smågrise	1.114 m² til slagtegrise 352 m² til smågrise

Oversigt over produktionsarealet i de tre drifter: Ansøgt, nudrift og 8-års drift.

Produktionens samlede produktionsareal udvides med 40 m²

Der er ikke vilkår til miljøteknologi i staldanlægget i den gældende produktionstilladelse.

Omfang af produktionsareal, staldsystem, dyretype, miljøteknologi indgår i beregningerne af lugt og ammoniak i Husdyrgodkendelse.dk. Beregning af BAT for ammoniak er baseret på ovenstående samt BAT-forudsætningen for de enkelte staldafsnit (jf. afsnit 2.9).

Miljøteknologi

Der er i nudrift ingen krav til miljøteknologi.

I ansøgt drift er der krav til teltoverdækning af den ene gylletank til overholdelse af BAT-krav til reduktion af ammoniak

I dette projekt er der udover de aktuelle staldsystemer forudsat integration af følgende teknologi/teknologier:

Stald 1 og 2: Ugentlig udslusning af gylle (slagtegrise drænet gulv + spalter)

Anvendt miljøteknologi til gyllelagre: Fast overdækning på Gylletank 1.

Ugentlig udslusning af husdyrgødning: Ugentlig udslusning af gylle er en teknologi, der kun kan anvendes i slagtesvinestalde med staldsystemet, fulddræned gulve og rørudslusning. Gyllen udsluses hver 7. dag hele året rundt. Ugentlig udslusning af gylle bevirker, at der ikke når at dannes så store mængder svovlbrinte i gyllen mens den ligger i gyllekanalerne. Da svovlbrinte er et af de karakteristiske lugtstoffer i gyllen vil lugtemissionen være lavere ved lavere svovlbrinteindhold i gyllen. Ugentlig udslusning af gylle kan reducere lugten med 20%.

Da det kun er stald 1 og 2 som er med fulddrænet gulv anvendes denne teknik udelukkende i stald 1 og 2. Teknikken har ingen effekt på ammoniakemissionen fra anlægget.

Udslusningen sker ved manuel tømning af kanalerne. Vilkår til ugentlig udslusning:

Indretning og drift

1. Gyllen i gyllekanalerne skal udsluses mindst hver 7. dag.
2. Udslusning skal foretages mellem kl. 8 og 16 og må ikke foretages på lørdage eller søn- og helligdage.
3. Der skal føres logbog over at hyppigheden af udslusningen udføres i overensstemmelse med vilkår 1. Registreringen skal opbevares på husdyrbruget i mindst fem år og forevises tilsynsmyndigheden på forlangende.

Opbevaringsanlæg, håndtering, produktion og kapacitet

I staldafsnittene produceres der flydende husdyrgødning. Husdyrgødningen opbevares i gylletankene.

Gylletanke

Overfladearealet af gylletanke er beregnet automatisk ved indtegning af beholderne i husdyrgodkendelse.dk, og indgår i beregning af anlæggets samlede emission af ammoniak. Effekt af teknologi indtastes manuelt.

Der er to gylletanke på ejendommen opført i hhv. år 1988 og 1999.

Der søges ikke om at opføre yderligere gylletanke på ejendommen.

Husdyrbrugets opbevaringsanlæg samt krav til de enkelte gylletanke fremgår af oversigten nedenfor.

Gyllebeholder	Kapacitet (m ³)	Overfladeareal (m ²)	Drift	Teknologi	Andre krav
1. Gylletank (år 1999)	2.400		Ansøgt drift	Overdækning	Alarm
			Nudrift	-	
			8 års drift	-	
2. Gylletank (år 1988)	1.065		Ansøgt drift	-	Alarm
			Nudrift	-	
			8 års drift	-	
Kanaler*	0				
I alt	3.465 m³ lagerkapacitet				

Oversigt over opbevaringsanlæg og anvendt teknologi de seneste 8 år.

*Kanaler er i denne sag opgjort til 0 m³ da der er krav om hyppig, eller ugentlig udslusning.

Der er krav til fast overdækning på gylletank 1 i ansøgt drift.

I normalt for produceret husdyrgødning er der tillagt regnvand. Ved overdækning af lagertanke modregnes den korrektion der er foretaget i normtallet ved at reducere gødningsmængden med 10 %. En overdækning af lageret bidrager således ud over en ammoniakreduktion også til en mindre mængde husdyrgødning og dermed også færre transporter med husdyrgødning.

Afstand til overfladevand

Placering af en gylletank indenfor 100 meter af overfladevand (sø over 100 m² og åbent vandløb) eller i risikoområde, defineret som fald på mere end 6° fra gylletankens laveste terrænkote til kronekant ved overfladevand, udløses krav til gyllealarm. Derudover er der krav til beholderbarriere ved en afstand på under 100 meter i risikoområde og terræændring ved en afstand på over 100 meter og i risikoområde.

En hældning større end 6° er et fald på mere end 0,105 m pr 1 meter

Frederikshavn Kommune har i tilsynsbrev fra 2019 skrevet, at begge gylletanke ligger uden for risikoområde, men at den store ligger under 100 m fra vandløb. Ansøger har etableret alarm på den store gylletank.



Placering af gylletank i terrænet i forhold til overfladevand <https://sdfikort.dk/spatialmap>

Håndtering af flydende husdyrgødning

Husdyrgødningen føres fra staldanlægget til fortank i lukkede rør. Fra fortanken pumpes husdyrgødningen til lagertank. Pumpen er placeret i fortanken

Forud for udbringning af husdyrgødningen vil lagertanke omrøres. Omfanget afhænger af husdyrgødningens konsistens og mængden af flydelag. Gylletanken tømmes ved gyllevogn med sugetårn. Der er dermed ingen risiko for overløb eller anden spild. Tømningen skal således ikke ske på støbt plads med afløb.

Forventet gødningsproduktion og opbevaringskapacitet.

Flydende husdyrgødning

Anlæggets samlede produktionsareal er 1.506 m² med mulighed for produktion af slagtegrise. Ved norm udnyttelse af anlægget forventes årsproduktionen af flydende husdyrgødning at udgøre 4.916 m³ (beregnet ved: 1.506 * 3,26 m³ gylle/m² produktionsareal).

Der er ingen vaskeplads på ejendommen.

Mængden af flydende husdyrgødning der skal opbevares er 4.916 m³. Den samlede opbevaringskapacitet på ejendommen til flydende husdyrgødning 3465 m³. Korrigeres for overdækningen af gylletank 1 er der kapacitet til ækvivalenten til 3705 m³/år. Hvilket svarer til 9,0 mdr. produktion.

Gylle NORM-produktion pr. gris varierer fra år til år manglende kapacitet ved fuld udnyttelse af anlægget håndteres ved afsætning af gylle til biogas eller leveres direkte til aftagers gylletank i det omfang det er nødvendigt.

Dybstrøelse

Der er ingen produktion af dybstrøelse på ejendommen.

Vurdering

Generel lovgivning for opbevaring og håndtering af husdyrgødning er defineret som BAT. Der er således ikke vurderet på forhold, som er omfattet af generel lovgivning.

I det tilfælde, at kapaciteten på ejendommen, er under 9 mdr., vil en del af husdyrgødningen skulle transporteres til lagertank på anden ejendom.

Fast overdækning på Gylletank 1 bidrager dels til en lavere ammoniakemission samt mindre husdyrgødning og dermed færre transporter med husdyrgødning.

Den faste overdækning er en del af overholdelsen af BAT-krav og skal derfor fastsættes med vilkår.

2.1.3. Ventilation

Staldanlægget er mekanisk ventileret i alle staldafsnit med undertryksventilation.

Ventilationsafkast er jævnt fordelt i forhold til de enkelte sektioner. I forbindelse med projektet vil der blive indsat lavenergiventilation i hele anlægget.

Den ventilation der indkøbes i dag set i forhold til tidligere ventilationsmetoder.

Gamle ventilatorer er typisk TRIAC-motorer. Det er motorer som har samme energiforbrug uanset ventilationsbehovet. Energooverskuddet ved lav ventilation brændes af i motoren som varme. Når der er maks. ydelse bruges al energien til at ventilere stalden (Baseline ift. Energibesparelse).

Multistep betyder at i stalde med flere ventilatorer tændes ventilatorerne efter behov, det vil sige, at mindst 1/3 af ventilatorerne er variable, mens resten er ON/OFF, de er enten tændte eller slukkede, slukkede enheder har ingen energiforbrug. Multistepenhederne som kun er tændt på fuld ydelse eller helt slukkede er ofte baserede på TRIAC-motorer, og i ældre anlæg er de variable enheder også TRIAC. Multistep har en betydelig energibesparelse i forhold til anlæg, hvor der er variable TRIAC drevne ventilatorer i alle afkast, i de perioder af døgnet og året, hvor der ikke er brug for fuld ventilationsydelse. Besparelsen er typisk 30-40 %.

Frekvenstyrede motorer er udstyret med en enhed som tilpasser strømforbruget til behovet. Det vil sige at i perioder hvor der ikke er brug for fuld ventilation er strømforbruget reduceret. Frekvensstyringen betyder at ventilatorernes forbrug drosles ned og op afhængig af behov på de tilknyttede motorer. Frekvensstyring kan kombineres med multistep, ved at de variable ventilatorer i anlægget drives med frekvensstyring og resten med TRIAC ON/OFF-motor. Frekvensstyring af anlæg med ens ventilationsydelse på alle afkast giver en energibesparelse i forhold til TRIAC-motorer på cirka 30-50 %. I multistepanlæg er besparelsen mindre, da der kun spares strøm i de enheder som kører med variabel ydelse. Besparelsen pr. udskiftet motor med variabel ydelse er dog stor, da driftstiden på disse motorer er stor.

Lavenergimotorer er jævnstrømsmotorer med permanente magneter. Lavenergimotorer kan have forskellige typebetegnelser, nogle producenter kalder dem PM motorer, andre LPC-EC. Lavenergimotorer reducerer energiforbruget med 60-80 % i forhold til TRIAC-motorer. Virkemåden er den samme som ved frekvensstyring, bare med større effekt.

Ventilationsbehovet i svinestalder er meget temperaturafhængigt. Det betyder reelt, at en stor del af ventilationsbehovet ligger i perioder med høj temperatur. Hvis anlægget har lavenergimotorer vil det i stor udstrækning betyde at energiforbruget er stort fra klokken 11 til 22 på solrige dage i sommerhalvåret. Forbruget vil derfor være synkront med strømproduktionen fra et solcelleanlæg placeret så det har maksydelse når solen er i sydvest (retning 240° og så stor taghældning som mulig).

2.2. Bygningsmæssige ændringer og anlægsarbejde (B2)

Staldanlæg

Der opføres ikke nye staldbygninger i forbindelse med det ansøgte.

Gødningsopbevaring

Der ansøges ikke om yderligere gødningsopbevaringsanlæg, men der etableres overdækning på 1. gylletank.

Foder- og kornopbevaring

Kornsilo erstattes af 2 MAFA-siloer 12,5 meter høje og 2,4 m i diameter. Samme materiale og farve som den fjernede kornsilo. Derudover ændres ikke i udendørs foderopbevaringsanlæg i forbindelse med det ansøgte.

Maskinhus, lade mv.

Der skal ikke opføres yderligere bygninger til maskiner, halm, udlevering eller andet.

Anlægsarbejde og internt køreareal med fast belægning

Der foretages ikke anlægsarbejde i forbindelse med det ansøgte.

Nedrivning

Der skal ikke fjernes bygninger ud over kornsiloen i forbindelse med det ansøgte projekt.

2.2.1. Erhvervsmæssig nødvendighed

Der søges om en lille ændring i produktionsareal i eksisterende bygninger. I staldafsnit 3, 4 og 5 renoveres gulv og inventar, hvilket giver plads til samlet 40 m² ekstra produktionsareal i eksisterende bygninger i stald 5. Desuden ændres produktionen fra en blanding af smågrise og slagtegrise til en slagtegriseproduktion efter stipladsmodellen.

Ansøgningen gælder ændringer i anvendelse af eksisterende stalde og renovering af stalde uden ændring i anvendelse, og ansøgte ligger derfor i grænsefladen mellem ansøgninger uden byggeri, som ikke kræver argumentation for erhvervsmæssig nødvendighed, og ansøgninger med byggeri, som kræver argumentation for erhvervsmæssig nødvendighed. Aktuelle projekt erhvervsmæssigt nødvendigt, og uden decideret byggeri.

Etablering af de 2 nye siloer til erstatning for den eksisterende kornsilo sker for at kunne aftage hele træk foder og samtidigt sikre så stor kapacitet at det altid er muligt at tømme en silo inden den skal fyldes igen. Det er nødvendigt for at sikre at der ikke er gammelt overstående foder i siloen som kan besmitte det nye foder med fordærvede gamle rester. Etableringen af de 2 siloer er derfor erhvervsmæssigt nødvendige.

Efter miljø- og fødevarer nævnets praksis kan opførelse af en stald 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.

2.3. Produktionsmæssig sammenhæng med andre husdyrbrug (B3)

Følgende ejendomme med husdyrbrug drives under samme bedrift:

Lendumvej 370, 9870 Sindal, CHR nr. 122988

Søholtvej 18 9750 Østervrå, CHR nr. 37031

Der er ingen ejendomme med husdyrbrug indenfor en afstand af 100 meter fra de fast placerede husdyranlæg, gødningsopbevaringsanlæg eller ensilageanlæg eller 50 % fra den ukorrigerede geneafstand til enkelt bolig. Husdyrbruget er derfor ikke forureningsmæssigt forbundet med andre husdyrbrug.

Husdyrbruget skal derfor ikke godkendes samlet med andre husdyrbrug.

Anlægget skal derfor ikke godkendes samlet med det andet husdyrbrug.

2.4. Husdyrbruget og det ansøgte beliggenhed (B4)

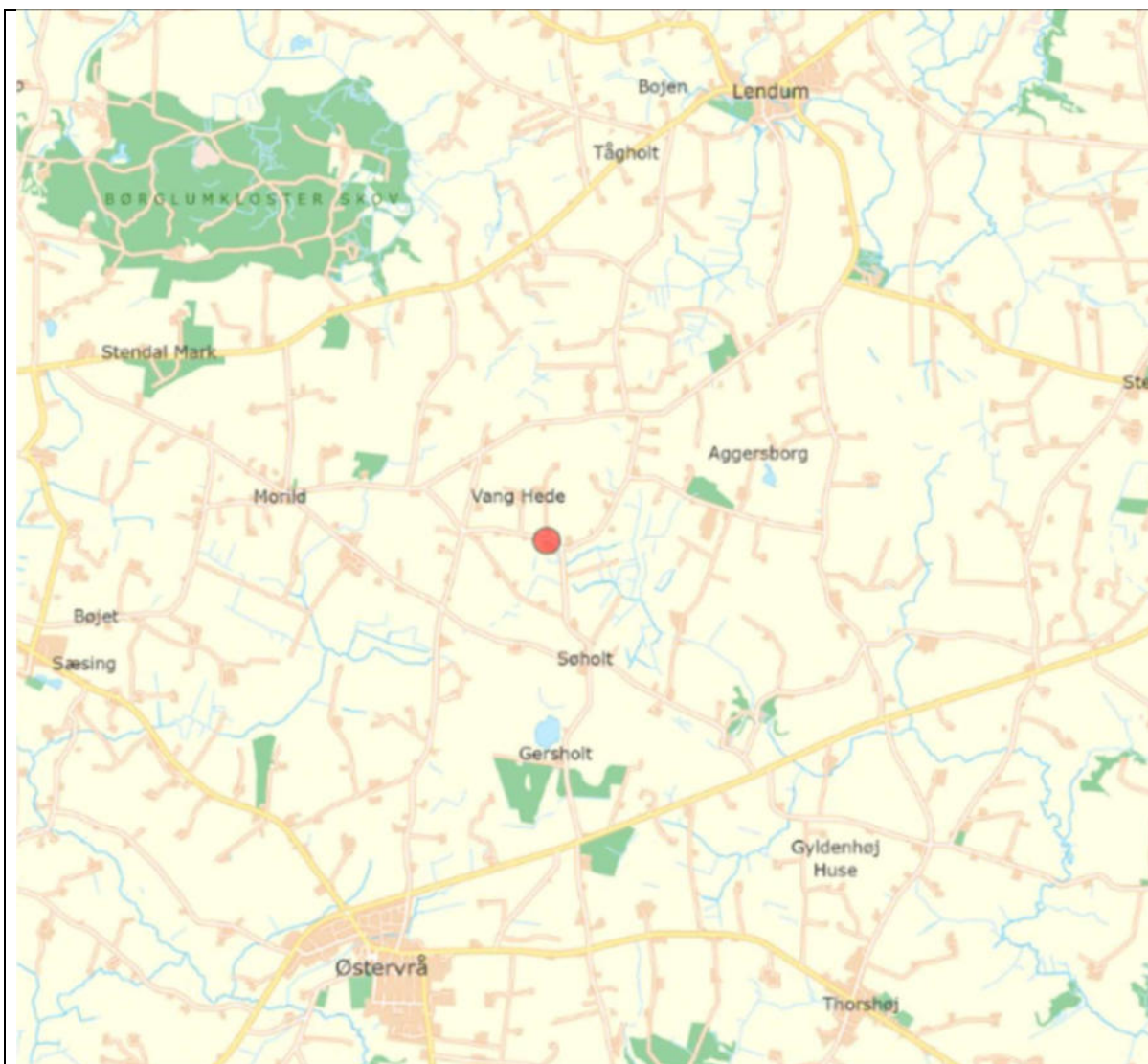
Det ansøgte projekt omfatter ingen bygningsmæssige udvidelser eller andre anlægsarbejder herunder nedrivning. Staldafsnit 3, 4 og 5 renoveres med nyt gulv. I staldafsnit 4 og 5 ændres dyretypen.

Påvirkningen af de landskabelige og planmæssige forhold er uforandret, hvorfor der ikke er behov for konkret vurdering af disse forhold. Ændring i indretning, teknologi og dyretype i nogle af staldafsnittene medfører øgede ammoniak- og lugtemissioner, hvorfor der skal foretages en konkret vurdering i forhold til overholdelse af afstandskravene i husdyrbruglovens §§ 6 til 8.

2.4.1. Landskabs- og planmæssige forhold

Landskab

Husdyrbruget er lokaliseret i Frederikshavn Kommune og er beliggende i det åbne land ca. 3 km nord for Østervrå.



Husdyrbrugets geografiske placering <https://kort.plandata.dk/spatialmap>

2.4.2. Generelle afstandskrav

Afstandskravene i §§6, 7 og 8 skal overholdes ved etablering, udvidelser eller ændringer af husdyranlæg og gødnings- og ensilageopbevaringsanlæg på husdyrbrug, der kan medføre forøget forurening.

Definition iht. lovgivningen. Husdyrloven §3 stk. 1 nr. 2 Husdyranlæg: Stald eller lignende bygning eller indretning, hvor husdyr i almindelighed opholder sig eller har adgang til, med tilhørende dyrehold. §3 stk. 1 nr. 3 Gødningsopbevaringsanlæg: Bygning eller anden fast placeret indretning, hvor der opbevares husdyrgødning, restvand eller ensilagesaft. §3 stk. 1 nr. 4 Ensilageopbevaringsanlæg: Bygning eller anden fast placeret indretning, hvor der opbevares ensilage

Afstandskravene i §§ 6 og 7 er forbudszoner uden mulighed for dispensation. Afstandskravene i § 8 kan ved manglende overholdelse opnå dispensation hvis forhold taler for det.

Det ansøgte projekt omfatter ikke nyt byggeri, men der kommer en stigning i ammoniakemission fra det samlede anlæg.

- I staldafsnit 3 renoveres gulv til samme gulvtype, hvilket ikke påvirker emissioner af ammoniak eller lugt
- I staldafsnit 4 og 5 renoveres gulvet og dyretypen ændres fra smågrise til slagtegrise. Der sker en stigning i både lugt- og ammoniakemissionen.
- I staldafsnit 1 og 2 ændres teknologi, som reducerer lugtemissionen med 20 %.

Der opføres ikke nye gylletanke men gylletank 1 udstyres med telt som reducerer ammoniakemissionen.

Renovering af stald 3 giver ikke forøget forurening af støj, støv eller andet, da gødningstypen er uændret flydende husdyrgødning og alle andre forhold er uændret. En renovering af et betongulv vil give svære betingelser for fluer, da betonen ved renovering bliver en glat flade, hvor der ikke kan risikeres fugtige områder.

Afstandskrav skal derfor vurderes i forhold til staldafsnit 4 og 5.

Forbudszoner jf. husdyrbrugloven § 6 for staldafsnit 4-5			
	Afstandskrav	Placering	Aktuel afstand
Eksisterende eller ifølge kommuneplanens rammedel fremtidigt byzone- eller sommerhusområde	50 m	Østervrå By, Torslev	> 3 km
Område i landzone, der i lokalplan er udlagt til boligformål, til blandet bolig- og erhvervsformål eller til offentlige formål med henblik på beboelse, institution, rekreative formål etc.	50 m	Lokalplan 220.2 Kirke og kulturcenter Sæsing	> 4 km
Nabobeboelse	50 m	Langoddevej 25	155 m
Forbudszoner jf. husdyrbrugloven § 7 for staldafsnit 4-5			
Afstand til kategori 1-natur	Min. 10 m	>10 meter	>10m
Afstand til kategori 2-natur	Min. 10 m	>10 meter	>10m

Afstand til husdyranlæg, hvor der er forøget forurening

Afstande og afstandskrav jf. husdyrbrugloven § 8 for staldafsnit 4-5		
	Afstandskrav	Aktuel afstand
Ikke-almene vandforsyningsanlæg	Min. 25 m	>700 m
Almene vandforsyningsanlæg	Min. 50 m	>1800 m
Vandløb, herunder dræn og søer	Min. 15 m	>150 m
Offentlig vej og privat fællesvej	Min. 15 m	8 m fra stald 4 27 m fra stald 5
Levnedsmiddelvirksomhed	Min. 25 m	>25 m
Beboelse på samme ejendom	Min. 15 m	6 m fra stald 4 27 m fra stald 5
Naboskel	Min. 30 m	47 m fra stald 5

Afstand til husdyranlæg, hvor der er forøget forurening

Afstandskravene i §§ 6 og 7 er overholdt for alle staldafsnit hvor der sker en forøget forurening.

Afstandskravene i § 8 stk. 4 (Afstand til offentlig vej og privat fællesvej) og afstandskravene i § 8 stk. 6 (Afstand til beboelse på samme ejendom) er ikke overholdt for staldanlæg 4.

Ansøgning om dispensation fra afstandskrav til vej og til bolig på samme ejendom

Der søges om dispensation til ændring i stald 4, da afstandskravet til bolig på samme ejendom og til offentlig vej efter Husdyrlovens § 9 stk. 3 ikke er overholdt.

Der søges om dispensation for krav om afstand til offentlig vej og beboelse på samme ejendom. Stald 4 renoveres gennemgribende og dyretypen ændres fra drift af smågrise til slagtegrise.

En ændring fra smågrise til slagtegrise medfører øget lugt- og ammoniakemission. Produktions-tilladelsen i nudriften er baseret på en produktionsform som var meget udbredt fra årtusindskif-tet og frem til de mindre sohold var slidt helt ned. Produktionen var baseret på at tidligere integrerede mindre produktioner ved udsætning af søerne kunne bruge deres bygninger til FRATS-produktion, en produktion med både smågrise og slagtegrise. Smågrisene gik i de alle-rede eksisterende klimastalde og i farestierne. Slagtegrisene gik i de eksisterende slagtegrise-stalde og i drægtighedsstaldene. For at modellen fungerede skulle det være muligt at skaffe 7-kg grise i portioner som passede til anlæggets kapacitet. I det aktuelle tilfælde er det 450 små-grise leveret hver 4. uge. 450 7-kg grise er i dag svære at skaffe, dels da de fleste sohold er store nok til at servicere større anlæg, dels fordi det er uforholdsmæssigt dyrt at flytte 450 7-kg grise med lastbiler som i dag standard har plads til 1.100 7-kg grise. Det vil altså ikke være muligt fortsat at udnytte de eksisterende smågrisesstalde på sigt. Ved at ombygge staldene fra smågrise til slagtegrise kan anlægget gøres aktuelt igen, med en god ressourceudnyttelse, og med en portionsstørrelse som er mulig dels at få på smågrisemarkedet (30 kg grise) dels som giver en god udnyttelse af lastbilerne til slagteriet. Der vil altså være betydeligt lavere logistik-omkostninger per enhed i det ansøgte scenarie.

