
Miljøgodkendelse – Brændemosevej 31, 4400 Kalundborg

Søer og smågrise i eksisterende stalde

Miljøgodkendelse givet til:
CVR-nummer: 18490730
Protekta Farms A/S v/Anders Jakobsen
Brændemosevej 31
4400 Kalundborg

Annonceringsdato: 9. oktober 2023



Datablad § 16a godkendelse

Ansøger	Protekta Farms A/S v/Anders Jakobsen
Ansøgers adresse	Brændemosevej 31, 4400 Kalundborg
Ejendommen	Brændemosevej 31, 4400 Kalundborg
Ejer af ejendommen	Anders Jakobsen, Nostrupvej 57, 4400 Kalundborg
CVR	18490730
CHR	16152
Ejendomsnummer	3260022019
Matrikelnummer	32c, Brændemose, Raklev m.fl.
Virksomhedstype	H § 16 a, stk. 2, nr. 1: Husdyrbrug med søer IE-husdyrbrug
Nummer på ansøgningsskema i www.husdyrgodkendelse.dk	239515
Konsulent	Piil Krogsgaard, Vkst Mail: pkr@vkst.dk Telefon: 40405523
Myndighed	Kalundborg Kommune, Plan byg og miljø Telefon: 59535256 Mail: landbrug@kalundborg.dk
Journal nr.	23-005024

Indholdsfortegnelse

Ikke-teknisk resume.....	4
1. Miljøgodkendelse	6
1.1. Afgørelse om miljøgodkendelse.....	6
1.2. Retsbeskyttelse	6
1.3. Klagevejledning	6
1.4. Offentliggørelse og høring	7
2. Vilkår for miljøgodkendelsen.....	9
3. Miljøteknisk beskrivelse og vurdering	15
3.1. Beskrivelse af projekt samt afgørelsens baggrund.....	15
3.2. Anlæg, produktionsareal, dyrehold og drift	16
3.3. Beliggenhed, landskabs- og planmæssige forhold	18
3.4. Afstandskrav	19
3.5. Husdyrgødning – Opbevaring, kapacitet og håndtering	19
3.6. Miljøteknologi	20
3.7. Ammoniakemission og påvirkning af natur.....	22
3.8. Bilag IV-arter.....	26
3.9. Lugt i forhold til byzone og samlet bebyggelse i landzone	27
3.10. Lugt i forhold til enkeltbolig i landzone, samt dispensation fra lugtgenekriterie	28
3.11. Øvrige gener (støj, støv, skadedyr, transport og lys).....	30
3.12. BAT.....	31
3.13. Energi- og vandforbrug	32
3.14. Affald, olie og kemikalier	33
3.15. Driftsforstyrrelser og uheld	34
3.16. Egenkontrol.....	34
3.17. Alternative muligheder og ophør af husdyrbruget	34
4. Bilag.....	35
Bilag 1 – Situationsplan.....	35
Bilag 2 – Produktionsareal i de enkelte staldafsnit	37
Bilag 3 – Ansøgers miljøkonsekvensrapport.....	38

Ikke-teknisk resume

Udgangspunkt for ikke-teknisk resume er udarbejdet af ansøger.

Nudrift og det ansøgte projekt

Anders Jakobsen ejer ejendommen Brændemosevej 31, 4400 Kalundborg. Griseproduktionen ejes af Protekta Farms A/S, og ejendommens jordtilliggende drives under ejendommen. Besætningen på Protekta Farms A/S er en sobesætning med smågrise og polte. Protekta Farms A/S ejer og driver desuden ejendommen Nyrupvej 118 og Nostrupvej 57, samt lejer staldanlægget på ejendommen Lerchenfeldvej 102. Når smågrisene på Brændemosevej 31 vejer omkring 25 kg, sendes de videre til opfødning i disse 3 anlæg. Alle anlæg fungerer som selvstændige enheder.

Den nuværende lovlige husdyrproduktion på ejendommen er 2.000 årssøer, 80.000 smågrise (7 - 25 kg) og 1.100 polte (50 - 110 kg).

Der ansøges om en ny miljøgodkendelse efter husdyrlovens § 16a stk. 2 af dyreholdet på ejendommen. Herved bliver anlægget godkendt efter produktionsarealet til de enkelte dyregrupper og ikke antal stipladser og vægt af dyr.

Der opføres ingen nye driftsbygninger i forbindelse med ansøgte. Med den ønskede udnyttelse har staldanlægget et samlet produktionsareal på 11.665 m².

For at reducere ammoniak- og lugtemissionen fra anlægget, bliver der etableret et biologisk luftrensingsanlæg, hvor der sker delrensning af ventilationsluften fra 10 staldafsnit.

Der er en gylletank på ejendommen på 9.000 m³. Tanken er overdækket.

Se tegninger med produktionsareal og staldsystem for staldene i bilag.

Konsekvenser for omboende, natur og miljø

Der sker 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 støj, støv, lugt eller færdsel til og fra husdyrbruget mv.

Lugt

Der etableres luftrensning i de 10 staldafsnit, som ligger nærmest enkeltbolig. Med denne rensning reduceres lugtpåvirkningen fra disse stalde med 40%. Lugten overholdes til samlet bebyggelse og sommerhusområde, men ikke i forhold til to enkeltboliger.

Kommunens tilføjelse:

Miljøgodkendelsen indeholder dispensation fra lugtkrav i forhold til de to enkeltboliger.

Trafik, støj og støv

Det vurderes, at generne for nabobeboelser som følge af transport til og fra husdyrbruget vil være begrænsede, da ejendommens til- og frakørselsforhold ligger hensigtsmæssigt i forhold til omboende.