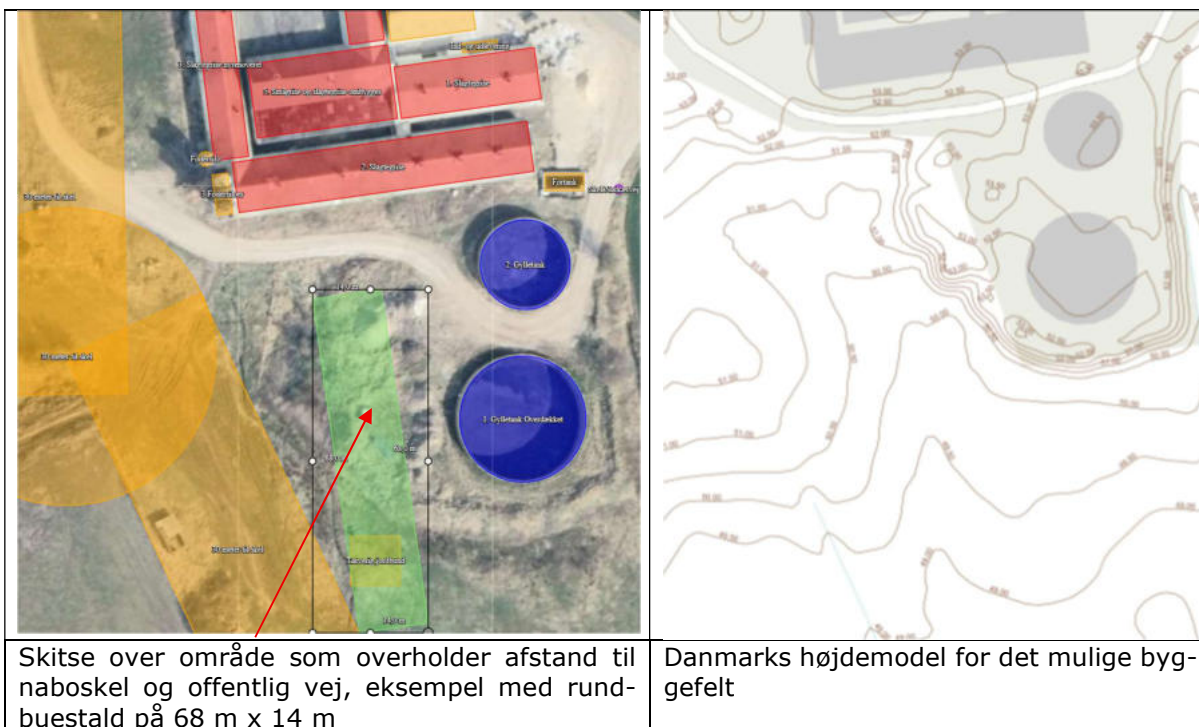
I renoveringen indgår en behandling af gulvoverflader så fordybninger og ruhed i betonelemen-ter fyldes og udjævnes og nyetablering af gyllekumme. Renoveringen vil betyde, at rengøringen i stalden vil blive gjort nemmere, med forventet bedre hygiejne. Der forventes derfor reduceret risiko for opformering af fluer. Støv fra anlægget vil være uændret, da der ikke er forskel på støv ved smågrise i forhold til slagtegrise. Støjkilder i staldanlægget ved produktion af slagte-grise i forhold til smågrise er ligeledes uændret i kildestyrke. Den eneste støjkilde som potentielt kan påvirkes, er ventilation, men da ventilationsmotoren er placeret nede i isoleret loftsrum, er ventilationen ikke en støjkilde.

Ved ændring fra smågrise til slagtegrise bliver der krav om udslusning af husdyrgødning ved en gyllehøjde på 10 cm. Det betyder at husdyrgødningen skal udsluses ca. hver 10 til 14 dag ved produktion af slagtegrise. Ved produktion af smågrise i eksisterende staldanlæg er der ingen krav. Ændringen af produktionen til slagtegrise vil derfor give mindre udledning af drivhusgasser fra staldafsnittet, da frigivelsen primært sker i husdyrgødning ældre end 14 dage. Lugtemissio-nen er ikke opdateret siden kravet til hyppig udslusning blev vedtaget, og derfor indgår dette tiltag ikke i den samlede lugtemission.

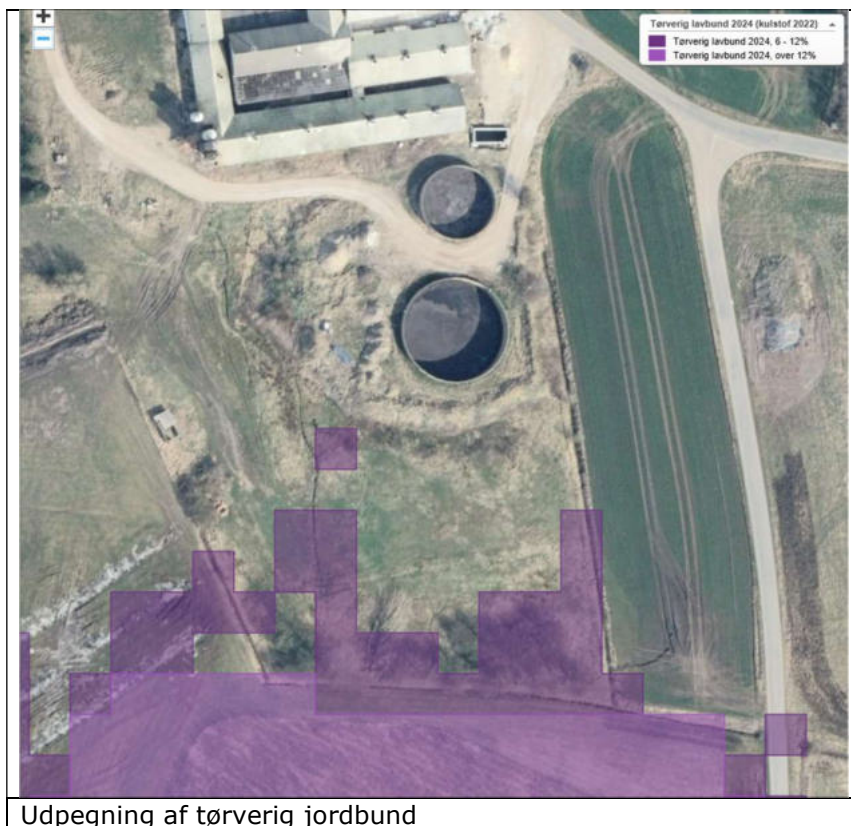
Der søges om dispensation fra de to afstandskrav, da der er tale om eksisterende staldbygning-gen, hvor produktionen ønskes ændret fra smågrise til slagtegrise. Dvs. at den eksisterende driftsbygning kan udnyttes til den ønskede produktion. Der er ikke andre eksisterende bygning-er, som kan erstatte driften i stald 4.

Det betyder, at hvis afstandskravene til vej og til egen bolig skal overholdes med den ønskede produktion, så vil det være nødvendigt at bygge nyt i stedet for at anvende det eksisterende anlæg. Nybyggeri vil være mere ressourcekrævende i forhold til materialeforbrug og vil udgøre en større klimabelastning sammenlignet med renovering af den eksisterende stald. Derudover vil en ny stald også medføre en ændret/større landskabelig påvirkning. Der er på matriklen kun et areal som kan bebygges uden dispensation fra afstandskrav til naboskel, egen bolig og of-fentlig vej. Arealet ligger syd for ejendommens bygninger og vest for gylletanken, se billedet herunder til venstre. En ny bygning skal placeres i længderetningen nord-syd, da der ikke er plads i øst-vestlig retning, men de store terrænforskelte vil resultere i et byggeri, som kræver

en større terrænregulering fra ca. kote 50 til 53. Bygningen vil således påvirke landskabet set fra syd, da det naturlige terrænfald syd for bygningerne ændres og bygningens samlede højde er væsentligt højere end gylletankene. Et nybyggeri vil skulle placeres på modsatte side af den interne transportvej i forhold til de andre bygninger. Det vil betyde at den eneste af de eksisterende logistkløsninger, som kan bruges uændret, er gylleanlægget. Fodersiloer og udleveringsfaciliteter vil skulle nyetableres sammen med nybyggeriet. For at opnå en fornuftig sammenhæng mellem staldstørrelse og omkostninger til foderanlæg og udleveringsfaciliteter er mindstekravet til nybyggeriet i niveauet 1.250 stipladser.



Det vil ikke være muligt at etablere et nybyggeri med plads til tilnærmelsesvist det nødvendige antal grise uden at byggeriet strækker sig ind i området syd for ejendommen som er udpeget som kulstofrig jord (se skitse ovenfor + udpegningen nedenfor). Etablering af stalden ind over kulstofrig jord vil være uhensigtsmæssig af flere årsager, dels skal der ud over den store terrænregulering laves betydelig udskiftning af kulstofrig jord med sandpude for at sikre fundamentet, dels vil flytningen af den kulstofrige jord bidrage til CO₂-emissionen da det må forventes at den flyttede humusjord vil blive mineraliseret på den nye iltede placering.



Rent fysisk vil det være teoretisk muligt at placere et byggeri med 1250 stipladser vest for gylletanken, men omkostningerne ved denne placering og de praktiske og miljømæssige udfordringer med sikring af fundamentet vil betyde at det ikke er en bæredygtig løsning.

Der ansøges derfor om dispensation til staldafsnit 4, da det ikke er muligt at opføre en ny bygning, som kan overholde afstandskravene inden for rimelighedens grænser. Ændringen giver en begrænset forøget forurening i form af lugt og ammoniak nærmest egen bolig. Denne ændring vil dog ikke kunne erkendes umiddelbart udenfor staldanlægget og ændres ikke ved en afstand på 7 contra 15 meter. En dispensation vil derfor ikke medføre nogen gener der vil påvirke negativt ved forbikørsel på vejen eller ved egen bolig.

2.5. Husdyrbrugets ammoniakemission (B5, E1b, E1c)

Ammoniakemissionen fra husdyranlægget beregnes i husdyrgodkendelse.dk ud fra produktionsareal i de enkelte staldafsnit samt gylletanke.

Niveauet af ammoniakemission fra produktionsarealet er bestemt af dyretype og staldsystem i staldafsnittet samt ammoniakreducerende teknologier.

Niveauet af ammoniakemission fra gyllelager afhænger af kvadratmeter overfladeareal samt ammoniakreducerende tiltag.

Ammoniakemissionen beregnes således ud fra fastsatte normværdier samt effekt af miljøteknologier for både ansøgt drift, nudrift og 8-års drift.

Den samlede ammoniakemissionen fra det ansøgte projekt (stald og lager) udgør 3.263,8 kg $\text{NH}_3\text{-N}/\text{år}$. Emissionen fra staldanlægget stiger fra 2.442,5 kg N til 3.059,2 kg $\text{NH}_3\text{-N}/\text{år}$. Fordampningen fra staldanlægget reduceres fra gyllelagrene fra 306,1 kg $\text{NH}_3\text{-N}/\text{år}$ til 204,6 $\text{NH}_3\text{-N}/\text{år}$. Reduktionen sikres ved at etablere overdækning på den store gyllebeholder.

Ammoniakemissionen for ejendommen ses i nedenstående tabel.

Driftstype:	Ammoniakemission fra staldafsnit (kg NH ₃ -N/år)	Ammoniakemission fra lagre (kg NH ₃ -N/år)	Ammoniakemission fra husdyrbruget (kg NH ₃ -N/år)
Ansøgt drift	3059,2	204,6	3263,8
Nudrift	2442,5	306,1	2748,7
8 års-drift	2442,5	306,1	2748,7

Ammoniakemission fra stald og lager (klip fra husdyrgodkendelse.dk).

2.5.1. Ammoniakdeposition og beliggenhed i forhold til natur

Beregningerne af ammoniakdeposition vist i afsnit 2.5. giver både en merdeposition af ammoniak i forhold til hhv. 8-års drift og nudrift. Derudover beregnes totaldeposition af ammoniak for det ansøgte projekt, hvilket er husdyranlæggets samlede ammoniakbelastning på et givent naturpunkt.

Naturpunkterne er opdelt i fire kategorier. Kategori 1-; 2- og 3-natur samt øvrige naturtyper registreret efter naturbeskyttelseslovens §3, der ikke hører under de tre første kategorier.

- Kategori 1-natur er ammoniakfølsomme habitatnaturtyper listet i husdyrbekendtgørelsens bilag 3D samt overdrev og heder udpeget efter naturbeskyttelsesens § 3 indenfor et Natura 2000-område.
- Kategori 2-natur er ammoniakfølsomme naturtyper udenfor Natura 2000-områder i form af højmoser, lobeliesøer, samt overdrev der i sig selv er over 2,5 ha og heder der i sig selv er over 10 ha.
- Kategori 3-natur er følgende ammoniakfølsomme naturtyper heder, overdrev, moser samt skove, der ikke er omfattet af kategori 1- og kategori 2-natur. Skove skal være over 0,5 ha og mere end 20 meter brede samt danne en sluttet skov af højstammede træer og have enten været skov i ca. 200 år eller skov groet frem på naturareal der ikke har været dyrket i ca. 200 år eller hvor der er særlige arter

De er alle vejledende udpeget naturtyper efter naturbeskyttelseslovens §3 samt habitatbekendtgørelsen. Naturpunkterne hvortil der er beregnet ammoniakdeposition er navngivet som 1.x for kategori 1-natur; 2.x for kategori 2-natur, 3.x for kategori 3-natur og 4.x for øvrige naturtyper.

Beregningerne er baseret på afstand fra anlæg til naturpunkt, vindretning og ruheder bestemt for opland (strækning mellem husdyranlæg og naturpunkt) og natur (den gennemsnitlige ruhed).

Der skal vurderes på totaldepositioner til kategori 1- og 2-natur, og merdepositionen til kategori 3-natur samt øvrig natur, dog således, at der både regnes på den kumulative merdeposition fra nudrift til ansøgt drift og fra 8-års drift til ansøgt drift.

I husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen § 27 er fastsat følgende værdier for totaldepositionen til kategori 1-natur, som ikke må overstiges:

- 0,2 kg N/ha/år, hvis der er >1 andet husdyrbrug 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.

Antallet af husdyrbrug i nærheden defineres i husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens § 26 stk. 2.

I husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens § 28 er fastsat grænseværdi for totaldepositionen på 1,0 kg N/ha/år til kategori 2-natur.

I husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen § 30 er fastsat, at der kan stilles krav til den maksimale merdeposition, hvis det overstiger 1 kg N/ha/år til kategori 3-natur. I de tilfælde udarbejdes en konkret vurdering. For øvrige naturtyper gælder, at en ændring i merdeposition på 1 kg N/ha/år ikke giver en tilstandsændring af naturtyperne. Tilsvarende vil der i tilfælde med over 1 kg N/ha/år udarbejdes en konkret vurdering.

Resultat af depositionsregning

Ejendommens ammoniakdeposition ses af nedenstående tabel.

Samlet resultat af ammoniakberegninger ? 1

 Samlet emission: **3263,8** (kg NH₃-N/år)

 Meremission (8 års-drift): **515,1** (kg NH₃-N/år)

 Meremission (nudrift): **515,1** (kg NH₃-N/år)

Oversigt af naturpunkter ? 1

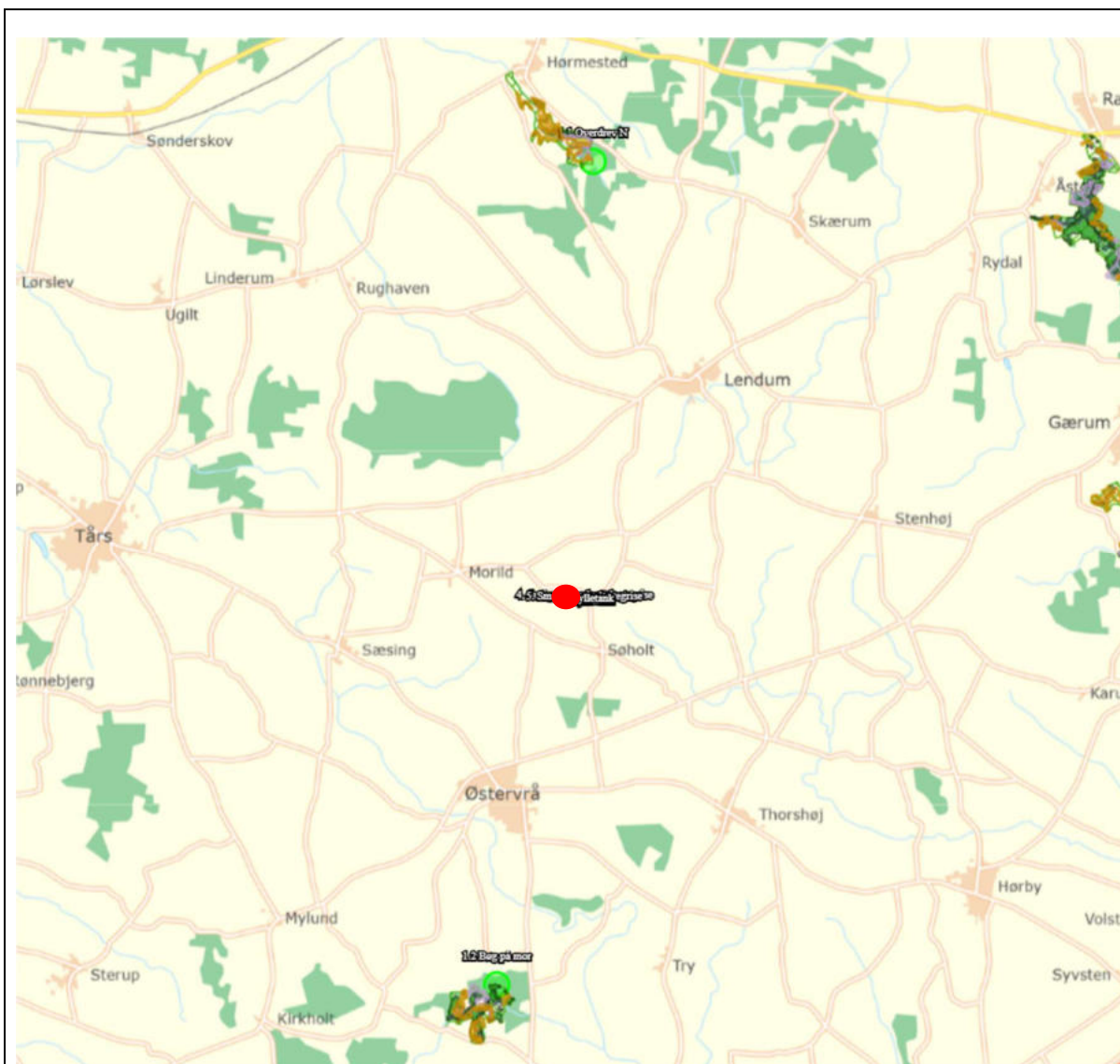
Navn:	Kategori:	Opretter:	Kumulation:	Ruhed natur:	Merdeposition (kg N/ha/år):		Totaldeposition (kg N/ha/år):
					8-års drift	Nudrift:	
4.3 Sø	Kategori 3	Ansøger	0	V	0,1	0,1	0,9
4.2 Sø	Kategori 3	Ansøger	0	V	0,1	0,1	0,3
4.1 Eng	Kategori 3	Ansøger	0	Bn	0,0	0,0	0,6
3.1 Mose Sø	Kategori 3	Ansøger	0	Mk	0,0	0,0	0,4
2.2 Overdrev SV	Kategori 2	Ansøger	0	Bn	0,0	0,0	0,0
2.1 Overdrev Sø	Kategori 2	Ansøger	0	S	0,0	0,0	0,1
1.2 Bøg på mor	Kategori 1	Ansøger	1	S	0,0	0,0	0,0
1.1 Overdrev N	Kategori 1	Ansøger	0	Mk	0,0	0,0	0,0

Ammoniakdeposition fra ejendommen til de afsatte naturpunkter (klip fra husdyrgodkendelse.dk).

De afsatte naturpunkter ses i nedenstående oversigtskort.

Kategori 1-natur (1.x punkter)

De to nærmeste kategori 1-natur (naturpunkt 1.1 og 1.2) er et overdrev beliggende 8 km mod nord og naturtypen Bøg på mor i en afstand af mere end 7 km mod syd. 1.1 ligger inden for Natura 2000-område nr. 215, Tislum Møllebæk og 1.2 ligger i Natura 2000 område nr. 217, Nymølle Bæk og Nejsum Hede.



Husdyrbrugets placering i forhold til kategori 1-natur. Husdyrbruget er placeret ved den røde cirkel.

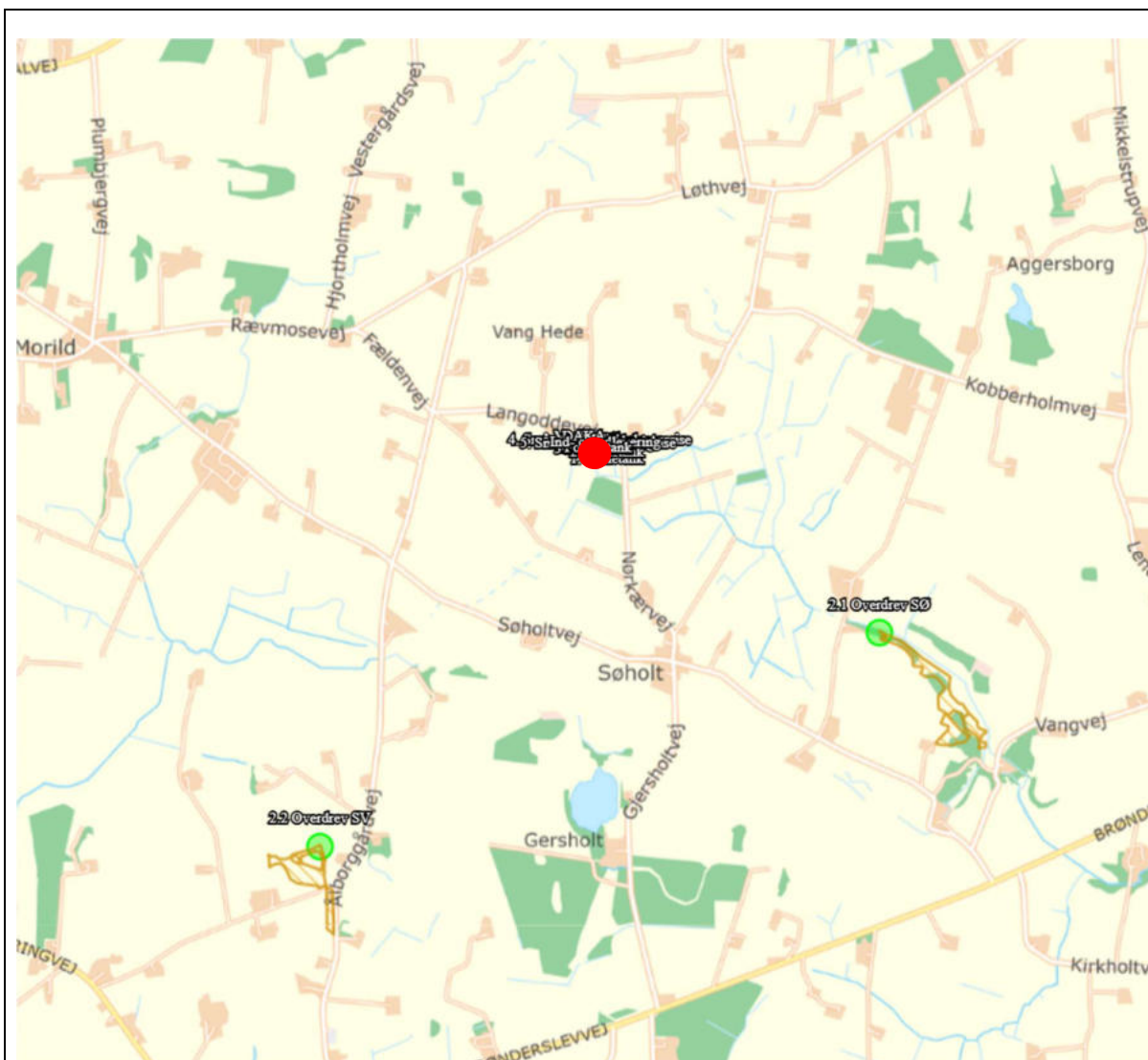
Den beregnede totaldeposition i både naturpunkt 1.1 og 1.2 er 0,0 kg N/ha/år.