Antallet af transportere vil stige, idet al gylle fra ejendommen vil blive kørt til biogasanlæg i Kalundborg. Efter afgasning vil en del blive returneret til tanken på Brændemosevej 31.

Fraregnet korntransporter og gylletransporter i sæson, vil antallet af transportere med biler over 3.500 t blive ca. 3,4 stk. dagligt.

Landskab

Ejendommen er lokaliseret i et område med generelle beskyttelsesinteresser. I disse områder har landbruget som udgangspunkt ret til at placere erhvervsmæssigt nødvendigt byggeri. Der sker intet nybyggeri i forbindelse med det ansøgte.

Påvirkning af natur og Bilag IV-arter

Det mest ammoniakfølsomme naturområde indenfor habitatudpegninger ligger i en afstand af ca. 450 m nordøst for husdyrbruget.

Der er lokaliseret andre naturområde i større og mindre afstand fra anlægget..

Idet der er etableret en luftrensning, der reducerer ammoniakemissionen fra ejendommen, viser beregninger, 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 udledning af ammoniak.

For det ansøgte er der krav om, at der højst må udledes 10.994 kg ammoniak pr. år fra ejendommens husdyrbrug. 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.

I denne ansøgning er der fokus på at reducere ammoniak- og lugtudledning. Der installeres biologisk luftrensning samt overdækkes en gylletank. Begge dele medfører at BAT-kravet overholdes, idet der fra anlægget kun udledes 5.941 kg ammoniak.

Der anvendes desuden BAT i forhold til management, foder, vand og energi.

Husdyrbruget har en produktion med mere end 750 årssøer og er derfor et IE-husdyrbrug. Det betyder, at husdyrbruget er omfattet af en række særregler, som kun gælder for IE-brug med ophæng i EU's BAT-konklusioner for store husdyrbrug.

Det betyder, at husdyrbruget skal efterleve krav om at have et miljøledelsessystem, have plan for uddannelse af personale, have plan for regelmæssig kontrol, reparation, vedligeholdelse og beredskab samt leve op til fodringskrav, krav om energieffektiv belysning mv.

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 vil der blive;

- Udarbejdet en beredskabsplan for husdyrbruget som skal sikre, at forurening i forbindelse med et evt. uheld begrænses mest muligt.
- Udarbejdet en miljøledelse for ejendommen
- Etableret luftrensningsanlæg til at begrænse ammoniak- og lugtemission

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

1. Miljøgodkendelse

1.1. Afgørelse om miljøgodkendelse

Kalundborg Kommune giver miljøgodkendelse til svineproduktion på ejendommen Brændemosevej 31, 4400 Kalundborg.

Kalundborg Kommune vurderer, at husdyrbruget på Brændemosevej 31, 4400 Kalundborg kan drives på en miljømæssig forsvarlig måde uden væsentlig påvirkning af det omkringliggende miljø.

Miljøgodkendelse meddeles med hjemmel i § 16a, stk. 2 i husdyrbrugloven¹.

Miljøgodkendelsen meddeles under forudsætning af, at godkendelsens vilkår i kapitel 2 overholdes, samt at de til enhver tid gældende regler på husdyrområdet overholdes.

Godkendelsen skal være udnyttet senest 6 år efter godkendelsen er meddelt. Hvis en del af godkendelsen ikke er udnyttet, bortfalder godkendelsen for denne del.

Miljøgodkendelsen fritager ikke fra krav om eventuel tilladelse, godkendelse, dispensation eller lignende efter anden lovgivning.

1.2. Retsbeskyttelse

Vilkårene i miljøgodkendelsen er omfattet af 8 års retsbeskyttelse, jævnfør § 40 i husdyrbrugloven. Dog kan vilkårene til enhver tid ændres efter reglerne i § 40, stk. 2.

Miljøgodkendelser skal revurderes 8 år efter første gang husdyrbruget blev godkendt, og herefter hvert 10 år. Næste regelmæssige revurdering af denne miljøgodkendelse er derfor i 2033.

1.3. Klagevejledning

Afgørelser efter husdyrbrugloven kan påklages til Miljø- og Fødevareklagenævnet, jævnfør husdyrbruglovens § 76, stk. 1. Klagefristen er 4 uger fra afgørelsen offentliggøres, jævnfør § 79, stk. 1.

Afgørelsen er offentliggjort på Kalundborg Kommunes hjemmeside den 9. oktober 2023. Klagefristen er senest den 6. november 2023.

Klager skal indgives via Miljø- og Fødevareklagenævnets Klageportal. Du finder vejledning og link til Klageportalen her: www.nmkn.dk/klage/hvordan-klager-du

På ovenstående hjemmeside findes også information om, hvordan du kan anmode om at blive undtaget fra brug af Klageportalen og hvordan processen så forløber.

¹ Husdyrbrugloven – Lovbekendtgørelse nr. 520 af 1. maj 2019 om husdyrbrug og anvendelse af gødning m.v.

I alle sager, der kan indbringes for Miljø- og Fødevareklagenævnet, opkræves som udgangspunkt gebyr for at klage. Gebyrets størrelse differentieres, alt efter om klager er en borger eller en virksomhed/organisation. Privatpersoner skal således betale et gebyr på 900 kr. Dette gælder også for en anmodning om genoptagelse. Virksomheder og organisationer skal betale det dobbelte beløb på i alt 1.800 kr. for behandling af eller genoptagelse af en klage. Gebyret indbetales ved oprettelsen af klagen på Klageportalen og behandlingen af klagen begynder ikke før gebyret er indbetalt. Pengene refunderes, hvis der du får medhold i klagen. Vejledning om gebyrordningen kan findes på Miljø- og Fødevareklagenævnets hjemmeside www.nmkn.dk

Det skal bemærkes, at et projekt godt kan igangsættes, selvom der klages over afgørelsen, medmindre Natur- og Miljøklagenævnet tillægger klagen opsættende virkning for projektet. Udnyttelse af en påklaget afgørelse sker på ansøgers egen regning og risiko, da Miljø- og Fødevareklagenævnet efterfølgende kan ændre eller ophæve en tilladelse, godkendelse eller dispensation efter loven.

Hvis afgørelsen ønskes prøvet ved en domstol, skal sagen være anlagt inden 6 måneder efter endelig afgørelse, jævnfør husdyrbruglovens § 90. Fristen regnes fra annonceringsdatoen.

1.4. Offentliggørelse og høring

1.4.1. Forannoncering

Ansøgningsmaterialet har været annonceret på kommunens hjemmeside i perioden fra 7. juli 2023 til 4. august 2023.

Der indkom ikke bemærkninger til ansøgningen.

1.4.2. Høring

Udkast til miljøgodkendelse har været i høring hos matrikulære naboer og ejendomme indenfor lugtkonsekvenszone omkring husdyrbruget i perioden fra den 6. september 2023 til den 6. oktober 2023.

Der indkom fire høringssvar med bemærkninger. Bemærkningerne er samlet i kategorier nedenfor efterfulgt af kommunens vurdering af bemærkningerne i kursiv.

Transport

Der indkom en række bemærkninger i forhold til transport:

Lastbiler og landbrugskøretøjer til og fra husdyrbruget kører med alt for høj fart og ødelægger vej, skilte og beplantning, samt er til fare for beboere og børn ved vejen. Der foreslås fartregulering. Støj og lugt fra køretøjerne er generende.

Kommunens vurdering

Af afgørelse af 31. august 2023 fra Miljø- og Fødevareklagenævnet fremgår blandt andet følgende vedrørende transportgener: "...nævnet bemærker, at en miljøtilladelse efter husdyrbrugloven primært kan regulere hvilke af husdyrbrugets adgangsveje, som skal anvendes ved transport til og fra ejendommen, samt at til- eller frakørsel skal ske på bestemte

tidspunkter. Spørgsmål om f.eks. belastning af det lokale vejnet reguleres ikke af husdyrbrugloven, men af den relevante vejlovgivning og afgøres af de relevante vejmyndigheder. Færdsel på offentlig vej reguleres i øvrigt af færdselsloven og håndhæves af politiet.”

Kommunen vurderer på baggrund af dette, samt miljøkonsekvensrapportens afsnit 1.8.5 og miljøgodkendelsens afsnit 3.11.4, at der i miljøgodkendelsen er vurderet og stillet vilkår til transport i det omfang, det er muligt inden for husdyrbrugloven.

Støj

Der indkom bemærkning om, at der ikke er taget højde for øget støjgener, og at der i forvejen er støjgener fra anlæg, som i perioder kører konstant.

Kommunens vurdering

Kommunen er ikke bekendt med, at der foretages ændringer af anlægget, som skulle give øget støjgener for omkringboende. Kommunen har stillet vilkår til maksimal støj, samt om eventuel dokumentation for overholdelse heraf.

Lugt i forhold til dispensation

Se afsnit 3.10.4.

1.4.3. Offentliggørelse

Afgørelsen om miljøgodkendelse er annonceret den 9. oktober 2023 på kommunens hjemmeside.

Afgørelsen vil desuden blive lagt på Miljøstyrelsens Digital MiljøAdministration (DMA) på hjemmesiden dma.mst.dk.

Miljøgodkendelsen er udarbejdet af
Henrik Rasmussen

Agronom
Direkte 59 53 52 49
hera@kalundborg.dk

Kopi af afgørelsen er sendt til følgende:

Piil Krogsgaard, Vkst, Email: pkv@vkst.dk
Sundhedsstyrelsen, Embedslægeinstitutionen Sjælland, E-mail: stps@stps.dk
Danmarks Naturfredningsforening, E-mail: dn@dn.dk
Danmarks Naturfredningsforening, Kalundborg afdeling, E-mail: dnkalundborg-sager@dn.dk
Friluftsrådet, E-mail: kreds14@friluftsradet.dk
Danmarks Sportsfiskerforbund, E-mail: post@sportsfiskerforbundet.dk og lbt@sportsfiskerforbundet.dk
Lokalafdelingen af Danmarks Sportsfiskerforbund, E-mail: vestsjælland@sportsfiskerforbundet.dk
Dansk Ornitologisk Forening, E-mail: natur@dof.dk
Lokalafdelingen af Dansk Ornitologisk Forening, E-mail: kalundborg@dof.dk
Det Økologiske Råd, E-mail: husdyr@ecocouncil.dk
Arbejderbevægelsens Erhvervsråd, E-mail: ae@ae.dk
Ferskvandsfiskeriforeningen for Danmark, E-mail: nb@ferskvandsfiskeriforeningen.dk
Danmarks Fiskeriforening, E-mail: mail@dkfisk.dk

Naturstyrelsen, E-mail: nst@nst.dk
Greenpeace Danmark, E-mail: info.dk@greenpeace.org

2. Vilkår for miljøgodkendelsen

Miljøgodkendelsen gives under forudsætning af, at husdyrbruget overholder følgende vilkår:

Generelt

1. Godkendelsen omfatter samtlige landbrugsmæssige aktiviteter vedrørende husdyrbruget på ejendommen Brændemosevej 31, 4400 Kalundborg. Husdyrbrugets dyrehold er tilknyttet CHR nr. 16152.
2. Husdyrbruget skal indrettes og drives i overensstemmelse med de oplysninger, der fremgår af ansøgningen og miljøkonsekvensrapporten samt den miljøtekniske beskrivelse og vurdering.
3. Et eksemplar af nærværende afgørelse skal til enhver tid være tilgængeligt på husdyrbruget og kunne fremvises ved tilsyn. De vilkår, der vedrører driften, skal være kendt af eventuelle ansatte, der er beskæftiget med den pågældende del af driften.