Kumulation

Der er et husdyrbrug, der skal indregnes i kumulation i forhold til naturområde 1.2. Det er husdyrbruget på adressen Langmosevej 4. For de øvrige beregningsspunkter er der ingen kumulation med andre brug.

Kategori 2-natur (2.x punkter)

Nærmeste kategori 2-natur (naturpunkt 2.1) er et overdrev. Det ligger ca. 1.500 m sydøst for husdyrbruget. Næstnærmeste kategori 2-natur (naturpunkt 2.2) er også et overdrev. Det ligger ca. 2,2 km sydvest for husdyrbruget.



Husdyrbrugets placering i forhold til kategori 2-natur. Husdyrbruget er placeret ved den røde cirkel.

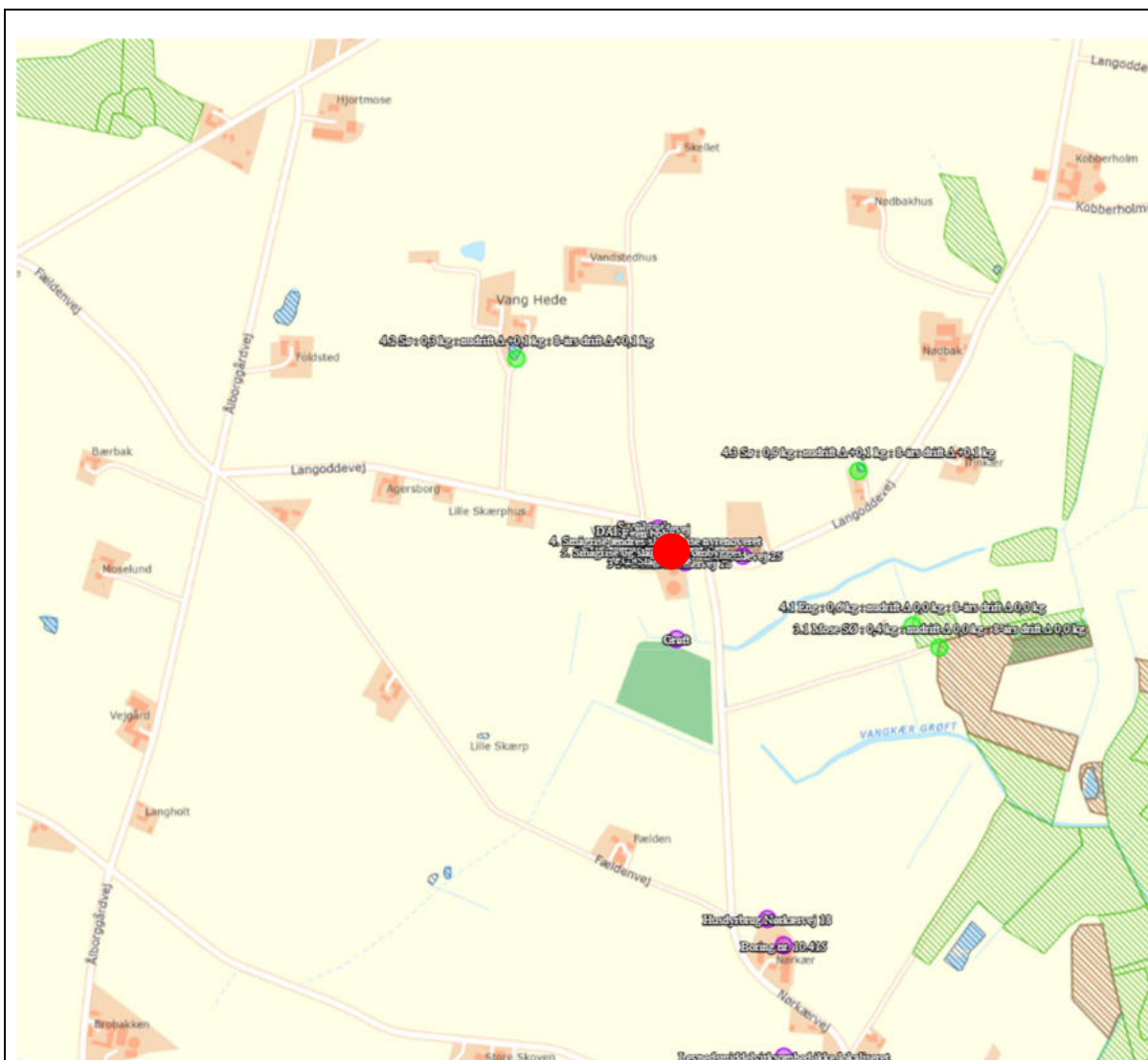
Den beregnede totaldeposition i naturpunkt 2.1 er 0,1 kg N/ha/år og til naturpunkt 2.2 er 0,0 kg N/ha/år.

Kategori 3-natur (3.x punkter)

Der er registreret en kategori 3 mose i området omkring anlægget, hvortil der er beregnet merdeposition af ammoniak.

Resultat af merdeposition i dette naturpunkt er:

3.1 mose 465 meter sydøst for anlægget har en merdeposition på 0,0 kg N/år/år



Husdyrbrugets placering i forhold til kategori 3-natur og øvrig natur. Husdyrbruget er placeret ved den røde cirkel.

Øvrig vejledende registreret § 3 beskyttet natur (§3-natur) (4.x punkter)

Nærmeste naturpunkter består af en eng mod sydøst og en mindre beliggende nord for anlægget samt en mindre sø mod nordvest og en mod nordøst.

Depositionsberegninger viser, at ændringerne på husdyrbruget ikke giver anledning til merbelastninger på over 1 kg til øvrig natur.

Vurdering af ammoniakdeposition til naturtyper omkring anlægget samt Natura-2000 område

De to nærmeste Natura-2000 områder ligger ca. 7,5 km syd for og 8 km nord for anlægget. Der er beregnet deposition af ammoniak til kanten af Natura-2000 afgrænsningen. Depositionen af ammoniak til disse punkter overholder de fastsatte kriterier for maksimal totaldeposition. Totaldepositionen er fastsat ud fra et forsigtighedsprincip, så ammoniakbidraget ikke fører til en negativ tilstandsændring af naturområderne indenfor Natura-2000 udpegningen. Depositionen af ammoniak i disse punkter overholder de fastsatte kriterier for maksimal totaldeposition. Totaldepositionen er fastsat ud fra et forsigtighedsprincip, så ammoniakbidraget ikke fører til en negativ tilstandsændring af naturområderne indenfor Natura-2000 udpegningen. Da naturpunkterne er placeret langs afgrænsningen hen mod husdyrbruget, vil ammoniakbidraget falde med

afstanden fra anlægget. Det kan derfor konkluderes, at områder længere inde i Natura-2000 området vil have et ubetydeligt til ingen bidrag af ammoniak fra anlægget.

Der er foretaget beregninger til de nærmeste naturtyper indenfor hver kategori. Til naturtyperne indenfor 500 meter er der beregnet deposition i forskellige vindretninger og ruheder. Det vurderes, at der er beregnet til alle relevante naturområder i forhold til husdyranlæggets samlede ammoniakemission, vindretninger samt ruheder.

De beregnede totaldepositioner for kategori 1-natur overstiger ikke 0,0 kg N/ha/år. Naturtyperne ligger tæt på grænsen af Natura 2000-området nærmest anlægget. Det vurderes, at anlægget er placeret robust i forhold til kategori 1-naturtyper indenfor Natura 2000-området, da husdyrbruget eksistens ikke vil påvirkes ved andre husdyrudvidelser som bidrager til kumulation.

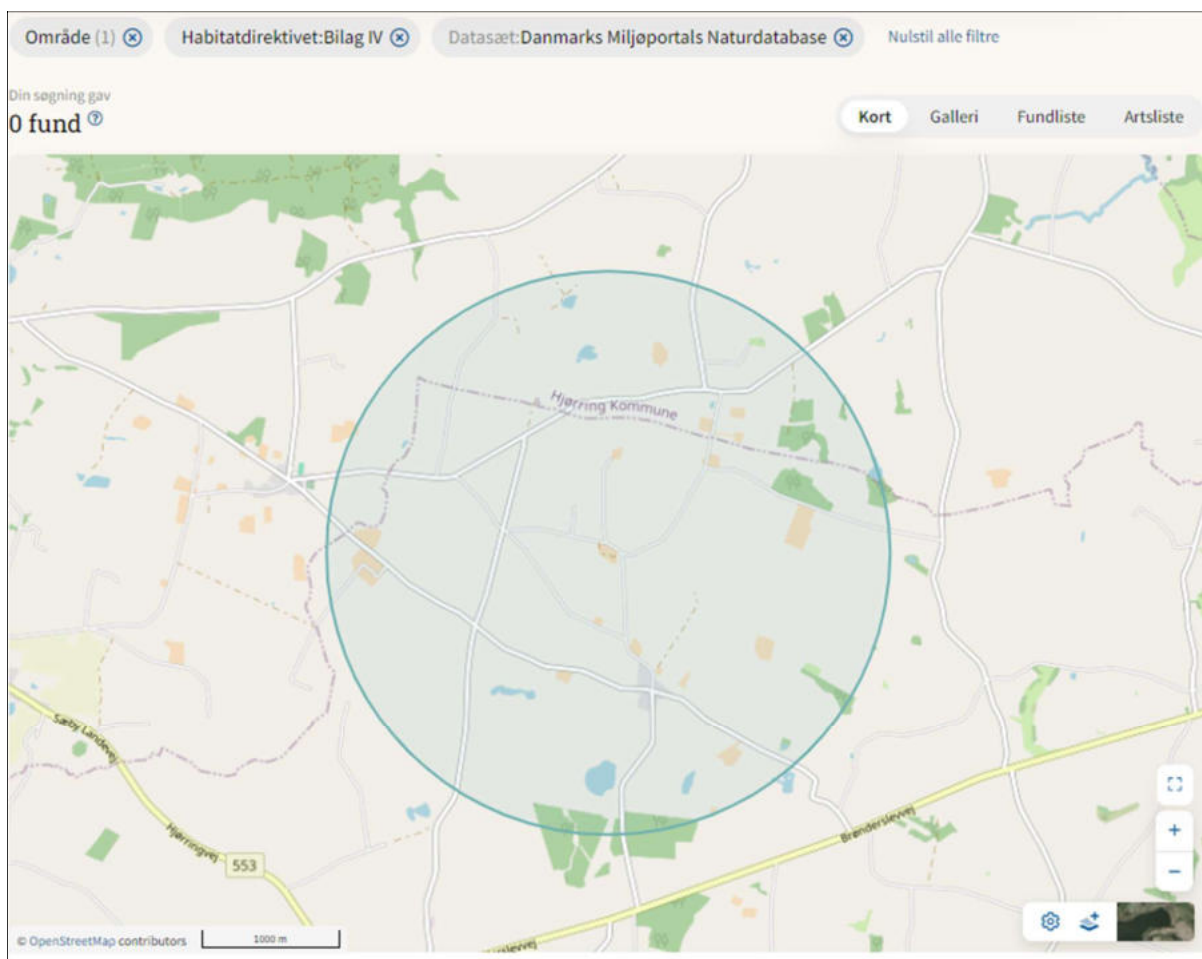
Beregnet totaldeposition for kategori 2-natur overstiger ikke 1 kg N/ha/år. Det vurderes ikke at der er andre udpegede heder eller overdrev i nærområdet, der bør være omfattet af kategori 2-natur, hvortil der kan beregnes en større totaldeposition. Det vurderes derfor, at anlægget er placeret robust i forhold til kategori 2-naturtyper.

Den beregnet meremission til alle kategori 3-naturtyper overstiger ikke 1 kg N/ha/år hverken i forhold til 8-års drift eller nudrift. Det vurderes derfor at der ikke er behov for yderligere vurderinger.

Meremissionen til de øvrige kategori 3-natur overstiger ikke 1 kg N/ha/år hverken i forhold til 8-års drift eller nudrift.

2.5.2. Bilag IV-arter (E1b og F)

Der er foretaget en søgning over registreret fund af bilag IV-arter i statens kortdata på <http://naturdata.miljoeportal.dk> eller <https://arter.dk/> indenfor en radius af ca. 2 km fra ejendommen (se nedenstående figur).



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

Ifølge søgningen er der ikke registreret Bilag IV-arter indenfor en radius af 2 km fra anlæggets centrum.

Der bygges ikke nyt, nedrives bygninger eller fælles træer i forbindelse med projektet, så der sker ikke ændringer i forhold til potentielle leve, yngle eller rasteområder for Bilag IV arter.

Vurdering Bilag IV-arter (biologisk mangfoldighed)

I henhold til arter.dk er der ikke registreret arter omfattet af habitats direktivets Bilag IV indenfor en afstand af 2 km fra husdyrbruget. Projektet påvirker ikke tilstanden i søer omkring anlægget og ejer af husdyrbruget er ikke bekendt med at de eksisterende bygninger eller beplantninger omkring anlægget skulle huse Bilag IV-arter, hvorfor det vurderes at projektet har en neutral effekt på kendte levesteder samt yngle- og rasteområder for Bilag IV-arter.

Potentiel forekomst i området af Bilag IV-arter vurderes knyttet til områdets beskyttede naturarealer, småskove, vandløb og ikke dyrkede arealer i øvrigt. Da der ikke fjernes potentielle levesteder for Bilag IV-arter i forbindelse med det ansøgte projekt og projektet ikke vurderes at medføre tilstandsændringer for omkringliggende naturområder, vurderes det ansøgte projekt at have en neutral effekt på potentielle levesteder samt yngle- og rasteområder for Bilag IV-arter. Opdyrket arealer vurderes ikke at være områder der anvendes af Bilag IV-arter til leve, raste eller yngleområder.

2.6. Husdyrbrugets lugtmission (B6, E1b, E1c)

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 via generelle regler i husdyrgødningsbekendtgørelsen.

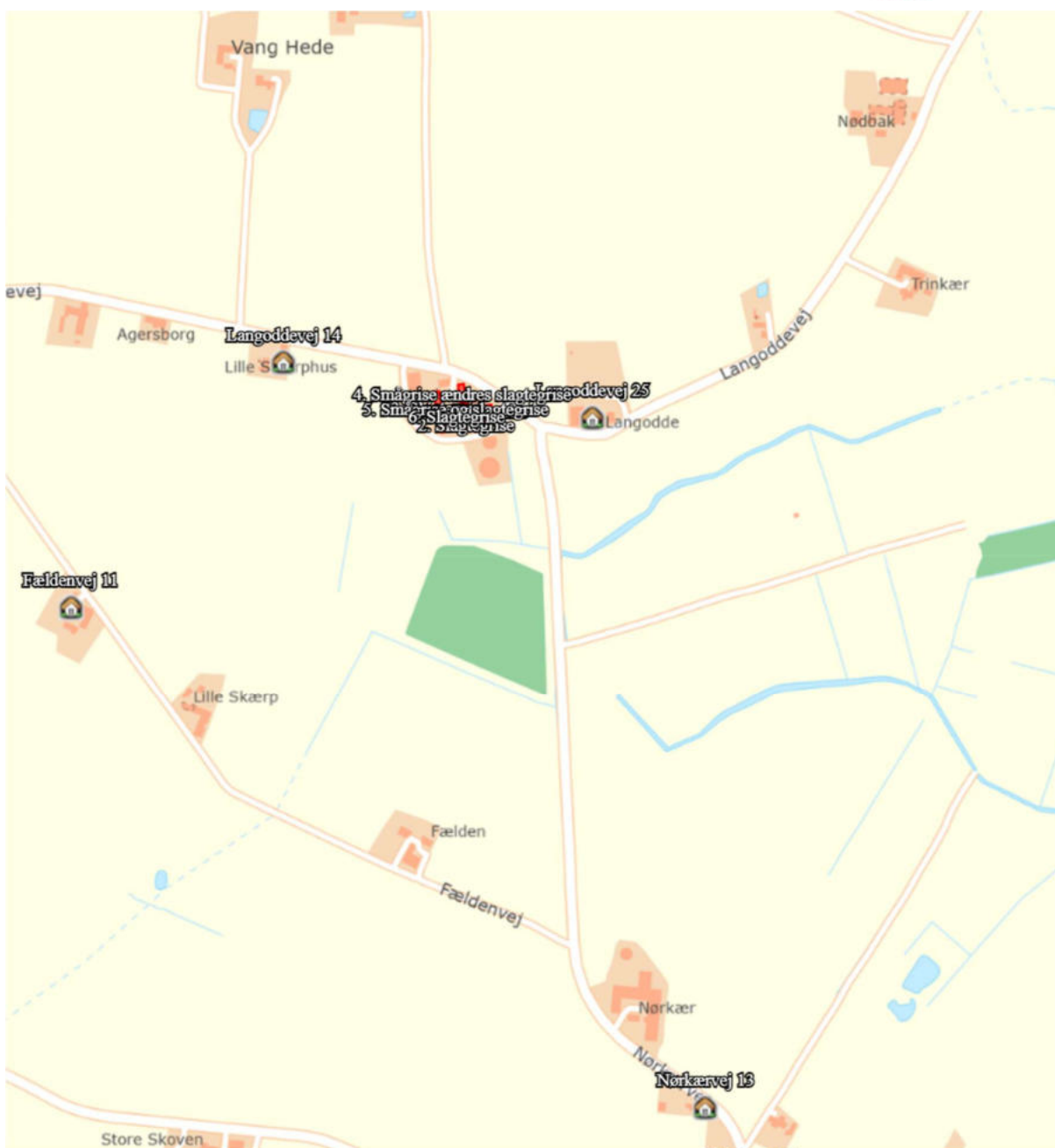
Lugtmissionen fra staldanlægget beregnes ud fra kvadratmeter produktionsareal, gulvtype og dyretype. Den vægtede gennemsnitsafstand for lugt er beregnet fra anlæggets lugtcentrum i forhold til den fysiske indtegnning af staldanlægget i husdyrgodkendelse.dk og lugtmissionen pr. staldafsnit.

Lugtgenæafstanden i husdyrgodkendelse.dk beregnes efter to modeller. FMK-modellen, som har været anvendt siden slut 1990'erne og en standardiseret OML-model, i husdyrgodkendelse.dk kaldet "NY". Resultat af lugtberegningen vises ved den model, som beregner den største genæafstand.

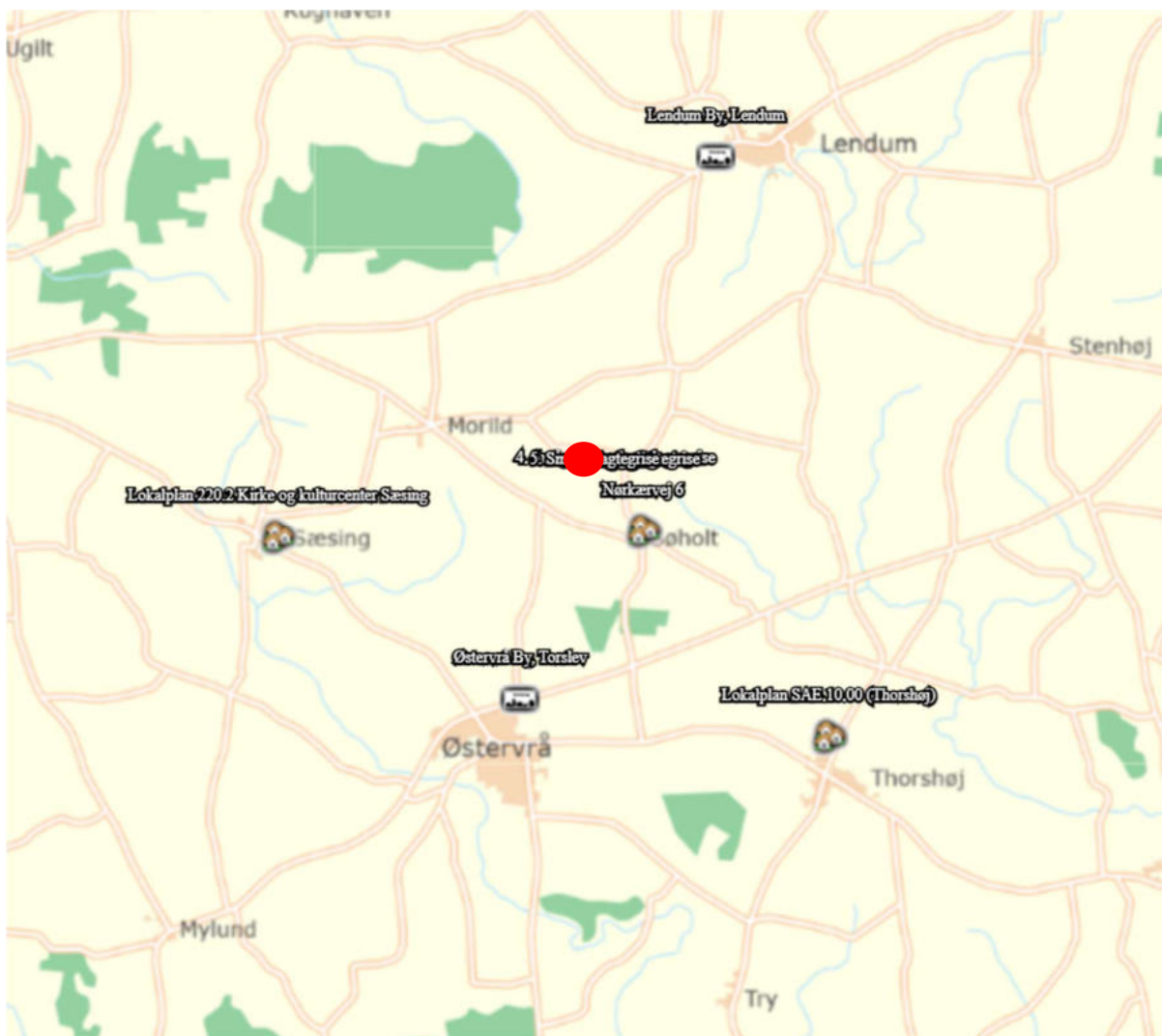
Der skal foretages lugtberegning til byzone, samlet bebyggelse og enkelt bolig. De tre kategorier er defineret i husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen:

	Byzone Eksisterende og ifølge kommuneplanens rammedel 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. og Beboelsesbygninger i samlet bebyggelse i landzone
	Enkelt bolig Beboelsesbygninger på ejendomme uden landbrugspligt, der ikke ejes af den ansvarlige for driften af husdyrbruget

Beliggenheden af enkelt bolig, samlet bebyggelse og byzone i forhold til husdyrbruget fremgår af kortene nedenfor.



Husdyrbrugets placering i forhold til nærmeste enkelt bolig uden landbrugspligt.



Husdyrbrugets placering i forhold til nærmeste lokalplan, samlet bebyggelse og byzone. Husdyrbruget er ved den røde cirkel.

Kumulation

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

Der er ingen ejendomme med husdyrproduktion indenfor 300 meter af samlet bebyggelse eller byzone eller indenfor 100 meter fra enkelt bolig, hvortil der er regnet lugtgeneafstand.

Lugtreducerende teknologi

Der er integreret lugt-reducerende teknologi i anlægget med ugentlig udslusning af gylle i stald 1+2. Der henvises til afsnit (2.1.2). I staldafsnit 3 er gulvtypen Delvist spaltegulv 50-75 % fast gulv og i stald 4+5 er gulvtypen Delvist spaltegulv 25-49% fast gulv. Delvist spaltegulv har i udgangsdesignet den lavest mulige lugtemission grundet det mindre overfladeareal, som også medfører kortere opholdstid grundet at gylle udsluses oftere. Det er ikke muligt at indregne værdi af ugentlig udslusning på delvist spaltegulve da effekten er indregnet i gulvtypen. Lugtemissionen fra delvist spaltegulv er 33 % lavere end drænet gulv + spalter, og dermed lidt bedre end drænet gulv + spalter med ugentlig udslusning (effekt 20%).

Resultat af lugtberegning

Skemaet nedenfor viser beregninger af geneafstande foretaget i Husdyrgodkendelse.dk.

Bebyggelse	Kumulation	Model	Ukorrigeret geneafstand (m)	Korrigeret geneafstand (m)	Vægtet gennemsnitsafstand (m)	Genekriterie overholdt
 Fældenvej 11	0	NY	163,8	163,8	528,2	Ja
 Langoddevej 14	0	NY	163,8	163,8	225,9	Ja
 Langoddevej 25	0	NY	163,8	163,8	153,8	Nej
 Nørkærvej 13	0	FMK	137,7	137,7	887,6	Ja
 Lokalplan SAE.10.00 (Thorshøj)	0	NY	365,2	328,7	4454,7	Ja
 Lokalplan 220.2 Kirke og kulturcent...	0	NY	365,2	365,2	4395,1	Ja
 Nørkærvej 6	0	NY	365,2	328,7	991,6	Ja
 Lendum By, Lendum	0	NY	495,6	495,6	4022,3	Ja
 Østervrå By, Torslev	0	NY	495,6	470,8	3293,1	Ja
Forklaring til samlet resultat af lugtberegning Gult: Genekriterie er ikke overholdt, men der kan søges om dispensation jf. § 34 (50 % reglen).						

Resultat af beregning af krav til lugtgeneafstand foretaget i Husdyrgodkendelse.dk sammenholdt med vægtet gennemsnitsafstand.

Der er foretaget lugtberegning til de nærmeste enkelt boliger.

- Langoddevej 14 placeret 225 m vest for staldanlægget. Lugtgeneafstanden er på 163,8 m.
- Langoddevej 25 placeret 153,8 m øst for staldanlægget. Lugtgeneafstanden er på 163,8 m.

Begge enkelt boliger er placeret i en vindretning, hvor der ikke skal korrigeres for gunstige forhold.

Enkeltpoligen Langoddevej 25 er placeret indenfor lugtgenegrænsen for enkeltpoliger i landzonen.

Nærmeste samlet bebyggelse er nørkærvej 6, Søholt, en bolig i landzonen som lever op til definitionen fro samlet bebyggelse i landzonen. Adressen er placeret ca. 1 km syd for staldanlægget. Lugtgeneafstanden til samlet bebyggelse er ukorrigeret 365 meter. Der skal ikke kumuleres med andre husdyrbrug i forhold til samlet bebyggelse. Da den fysiske afstand er 1 km, er geneafstanden overholdt med stor margin.

Nærmeste byzone er Østervrå by, Torslev, som er placeret over 3 km syd for staldanlægget. Lugtgeneafstanden til byzone er ukorrigeret 496 meter. Der skal ikke kumuleres med andre

husdyrbrug i forhold til byzonen. Da den fysiske afstand er 3 km, er geneafstanden overholdt med stor margin.

Det samlede resultat er dermed at lugtgenekriterierne er overholdt for byzone og samlet bebyggelse, men den er ikke overholdt i forhold til den nærmeste enkelt bolig, når der laves en standardberegning for lugtgeneafstande.

OML-beregning ved udvidelser

Beregningerne efter model "NY" i husdyrgodkendelse.dk viser, at geneafstanden ikke kan opfyldes til Langoddevej 25.

Lugtbergningsmodellen "NY" er en standardiseret model, som altid kan erstattes af en konkret spredningsberegning efter OML-modellen. Det skyldes at lugtmodellen i husdygodkendelse.dk er en forenklet OML-beregning, hvor beregningerne tager udgangspunkt i standardiserede forhold.

Datainput i den konkrete OML-beregning er oplysninger om afkastenes placering, ventilationsydelse, afkastdiameter, ventilationsbehov i stalden, afksthøjde over terræn og i forhold til kip, vindretning mv. I standardberegningen er det kun muligt at vælge mellem to afksthøjder. Men det mere omfattende datamateriale præciseres beregningen, og giver et langt mere nuanceres billede af lugtfanen omkring husdyranlægget

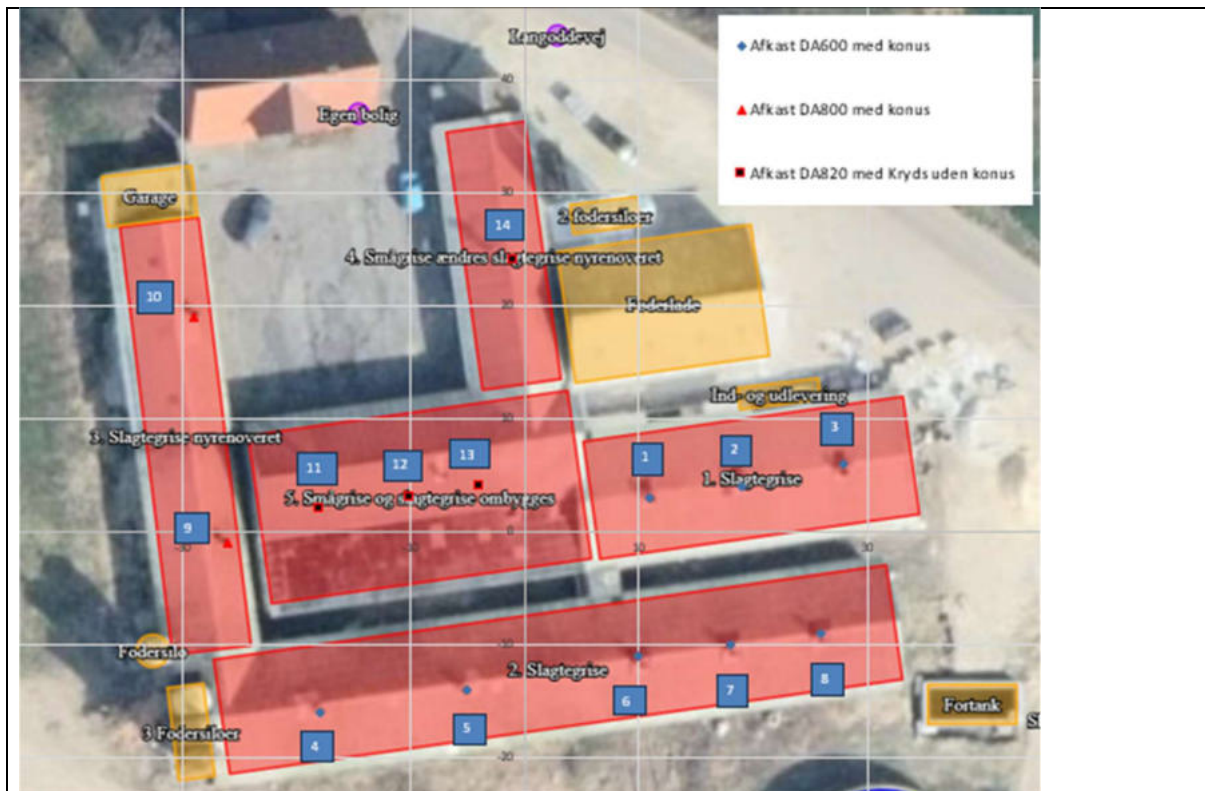
Beregningerne efter FMK-modellen i husdyrgodkendelse.dk viser at geneafstanden opfyldes til alle naboer.

I forbindelse med denne ansøgning er der foretaget en konkret OML-beregning som tager afsæt i de planlagte ventilationsforhold. Beregningerne viser at lugtgenekriteriet til alle naboer er overholdt.

I bilag 2 er redegørelse for beregningerne, data for ventilationsforholdene på staldanlægget samt resultat af beregningen på ejendommen.

Uddrag fra bilag 2

Ventilationsafkast skal placeres som vist på nedenstående figur og ud fra specifikationerne i nedenstående tabel.



Placering af ventilationsafkast

Specifikationer til ventilationsudformning på anlægget.

		Koordinater				Kapacitet		Opgjort i m ³ /time (20°C)		Opgjort i meter								
		ETRS89UT M32N Øst	X	ETRS89UT M32N Nord	Y	Areal	Stiplader	m ³ /pr. stiplader per time	Ventilation maks. Behov	Ydelev m3/time	kote	Afkast højde	Bygnings højde	afkast ydre diameter ved top	afkast indre diameter ved top	Afkast indvendig diameter ved top snægt	X effekt	Lugt-bidrag
1	1. Slagtegris	576023	11	6.359.680	3	82	126	119	15.077	15.000	53,5	5,3	4,5	1,02	0,325	0,325		2809
2		576031	19	6.359.681	4	82	126	119	15.077	15.000	53,5	5,3	4,5	1,02	0,325	0,325		2809
3		576040	28	6.359.683	6	82	126	119	15.077	15.000	53,5	5,3	4,5	1,02	0,325	0,325		2809
4		575934	-18	6.359.661	-16	103	153	34	19.089	15.000	53,0	5,0	5,0	1,02	0,325	0,325		3557
5	2. Slagtegris	576007	-5	6.359.663	-14	103	153	34	19.089	15.000	53,0	5,0	5,0	1,02	0,325	0,325		3557
6		576022	10	6.359.666	-11	103	153	34	19.089	15.000	53,0	5,0	5,0	1,02	0,325	0,325		3557
7		576030	18	6.359.667	-10	103	153	34	19.089	15.000	53,0	5,0	5,0	1,02	0,325	0,325		3557
8		576036	26	6.359.668	-9	103	153	34	19.089	15.000	53,0	5,0	5,0	1,02	0,325	0,325		3557
9	3. Slagtegris	575966	-26	6.359.616	-1	107	165	131	19.154	21.500	53,0	4,5	5,0	1,05	1,09	1,085		3103
10		575965	-29	6.359.656	19	107	165	131	19.154	21.500	53,5	4,7	4,5	1,05	1,09	1,085		3103
11	5. Slagtegris	575.934	-18	6.359.679	2	131	202	106	24.246	21.500	53,5	5,0	5,0	0,84	0,82	0,820	0,696	3803
12		576.002	-10	6.359.680	3	131	202	106	24.246	21.500	53,5	5,0	5,0	0,84	0,82	0,820	0,696	3803
13		576.008	-4	6.359.681	4	131	202	106	24.246	21.500	54,0	5,0	5,0	0,84	0,82	0,820	0,696	3803
14		576.011	-1	6.359.701	24	136	209	103	25.108	21.500	54,0	5,4	4,6	0,84	0,82	0,820	0,696	3944
	4 Slagtegris	576.012	0	6.359.677	0													
	Tyngdepunkt	576.012	0	6.359.677	0													

Udformning af afkast i aktuelt projekt

- Punktkilde 1-8: 8 punktkilder baseret på SKOV DA 600 med konus, ydre diameter 1020 mm og maksimalt 925 mm indre diameter med en kapacitet på mindst 15.000 m³/time per afkast, med konus, uden kryds, afsluttet mindst 0,8 meter over KIP.
- Punktkilde 9: 1 punktkilde baseret på 1 stk. SKOV DA 800 med konus, ydre diameter 1185 mm og maksimalt 1085 mm indre diameter med en kapacitet på mindst 21.500 m³/time med konus og uden Kryds. afsluttet mindst 0,2 m over KIP. Indskrevet i OML-beregning som 0 m over KIP da afkastet er så tæt på bygning med KIP-højde på 5 m at det skal indregnes som generel bygningsmæssig højde.
- Punktkilde 10: 1 punktkilde baseret på 1 stk. SKOV DA 800 med konus, ydre diameter 1185 mm og maksimalt 1085 mm indre diameter med en kapacitet på mindst 21.500 m³/time med konus og uden Kryds. afsluttet mindst 0,0 m over KIP. Indskrevet i OML-

beregning som 0,5 m under KIP da afkastet er så tæt på bygning med KIP-højde på 5 m at det skal indregnes som generel bygningsmæssig højde.

4. Punktkilde 11-14: 3 punktkilder baseret på 1 stk. SKOV DA 820 ydre diameter 840 mm maksimalt 820 mm indre diameter ved afslutning med en kapacitet på mindst 21.500 m³/time per afkast, uden konus, afsluttet mindst 0,8 meter over KIP, med kryds.
5. Alle stalde er med en forventet afkast-temperatur på 20°C ved maksimalt ventilationsbehov

Resultat af OML-beregningen

Type	Adresse	ETRS89UTM32N Øst		ETRS89UTM32N Nord		Lugt Ansøgt	Gene-kriterie	Afstand	Retning Grader
Bolig	Langoddevej 25 n	576168	156	6.359.673	-4	15	15	156	91
Bolig	Langoddevej 25 s	576168	156	6.359.665	-12	15	15	156	94
Bolig	Langoddevej 14	575776	-236	6.359.730	53	3	15	242	283
Bolig	Fældevvej 14	575368	-644	6.359.750	73	3	15	648	276

Vurdering af lugtgener for omboende

Beregninger af lugtgeneafstande med specifik OML-beregning viser at det ansøgte overholder genegrænserne for lugt. Lugtgenekravene overholdes for alle naboer og nabokategorier

2.7. Øvrige emissioner og potentielle genepåvirkninger (B7, E1b, E1c)

I dette afsnit er potentielle gener fra husdyrbruget som transporter, støj, støv, fluer, skadedyr og lys beskrevet.

Nabobeboelser placering i forhold til husdyranlægget

Nærmeste nabobeboelse (Langoddevej 25) ligger øst for anlægget med en afstand på 117 m til nærmeste gylletank, 120 m fra nærmeste stald og 98 m fra den østligste adgangsvej til anlægget. Mod vest ligger nærmeste nabo (Langoddevej 14) 185 m fra nærmeste staldafsnit og 142 m fra den vestligste adgangsvej til husdyrbruget. Mod syd og nord er der over 400 m til nærmeste nabobeboelser.

Anlægsoplysninger og støjkloder

På situationsplan over anlægget med underliggende tabel vises relevante anlægsoplysninger samt støjkloder med placering.



Placering af anlægsoplysninger og støjklider

Nr.	Støjklider	Noter	Nr.	Indretninger	Noter
A	Indlevering af dyr		1	Olietanke	Ingen
B	Udlevering af dyr		2	Spildolie	Nej
C	Omrøring af gylletank		3	Fortank	
D	Overjordiske gyllepumper	Nej	4	Kemirum, sprøjtemidler	Nej
E	Indblæsning af foder		5	Rengøringsmidler	
F	Korntørreblæser	Ingen	6	Septiktank	
G	Højtryksrenser	Inde i staldene	7	Affaldscontainer	
			8	Projektorer (belysning)	
			9	DAKA	

Tabel for relevante støjklider og anlægsoplysninger

2.7.1. Transporter, adgangsveje og interne transportveje

Der er tre adgangsveje til ejendommen fra Langoddevej. Tunge transporter benytter den vestligste og den østligste adgangsvej samt det støbte areal ved siden af kornsiloen.

Adgangsforhold til husdyranlægget er uændret.



Adgangsveje og interne transportveje

Adgangsvejene til husdyrbruget er brede, så det er let at svinge ind og ud på Langoddevej. Ved udkørsel på Langoddevej fra adgangsvejene til driftsanlægget er der ikke beplantninger, bygninger eller kurvede vejforløb, der forhindrer gode oversigtsforhold.

Oversigt over antallet af transporter til og fra husdyrbruget fremgår af nedenstående tabel. Transporter er defineret som biler større end 3500 kg, og en transport er defineret som en til- og frakørsel (tur-retur).

Type	Antal transporter		kapacitet	Hyppighed		Tidsrum Transport
	Før	Efter		Før	Efter	
Levering af dyr eks. smågrise/slagtegrise	5	13	360 pr. transport	Jævnt fordelt hen over året		6.00-18.00
Afhentning af dyr til slagteri	30	46	200 pr. transport	Jævnt fordelt hen over året		Kan forekomme om natten
Afhentning af dyr til anden ejendom	0	0		Jævnt fordelt hen over året		6.00 – 18.00
Afhentning af døde dyr til destruktion	104	104		Jævnt fordelt hen over året		6.00 – 18.00
Levering af færdigfoder	40	89	36 tons	Jævnt fordelt hen over året		6.00 – 18.00
Levering af foderkorn				Jævnt fordelt hen over året		6.00 – 18.00
Levering af mineraler, Soya, fedt mv.			32 tons	Jævnt fordelt hen over året		6.00 – 18.00

Udkørsel af gylle (traktor og gyllevogn, kapacitet 20 tons)	191*	244*	36 tons	Primært i foråret	07.00-23.00
Afhentning af gylle til biogas					
Levering af fyrings- og dieselolie				Ved behov	6.00 – 18.00
Levering af halm				Jævnt fordelt hen over året	6.00-18.00
Afhentning af dagrenovation	26			Jævnt fordelt hen over året	6.00-18.00
Afhentning af emballage/papir/pap	12			Månedligt/ Ved behov	6.00-18.00
Afhentning af jern til skrot	1-3			Ved behov	6.00-18.00
Afhentning af spildolie	1-3			Ved behov	6.00-18.00

Transporter til og fra ejendommen.

* Antallet af transporter med husdyrgødning er beregnet ud fra at transporterne sker med traktor og gyllevogn med en kapacitet på 20 tons. Flyttes en del af gyllen i stedet med lastbil, vil antallet af transporter falde, da kapaciteten pr transport er væsentlig større. Der er ikke foretaget et skøn over hvor stor en andel af husdyrgødningen som udbringes på arealer uden transport ad offentlig vej.

Antallet af transporter med grise forventes at øges fra 35 til 59 årlige transporter da produktionen fremadrettet er baseret på 30 kg grise, mens nudriften er baseret på 7 kg grise. Der kan derfor laves flere grise på det samme areal, hvilket øger antallet af transporter væk fra ejendommen med 16 stk. pr. år. Samtidigt kan der være færre smågrise på bilen, så der skal både sættes flere ind og de fylder mere på bilen pr. dyr. Transporter til ejendommen stiger med 8 transporter pr. år. Transporter fra ejendommen øges med 16.

Antallet af transporter af foder forventes at øges fra 40 til 89

Der er transport i forbindelse med sæsonarbejde i marken ved udbringning af flydende husdyrgødning. Antallet af transporter 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 på hvor stor en andel af husdyrgødningen som udbringes på arealer tæt på anlægget.

Antallet af transporter vil stige med samlet set 126 transporter pr. år svarende til 0,35 transporter pr. dag.

Vurdering af transporter

Antallet af transporter øges i forbindelse med det ansøgte.

Det er primært til og frakørsel af grise, fodertransporter og transport med husdyrgødning som øges.

Diverse andre transporter som ikke direkte er tilknyttet husdyrbruget vil være uændret.

Det er forventeligt med en del trafik i forbindelse med en virksomhed af denne størrelse. Det vurderes, at transport på interne transportveje til og fra husdyrbruget ikke giver gener ved nabobeboelser og øvrige boligområder.

Det vurderes ikke at omfanget af transporter vil antage et omfang, der vil være til væsentlig gene.

Oversigtsforholdene ved til- og frakørsel til ejendommen er gode, idet der ikke er beplantninger eller bygninger der hindrer gode oversigtsforhold ved udkørsel fra driftsanlægget. Til- og frakørsel til ejendommen vurderes derfor ikke at være til gene i forhold til den øvrige trafik.

2.7.2. 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 gummi hjul absorberer stød og dels da vejbelægningen ikke bidrager til rystelser som eks. en brostensbelægning.

Der er ingen beboelser eller andre nabobygninger i så kort afstand fra indfaldsvejene til ejendommen. Rystelser søges minimeret ved lav hastighed og hensynsfuld kørsel.

Vurdering af gener fra rystelser

På grund af nabobeboelsers beliggenhed i relativ stor afstand fra adgangsvejene (over 50 meter) vurderes disse ikke at være udsat for rystelser ved trafik på interne transportveje.

2.7.3. Støj

Det vejledende grundlag for vurdering af støj fra husdyrbrug, er faste støjgrænser i Miljøstyrelsens vejledning nr. 5/1984 om 'Ekstern støj fra virksomheder'¹.

De faste støjgrænser er inddelt i perioder over døgnet og ugen, i dagtimerne kan støjbidraget midles over 8 timer, i aften timerne er midlingstiden 1 time og i natperioden er midlingstiden 0,5 time. Middelværdien betegnes som det ækvivalente støjniveau i dB(A).

Støjbidragets maksimale spidsværdi er støj som fremkommer kortvarigt, f.eks. ved til og fra kørsel på et husdyrbrug.

Et landbrug skal overholde grænseværdierne for støj i matrikelskel.

Dag	Kl.	Midlingstiden	dB(A)
Mandag-Fredag	07-18	8 timer	55
Lørdag	07-14	7 timer	55
Lørdag	14-18	4 timer	45
Søn- og helligdage	07-18	8 timer	45
Alle dage	18-22	1 time	45
Alle dage	22-07	0,5 time	40
Spidsværdi	22-07	-	55

Normalt vil de fleste støjende aktiviteter på et husdyrbrug med grise foregå inden for normal arbejdstid kl. 7-16. På en slagtegriseejendom vil indlevering af smågrise oftest ske i tidsrummet kl. 7-18, mens udlevering af slagtegrise potentielt vil foregå i tidsrummet kl. 6-15.

Gængse udendørs støjklender på en svineejendom er støj fra ind- og udlevering af dyr, omrøring af gylletanke og pumpning af gylle ved pumper placeret over jordoverfladen samt indblæsning af foder i siloer. Derudover er transporter til og fra husdyrbruget samt intern kørsel på husdyrbruget en støjkilde.

Støjklender som kan forekomme på griseejendomme, er blæsere til tørring af korn, som ikke er lydsvage og/eller placeret indendørs, luftkompressor i maskinhus, samt vask med højtryksrensere udendørs. Ventilation kan forekomme ved en gavlventilator, hvilket er en udendørs støjkilde grundet placeringen. Ventilation på tagflade er ikke en støjkilde, da ventilationsmotorerne er placeret inde i bygningen under tagfladen.

Anlæg til hjemmeblanding af foder er normalt ikke støjkilde, da det er lydsvagt og oftest placeret indendørs. På ganske få ejendomme kan ældre hjemmeblandeanlæg dog være en støjkilde, hvis de er placeret i uisoleret bygning.

Støjklendernes placering på ejendommen fremgår af situationsplanen under afsnit 2.7.

Støjklender	Drifttid	Tiltag mod støjklender
Indlevering af dyr	Dagtimer, kortvarig	
Udlevering af dyr	Kan finde sted om natten, kortvarig op til 30 min	
Omrøring af gylletank	I forbindelse med udbringning af husdyrgødning primært i forårsmåneder og få dage i efteråret. – primært dagtimer men kan forekomme i aften timer.	