Landskabelige værdier

4. Der skal etableres sammenhængende beplantning nord for Farestald. Beplantningen skal etableres på volden og udfylde arealet nord for volden og op til Brændemosevej.
5. Beplantningen skal bestå af egnskarakteristiske træer og buske og skal etableres i den førstkommande plantesæson, efter at volden er anlagt.

Produktionsareal og dyrehold

6. Staldene på husdyrbruget skal indrettes og anvendes i overensstemmelse med skemaet:

Stald	Produktionsareal, m ²	Dyretype og staldsystem	Teknologi ¹⁾
1 DR A	887	Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv	Ja
2 DR B	714	Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv	Ja
3 DR C1-C5	755	Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv	Ja
5 DR ABC	420	Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv	Ja
6 NY DR1	328	Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv	Ja
7 NY DR2	294	Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv	Ja
8 UK løbe	379	Søer, golde og drægtige. Individuel opstaldning, fuldspaltegulv ²⁾	Ja
9 Kontrol	238	Søer, golde og drægtige. Individuel opstaldning, fuldspaltegulv ²⁾	Ja
10 Poltestald	260	Slagtesvin. Delvis spaltegulv, 25-49 % fast gulv	Ja
11 DR stald	680	Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv	Ja
G klima	122	Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv	
F klima	122	Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv	
DE	267	Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv	
H	270	Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv	
I	270	Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv	
Smågrise 1	264	Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv	
Smågrise 2	264	Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv	
Smågrise 3	264	Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv	
Smågrise 4	264	Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv	
Smågrise 5	264	Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv	
Smågrise 6	264	Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv	
Smågrise 7	264	Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv	
Smågrise 8	264	Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv	
Smågrise 9	264	Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv	
Farestald	3.100	Søer, diegivende. Kassestier, delvis spaltegulv	
Karantæne	183	Slagtesvin. Delvis spaltegulv, 25-49 % fast gulv	
I alt	11.665		

1) Teknologi: Luftrensning med 80 % NH₄-effekt og 40 % lugt-effekt

2) Der er i virkeligheden tale om løsgående søer på fuldspalter, men dette kan ikke indtastes i det elektroniske ansøgningssystem

Gyllebeholder

7. Gyllebeholderen på ejendommen skal være med fast overdækning i form af teltoverdækning med indvendigt skørt.
8. Åbning af teltdugen må kun ske i forbindelse med omrøring, tømning og udbringning af gylle.
9. Skader på teltoverdækningen skal reparerer inden for en uge efter skadens opståen.
10. Såfremt en skade ikke kan reparerer inden for en uge, skal der indgås aftale om reparation inden to hverdage efter skadens opståen. Kommunen underrettes straks herom.
11. Der skal føres en logbog for gyllebeholderen, 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 kommunens forlangende.

Luftrensning

12. Afkast fra staldene 1 DR A, 2 DR B, 3 DR C1-C5, 5 DR ABC, 6 NY DR1, 7 NY DR2, 8 UK løbe, 9 Kontrol, 10 Poltestald og 11 DR stald skal tilsluttes et biologisk luftrensningsanlæg af typen Farm AirClean BIO Flex 2-stage eller tilsvarende med samme reducerende effekt på ammoniak- og lugtudledning.
13. Luftrensningsanlægget skal forsynes med differenstrykmåler, vandmåler samt ledningsevne sensor. Ledningsevne sensoren skal være placeret i bundkar til filter 2.
14. Ventilationssystemet skal være dimensioneret til, at luftrensningsanlægget behandler 116.769 m³ luft pr. time, hvilket svarer til 54 % af den maksimale dimensionerede ventilationskapacitet fra de 10 stalde nævnt i vilkår 12. De første 0 – 116.769 m³ luft pr. time udsugningsluft skal altid ledes gennem luftrensningsanlægget.
15. Luftrensningsanlægget skal være i drift året rundt med forbehold for mindre driftstop i forbindelse med rengøring, vedligehold og serviceeftersyn.
16. Luftrensningsanlæggets ledningsevne skal være indstillet i henhold til SKOVs anbefalinger og ikke overstige 6 mS/cm i bundkar ved filter 2.
17. Tryktabet over luftrensningsanlægget bør ligge på 45 pascal (Pa). Er tryktabet over 75 pa gives alarm.
18. Luftrensningsanlægget skal vedligeholdes i overensstemmelse med producentens vejledning. Producentens vejledning skal opbevares på husdyrbruget.

19. Der skal føres en logbog for luftrensningsanlægget, hvori følgende registreres:
- Ledningsevnen (som minimum på timebasis). Registreres løbende i Bioflex styring DOL356
 - Luftrensningsanlæggets driftstid. Registreres løbende i Bioflex styring DOL356
 - Månedlige målinger af vandforbruget og tryktabet. Registreres løbende i Bioflex styring DOL356
 - Tidspunkter for rengøring/skift af filtre. Manuel logbog
 - Enhver form for driftsstop med angivelse af årsag og varighed. Manuel logbog
20. Der skal indgås en skriftlig aftale med producenten/leverandøren om serviceeftersyn af luftrensningsanlægget. Luftrensningsanlægget skal kontrolleres af producenten/leverandøren mindst hver fjerde måned. Kalibrering af ledningsevne sensoren skal foretages mindst en gang årligt. Serviceaftalen med producenten skal opbevares på husdyrbruget.
21. Kommunen skal underrettes, hvis luftrensningsanlægget er ude af drift i en periode på mere end 3 dage.
22. Logbogen, den elektroniske registrering af data, kontrolrapporter samt dokumentation for kalibrering af ledningsevne sensoren skal opbevares på husdyrbruget i mindst fem år og forevises på kommunens forlangende.