¹ [Ekstern støj fra virksomheder, VEJ nr. 14018 af 1. november 1984](#)

Overjordiske gyllepumper	Dagtimer	
Intern kørsel	Dagtimer og aften timer ved sæsonarbejde	
Transport- til og fra Ejendommen	I forbindelse med udbringning af husdyrgødning kan der forekomme transporter i aftenperioden.	
Højtryksrenser	Dagtimer	Inde i stalden så det høres ikke udenfor staldene i afstande over 50 meter
Ventilation	Hele døgnet med lav ydelse i de kolde timer om natten og tidlig morgen	I bygningen inde i stalden så det ikke høres udenfor staldene i afstande over 100 meter
Indblæsning af foder	Dagtimer, ved foderlade. Forekommer ved indblæsning af foder varighed 60-90 minutter pr. gang 89 gange pr. år.	Det sker fortrinsvis indenfor almindelig arbejdstid

Støj kilder, drift tid og tiltag mod støj kilder

Omrøring af flydende husdyrgødning er en sæsonbetonet støj kilde, da omrøring normalt kun finder sted forud for udbringning af husdyrgødning i forår og efterår.

Ved indlevering og udlevering af dyr kan der forekomme støj. Indlevering af dyr sker i dagtimerne og er af en varighed under 30 min. Udlevering af dyr kan ske i nattetimer, men vil ligeledes ikke have en varighed over 30 min.

Aktiviteter i bygninger, som kan være støj ende, vil normalt ikke give anledning til gene udenfor bygningsmassen. Det er aktiviteter som vask af stalde og flytning af dyr.

På denne ejendom indkøbes al foder som færdigfoder. Der sker derfor ingen tørring, formaling eller blanding af foder på ejendommen.

Udover støj kilder fra anlægget kan der forekomme støj som følge af transporter til- og fra husdyrbruget og intern transport på husdyrbruget.

Antallet af transporter øges som følge af det ansøgte, idet der primært bliver flere transporter med foder, dyr og husdyrgødning. Støj som følge af transporter finder primært sted i dagtimer. Udbringning af flydende husdyrgødning er en sæsonbetonet aktivitet, som også kan foregå udenfor almindelig arbejdstid i sæsonen. Antallet og typen af transporter er beskrevet under afsnit 1.7.1 transporter.

Transport ud af bedriften sker så vidt muligt indenfor normal arbejdstid. De transporter som primært kan ske udenfor normal arbejdstid, er ved levering af slagtegrise, hvilket vil ske 12-13 gange pr. kvartal. Derudover vil det være transport med husdyrgødning i sæsonen som kan forekomme udenfor normal arbejdstid. Transporter forbi nabobeboelser vil kunne høres, men adskiller sig ikke fra støj fra anden vejtransport. Transporter er beskrevet under afsnit 1.7.1 transporter.

Støj ende aktiviteter på et husdyrbrug vil meget sjældent foregå samtidigt.

I forbindelse med projektet vil der ikke tilkomme andre typer af støj kilder end dem som allerede forekommer på ejendommen ved nuværende drift.

Vurdering af potentielle støjgener

Der forekommer aldrig støj fra alle støj kilder samtidig. Flere af støj kilderne er kortvarige eller sæsonbetonede. Aktiviteter i bygninger vurderes at være så lydsvage, at de ikke vil bidrage til støjgener.

Ind- og udlevering sker i den nordøstlige del af anlægget og udlevering kan forekomme i natperioden. Nærmeste nabo er Langoddevej 25, hvor beboelsen ca. 100 m øst for ind- og udleveringen. Mellem husdyrbrugets staldafsnit og nabobeboelsen er der væsentlig støjafskærmning i form af et udhus på Langoddevej 25. Med den afstand og afskærmningen vurderes det, at udlevering om natten ikke vil give anledning til væsentlige støjgener om natten ved nabobeboelsen. Omrøring af husdyrgødning finder sted i gyllebeholderne, som er lokaliseret øst for husdyrbruget og også i en afstand på ca. 100 m fra nabobeboelse.

Der forventes ikke væsentlige ændringer i støjniveauet i forhold til støjniveauet i den nuværende drift.

2.7.4. Støv

Støv kan hovedsageligt opstå ved håndtering af korn, foder og halm samt fra transporter til og fra husdyrbruget og ved intern kørsel på ejendommen. Derudover kan der afgives støv med ventilationen.

Støvet i staldene reduceres ved regelmæssig overbrusning i staldanlægget som binder støvet. En mindre del vil blive ventileret ud. Efter hvert hold grise vil anlægget inklusive ventilationen blive rengjort ved vask. Der vil således ikke ske en ophobning af støv i staldanlægget eller i ventilationsafkast.

Der sker ingen fremstilling eller blanding af foder på ejendommen, da foder indkøbes færdigblandet. Ved levering af foder blæses foderet i lukket system direkte ind i fodersiloerne.

Der kan forekomme støv i staldene fra foder, gødning, afstødning af hud og hår fra dyrene og strøelse.

Transport til anlægget fra Langoddevej sker ad de 2 adgangsveje. Adgangsvejene er placeret ca 100 m fra nærmeste nabobeboelse, Langoddevej 25.

Adgangsvejen til ejendommen samt de interne transportveje er grusveje. Transporter på jord- eller grusveje kan give anledning til lokale støvgener i tørre perioder.

Vurdering af støvgener

Der vurderes ikke at være støvkilder fra driften af husdyrbruget, som giver anledning til væsentlige gene ved nabobeboelser. Det skyldes, at der ikke er væsentlige kilder til støv i anlægget og at evt. støv i staldluften reduceres ved regelmæssig overbrusning af stierne. Derudover foretages rengøring af de enkelte staldafsnit efter hvert hold grise. Håndtering af råvarer sker i lukkede systemer og primært indendørs, hvilket ikke giver væsentlige støvgener.

Den væsentligste kilde til støv vil kunne forekomme i forbindelse med færdsel på grusbelagte køreveje i tørre perioder. Med en afstand på ca. 100 m fra nærmeste nabobeboelse til indfaldsvej til anlægget vurderes det, at der ikke under normale situationer vil kunne forekomme støvemissioner ved transport, der kan give anledning til væsentlige gene ved nabobeboelser.

Tunge transporter til og fra husdyrbruget passerer ikke forbi beboelser langs grusvejen og støv i forbindelse med de interne transporter ved staldanlægget og gyllebeholderne forventes ikke at give anledning til støvgener ved nabobeboelser, da der er ca. 100 meter til nærmeste nabo. Støv vurderes derfor ikke at være en væsentlig gene for omgivelserne.

Der sker en lille forøgelse af antallet af transporter i forbindelse med det ansøgte. Oplevelse af evt. støv vil derfor have cirka samme omfang som nu. Støv i forbindelse med transporter søges minimeret ved hensynsfuld kørsel og lav hastighed.

2.7.5. Lys

Der er kun lys i staldene i forbindelse med arbejde i staldene og i forbindelse med udfordring og sådan at velfærdskravene vedr. belysning, fastsat ved lov kan opfyldes. Staldene er ikke oplyst om natten.

Udendørsbelysningen består af orienteringslys ved indgange til bygninger og en enkelt projektør placeret ved udleveringrum til grise. Projektøren peger nedad og er kun tændt kortvarigt i forbindelse med udlevering.

Vurdering af lyspåvirkninger

Der er intet lys ved bygninger som vurderes at kunne være til gene for omkringboende eller trafikanter. Det skyldes, at der ikke er lys i staldene om natten og at udendørs belysning alene består af orienteringslys ved bygninger.

2.7.6. 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 forekomst af skadedyr.

Den viden der er om fluer tyder ikke på, at fluer udvikles i gyllebeholdere uden teltoverdækning da flydelaget er for tørt. I gyllebeholderne med teltoverdækning vil fluer ikke kunne overleve pga. de høje temperaturer under dugen.

Foder opbevares i tætte siloer og foderladen rengøres jævnligt. Evt. foderspild fjernes løbende.

Rotter

Der er indgået sikringsaftale med skadedyrsbekæmpelsesfirma.

Fluer

Stuefluer bekæmpes med godkendt kemisk bekæmpelse efter behov.

Vurdering af skadedyr

Opbevaring af foder sker i fodersiloer og i lukket foderlade, og evt. spild fjernes løbende. Derudover holdes arealer omkring anlægget ryddelige, så der ikke opstår øget risiko for tilhold af skadedyr (rotter og mus m.v.).

Regelmæssig vask af stalde efter hver hold grise er medvirkende til at reducere områder i stalene, hvor fluer vil kunne opformeres. I anlæg hvor der anvendes rovfluer bekæmpes fluerne kontinuerligt, hvilket betyder, at der normalt ikke er væsentlig forekomst af fluer.

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.

2.7.7. Egenkontrol for øvrige emissioner og genepåvirkninger

Love og bekendtgørelser som regulerer aktiviteter på landbrugsejendomme, foreskriver en lang række krav i forhold til egenkontrol. Der er bl.a. krav om logbog over flydelag på gyllebeholdere, beholderkontrol, løbende opdatering af CHR-registrering. Egenkontrol fastsat ved lov skal ikke indgå i en miljøgodkendelse.

Egenkontrol for dyrevelfærd, miljø samt menneskers og dyrs sundhed:

Besætningen er godkendt efter DANISH-produktstandarden som er danske svineproducenters kvalitetsprogram, hvilket skal efterleves. Standarden sikrer, at besætningen lever op til dansk- og EU-lovgivning vedr. dyrevelfærd, miljø og fødevarer sikkerhed. Besætningen bliver som minimum auditeret hvert tredje år.

Ansøger skal bl.a. følge nedenstående branchekrav vedr. egenkontrol i svinebesætningen:

- Identifikation og sporbarhed af grise.
- Der skal være dokumentation for foderets sammensætning. Færdigfoder og/eller tilskudsmidler skal være indkøbt fra godkendt foderstofvirksomhed.
- Besætningen skal overholde krav til høj smittebeskyttelse.
- Besætningen skal føre et egenkontrolprogram for dyrevelfærd i besætningen.
- Mærkefarver, der anvendes i besætningen, skal være fødevaregodkendte.

Hyppig udslusning fastsat ved lov:

Krav om hyppig udslusning gælder i alle typer staldafsnit til slagtesvin og polte i staldafsnit til slagtesvin. For staldafsnit til øvrige svinetyper er der krav om hyppig udslusning, når staldafsnittet etableres, ændres eller udvides.

Gylle skal udsluses fra staldafsnittet, når der er en gyllehøjde på 10 cm, dog oftest hver 7. dag. Udslusning kan ske enten ved manuel eller automatisk udslusning. Udslusningen skal sikre, at gyllen tømmes ud af staldafsnittet til et udendørs opsamlings- eller opbevaringsanlæg.

For staldafsnit som er godkendt til både smågrise og slagtesvin, vil kravet om hyppig udslusning indtræde, når der er slagtesvin i staldafsnittet. Om der er tale om slagtesvin eller smågrise defineres i overensstemmelse med AU's normtal.

Ovenstående krav gælder ikke for staldafsnit til svin på husdyrbrug, som er godkendt eller tilladt med staldforsuring som ammoniakreducerende teknologi, eller som er certificeret økologiske.

Der er aftale med relevante leverandører om servicering af driftsmaterialet på ejendommen.

Som følge af det ansøgte projekt vil egenkontrollen på ejendommen ligeledes omfatte Ugentlig udslusning.

Egenkontrol vedr. ugentlig udslusning:

1. Udslusning skal noteres i logbog med angivelse af dato og initialer

Med en godkendelse efter §16a, stk. 2 omfattes husdyrbruget desuden af en række lovbestemte særregler for IE-husdyrbrug; herunder krav om miljøledelsessystem, krav om uddannelsesplan for personale, plan for regelmæssig kontrol, reparation, vedligehold og beredskab, fodringskrav, krav til energieffektiv belysning i overensstemmelse med bygningsreglementet og krav til støvemission fra anlægget jf. afsnit 5.2. 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 som træder i kraft ved godkendelsens udnyttelse, samlet vil medvirke til at driften sker på en miljømæssig forsvarlig måde, så omgivelserne påvirkes mindst muligt.

2.8. Reststoffer, affald og naturressourcer (B8, E1b, E1c)

2.8.1. Døde dyr

Døde dyr skal opbevares i henhold til bekendtgørelse om opbevaring m.m. af døde produktionsdyr.

Korrekt opbevaring sikre, at der ikke er risiko for, at der opstår uhygiejniske forhold eller risiko for forurening. Døde dyr overdækkes og afhentes efter behov af DAKA.

Døde dyr opbevares ved DAKA pladsen vest for maskinhuset.

Vurdering vedr. opbevaring og håndtering af døde dyr.

Det vurderes, at døde dyr opbevares korrekt jf. bekendtgørelse om opbevaring af døde produktionsdyr.

2.8.2. Affald

På IE-brug, skal affaldshåndteringen leve op til affaldshierarkiet, jf. §6b 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.

De affaldsmængder som skal håndteres, opbevares og bortskaffes, er primært emballage fra de hjælpestoffer som anvendes i produktionen. Derfor er det svært at nedbringe affaldsmængden, da husdyrbruget har ringe indflydelse på emballeringen. Mængden af affald er dog begrænset i forhold til produktionens størrelse, da foder, som er den råvarer der indkøbes absolut størst mængde, leveres uden emballage.

Ved genanvendelse af papir og pap kræves det at materialerne er rene. Hovedparten af emballagen har været i kontakt med indholdet, eller der blevet snavset i forbindelse med brugen heraf. Der er således svært at genanvende hovedparten af de emballager som indkøbes til staldanlægget.

I forbindelse med produktionen på ejendommen produceres der husdyrgødning som genanvendes som gødning på markerne. Foderspild søges minimeret mest muligt, da det er en unødigt omkostning i produktionen. Foderspild reduceres ved at kontrollere samlinger og andre steder, hvor der kan opstå utætheder. Derudover reduceres foderspild også ved at tømme fodersiloerne jævnligt inden de igen fyldes, således foderet ikke bliver hengemt i siloerne.

Affaldet består primært af plastdunke fra sæber, desinfektionsmidler og bekæmpelsesmidler, klinisk risikoaffald (kanyler og medicinrester) og farligt affald (spraydåser til mærkning af dyr), lysstofrør fra stalde, papir, pap og plast fra emballering samt jern og metal.

Affaldstype	Håndtering	Bortskaffelse
-------------	------------	---------------

Brændbart affald	Opbevares i særskilt container	Afleveres på genbrugsstation
Genanvendeligt affald	Opbevares i sorterede fraktioner	Afleveres på genbrugsstation
Spraydåser	Opbevares i forrum i egnet beholder	Afleveres på genbrugsstation som farligt affald.
Klinisk risikoaffald - medicinrester - brugte kanyler	Lægemiddelsrester opbevares aflåst egnet beholder. Brugte kanyler opbevares i kanyleboks/plastdunk.	Afhentes af miljøbil eller afleveres sorteret på genbrugsstation.
Sprøjtemiddelrester og emballage	Der er ingen	
Byggeaffald	-	Genbrugsstation/medtages af entreprenør
Lysstofrør	Opbevares i en fast beholder.	Afleveres på genbrugsstation.
Spildolie, oliefiltere	Der er ingen	Afhentes af godkendt modtager. / Afleveres på genbrugsstation.
Jern og metal	Maskinhus	Produkthandel
Husholdningsaffald	Container	Dagrenovation

Håndtering af affald på Husdyrbruget

Affaldet sorteres på ejendommen og bortskaffes som beskrevet i ovenstående skema.

Vurdering

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

2.8.3. Olier og kemikalier

Olier

Der er ingen opbevaring af olier til markdrift eller opvarmning på ejendommen.

Fyringsolie til varmekanon til udtørring af stalde medbringes fra anden ejendom når det skal bruges. Der findes opslugende materiale som f.eks. kattegrus i stalden til opslugning af evt. spild.

Olieaffald(spildolie)

Der opbevares ingen spildolie på ejendommen idet der ikke drives markbrug fra adressen

Kemikalier

Husdyrbrugets forbrug af kemikalier består af rengøringsmidler til vask af staldanlægget.

Rengøringsmidler opbevares efter leverandørens anvisning i rum uden afløb eller i rum med afløb til gyllebeholder.

Kemiaffald

Det er sjældent, at der er restprodukter af sæbe eller desinfektionsmidler. Eventuelle rester afleveres på genbrugsplads.

Vurdering

Det vurderes at kemikalier opbevares korrekt uden risiko for forurening og at olietanke opbevares forsvarligt med mulighed for opsamling/opsugning af evt. spild.

2.8.4. Energiforbrug

Stuehuset opvarmes med stokerfyr placeret i boligen. Opvarmning af staldanlægget sker ved varmekanon ved udtørring efter vask. Der vil være et olieforbrug til udtørring med varmekanon, ca. 0,5 l/m² i kolde perioder og ingenting, eller meget lidt i varme perioder, afhængigt af hvor lang tom-tid der er i stalden.

Energiforbrug i form af strøm anvendes i driftbygningerne for størstedelen til ventilation samt belysning. Derudover anvendes der el til pumpning af gylle.

Energiforbruget forventes at falde med ca. 25.000 kWh i forbindelse med det ansøgte, da der forbruges mindre energi til opvarmning i slagtegrisestalde end i smågrisestalde. Desuden etableres der ny lavenergi ventilation og lavenergibelysning.

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

Det vurderes at energiforbruget vil ligge på et optimeret niveau for de enkelte energiforbrugende enheder efter ændringen af produktionen.

Vurdering vedr. energiforbrug og klima

I slagtegriseproduktion ligger mulighederne for at spare på energi primært indenfor områderne ventilation, foderfremstilling, belysning og isolering. I smågriseproduktion ligger mulighederne for at spare på energi derudover også ved opvarmning.

Der er ingen foderfremstilling på ejendommen, og der kommer ikke til at være smågrise på ejendommen.

Eksisterende stalde er indrettet med neonlys, og en kombination af multistep ventilation og TRIAC i de variable enheder. Der er ved renovering af enheder i det eksisterende anlæg fokus på forbrug af energi. Ved renoveringer vil der blive opgraderet til mindre energiforbrugende enheder på lys og ventilation.

De renoverede stalde etableres med lavenergi ventilation og lavenergibelysning. Det vurderes, at de nye stalde med helt nye løsninger vil ligge lavt i energiforbrug på belysning og ventilation.

Alle ventilatorer vaskes i forbindelse med vask af de enkelte stalde, hvilket reducerer modstanden. Der er temperaturstyring på ventilationsanlæggene i staldene.

Energiforbrug skal indgå i det løbende miljøledelsesprogram, hvorigennem der fortsat vil være fokus på energiforbruget.

Det vurderes, at husdyrbruget har fokus på energi og er indstillet på at foretage handlinger med henblik på lavest mulige klimaaftryk af produktionen.

2.8.5. Vandforbrug og påvirkning af vandressourcen

Forbruget af vand i en slagtegrisestald til hhv. drikkevand, spild og rengøring udgør 0,559 m³ pr. slagtegris (norm) svarende til ca. 3,88 m³ vand/m² produktionsareal. Mens forbruget af vand i en smågrisestald til hhv. drikkevand, spild og rengøring udgør 0,152 m³ pr. smågris (norm) svarende til ca. 3,29 m³ vand/m² produktionsareal.

Vandforbruget er på 0,559 m³ pr slagtegris er fordelt på:

- 0,459 m³ til drikkevand. Forbruget til drikkevand afhænger af foderforbrug. Med faldende foderforbrug falder grisens vandbehov. Hen over de sidste 15 år er foderforbruget i kilo foder faldet, samtidig er afgangsvægten på grisene steget med 11 kg. Denne ændring i både foder og vægt har betydet at vandforbruget pr. gris er uændret.
- 0,075 m³ til drikkevandsspild. Dette forbrug er faldet ved drikketrug og drikkenipler over truet. Den generelle lovgivning foreskriver dog overbrusning af dyrene i de varme perioder, hvilket betyder at sparret forbrug af vand i forbindelse med spild nu forbruges i forbindelse med overbrusning.
- 0,025 m³ til vask. Iblødsætning af anlægget reducerer lidt på forbruget af vaskevand, men det samlede vandbehov til vask er så ubetydelig, at det ikke ændrer ved det samlede vandbehov.

Vandforbruget er på 0,152 m³ pr smågris er fordelt på:

- 0,117 m³ til drikkevand. Forbruget til drikkevand afhænger af foderforbrug. Med faldende foderforbrug falder grisens vandbehov. Hen over de sidste 15 år er foderforbruget i kilo foder faldet, samtidig er afgangsvægten på grisene steget med 11 kg. Denne ændring i både foder og vægt har betydet at vandforbruget pr. gris er uændret.
- 0,015 m³ til drikkevandsspild. Dette forbrug er faldet ved drikketrug og drikkenipler over truet. Den generelle lovgivning foreskriver dog overbrusning af dyrene i de varme perioder, hvilket betyder at sparret forbrug af vand i forbindelse med spild nu forbruges i forbindelse med overbrusning.
- 0,02 m³ til vask. Iblødsætning af anlægget reducerer lidt på forbruget af vaskevand, men det samlede vandbehov til vask er så ubetydelig, at det ikke ændrer ved det samlede vandbehov.

Ved det ansøgte produktionsareal forventes vandbehovet til husdyrproduktionen at være 5.200 m³ vand. Vandforbruget er i nudrift 4.266 m³ til husdyrproduktionen.

Derudover kommer vandforbrug til privatbeboelse ca. 150 m³/år.

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.

Husdyrbrugets vandforbrug søges begrænset via nedenstående tiltag:

- Iblødsætning forud for vask
- Dagligt eftersyn af rørføringer til vand.
- Integration af drikkeventiler over fodertrug i staldanlæg med vådfoder.
- Drikkekopper i staldanlæg med tørfoder.

Spildevand

Tagvand fra staldanlægget udledes til diffus nedsivning i jordoverfladen

Spildevand fra vask af stalde opsamles i ejendommens gyllesystem og er indregnet i normtallene for gylleproduktion. Rengøringsvand fra stalde ledes til gyllesystem.

Der ændres ikke på udledning af sanitært spildevand fra beboelse.

Der er ikke sanitært spildevand i staldanlægget.

Vurdering af vandforbrug og påvirkning af vandressourcen

Det vurderes, at der ikke forbruges mere vand end der er behov for på ejendommen og at der i den daglige drift er fokus på at reducere vandspild ved løbende vedligeholdelse af rørføringer samt løbende udskiftning af utætte drikkevandsventiler. Drikkenipler er placeret over fodertrug for at opsamle evt. spild, som så vil drikkes af dyrene.

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 minimere vandforbruget.

2.9. BAT- Ammoniak (B9, E1b, E1c)

BAT (Bedst Tilgængelige Teknik) er en fællesbetegnelse for teknikker og teknologier, som omkostningseffektivt kan begrænse forurening af ammoniak fra stalde og gødningsopbevaringsanlæg. BAT-krav for ammoniak er fastsat til et konkret udledningsniveau for ammoniak i husdyrloven.

BAT kravet indtræder ved en samlet ammoniakemission på mere end 750 kg NH₃N pr år.

I projekter hvor der ikke foretages udvidelser eller renoveringer vil kravet til BAT kunne opfyldes med den gulvtype der forefindes uanset ammoniakfordampningen. Det skyldes, at omkostningen til at ændre gulvtypen ikke står mål med miljøeffekten, da gyllekummen under spalterne også skal ændres (det er ikke nok evt. at lukke spalteåbningen). Tilsvarende er omkostningen til implementering af teknik i eksisterende stalde mere omkostningstungt end i nyt anlæg, hvilket betyder, at det ligeledes ikke er BAT at indsætte teknologi i eksisterende stalde.

For eksisterende stalde hvor krav om BAT er fastlagt i en eksisterende godkendelse skal BAT-kravet genberegnes med inddragelse af effekten af tidligere vilkår, medmindre vilkårene er stillet til en miljøteknologi, som ikke længere er optaget på Miljøstyrelsens teknologiliste, eller på anden måde er anerkendt.