Ventilation

23. Der skal udføres rengøring og service på ventilationssystemet mindst en gang årligt.

Gener

24. Der skal til stadighed opretholdes god staldhygiejne herunder rengøring af samtlige staldafsnit for foder- og gødningsrester.
25. Såfremt der efter kommunens vurdering opstår væsentlige lugtgener, som vurderes at være væsentligt større end det, der kan forventes ifølge grundlaget for miljøvurderingen, kan kommunen meddele påbud om, at husdyrbruget for egen regning skal udarbejde og gennemføre et projekt med foranstaltninger, der minimerer generne.
26. Husdyrbrugets samlede støjbidrag angivet som det ækvivalente, korrigerede støjniveau i dB(A) i punkter 1,5 meter over terræn, målt eller beregnet ved beboers opholdsareal (op til 15 meter fra boligen), må ikke overskride følgende værdier:

	Tidsinterval Klokken	Grænseværdi dB(A)	Referencetidsrum Timer
Hverdage	07:00-18:00	55	8
Lørdage	07:00-14:00	55	7
Lørdage	14:00-18:00	45	4
Søn- og helligdage	07:00-18:00	45	8
Aften	18:00-22:00	45	1

Nat	22:00-07:00	40	1/2
-----	-------------	----	-----

Referencetidsrummet er det mest støjbelastede tidsrum i perioden. Støjen maksimalværdi må om natten ikke overstige 55 dB(A) ved boliger.

Støjvilkår omfatter al støj fra husdyrbruget – det vil sige også støj fra andet end faste, tekniske installationer. Vilkår om støj skal derfor gælde al støj fra landbrugsdrift, men kun støjen fra landbrugsdriften på ejendommens bygningsparcel – det vil sige ikke støj fra for eksempel markdriften.

Såfremt kommunen bestemmer, at overholdelse af grænseværdierne for støj skal dokumenteres, skal målinger/beregninger udføres efter gældende vejledninger. Målingerne/beregningerne skal foretages af et målefirma/-institut, som er uvildigt, og som af Miljøstyrelsen er godkendt til at udføre dette arbejde.

27. Der skal til enhver tid tilstræbes at vedligeholde, renholde og rydde op på ejendommens indendørs og udendørs arealer så der ikke opstår risiko for tilhold af skadedyr (rotter mv.). Bekæmpelse af rotter skal ske i henhold til aftale med autoriseret rottebekæmper.
28. Der skal på ejendommen foretages effektiv fluebekæmpelse som minimum i overensstemmelse med de nyeste retningslinjer fra Institut for Agroøkologi.
29. Al planlagt transport til og fra ejendommen skal som hovedregel begrænses til hverdage i tidsrummet 07.00 – 18.00. Undtagelser fra hovedreglen omfatter blandt andet markarbejde i højsæsonerne.
30. Flytning af gylle væk fra husdyrbruget må kun finde sted på hverdage og i tidsrummet 07.00 – 18.00.

Energi- og vandforbrug

31. Husdyrbrugets forbrug af el skal aflæses mindst en gang årligt.
32. Husdyrbrugets forbrug af vand skal aflæses mindst en gang årligt.
33. Husdyrbruget skal minimere vandforbruget mest muligt og skal ved tilsyn kunne dokumentere brug af vandbesparende foranstaltninger.

Driftsforstyrrelser og uheld

34. Den lovpligtige beredskabsplan skal være let tilgængelig og synlig for ansatte og øvrige, der færdes på ejendommen. Beredskabsplanens indhold skal være kendt af gårdens ansatte m.m., og den skal findes i et sprog, der kan forstås af de ansatte. Beredskabsplanen skal udleveres til eventuel indsatsleder/myndighed i tilfælde af uheld, forurening og brand m.m.

Egenkontrol

35. Ved tilsyn skal kommunen have adgang til relevant dokumentation for overholdelse af vilkår, herunder logbog eller lignende med de påkrævede registreringer. Dokumentationen skal kunne fremvises for de seneste 5 år.

Ophør af produktionen

36. Ophør af husdyrbruget, permanent nedsættelse af produktionen til under grænsen for IE-husdyrbrug (750 stipladser til søer) eller permanent nedsættelse af produktionen til under 25 % af produktionsarealet skal meddeles til Kalundborg Kommune.
37. Ved driftens ophør skal forureningsfare undgås, og ejendommen skal bringes i miljømæssigt tilfredsstillende tilstand. Ved ophør af husdyrbruget på ejendommen fjernes alle foder- og hjælpemiddelsrester, og gyllebeholdere tømmes og rengøres.

3. Miljøteknisk beskrivelse og vurdering

Kommunens miljøtekniske beskrivelse og vurdering i dette kapitel danner grundlag for de vilkår, som er meddelt i tilknytning til miljøgodkendelsen.

Kommunens vurdering i dette kapitel skal belyse konsekvenserne af driften på ejendommen, og om de virkemidler til forebyggelse og begrænsning af forurening, som fremgår af ansøgningen, er tilstrækkelige.

3.1. Beskrivelse af projekt samt afgørelsens baggrund

Ansøgers oplysninger fremgår af afsnit 1.3.1 og 1.4 i miljøkonsekvensrapporten (bilag 3).