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

Samlet BAT beregning ? 1			
	Stalde	Lagre	Total
Samlet BAT krav (kg NH ₃ -N /år)	2958	306	3264
Faktisk emission (kg NH ₃ -N /år)	3059	205	3264
Forskel (kg NH ₃ -N /år)	-	-	0
Vejledende BAT Overholdt?	-	-	Ja

Den samlede BAT beregning fra husdyrgodkendelse.dk

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

BAT krav opnåelig ved anvendelse af BAT for nye og eksisterende stalde ? 1				
staldnavn	Navn på dyretype og staldsystem eller flexgruppe	Forudsætning for BAT-beregning	BAT krav ved ny stald (kg NH ₃ -N / (m ² · år)) ^b	BAT krav ved eksisterende stald (kg NH ₃ -N / (m ² · år)) ^c
1. Slagtegrise	Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)	Eksisterende staldafsnit	1,06 - 1,62 ^b	2,30
2. Slagtegrise	Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)	Eksisterende staldafsnit	1,06 - 1,62 ^b	2,30
3. Slagtegrise nyrenoveret	Slagtesvin. Delvist spaltegulv, 50 - 75 % fast gulv	Nyt (inkl. renoveret) staldafsnit	1,62	1,40
4. Smågrise ændres slagtegrise nyrenoveret	Slagtesvin. Delvist spaltegulv, 25 - 49 % fast gulv	Nyt (inkl. renoveret) staldafsnit	1,62	1,90
5. Smågrise og slagtegrise ombygges	Slagtesvin. Delvist spaltegulv, 25 - 49 % fast gulv	Nyt (inkl. renoveret) staldafsnit	1,62	1,90

^b BAT-kravet ved ny stald er progressivt og afhænger af det samlede areal for husdyrtypen i nye staldafsnit

^c BAT krav ved eksisterende stald er tabelværdien for staldtypen. BAT kravet kan være lavere i den aktuelle situation, hvis der fastsættes vilkår til eksisterende stald i en tidligere godkendelse.

Forudsætning for BAT-beregningen (fra husdyrgodkendelse.dk)

I den ansøgt drift fortsætter staldafsnit 1 og 2 uændret og BAT-kravet for disse staldafsnit er derfor det krav der er for eksisterende stalde. Staldafsnit 3, 4 og 5 renoveres og indgår derfor i beregningerne om "nye/renoverede" staldafsnit.

Ammoniakemission fra gyllelagre indgår ikke i BAT-krav for husdyranlægget, men tillægges staldanlæggets ammoniakbidrag.

I dette projekt er der for de renoverede staldafsnit valgt et staldsystem med delvis spaltegulv (50-75% fast gulv (3) og 25-49% fast gulv (4+5)).

Stald 1+2 sker der ingen godkendelsespligtige ændringer. Udnyttelse af stald 1, 2 og 3 udløser ikke krav om teltoverdækning af gyllebeholder. Teltoverdækning af gyllebeholder skal være etableret inden stald 4+5 ibrugtages efter renoveringen.

BAT-kravet på husdyrbruget er beregnet til 3.264 kg NH₃-N/år. Den faktiske emission er identisk med det beregnede, idet der etableres telt over "1. Gylletank Overdækket"

Det ansøgte overholder således krav til BAT vedr. ammoniak.

Vurdering, begrænsning af ammoniakemission

I eksisterende stalde, hvor der ikke foretages renoveringer eller ændringer i staldsystemet, stilles der ikke krav om ammoniakreducerende teknikker, da det vil være uforholdsmæssigt dyrt at integrere i forhold til den effekt der vil kunne opnås. BAT-kravet er derfor opfyldt med de staldsystemer der er etableret i de eksisterende stalde.

I de tre renoverede staldafsnit med delvis spaltegulv opfyldes BAT-kravet for de tre staldafsnit ved etablering af overdækning på gylletank.

Det vurderes således at husdyrbrugets staldanlæg og gyllelager opfylder krav til ammoniakreduktion iht. BAT.

2.10. Grænseoverskridende virkninger (B10, E1b, E1c)

Husdyrbruget ligger langt fra den danske landegrænse. Der er ikke emissioner fra husdyranlægget, der har grænseoverskridende virkning.

3. Supplerende miljøkonsekvensvurderinger (E og F)

3.1. Beskrivelse af det ansøgte

3.1.1. Det ansøgtes placering, udformning, dimensioner (E1a og F1a og b)

Der henvises til afsnittet: Oplysninger om husdyrbruget og det ansøgte.

3.1.2. Forventede indvirkninger på miljøet. (E1b og Fc og d) og evt. foranstaltninger til at undgå, forebygge eller begrænse skadelige indvirkninger på miljø (E1c).

Der henvises til de foretagne vurderinger i afsnittene 2.5 – 2.10. vedr. natur bilag IV-arter, lugt, støj, støv lys, skadedyr, transporter, rystelser, energi, vand og klima.

3.1.3. Befolkningen og menneskers sundhed (F4)

Husdyrbrugets indretning, drift og beliggenhed er beskrevet i afsnit B. Herunder bl.a. emissioner i form af ammoniak (afsnit 2.5), lugt (afsnit 2.6), støj (afsnit 2.7.3) og støv (afsnit 2.7.4) og lys (2.7.5) som kan være til gene for omgivelserne og påvirke menneskers sundhed og trivsel. Disse forhold vil derfor ikke blive nærmere beskrevet her.

Der er i en stor del af den lovgivning der regulerer landbruget indbygget hensyn til befolkningen og menneskers sundhed. Det gælder f.eks. i forhold til hvordan afgrøder og produktionsdyr må behandles, samt tilbageholdelsestid for hvornår produkterne kan sælges.

Ud over den generelle lovgivning er der branchekodeks for produktion af kød og mælk. Disse kodeks 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.

Vurdering vedr. befolkningen og menneskers sundhed

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

Det vurderes, at husdyrbruget ikke udgør en særlig sundhedsrisiko, samt at husdyrbruget kan godkendes som ansøgt uden at være til gene for menneskers sundhed.

3.1.4. Påvirkninger af jordarealer, jordbund og vand, luft og klima (F4)

Jordarealer og jordbund

Husdyrbrugets påvirkning af jordarealer sker primært ved brug af husdyrgødning og bekæmpelsesmidler i markbruget. Reguleringen heraf varetages af anden lovgivning end husdyrlovgivningen. Der er derfor ikke lavet konsekvensvurdering af markdrift.

Risikoen for påvirkning af jordarealer ved selve bygningsparcellen er forurening med olie og kemikalier. Kemikalier til driften af husdyranlægget er pakket i enheder på op til 25 liter. De opbevares og anvendes inde i staldanlægget, hvor der ikke er mulighed for afløb til jordoverflade. Kemikalier til driften er primært sæber.

Risikoen for udsivning af gødningsstoffer fra anlægget er minimal, da stald, gyllerør og gyllebeholdere udføres i tætte og stabile materialer i henhold til bygningsreglementet. Derudover vil det ældre staldanlæg tages ud af drift, hvilket betyder at det ikke udgør en risiko.

Der er ingen olietanke på ejendommen.

Vand herunder grund- og overfladevand

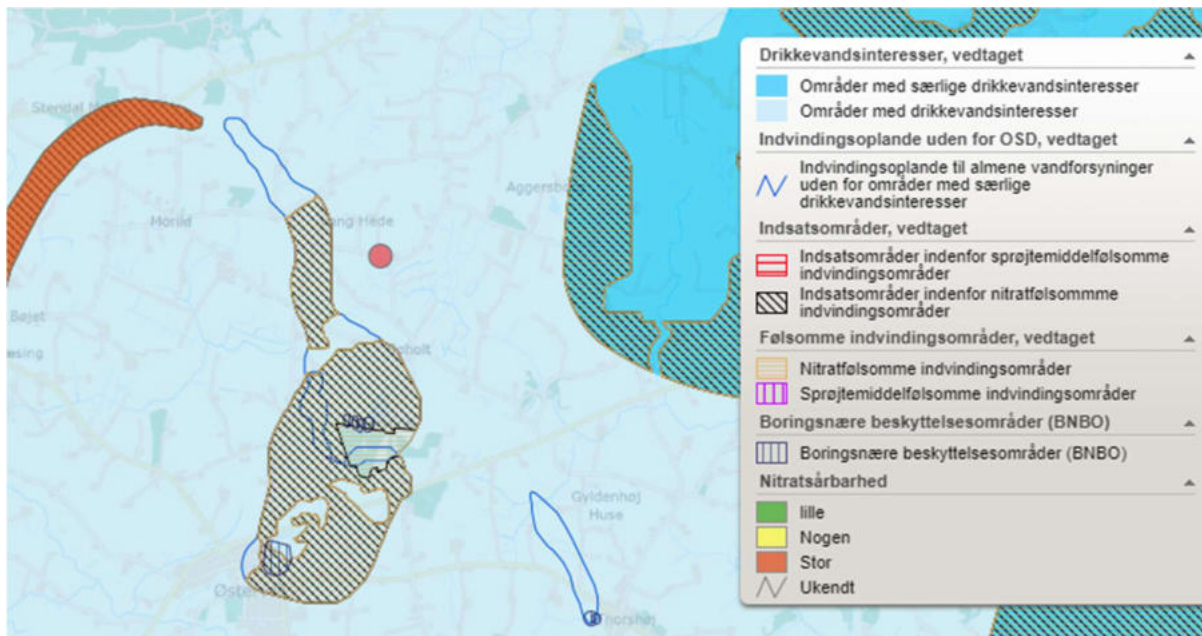
Vandforbrug og mulighederne for at minimere vandforbruget er beskrevet i afsnittet 2.8.5.

Gyllebeholderne kontrolleres regelmæssigt for utætheder og er underlagt beholderkontrol.

Den ene gyllebeholder er imidlertid placeret under 100 meter fra vandløb. Derfor er der etableret gyllealarm på beholderne.

Der bliver desuden udarbejdet en beredskabsplan ved udnyttelse af miljøgodkendelsen, som skal sikre, at der er en plan for hvordan et evt. utilsigtet udslip af flydende husdyrgødning håndteres bedst muligt i forhold til at mindske påvirkningen af vandmiljøet.

Bygningsmassen ligger jf. den [Statslig grundvandskortlægning](#) i indvindingsoplande inden for drikkevandsinteresser men i indvindingsoplande uden for OSD, BNBO, følsomme indvindingsområder (nitratfølsomme indvindingsområder/ sprøjtemiddelfølsomme indvindingsområder) og område for særlige drikkevandsinteresser.



Husdyrbrugets placering (rød markering) i forhold til OSD, område for drikkevandsinteresser og følsomme indvindingsområder.

Forurening af grundvand ved en bygningsmasse sker primært ved en punktfurening, som ikke håndteres i kombination med en nedadgående vandstrømning. Indretningen af staldanlægget med lukkede rørføringer og støbt bund vil ikke give anledning til en punktfurening, da konstruktionerne ikke påvirkes mekanisk hvorved der opstår brud. Derudover er der under en støbt bund ingen nedadgående vandstrømning, da det afledes væk fra tagfladen.

Risiko for punktfurening med olie eller kemikalier til jord anses generelt for at være minimal. Skulle der forekomme en punktfurening på jordoverfladen kan denne dog nemt håndteres og der er derfor ingen risiko for punktfurening af grundvand.

Luft og klima

Forurening af luften sker primært gennem ammoniakfordampning og støv fra produktionen. Disse emner er belyst i afsnit 2.5 (husdyrbrugets ammoniakemission) og 2.7.4 (Støv). Klimaet påvirkes primært gennem energiforbrug og transporter til og fra husdyrbruget. Disse emner er belyst i afsnittet vedr. transporter (2.7.1) og afsnittet vedr. energi (2.8.4).

Vurdering

Ejendommen har overbrusning i stierne og håndterer foder i lukkede systemer, som reducerer støv fra anlægget.

Transport til og fra anlægget søges løbende optimeret, ved at udnytte kapaciteten på transporterne, hvilket betyder at der så vidt muligt aftages hele træk.

3.1.5. Risici for større ulykker og katastrofer (E1c)

Ansøger forholder 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 og miljø vil alarmcentralen straks blive kontaktet. Ligeledes vil kommunens Tekniske Forvaltning efterfølgende blive underrettet.

3.1.6. Alternative løsninger som ansøger har undersøgt (E1d og F2, F3)

Alternativer til nye anlægsdeles placering

Der opføres ikke nye anlægsdele, hvorfor alternative placeringer ikke er vurderet.

Alternativer til valg af teknologi

I staldafsnit 3 er der valgt en bundtype med 50-75 % fast gulv og i 4 og 5 er der valgt en kombination af bundtype 25-49 % fast gulv. Alternative muligheder kunne have været en anden bundtype end 25-49% fast gulv, der i sig selv opfylder kravene eller at anvende teknologier som gyllekøling, kemisk eller biologisk luftrensning eller gylleforsuring. Alternativerne er fravalgt, da en anden bundtyper ikke er hensigtsmæssig i forhold til driften, og de andre teknologier er fravalgt da de er mere omkostningstunge.

0-alternativet

0-alternativet beskriver den situation hvor husdyrbruget kører videre på den eksisterende godkendelse. 0-alternativet vil betyde, at husdyrbruget ikke vil kunne udnytte de fordele der ligger i stordrift for at holde omkostningerne pr. produceret enhed nede. Den aktuelle godkendelse beskriver en produktionsform som var interessant i perioden fra omkring årtusindskiftet og frem til de mindre sohold var nedslidt. Den situation er indtruffet i stort omfang nu. I dag er det vanskeligt at finde nyfravænnede grise i portionsstørrelsen 450 grise leveret hver 4. uge, som den eksisterende produktion er afhængig af for at kunne bruge hele anlægget. Derfor vil 0-alternativet reelt være at dele af anlægget fremadrettet ikke vil blive udnyttet.

I alle virksomheder er der løbende krav til at tilpasse og optimere driften efter markedsforholdene.

Med en godkendelse efter Husdyrbruglovens §16a stk. 2 opnår ansøger en mere hensigtsmæssig udnyttelse af det eksisterende staldanlæg uden at det kræver store nyinvesteringer i stalde som tvinger ejer til at fortsætte produktionen i mange år fremadrettet. De valgte tilpasninger kan gennemføres indenfor en økonomi, som giver ejer frihed til at kunne fortsætte eller ophøre med produktion allerede efter en kortere årrække, hvis markedsvilkårene ændrer sig på en måde som gør det u-attraktivt at fortsætte.

Med en godkendelse efter §16a får husdyrbruget status af IE-brug og bliver underlagt en række særregler, som skal medvirke til at produktionen har et stadig mindre ressourceforbrug og reduceret påvirkning af omgivelserne.

Vurdering i forhold til placering af nye og renoverede anlæg og valg af teknologi

I forhold til den valgte teknologi i staldafsnit 3, 4 og 5 vil øvrige løsninger samlet set være mere bekostelige, kræve mere vedligehold og større energiforbrug hvorfor disse er fravalgt.

4. Oplysninger i relation til IE-husdyrbruget (C)

Husdyrbruget er et IE-husdyrbrug, da anlægget rummer mere end 2.000 stipladser til slagtegrise (over 30 kg).

4.1. Foranstaltninger ved IE-husdyrbrugets ophør (C1)

Ved ophør af aktiviteter på et IE-brug bliver husdyrbruget omfattet af reglerne i kap. 4 i jordforureningsloven. Ved ophør skal den ansvarlige for driften bl.a. vurdere jordens og grundvandets forureningstilstand som følge af de aktiviteter der har fundet sted på husdyrbruget. Kommunen kan stille krav om, at der skal foretages undersøgelser, analyser eller målinger af stoffer til brug for vurderingen.

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 opstår uhygiejniske forhold eller risiko for forurening. Oplag af foder, hjælpestoffer mv. vil blive bortskaffet.

Gyllebeholderene tages ikke nødvendigvis ud af drift med ophør af husdyrproduktionen, men tømmes for husdyrgødning i henhold til generel lovgivning.

Senest 4 uger efter driftsophør af husdyrholdet anmeldes dette til kommunen.

Vurdering af foranstaltninger ved ophør

Det vurderes, at ovenstående beskrevne tiltag er tilstrækkelige til at undgå forureningsfare, og til at sikre, at husdyrbruget ikke vil blive et attraktivt levested for rotter og andre skadedyr.

4.2. BAT- Råvare, energi, vand, management mv. (C2)

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

4.2.1. BAT- råvare

Ved forbrug af råvarer (foder, vand, hjælpemidler mv.) er udgangspunktet, at der ikke anvendes mere, end der er behov for i produktionen.

Anlægget er indrettet på en måde som giver de mest optimale muligheder for en rationel og optimeret drift i forhold til forbruget af råvarer og energi.

Fodermidler opbevares i siloer og transport foregår i et lukket system. Fodersiloerne er placeret på fast bund. Opbevaringen og transporten af foder sker således at utætheder hurtigt identificeres.

Som en del af BAT-kravet skal husdyrbruget have en plan for regelmæssig kontrol, reparation og vedligeholdelse som bl.a. omfatter forsyningssystemer til vand og foder. Planen vil medvirke til at sikre, at der fortsat er fokus på mindst muligt forbrug af råvare.

Derudover skal husdyrbruget dokumentere, at udskillelsen af fosfor og kvælstof i husdyrgødningen minimeres jf. de beskrevne metoder under BAT-fodringskrav.

Overholdelse af BAT-krav vedr. kontrol, reparation, vedligehold og fodringskrav vurderes i forbindelse med tilsyn eller i forbindelse med at husdyrbruget indsender dokumentation herfor til kommunen jf. krav om årlig indberetning til kommunen.

4.2.2. BAT-Energi

Der er fastlagt bindende BAT-krav til IE-brug vedr. energi. Kravene indebærer, at der ved opførelse af nye stalde eller ved udskiftning af belysningskilder i eksisterende anlæg skal etableres energieffektiv belysning.

Derudover er der bindende BAT-krav omfattende plan for regelmæssig kontrol, reparation og vedligeholdelse af husdyrbruget, samt materiel, hvilket bl.a. omfatter varme-, køle- og ventilationssystemer samt temperaturfølere, herunder optimering og optimeret styring heraf.

Desuden skal husdyrbruget implementere et miljøledelsessystem med mål og handlingsplan for bl.a. energiforbrug.

Overholdelse af BAT-krav vedr. kontrol, reparation, vedligehold og krav vedr. energieffektiv belysning vurderes i forbindelse med tilsyn eller i forbindelse med at husdyrbruget indsender dokumentation herfor til kommunen jf. krav om årlig indberetning til kommunen.

Energiforbrugende aktiviteter er beskrevet under punkt 2.8.4. samt de anvendte energikilder.

4.2.3. BAT-Vand

Som en del af et bindende BAT-krav til IE-brug skal husdyrbruget have en plan for regelmæssig kontrol, reparation og vedligeholdelse af materiel som bl.a. skal omfatte udstyr til drikkevand. Herunder skal behovet for regelmæssig indstilling vurderes, og frekvensen for løbende indstilling skal fastsættes i planen. Planen vil medvirke til at sikre, at der ikke sker unødigt vandspild på grund af utætte drikkevandssystemer.

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

Vandforbruget er beskrevet under afsnit 2.8.5. samt de tiltag husdyrbruget praktisere for at minimere vandforbruget.

4.2.4. BAT-Management

Husdyrbruget har allerede mange rutiner og procedure for at sikre at produktionsanlægget fungerer optimalt med lavest muligt forbrug og miljøpåvirkning.

En del af det gode management er bl.a. at sikre, at grisene gøder korrekt i stierne. Dette styres ved klimastyring og overbrusning. Derudover er godt management at sikre, at der ikke opstår uhygiejniske forhold for dyr eller mennesker. Det er således standard at stalde vaskes mellem hvert hold grise og der er indgået aftale om skadedyrsbekæmpelse på husdyrbruget.

IE-husdyrbruget skal derfor dokumentere og eller sikre, at følgende efterleves:

- Miljøledelsessystem
- Oplæring af personale
- Plan for regelmæssig kontrol, reparation, vedligeholdelse og beredskab
- Fodringskrav
- Krav om energieffektiv belysning
- Krav om reduktion af støvemissioner fra staldanlæg

Der skal ske årlig indberetning til kommunen vedr. overholdelse af kravene.

IE-husdyrbrug skal en gang årligt senest den 31. december 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

IE-husdyrbruget er omfattet af den række særregler for IE-brug som beskrevet under bilag 3.

5. Bilagsoversigt

Bilag 1: Indberetnings- og generelle lovkrav for IE-husdyrbrug

Bilag 1: Indberetnings- og generelle lovkrav for IE-husdyrbrug

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

En del af EU's BAT-krav til IE-brug er allerede implementeret i den generelle lovgivning som gælder for alle husdyrbrug. Derudover er krav, som kun gælder IE-brug integreret i husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens kap. 17. Særreglerne til IE-brug omfatter følgende krav:

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.

Krav om oplæring af 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.

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, -mikser, -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.

Fodringskrav

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

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.

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.

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

Ovenstående BAT-krav til IE-brug er direkte afskrift fra lovgivning. Det er ligeledes krav som kommunen vil følge op på i forbindelse med de regelmæssige miljøtilsyn som skal ske på husdyrbruget.

Jensen Grisproduktion ApS
Herredsvejen 178
9500 Hobro

Bilag 1. OML lugtberegning af konsekvensen af ansøgt drift Langoddevej 22

Projekt og forudsætninger

Der ønskes at renovere og ændre udnyttelsen af staldanlægget på ejendommen Langoddevej 22. Der er tale om et samlet produktionsareal på op til 1.536 m² fordelt på 5 sektioner.

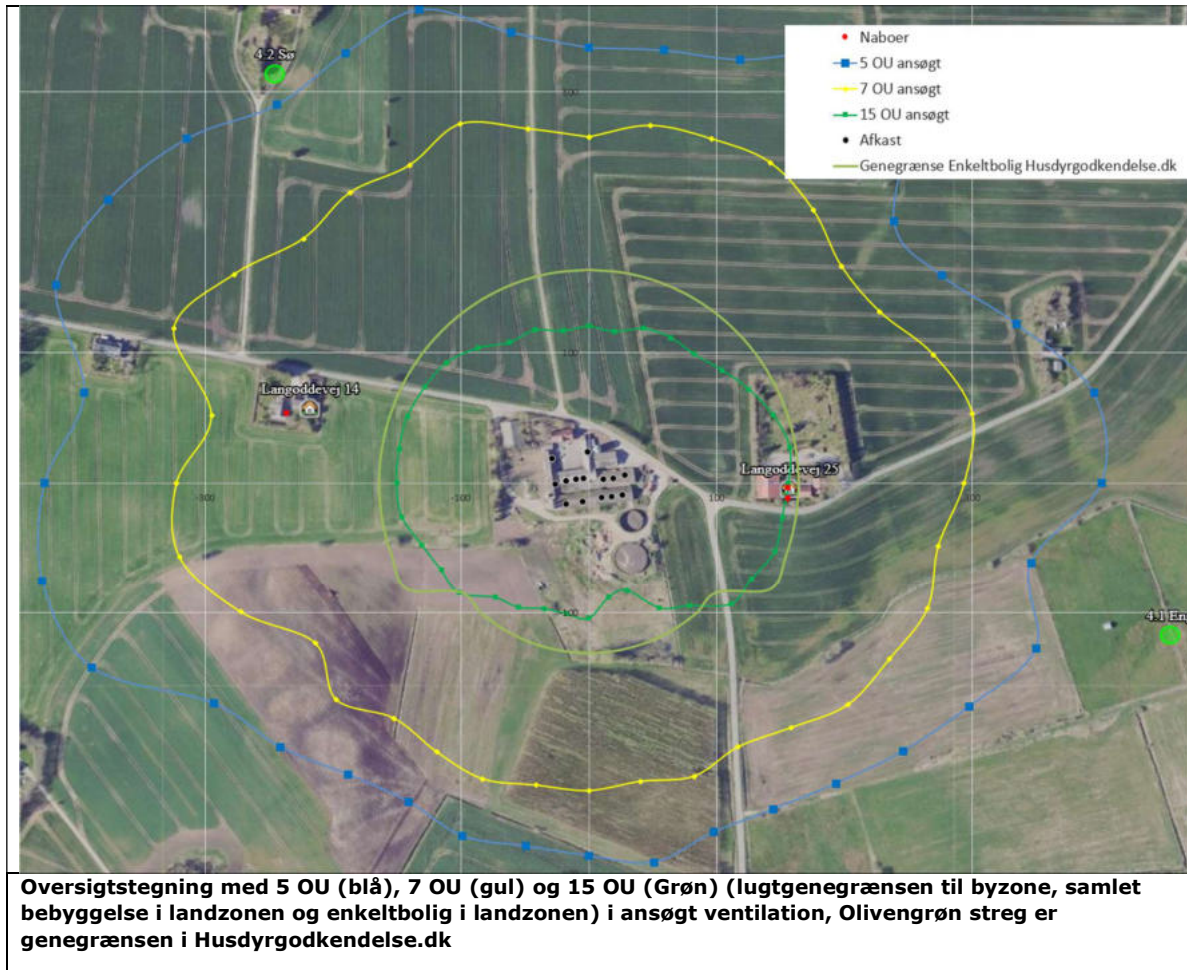
Lugtgenafstanden er overskredet for Enkeltbolig i landzonen Langoddevej 25. Genegrænserne for Samlet bebyggelse i landzonen og byzone er overholdt i Husdyrgodkendelse.dk. Samlet bebyggelse med så stor margin, at den ikke behandles i dette OML-notat.