Kommunens beskrivelse

Ejendommen fik miljøgodkendelse efter miljøbeskyttelsesloven i 2006.

Den 13. juli 2015 fik ejendommen miljøgodkendelse efter den daværende husdyrbruglov. I forbindelse med denne blev der ikke opført nye stalde, og produktionen fortsatte i eksisterende stalde.

I nærværende miljøgodkendelse skal nogle af kommunens vurderinger foretages på baggrund af produktionen 8 år før kommunens afgørelse. Det er således det tilhørende produktionsareal (8.842 m²) til miljøgodkendelsen fra 2015, der er "8-års driften".

Den 8. januar 2018 fik ejendommen tillæg til miljøgodkendelsen fra 2015. Det tilhørende produktionsareal (11.932 m²) til tillægget er "Nudrift" i forhold til nærværende miljøgodkendelse.

Eksisterende miljøgodkendelse fra 2015 og tillæg til miljøgodkendelsen fra 2018 giver tilladelse til årlig produktion på følgende: 2.000 årssøer, 80.000 smågrise (7-25 kg) og 1.100 polte (50-110 kg).

Der er på nuværende tidspunkt søgt om miljøgodkendelse efter den nuværende husdyrbruglov, således at produktionen fastlægges af produktionsarealet i staldene frem for et vist antal dyr af bestemt størrelse.

Det er ønsket at fortsætte den nuværende produktion af søer, smågrise og polte. Produktionen skal foregå i de eksisterende staldbygninger med enkelte ændringer inde i nogle af staldene. En af de eksisterende staldbygninger inddrages til at indeholde filtre med videre i forbindelse med nyt luftrensningssystem. Gylle opbevares i eksisterende gyllebeholder, som har fået fast overdækning.

Der er i ansøgningsmaterialet ikke oplyst nogen godkendelsespligtige biaktiviteter på husdyrbruget.

Nærværende miljøgodkendelse er udarbejdet på baggrund af nedenstående materiale:

- Ansøgning om miljøgodkendelse, som er fremsendt via det elektroniske ansøgningssystem
Der er tale om skemanummer 239515 – version 2.
- Ansøgers miljøkonsekvensrapport af 5. september 2023 (bilag 3)
- Nærværende miljøtekniske beskrivelse og vurdering

3.1.1. Erhvervsmæssig nødvendighed

Ansøgers oplysninger fremgår af afsnit 1.4.1 i miljøkonsekvensrapporten (bilag 3).

Kommunens vurdering

Der opføres ikke nye bygninger, så vurdering af erhvervsmæssig nødvendighed er ikke relevant.

3.2. Anlæg, produktionsareal, dyrehold og drift

Ansøgers oplysninger fremgår af afsnit 1.3.2 i miljøkonsekvensrapporten (bilag 3).

Kommunens beskrivelse

Ejendommens produktionsarealer er fordelt på adskillige eksisterende staldbygninger. Placering og oplysninger om produktionsareal kan ses i bilag 1, bilag 2 og tabel 1.

Kommunens vurdering

Produktionsareal, staldsystem og dyretype i tabel 1 er grundlaget for ansøgningssystemets beregninger af blandt andet ammoniakfordampning og lugt. Der stilles derfor vilkår herom, da det vil være med til at sikre, at miljøpåvirkningen fra ejendommen i form af ammoniak og lugt fastholdes på det niveau, der fremgår af ansøgningen. Det er ud fra dette, at den miljømæssige påvirkning er vurderet og godkendt.

Velfungerende ventilationsanlæg er vigtig for driften og for påvirkningen af omgivelserne. Der stilles derfor vilkår om renholdelse og service af ventilationsanlægget.

Tabel 1. Stalde og produktionsareal

Stald	Produktionsareal, m ²	Dyretype og staldsystem	Teknologi ¹⁾
1 DR A	887	Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv	Ja
2 DR B	714	Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv	Ja
3 DR C1-C5	755	Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv	Ja
5 DR ABC	420	Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv	Ja
6 NY DR1	328	Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv	Ja
7 NY DR2	294	Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv	Ja
8 UK løbe	379	Søer, golde og drægtige. Individuel opstaldning, fuldspaltegulv ²⁾	Ja
9 Kontrol	238	Søer, golde og drægtige. Individuel opstaldning, fuldspaltegulv ²⁾	Ja
10 Poltestald	260	Slagtesvin. Delvis spaltegulv, 25-49 % fast gulv	Ja
11 DR stald	680	Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv	Ja
G klima	122	Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv	
F klima	122	Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv	
DE	267	Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv	
H	270	Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv	
I	270	Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv	
Smågrise 1	264	Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv	
Smågrise 2	264	Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv	
Smågrise 3	264	Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv	
Smågrise 4	264	Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv	
Smågrise 5	264	Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv	
Smågrise 6	264	Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv	
Smågrise 7	264	Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv	
Smågrise 8	264	Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv	
Smågrise 9	264	Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv	
Farestald	3.100	Søer, diegivende. Kassestier, delvis spaltegulv	
Karantæne	183	Slagtesvin. Delvis spaltegulv, 25-49 % fast gulv	
I alt	11.665		

1) Teknologi: Luftrensning med 80 % NH₄-effekt og 40 % lugt-effekt

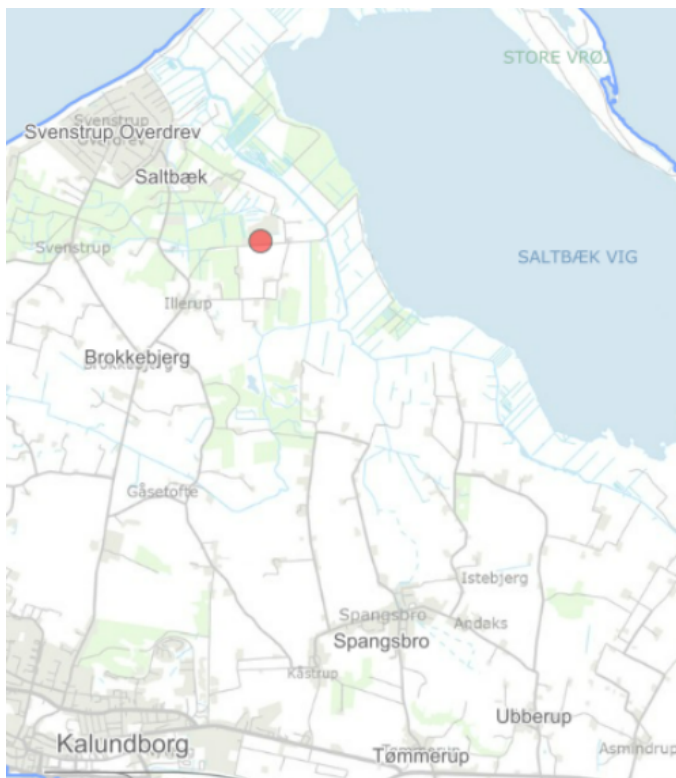
2) Der er i virkeligheden tale om løsgående søer på fuldspalter, men dette kan ikke indtastes i det elektroniske ansøgningsystem.

3.3. Beliggenhed, landskabs- og planmæssige forhold

Ansøgers oplysninger fremgår af afsnit 1.6.1 og 1.6.2 i miljøkonsekvensrapporten (bilag 3).

Kommunens beskrivelse

Ejendommen ligger i landzone nordøst for Kalundborg og tæt på Saltbæk Vig, se figur 1.



Figur 1. Ejendommens placering (rød prik)

Der foretages ingen ydre bygningsmæssige ændringer.

Der etableres luftretningsanlæg i en af de eksisterende staldbygninger. Denne bygning er placeret mellem eksisterende bygninger.

I eksisterende tillæg til miljøgodkendelse fra 2018 er stillet vilkår til genetablering af jordvold nord for Farestald (og øst for gyllebeholder), samt beplantning heraf. De landskabelige forhold vedrørende denne stald ændres ikke med nærværende miljøgodkendelse.

Kommunen kan på luftfoto konstatere, at jordvold er etableret. Ved miljøtilsyn i juni 2021 konstaterede kommunen, at beplantning ikke var foretaget.

Kommunens vurdering

Kommunen vurderer, at tidligere stillede vilkår om beplantning skal videreføres, hvilket sker i let redigeret form.

Kommunen vurderer, at det ansøgte ikke medfører ændringer, der har betydning for landskabs- og planmæssige forhold.

3.4. Afstandskrav

Ansøgers oplysninger fremgår af afsnit 1.6.3 i miljøkonsekvensrapporten (bilag 3).

Kommunens beskrivelse

Afstandskravene i husdyrbruglovens § 6 og § 8 gælder ikke, da disse kun gælder for nyetableringer og ændringer, der medfører forøget forurening. I det konkrete tilfælde sker der ikke ændring af produktionsarealerne i staldene eller ændring af gyllebeholderne og dermed ikke forøget forurening fra husdyrbruget.

Såfremt afstandskravene skulle være gældende, ville de i øvrigt være overholdt.

Husdyrbruget ligger over 400 m fra nærmeste kategori 1-natur og over 2 km fra nærmeste kategori 2-natur. Afstandskrav på 10 meter i husdyrbruglovens § 7 er dermed opfyldt.

Kommunens vurdering

Kommunen konstaterer, at afstandskravene er overholdt.

3.5. Husdyrgødning – Opbevaring, kapacitet og håndtering

Ansøgers oplysninger fremgår af afsnit 1.3.3 i miljøkonsekvensrapporten (bilag 3).

Kommunens beskrivelse

Der er en gyllebeholder på ejendommen. Beholderen er fra 1994 og har kapacitet på 9.000 m³.

Beholderen er med fast teltoverdækning, hvilket er sket for nylig. Der er tale om et tiltag, der er med til at nedsætte ammoniaktabet fra husdyrbruget, så krav til maksimal ammoniakdeposition til nærliggende kategori 1 natur kan overholdes. Kommunen har i det elektroniske ansøgningssystem beregnet, at kravet ikke overholdes, såfremt den ammoniakreducerende effekt som følge af overdækning ikke indgår i beregningen.

Al gylle afsættes til biogasanlæg, der afhenter gyllen direkte fra fortank. Gyllebeholderen anvendes til opbevaring af afgasset gylle, som kommer retur fra biogasanlæg.

Gyllekanaler (1000 m³) kan indregnes i husdyrbrugets opbevaringskapacitet undtagen gyllekanalerne i staldene med polte, der regnes som slagtesvin og dermed er omfattet af krav om hyppig gylleudslusning. Der er ikke krav om hyppig gylleudslusning i de øvrige stalde jævnfør § 76, stk. 9 i husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen, da ansøgningen er indgivet før 1. maj 2023.

Der er lejet fire gyllebeholdere på andre ejendomme med samlet opbevaringskapacitet på 11.400 m³.

Det giver en samlet opbevaringskapacitet for husdyrbruget på cirka 21.400 m³.

Det fremgår, at årlig gyllemængde er beregnet til 19.900 m³.

Kommunens vurdering

Kommunen vurderer, at anlæg er indrettet og drives hensigtsmæssigt i forhold til miljø og omgivelser.