Lugtgenekriteriet overskrides kun for den standardiserede model "NY"-model.

Den standardiserede model kan uden yderlige argumentation erstattes af en specifik OML-beregning, jf. husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens bilag 3, pkt. B.

I det følgende vises/beskrives:

- 1) At lugtgenekriteriet til enkeltbolig i landzonen (15 OU) Samlet bebyggelse (7 OU) og Byzone (5 OU) overholdes i OML-beregningen.



Forudsætningerne for modellen (ud over data i skemanummer 249646) er:

- 1) Beregnet lugtenheder og fordeling af lugt på afkastniveau for ansøgt scenarie.
- 2) Placering af nabobeboelser.
- 3) Placering af afkast på tagryg vist i figurer for ansøgt scenarie.
- 4) Udformning af ventilation (Kineserhat, konus, miljøenheder og samlede afkast).

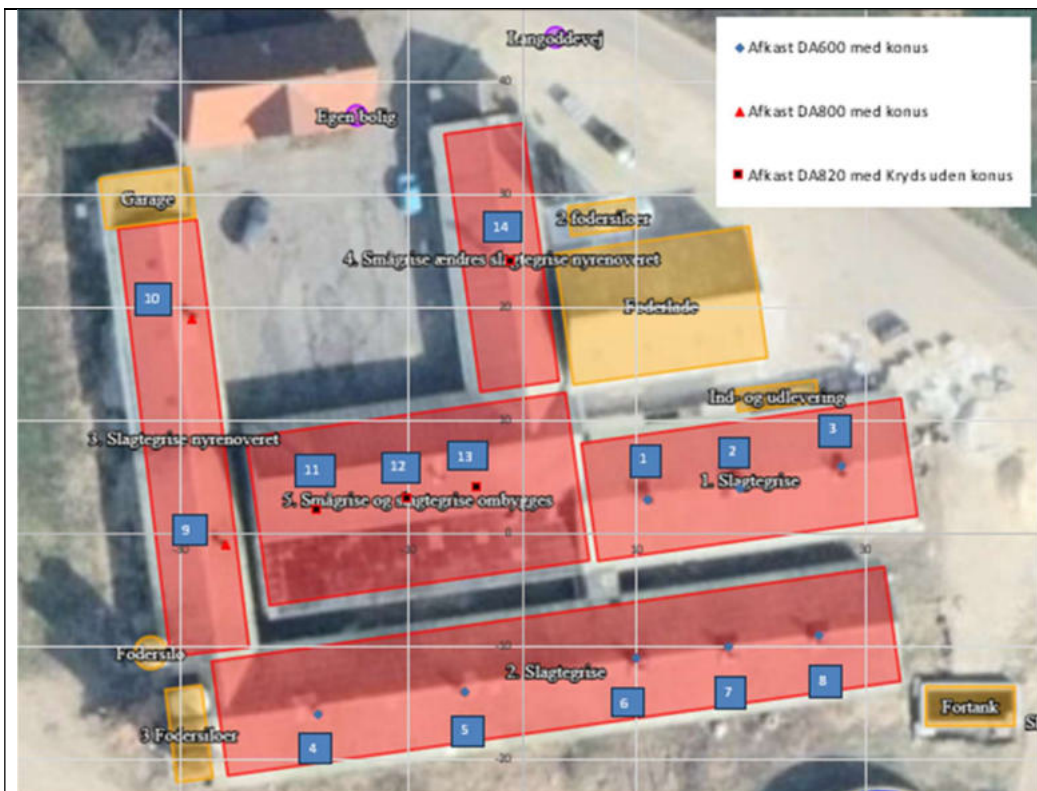
Lugtemission fra produktioner ? i

Ansøgt drift

Staldafsnit

	Produktionsid	Antal måneder udegående	Lugt (LE/s)	Lugt (OU/s)	Effekt af teknologi (%)	Faktisk lugt (LE/s)	Faktisk lugt (OU/s)	Produktionsareal (m ²)
1. Slagtegrise	767818	0	3430,0	10535,0	20,0	2744,0	8428,0	245
2. Slagtegrise	767821	0	7238,0	22231,0	20,0	5790,4	17784,8	517
3. Slagtegrise nyrenoveret	767824	0	2996,0	6206,0	0	2996,0	6206,0	214
4. Smågrise ændres slagtegrise nyrenoveret	875942	0	1904,0	3944,0	0	1904,0	3944,0	136
5. Smågrise og slagtegrise ombygges	767830	0	5516,0	11426,0	0	5516,0	11426,0	394
Sum			21084	54342		18950,4	47788,8	

Emissioner på staldniveau fra Husdyrgodkendelse.dk



Oversigtstegning over placering af afkast i ansøgt scenarie

		Koordinater				Kapsitet		Opgjort i m³/time (20°C)			kote	Opgjort i meter						X effekt	Lugt-bidrag
		ETRS89UT M32N Øst	X	ETRS89UT M32N Nord	Y	Areal	Stiplader	m³/pr. stiplade per time	Ventilation maks. Behov	Ydelse m³/time		Afkast højde	Bygnings højde	afkast ydre diameter r ved top	afkast indre diameter ved top	Afkast indvendig diameter ved top snægt			
1	1. Slagtegrise	576020	11	6.359.680	3	82	126	119	15.077	15.000	53,5	5,3	4,5	1,02	0,325	0,325	2809		
2		576031	19	6.359.681	4	82	126	119	15.077	15.000	53,5	5,3	4,5	1,02	0,325	0,325	2809		
3		576040	28	6.359.683	6	82	126	119	15.077	15.000	53,5	5,3	4,5	1,02	0,325	0,325	2809		
4		575994	-18	6.359.661	-16	103	159	34	19.089	15.000	53,0	5,8	5,0	1,02	0,325	0,325	3557		
5	2. Slagtegrise	576007	-5	6.359.663	-44	103	159	34	19.089	15.000	53,0	5,8	5,0	1,02	0,325	0,325	3557		
6		576022	10	6.359.666	-11	103	159	34	19.089	15.000	53,0	5,8	5,0	1,02	0,325	0,325	3557		
7		576030	18	6.359.667	-10	103	159	34	19.089	15.000	53,0	5,8	5,0	1,02	0,325	0,325	3557		
8		576038	26	6.359.668	-9	103	159	34	19.089	15.000	53,0	5,8	5,0	1,02	0,325	0,325	3557		
9	3. Slagtegrise	575986	-26	6.359.676	-1	107	165	131	19.154	21.500	53,0	4,5	5,0	1,05	1,09	1,085	3103		
10		575983	-29	6.359.636	19	107	165	131	19.154	21.500	53,5	4,7	4,5	1,05	1,09	1,085	3103		
11		575.934	-18	6.359.679	2	131	202	106	24.246	21.500	53,5	5,8	5,0	0,84	0,82	0,820	0,636	3803	
12		576.002	-10	6.359.680	3	131	202	106	24.246	21.500	53,5	5,8	5,0	0,84	0,82	0,820	0,636	3803	
13	5. Slagtegrise	576.008	-4	6.359.681	4	131	202	106	24.246	21.500	54,0	5,8	5,0	0,84	0,82	0,820	0,636	3803	
14		576.011	-1	6.359.701	24	136	209	103	25.108	21.500	54,0	5,4	4,6	0,84	0,82	0,820	0,636	3844	
	Lugtdepunkt	576.012	0	6.359.677	0														

Stald og ventilationsbeskrivelser på afkastniveau ansøgt design

Stald og ventilationsbeskrivelse på afkastniveau ansøgt design

Retningsafhængige bygningsdata				Længde	Højde	HB	Effekt afstand	
Silo vest	575.982	-30	6.359.667	-10	2,50	8,00	4,33	8,67
Silo vest 13 m	575.986	-26	6.359.660	-17	2,50	13	6,00	12,00
Silo sydvest	575.987	-25	6.359.657	-20	2,50	10	5,00	10,00
Siloer nye nord	576.018	6	6.359.704	27	2,50	12	5,67	11,33

Placering af bygninger med mulig indflydelse på spredningsbillede og beregning af korrigeret bygningshøjde (HB) og effektiv afstand til punktkilde

Relativt til	Silo vest		Silo vest 13 m		Silo sydvest		Siloer nye nord	
Punktkilde	Afstand Meter	Retning Grader	Afstand Meter	Retning Grader	Afstand Meter	Retning Grader	Afstand Meter	Retning Grader
1	43	252	42	242	43	237	25	348
2	51	254	50	245	50	241	26	331
3	60	255	59	247	59	244	30	314
4	13	237	8	263	8	240	43	29
5	25	279	21	262	21	253	42	15
6	40	271	36	261	36	256	38	354
7	48	270	45	261	44	257	39	342
8	56	269	53	261	52	258	41	331
9	10	204	16	180	19	177	43	49
10	29	182	36	175	39	174	36	77
11	17	225	21	203	23	198	35	44
12	24	237	26	219	27	213	29	34
13	30	242	30	226	32	221	25	23
14	45	220	48	211	50	209	8	67

Afstands beregning og retning mellem bygninger og punktkilder

Type	Adresse	ETRS89UTM32N Øst	ETRS89UTM32N Nord	Lugt Ansøgt	Gene-kriterie	Afstand	Retning Grader	
Bolig	Lungoddevej 25 n	576168	156	6.359.673	-4	15	156	31
Bolig	Lungoddevej 25 s	576168	156	6.359.665	-12	15	156	34
Bolig	Lungoddevej 14	575776	-236	6.359.730	53	9	242	283
Bolig	Fældevvej 14	575368	-644	6.359.750	73	3	648	276

Placeringer af de lugtfølsomme områder med afstand og gradretning til lugtlyngdepunktet

Beskrivelse af grundlaget for ventilationsdesign

Beskrivelse af grundlaget for de anvendte ventilationsdesign

Konus

Konus reducerer lufthastigheden og dermed den lodrette opblanding af afkastets lugtbidrag. Konus anvendes for at reducere energiforbruget og for at undgå at slagregn løber ned gennem skorstenen. Konus er etableret på hovedparten af afkastene brugt i danske stalde hvor der ikke er krav om andet.

Miljø"kryds"

Miljøkryds er en indsat enhed i ventilationsskorstenene. Luften i skorstenene bevæger sig hurtigst ude langs skorstenskanten og den bevæger sig spiralformet. Det betyder, at luften spredes udad lige over skorstenen (centrifugalkraft). Det reducerer luftens lodrette udspreddning kraftigt og opdriften reduceres derfor. Miljøkrydset retter luftstrømmen ensrettet opad ved at stoppe den cirkulære bevægelse og ved at lave mere ens hastighed i hele skorstenens areal.

Test ved Statens Jordbrugstekniske Forsøg (opgave nr. 92-22) viste, at luftens hastighed 4 meter over skorstenens top var 30% højere end for tilsvarende skorsten uden Miljøkryds. For at kunne bruge den effekt i OML beregningsprogrammet skal effekten omregnes til, hvor meget luftens hastighed og centrering umiddelbart over afkastet.

Miljøkrydsets effekt blev beregnet til at svare til fiktivt at hæve skorstenen 30 cm og reducere skorstenens indre diameter med 30% (se f.eks. NMK-132-00101). En reduktion af skorstenens diameter på 30% øger luftstrømmens hastighed med ca. 100% i OML-beregningen. Det vil sige, at hvis der reelt er en lufthastighed på 12 m/s indregnes den i OML-beregningen som 24 m/s. Effekten er anerkendt i henhold til retningslinjer fra Natur og miljøklagenævnet, specifikt i sag NMK-132-00101. Miljøkrydset reducerer skorstenens kapacitet marginalt i moderne trykstabile ventilatorer og op til 4% med ældre motortyper.

Den af NMKN anerkendte effekt af miljøkryds ift. højde på skorstenen er dog underkendt af Professor Per Løfstrøm, som alene vil anerkende hastighedseffekten på luftstrømmen som en hastighedseffekt ved afkastets top, og ikke med en tilføjelse i form af en fiktiv højde. Lufthastigheden er målt til 40% højere 2 meter over afkast top i forhold til hastigheden i ventilation uden miljøkryds. I OML-beregningen anvendes effekten svarende til 40% højere lufthastighed ved top af afkast (ud fra et forsigtighedsprincip). Hastighedseffekten på 40% omregnes ved at reducere diameteren på afkastet med 15,48%.

Med moderne trykstabile ventilatormotorer er kapacitetseffekten af miljøkryds væk eller meget minimal.

Udformning af ansøgt ventilation

Udformning af afkast i aktuelt projekt

1. Punktkilde 1-8: 8 punktkilder baseret på SKOV DA 600 med konus, ydre diameter 1020 mm og maksimalt 925 mm indre diameter med en kapacitet på mindst 15.000 m³/time per afkast, med konus, uden kryds, afsluttet mindst 0,8 meter over KIP.
2. Punktkilde 9: 1 punktkilde baseret på 1 stk. SKOV DA 800 med konus, ydre diameter 1185 mm og maksimalt 1085 mm indre diameter med en kapacitet på mindst 21.500 m³/time med konus og uden Kryds. afsluttet mindst 0,2 m over KIP. Indskrevet i OML-beregning som 0 m over KIP da afkastet er så tæt på bygning med KIP-højde på 5 m at det skal indregnes som generel bygningsmæssig højde.
3. Punktkilde 10: 1 punktkilde baseret på 1 stk. SKOV DA 800 med konus, ydre diameter 1185 mm og maksimalt 1085 mm indre diameter med en kapacitet på mindst 21.500 m³/time med konus og uden Kryds. afsluttet mindst 0,0 m over KIP. Indskrevet i OML-beregning som 0,5 m under KIP da afkastet er så tæt på bygning med KIP-højde på 5 m at det skal indregnes som generel bygningsmæssig højde.

4. Punktkilde 11-14: 3 punktkilder baseret på 1 stk. SKOV DA 820 ydre diameter 840 mm maksimalt 820 mm indre diameter ved afslutning med en kapacitet på mindst 21.500 m³/time per afkast, uden konus, afsluttet mindst 0,8 meter over KIP, med kryds.
5. Alle stalde er med en forventet afkast-temperatur på 20°C ved maksimalt ventilationsbehov

Ændringer af afkast ved almindeligt vedligehold og udskiftning af enkeltdele

Der vil løbende være behov for at vedligeholde eller erstatte dele af ventilationen. Den type ændringer vil i udgangspunktet ikke kræve genberegning af lugtgenetbidraget ved enkelt boliger mv., da ventilationen ikke ændres i forhold til beregningsforudsætningerne.

Justeringer kan ved udskiftning/renovering af ventilationen dog ændre ventilationsfysikken, da de udskiftede dele ikke er identiske med de oprindelige dele (typisk da de ikke længere lagerføres). Ved den slags justeringer vil der være behov for at udarbejde en ny lugtberegning med mindre tre krav til ventilationen opfyldes:

- 1: Ændringen fører til samme eller øget ventilations-volumen per afkast.
- 2: Ændringen opretholder eller øger lufthastigheden ved afkastets top.
- 3: Ændringen opretholder eller øger afkastets højde, både absolut og i forhold til tagets KIP-højde.

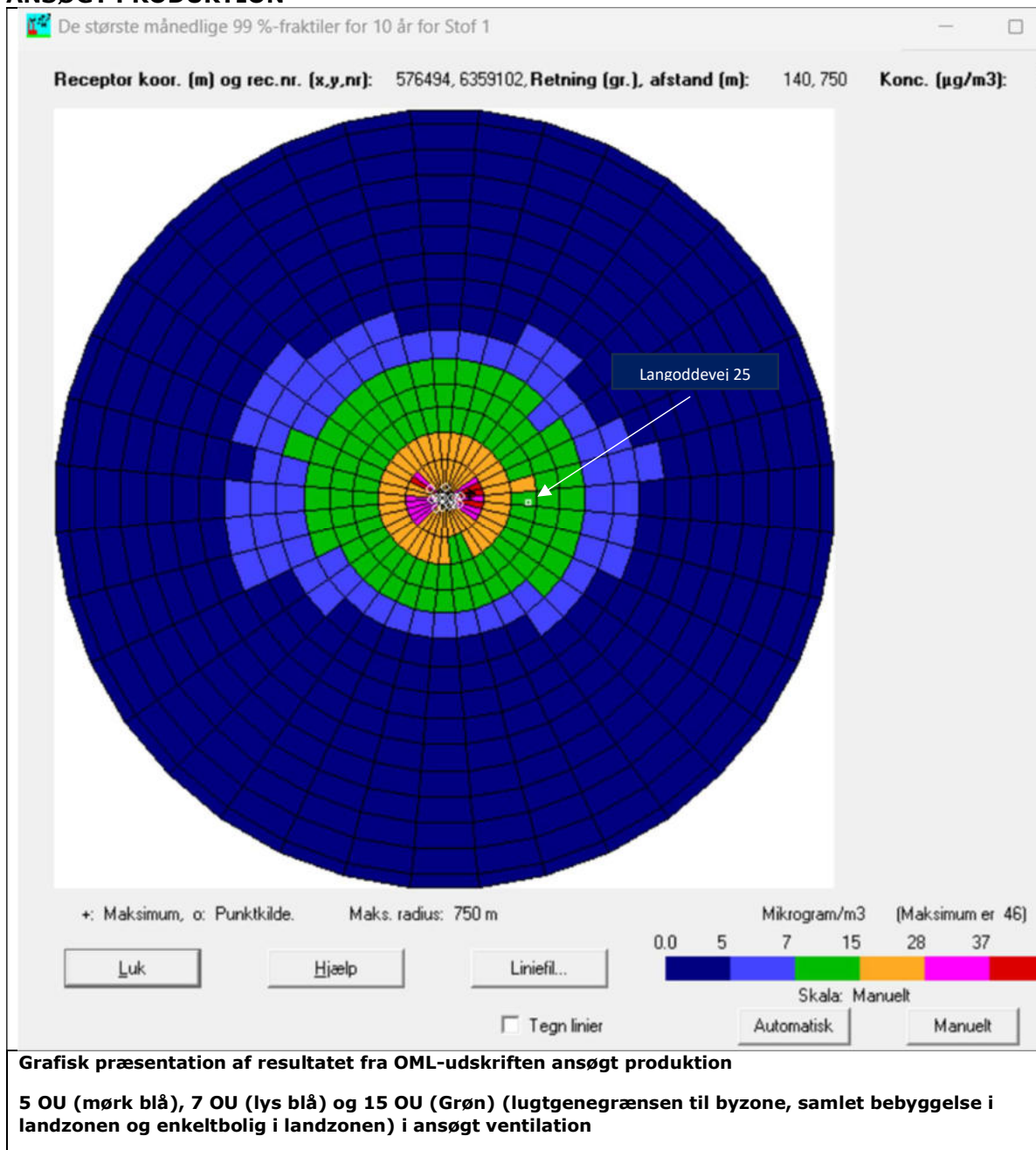
Hvis ikke punkt 1, 2 og 3 alle opfyldes, kræver det en genberegning med de nye forudsætninger for at kunne vurdere effekten på lugtbidraget ved enkelt bolig mv.

Konklusion på resultater af OML-beregning

Den opnåede effekt af det valgte design betyder, at genegrænsen overholdes ved alle naboer

Resultat bilag

ANSØGT PRODUKTION



Ansøgt Scenarie

Dato: 2026/05/27

OML-Multi PC-version 20240314/7.10
DCE - Nationalt Center for Miljø og Energi, Aarhus Universitet
Licens til Farmbrella, Strømmen 6, 9400 Nørresundby

Side 1

Meteorologiske spredningsberegninger er udført for følgende periode (lokal standard tid):

Start af beregningen = 740101 kl. 1
Slut på beregningen (incl.) = 831231 kl. 24

Meteorologiske data er fra: AALBORG

Koordinatsystem.

Der er anvendt et x,y-koordinatsystem med x-akse mod øst (90 grader) og y-akse mod nord (0 grader).
Enheden er meter. Systemet er fælles for receptorer og kilder. Origo kan fastlægges frit, fx. i skorstensfoden for den mest dominerende kilde eller som i UTM-systemet.

Receptordata.

Ruhedslængde, z_0 = 0.050 m

Største terrænhældning = 6 grader

Receptorerne er beliggende med 10 graders interval i 15 koncentriske cirkler
med centrum x,y: 576012., 6359677.
og radierne (m):

50.	100.	156.	200.	242.
300.	350.	400.	450.	500.
550.	600.	648.	700.	750.

Terrænhøjder er ikke alle ens.

Alle receptorhøjder = 1.5 m.

Alle overflader er typenr. = 2 (Har kun betydning ved VVM-deposition)

Terrænhøjder [m]

Retning (grader)	Afstand (m)														
	50	100	156	200	242	300	350	400	450	500	550	600	648	700	750
0	54.7	56.9	55.9	56.5	57.5	57.2	57.5	57.7	57.6	56.9	57.7	57.7	58.1	58.6	59.3
10	54.3	55.8	56.2	55.3	55.3	56.4	56.3	56.9	57.2	55.5	56.4	57.0	57.2	57.4	56.6
20	53.8	55.2	54.7	53.9	53.6	55.7	55.0	55.3	55.0	54.9	55.5	56.7	57.7	58.6	56.9
30	54.0	54.6	54.4	53.6	53.9	55.1	55.0	54.9	55.8	56.6	56.1	55.3	55.7	58.2	59.0
40	54.0	53.8	53.4	53.0	53.7	53.4	54.0	54.2	56.0	55.1	54.0	53.0	54.2	55.2	52.2
50	53.9	53.5	53.3	52.5	52.6	53.2	52.3	53.5	54.4	55.0	54.3	53.5	52.5	53.1	49.6
60	53.9	53.3	53.2	51.8	52.0	53.7	51.7	52.6	52.2	53.7	52.3	54.2	53.0	50.6	47.2
70	54.1	53.2	53.2	52.0	51.7	52.7	50.3	50.4	50.3	50.0	50.9	48.4	47.8	49.8	47.7
80	54.1	53.5	53.2	51.5	51.3	49.9	49.4	48.7	48.5	47.4	46.5	48.0	47.9	46.4	44.5
90	53.8	53.4	53.2	51.8	49.9	49.2	48.2	46.4	45.5	45.0	44.6	43.2	41.9	42.4	42.3
100	53.4	53.1	53.1	50.7	48.0	47.2	46.4	46.0	45.3	43.9	43.3	42.2	41.8	41.7	40.8
110	53.3	52.2	52.7	50.9	47.4	46.8	46.3	47.1	44.3	43.2	42.4	42.7	41.7	40.9	41.2
120	52.3	51.9	52.0	51.2	47.6	47.7	45.6	45.1	43.4	42.1	41.5	41.4	41.3	41.6	41.4
130	53.5	50.9	50.3	50.0	47.2	46.4	45.8	44.6	43.5	42.5	41.6	41.0	40.4	39.8	40.7
140	53.6	50.6	49.7	48.4	47.1	46.4	47.1	47.5	46.0	44.0	42.6	42.3	43.5	43.4	43.1
150	53.5	50.4	48.7	48.2	48.6	46.0	45.4	45.2	44.6	45.0	45.1	45.1	44.9	45.7	46.4
160	53.2	50.2	48.6	48.2	47.8	47.4	47.1	46.7	49.2	50.4	49.5	49.6	50.8	52.6	54.0
170	51.9	50.0	48.4	48.2	47.4	48.0	47.0	51.2	53.6	51.4	52.0	55.3	57.5	58.7	58.3
180	50.9	49.7	48.5	48.2	48.0	47.8	47.9	53.0	54.7	54.7	54.2	58.1	59.3	59.3	59.5
190	50.8	50.4	49.1	48.4	48.3	47.8	49.8	52.3	54.3	55.5	55.4	56.8	58.3	59.2	58.8
200	51.0	50.8	49.3	49.2	48.7	48.3	49.8	50.0	50.3	52.0	53.5	53.8	53.0	52.4	54.9
210	51.0	51.7	50.0	49.5	49.2	49.3	49.3	51.0	51.7	51.4	51.6	51.8	51.2	50.6	52.7
220	51.9	51.5	51.2	49.9	49.7	50.4	51.2	51.9	52.1	52.8	53.7	52.6	52.4	52.0	52.8
230	51.8	51.2	51.5	50.4	50.4	51.8	53.0	54.2	53.7	53.7	56.0	54.5	54.5	54.7	55.5
240	52.5	52.3	51.5	50.8	51.7	52.9	54.2	55.6	58.8	58.7	57.2	57.5	57.6	56.9	57.5
250	52.7	52.8	51.8	53.0	53.1	53.8	55.7	57.3	59.6	61.0	61.8	61.0	62.6	60.3	59.1
260	53.0	53.7	53.8	54.8	55.5	55.6	58.1	59.3	61.5	61.7	63.9	66.3	65.8	65.1	62.3
270	53.0	54.4	54.3	57.5	57.4	58.2	58.8	59.3	59.8	60.2	63.1	64.3	64.6	64.6	64.4
280	53.0	54.5	54.8	56.6	57.8	57.9	58.9	59.8	60.0	62.9	62.8	62.9	65.9	65.8	65.4
290	53.0	54.2	55.9	57.0	58.6	58.6	59.1	61.0	60.4	63.0	63.8	64.1	65.2	65.8	66.0
300	53.8	54.7	56.5	56.9	57.7	57.5	59.1	59.7	62.0	62.8	63.1	66.1	67.0	68.4	68.7
310	53.9	54.9	56.5	56.7	56.8	57.3	59.1	59.2	61.3	63.5	64.7	65.3	66.1	67.2	68.4
320	54.2	54.7	55.7	56.3	56.8	57.4	58.6	60.3	60.0	63.0	64.6	66.9	67.1	67.2	66.4
330	54.2	55.3	56.3	56.6	56.8	56.9	58.8	59.4	60.4	62.2	64.1	64.3	64.9	67.0	67.0
340	54.2	55.7	56.3	56.8	56.3	57.2	57.6	58.8	59.1	60.1	62.0	62.6	61.7	61.6	64.3
350	55.0	56.2	56.6	56.5	57.0	57.7	58.8	58.0	57.5	57.8	58.4	59.8	60.4	60.1	62.4

Forkortelser benyttet for kildeparametrene:

Nr.....: Internt kildenummer
ID.....: Tekst til identificering af kilde
X.....: X-koordinat for kilde [m]
Y.....: Y-koordinat for kilde [m]
Z.....: Terrænkote for skorstensfod [m]
HS.....: Skorstenshøjde over terræn [m]
T.....: Temperatur af røggas [Kelvin]/[Celsius]
VOL.....: Volumenmængde af røggas [normal m3/sek]
DSO.....: Ydre diameter af skorstenstop [m]
DSI.....: Indre diameter af skorstenstop [m]
HB.....: Generel beregningsmæssig bygningshøjde [m]
Qi.....: Emission af stof nr. 'i' [gram/sek], [MLE/sek] eller [MOU/sek]

og specielt for arealkilder:

X.....: X-koordinat for vestligste hjørne af areal [m]
Y.....: Y-koordinat for vestligste hjørne af areal [m]
TETA....: Vinkel mellem nord og siden med L1 [grader]
L1.....: Sidelængde af 1. side efter vestligste hjørne i urets retning [m]
L2.....: Sidelængde af 2. side efter vestligste hjørne i urets retning [m]
Type....: Type af emissionsfaktorer brugt til tidsvariation af emissionen.

Punktkilder.

Kildedata:

Nr	ID	X	Y	Z	HS	T(C)	VOL	DSI	DSO	HB	Stof 1	Stof 2	Stof 3
											Q1	Q2	Q3
1	1	576023.	6359680.	53.5	5.3	20.	3.88	0.93	1.02	4.5	3.15E-03	0.0000	0.0000
2	2	576031.	6359681.	53.5	5.3	20.	3.88	0.93	1.02	4.5	3.15E-03	0.0000	0.0000
3	3	576040.	6359683.	53.5	5.3	20.	3.88	0.93	1.02	4.5	3.15E-03	0.0000	0.0000
4	4	575994.	6359661.	53.0	5.8	20.	3.88	0.93	1.02	5.0	3.56E-03	0.0000	0.0000
5	5	576007.	6359663.	53.0	5.8	20.	3.88	0.93	1.02	5.0	3.56E-03	0.0000	0.0000
6	6	576022.	6359666.	53.0	5.8	20.	3.88	0.93	1.02	5.0	3.56E-03	0.0000	0.0000
7	7	576030.	6359667.	53.0	5.8	20.	3.88	0.93	1.02	5.0	3.56E-03	0.0000	0.0000
8	8	576038.	6359668.	53.0	5.8	20.	3.88	0.93	1.02	5.0	3.56E-03	0.0000	0.0000
9	9	575986.	6359676.	53.0	5.0	20.	5.57	1.09	1.19	5.0	3.10E-03	0.0000	0.0000
10	10	575983.	6359696.	53.5	4.7	20.	5.57	1.09	1.19	4.5	3.10E-03	0.0000	0.0000
11	11	575994.	6359679.	53.5	5.8	20.	5.57	0.70	0.84	5.0	3.81E-03	0.0000	0.0000
12	12	576002.	6359680.	53.5	5.8	20.	5.57	0.70	0.84	5.0	3.81E-03	0.0000	0.0000
13	13	576008.	6359681.	54.0	5.8	20.	5.57	0.70	0.84	5.0	3.81E-03	0.0000	0.0000
14	14	576011.	6359701.	54.0	5.4	20.	5.57	0.70	0.84	4.6	3.94E-03	0.0000	0.0000

Tidsvariationer i emissionen fra punktkilder.

Emissionerne fra de enkelte punktkilder er konstant.

Afledte kildeparametre:

Kilde nr.	Vertikal	røggashastighed	Buoyancy flux (termisk løft)
			(omtrentlig) m4/s3
1		6.1	0.4
2		6.1	0.4
3		6.1	0.4
4		6.1	0.4
5		6.1	0.4
6		6.1	0.4
7		6.1	0.4
8		6.1	0.4
9		6.4	0.6
10		6.4	0.6
11		15.5	0.6
12		15.5	0.6
13		15.5	0.6
14		15.5	0.6

Retningsafhængige bygningsdata (kun retninger med bygningshøjde større end nul er medtaget).

Dato: 2026/05/27

OML-Multi PC-version 20240314/7.10
DCE - Nationalt Center for Miljø og Energi, Aarhus Universitet

Side 4

Kilde nr. 4:
Retning Højde[m] Afstand[m]
260 6.0 8.0

Kilde nr. 14:
Retning Højde[m] Afstand[m]
70 5.7 8.0

Arealkilder.

Tidsvariationer i emissionen fra arealkilder.

Type nr. 1:
Ingen tidsvariation.

Individuelle kildedata:

Nr	ID	X	Y	L1	L2	TETA	HS	HB	Stof 1 Q1	Stof 2 Q2	Stof 3 Q3	Type
15	Langod25	576168	6359665	8	10	0	0.0	0.0	0.0000	0.0000	0.0000	1

Arealkilde er indsat for at vise placeringen i standardudskriften fra OML programmet

Dato: 2026/05/27

OML-Multi PC-version 20240314/7.10
DCE - Nationalt Center for Miljø og Energi, Aarhus Universitet

Side 5

Side til advarsler.

Dato: 2026/05/27

OML-Multi PC-version 20240314/7.10
DCE - Nationalt Center for Miljø og Energi, Aarhus Universitet

Side 6

Stof 1 Periode: 740101-831231

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

Retning (grader)	Langoddevej 25 50	Langoddevej 14 100	Langoddevej 14 156	Fældenvej 14 200	Fældenvej 14 242	Fældenvej 14 300	Fældenvej 14 350	Afstand (m) 400	450	500	550	600	648	700	750
0	20	17	13	10	8	6	5	5	4	4	3	3	3	3	3
10	21	17	13	10	8	6	5	5	4	4	4	3	3	3	3
20	20	17	13	10	8	6	5	5	4	4	4	3	3	3	3
30	22	18	13	10	8	7	6	5	5	4	4	4	3	3	3
40	23	18	13	10	8	6	6	5	5	5	4	4	3	3	3
50	26	19	13	10	7	6	5	5	5	4	4	3	3	3	3
60	31	21	14	10	8	6	5	4	4	4	3	3	3	3	3
70	38	23	15	11	9	7	6	5	4	4	4	3	3	3	3
80	46	24	16	12	9	7	6	6	5	5	4	4	3	3	3
90	34	25	15	11	9	7	6	5	5	5	4	4	4	3	3
100	39	24	15	11	8	6	6	5	5	4	4	4	3	3	3
110	37	24	15	11	8	6	6	5	5	4	4	3	3	3	3
120	29	23	14	10	8	6	5	5	5	4	4	4	3	3	3
130	24	20	14	10	8	6	5	4	4	4	3	3	3	3	2
140	21	18	12	9	7	6	5	4	4	4	3	3	3	3	3
150	19	17	11	8	7	5	4	4	4	3	3	3	3	3	2
160	19	14	12	9	7	5	4	4	3	3	3	3	3	3	3
170	19	14	11	8	7	5	5	5	4	4	3	4	3	3	3
180	20	16	12	9	7	5	5	4	4	4	4	4	3	3	3
190	21	16	11	9	7	5	4	4	4	4	3	3	3	3	3
200	20	16	11	9	7	5	4	4	4	3	3	3	3	3	3
210	21	16	12	9	7	5	4	3	3	3	3	3	2	2	2
220	24	17	12	9	7	5	4	4	4	3	3	3	3	3	2
230	29	19	13	10	7	6	5	5	4	4	4	3	3	3	3
240	33	19	13	9	7	6	5	5	5	4	4	3	3	3	3
250	30	20	13	10	8	7	6	6	5	5	4	4	4	3	3
260	30	22	14	10	8	7	7	6	5	5	4	4	4	3	3
270	33	22	15	12	9	7	7	6	5	5	4	4	4	3	3
280	27	23	15	11	9	7	6	5	5	4	4	4	3	3	3
290	24	23	15	11	10	8	7	6	5	5	4	4	4	3	3
300	39	23	14	11	9	7	6	6	5	5	4	4	4	3	3
310	31	22	14	10	8	7	6	6	5	5	4	4	4	3	3
320	26	19	13	10	8	7	6	5	5	4	4	4	3	3	3
330	20	18	13	10	8	6	6	5	5	4	4	4	4	3	3
340	23	17	13	10	8	7	6	5	5	4	4	4	3	3	3
350	21	17	12	9	8	6	5	5	4	4	4	3	3	3	3

Maksimum= 45.89 i afstand 50 m og retning 80 grader i 198310 (yyyymm)

Dato: 2026/05/27

OML-Multi PC-version 20240314/7.10
DCE - Nationalt Center for Miljø og Energi, Aarhus Universitet

Side 7

Stof 1 Periode: 740101-831231

Maksimale timeværdier (OU/m3)

Retning (grader)	Afstand (m)														
	50	100	156	200	242	300	350	400	450	500	550	600	648	700	750
0	22	19	15	12	10	9	8	7	6	6	5	5	4	4	4
10	22	19	15	12	9	8	7	6	6	6	5	5	5	5	4
20	22	19	15	12	9	9	7	7	6	6	6	6	5	5	4
30	23	20	15	11	10	9	8	7	6	5	5	4	4	4	4
40	24	20	17	12	10	8	8	7	6	6	5	4	4	4	4
50	26	23	15	12	10	8	7	6	6	5	5	4	4	4	3
60	32	27	17	13	11	8	7	6	6	5	5	4	4	4	3
70	40	27	20	16	13	10	8	7	6	5	5	4	4	4	3
80	49	27	20	15	12	9	7	7	6	6	5	5	4	4	4
90	41	27	20	16	13	9	7	7	7	6	5	5	4	4	4
100	43	28	18	13	11	8	7	6	6	5	5	4	4	4	4
110	39	26	19	16	13	10	8	7	6	5	5	4	4	4	3
120	30	25	18	13	11	8	7	6	6	5	5	4	4	4	3
130	26	23	17	13	11	9	8	7	6	5	5	4	4	4	3
140	24	21	16	13	12	9	8	7	6	5	5	4	4	4	4
150	22	20	15	12	10	9	7	6	6	5	5	4	4	4	3
160	21	18	14	11	9	8	7	6	6	5	5	4	4	4	4
170	21	17	14	11	10	8	7	6	5	5	4	4	4	4	4
180	21	17	14	11	9	8	7	6	6	5	5	4	4	4	3
190	23	18	14	11	10	8	7	6	6	5	5	4	4	4	3
200	24	19	14	11	9	8	7	6	5	5	5	4	4	4	3
210	24	18	14	12	10	8	7	6	5	5	4	4	4	3	3
220	25	21	15	13	11	8	7	6	5	5	5	4	4	4	3
230	29	23	16	12	10	8	7	7	6	6	5	5	4	4	4
240	37	24	15	12	9	8	7	7	6	6	5	5	4	4	4
250	35	24	17	15	13	10	9	8	7	6	5	5	4	4	4
260	31	24	19	15	12	10	8	7	7	6	5	5	4	4	4
270	35	27	19	14	11	9	8	7	6	6	5	5	4	4	4
280	28	24	19	15	12	10	8	7	6	6	5	5	4	4	4
290	25	25	18	14	12	10	10	10	9	9	8	7	7	6	5
300	40	25	16	13	11	10	8	8	8	7	6	6	5	5	4
310	32	24	17	14	12	10	8	7	6	6	5	5	4	4	4
320	30	22	16	14	12	10	8	7	6	6	5	5	4	4	4
330	21	20	16	13	11	9	8	7	6	6	5	5	5	4	4
340	24	19	15	13	11	9	8	7	6	6	5	5	4	4	4
350	22	19	15	12	11	9	8	7	6	6	5	5	4	4	4

Maksimum= 49.18 i afstand 50 m og retning 80 grader.

Benyttede filer.

Følgende inputfiler er benyttet i beregningerne:

```
Punktkilder .....: C:\OML_Data\Langoddevej 22 .kld
og bygningsdata .....: C:\OML_Data\Langoddevej 22 .kgb
Arealdata .....: C:\OML_Data\Langoddevej 22 .are
Meteorologi .....: C:\OML_Data\Aal7483LST.met
Receptorer .....: C:\OML_Data\Langoddevej 22 .rct
Beregningsopsætning .....: C:\OML_Data\Langoddevej 22 .opt
```

Følgende outputfil er benyttet:

```
Resultater .....: C:\OML_Data\Langoddevej 22 .log
```

Beregning:

```
Start kl. 07:38:28 (27-05-2026)
Slut kl. 07:41:05 (27-05-2026)
```

Beregning og notat er udarbejdet af:

Anders Christensen

Miljørådgiver

Mail: acc@farmbrella.dk

Tlf. 31614850

Jane & Knud Leimand,

Langoddevej 25,

9750 Østervrå.

12. Juni 2026

Til Frederikshavn Kommune, Center for Teknik og Miljø. Attn. Lise Laursen

Emne Høringssvar i forbindelse med partshøring om miljøgodkendelse af ejendommen
Langoddevej 22, 9750 Østervrå.

Ref.: GEO-2025-06309 af 29. maj 2026

Ved ref. er vi inviteret til at afgive høringssvar i forbindelse med den under emne angivne miljøgodkendelse.

Sagen giver os anledning til både generelle betragtninger og specifikke spørgsmål:

Det anføres, at der fremover kun vil blive produceret slagtegrise på ejendommen. I vores optik vil et medføre en øget belastning af

- Vejnettet, som mestendels er små sogneveje, hvor den tunge trafik øges til og fra ejendommen. Samt øget tonstunge gylletransporter i forårmånederne, med sætningsskader til følge.
- Hvad er det totale antal slagtegrise i endstate?
- Vi forudser en øgning af grisehyl i forbindelse med afhentning og levering af grise. Hvilken frekvens for transit skal vi forvente? Og hvor tit skal vi høre på indblæsning af grisepiller?
- Øget lugt og ammoniakemission, som med den fremherskende vestenvind i forvejen er stram.
- Der er to gyllebeholdere. Hvorfor skal begge gyllebeholdere ikke overdækkes?
- Hvorfor bruger man kun kemisk bekæmpelse af fluer og ikke kombineret med rovfluer? Fluerne er i forvejen trælse gæster når de i store flokke stormer matriklen.
- Ventilation og lugtreduktion på 20% virker underdimensioneret.
- Kan man ikke øge afstanden af afkast som ved andre industrier? Miljøkrydset bør optimeres.

Vi ser frem til en konstruktiv sagsbehandling og svar på dette høringssvar.

Med venlig hilsen

Jane & Knud Leimand

Langoddevej 22

Notat svar på høringsspørgsmål

Af konsulent:

Anders Christensen

Miljørådgiver | Cand. Agro.

Tlf. 31 61 48 50

acc@farmbrella.dk

Opgave

Besvarelse af høringsspørgsmål

Indholdsfortegnelse

A.	Luftrensning	Error! Bookmark not defined.
B.	Gyllekøl	Error! Bookmark not defined.

A. Spørgsmål og tilhørende svar

L Jane & Knud Leimand,

Langoddevej 25,

9750 Østervrå. 12. Juni 2026

Til Frederikshavn Kommune, Center for Teknik og Miljø. Attn. Lise Laursen

Emne Høringssvar i forbindelse med partshøring om miljøgodkendelse af ejendommen

Langoddevej 22, 9750 Østervrå.

Ref.: GEO-2025-06309 af 29. maj 2026

Ved ref. er vi inviteret til at afgive høringssvar i forbindelse med den under emne angivne miljøgodkendelse.

Sagen giver os anledning til både generelle betragtninger og specifikke spørgsmål:

Det anføres, at der fremover kun vil blive produceret slagtegrise på ejendommen. I vores optik vil et medføre en øget belastning af

- Vejnettet, som mestendels er små sogneveje, hvor den tunge trafik øges til og fra ejendommen. Samt øget tonstunge gylletransporter i forårsmånederne, med sætningsskader til følge.

Gylleproduktionen øges med den ansøgte produktion, men den udkørte mængde gylle reduceres også på grund af overdækningen af den ene gyllebeholder. Den samlede øgning af gylletransport bliver ca. 630 m³/år svarende til ca. 20 transporter med lastbil eller 32 transporter med traktor og vogn.

Samlet set er der en øgning af transporter op til 68 flere per år, se udspecificeringen i det følgende

- Hvad er det totale antal slagtegrise i endstate?

Kapaciteten vil potentielt være 9.300 leverede slagtegrise

- Vi forudser en øgning af grisehyl i forbindelse med afhentning og levering af grise. Hvilken frekvens for transit skal vi forvente? Og hvor tit skal vi høre på indblæsning af grisepiller?

Afhentning af grise til slagteriet sker i portioner af 110-210 stk. I ansøgt drift forventes der stort set kun at være leveringer af 210 stk. antallet af afhentninger til slagteriet bliver derfor op til 47 transporter per år. I tilladt nudrift er antallet af transporter i niveauet 30 transporter per år. Det svarer til at der i dag hentes grise i gennemsnit en gang hver 12. dag. Det vil

fremover være hver 8. dag. I praksis vil det betyde at der leveres 1-3 gange pr. uge i perioder og 0 per uge i andre perioder. Antallet af afhentninger af grise øges med 17 transporter per år.

Levering af smågrise sker i portioner som passer til driftsformen 700-900 per levering. I ansøgt drift forventes der leveringer af 700-750 30 kg grise per levering. Antallet af leveringer forventes derfor at blive op til 13 leveringer per år. I tilladt nudrift baseret på 7 kg grise i klimastalde i 8 uger er der en levering af smågrise pr. 8. uge svarende til 7 leveringer per år. Antallet af leveringer af grise øges med 6 leveringer per år.

Leveringsfrekvens af foder vil i nogen grad blive den samme som i tilladt nudrift, da den større og mere ensartede produktion betyder, at det er muligt at aftage hele træk (36-39 tons/levering) mens nudriften fordrer flere forskellige foderblandinger til de forskellige aldersgrupper. Best Case i nudrift er 42 leveringer af foder per år. I ansøgt produktion forventes der 55 leveringer af foder per år. Antallet af leveringer af foder øges med 13 leveringer pr. år.

- Øget lugt og ammoniakemission, som med den fremherskende vestenvind i forvejen er stram.

Der sker i forbindelse med justeringerne af anlægget optimering af ventilationsforholdene som betyder, at lugtgenegrænsen på 15 OU/m³ overholdes ved alle nabotyper. Nærmeste enkeltbolig i landzonen er Langoddevej 25. Overholdelsen dokumenteres med OML-beregning

- Der er to gyllebeholdere. Hvorfor skal begge gyllebeholdere ikke overdækkes?

Overdækningen af gyllebeholderen har hovedsageligt en NH₃N effekt. Lugt fra gyllebeholdere med et godt etableret flydelag vil ikke afvige fra en tilsvarende overdækket gyllebeholder. Den store gyllebeholder overdækkes fordi omkostningen til etableringen af overdækningen i forhold til ammoniakeffekten vurderes proportionel med BAT-beregningen. Overdækning af den lille gyllebeholder vil være u-proportionelt dyr i forhold til effekten.

- Hvorfor bruger man kun kemisk bekæmpelse af fluer og ikke kombineret med rovfluer?

Flydende gylle kombineret med hyppig udslusning giver dårlige levevilkår for fluelarver så opblomstring af fluer i gylle i slagtegrisestalde er sjælden. Tilsvarende er rovfluers overlevelse i gyllekanaler med hyppig udslusning dårlig, hvorfor deres effekt kun er ringe. Fluer kan ikke leve i flydelaget på den overdækkede gylletank om sommeren grundet den høje temperatur under overdækningen. Der kan laves en forfordeling af den overdækkede gylletank ved overpumpning i sommermånederne

Fluerne er i forvejen trælse gæster når de i store flokke stormer matriklen.

Flueplager opstår oftest i gammel mødding, foderrester og træer omkring ejendommen. Der tilstræbes ryddelighed omkring produktionsanlægget

- Ventilation og lugtreduktion på 20% virker underdimensioneret.

Ventilationen ligger indenfor normen for ventilationskrav til slagtegrise i Danmark. Lugtreduktion ved ugentlig udslusning af gylle i slagtegrise-stalde med drænet gulv plus spalter er godkendt til en reduktion på 20 %

- Kan man ikke øge afstanden af afkast som ved andre industrier? Miljøkrydset bør optimeres.

Vi ser frem til en konstruktiv sagsbehandling og svar på dette høringssvar.