Kommunen vurderer, at ejendommens opbevaring af husdyrgødning kan leve op til gældende regler om opbevaringskapacitet. Dette vil blive kontrolleret ved miljøtilsyn på ejendommen.

Der stilles vilkår til fast teltoverdækning af gyllebeholder, da dette er en forudsætning for beregningerne af ammoniakdeposition til naturarealer.

3.6. Miljøteknologi

Ansøgers oplysninger fremgår af afsnit 1.3.4 og 1.3.5 i miljøkonsekvensrapporten (bilag 3).

Kommunens beskrivelse

Der er behov for at reducere udledningen af ammoniak fra produktionsanlægget for at overholde krav om maksimal deposition af ammoniak til kategori 1 natur. Se afsnit 3.7.1.

Der indføres derfor ammoniakreducerende teknologi på anlægget, idet der installeres biologisk luftrensere. Luftrenseren placeres i den tidligere staldbygning "RØD", se figur 2. Den rensede luft sendes ud gennem et centralt afkast, der placeres på bygningen.

Det er ventilationsluft fra 10 af staldene, der skal føres gennem renseren. Staldene fremgår af tabel 1 og figur 2.

Der er valgt en luftrensere fra Skov A/S: Farm AirClean BIO Flex 2-stage. Der er tale om en biologisk luftrensere, som består af to rækker befugtede cellulosefiltre, som er placeret vertikalt. Staldluften renses ved en biologisk proces ved at lede luften gennem filtrene, som bliver overrislet med recirkuleret vand. De uønskede stoffer i staldluften absorberes af vandet eller omsættes, når de kommer i kontakt med vandet og med bakteriefilmen på filtrene. De uønskede stoffer i vandet fjernes ved vandudskiftning, og det udskiftede vand føres til gyllebeholder.

Teknologien er godkendt af Miljøstyrelsen og fremgår på styrelsens teknologiliste. Ved rensning af al staldluft er ammoniakreducerende effekt på 88 % og lugtreducerende effekt på 74 %. Desuden er der en total støvreducerende effekt på 70 %.

I det elektroniske ansøgningssystem er det beregnet, at det er tilstrækkeligt at reducere ammoniakudledningen med 80 % fra de 10 stalde for at overholde lovens krav om ammoniakdeposition fra hele husdyrbruget. Det er således ikke nødvendigt at rense al staldluften fra de pågældende stalde (eller flere stalde).

Miljøstyrelsens nuværende beskrivelse luftrensningsteknologien indeholder ingen angivelse af ammoniakreducerende effekt, hvis kun en del af ventilationsluften sendes gennem luftrensere. Miljøstyrelsens gamle teknologiblad om biologisk luftrensning (fra 2011) indeholder en graf, der viser sammenhæng mellem procentdel af maksimal ventilationskapacitet, der passerer en luftrensere i en løbe-/drægtighedsstald og den årlige reduktion i ammoniakemission for en

renser med henholdsvis 50 og 95 % renseseffektivitet. Den samme graf fremgår af publikationen Grøn Viden nr. 47 (2007) fra Aarhus Universitet.

I miljøkonsekvensrapporten fremgår den tilsvarende graf suppleret med en kurve for 88 % renseseffektivitet. Denne supplerende kurve er udarbejdet af Skov A/S.

Kurven viser, at ved delrensningsgrad på 54 % af maksimal ventilationskapacitet kan der forventes reduktion af ammoniakudledningen på 80 %.

Med hensyn til lugtreduktion så er der lineær sammenhængen mellem delrensningsgrad og lugtreduktion. Delrensningsgrad på 54 % vil således give en lugtreduktion på 40 % ($0,54 * 74$ %).

I beregning af husdyrbrugets udledning af ammoniak og lugt er der i det elektroniske ansøgningssystem regnet med 80 % ammoniakreduktion og 40 % lugtreduktion for de 10 stalde.

I miljøkonsekvensrapporten er der med udgangspunkt i normtal for nødvendig ventilation til søer og slagtesvin beregnet ventilationskapacitet for de enkelte stalde. Den samlede ventilationskapacitet for de 10 stalde er således 216.240 m³/t. 54 % heraf er 116.769 m³/t.

I perioder af året (for eksempel om vinteren) vil det ikke være nødvendigt med så meget ventilation, som normtallene for ventilation angiver. I disse perioder skal ventilationssystem være således indrettet, at kun hvis der ventileres mere end 116.769 m³/t fra de 10 stalde må der ledes urensset staldluft ud fra disse stalde. De første 116.769 m³/t skal altid ledes gennem luftrensningsanlægget.

Kommunens vurdering

På baggrund af indsendt materiale, tidligere teknologiblade og Grøn Viden vurderer kommunen, at der i tilstrækkelig grad er redegjort for, at der med delrensning på 54 % af maksimal ventilationskapacitet vil være 80 % reduktion af ammoniakudledningen for det pågældende 10 stalde, samt en lugtreduktion på 40 %.

Kommunen finder, at maksimal ventilationskapacitet er korrekt beregnet i miljøkonsekvensrapporten.

Der stilles vilkår til luftrensning i henhold til Miljøstyrelsens vilkårsforslag.



Figur 2. Stalde med luftrensning markeret med stjerne

3.7. Ammoniakemission og påvirkning af natur

Ansøgers oplysninger fremgår af afsnit 1.6.4 i miljøkonsekvensrapporten (bilag 3).

I tabel 2 ses samlet ammoniakemission fra det ansøgte. Ammoniakemissionen falder i ansøgt drift i forhold til nudrift og 8 års-drift.

Tabel 2. Ammoniakemission fra ansøgt drift.

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	5637,1	303,4	5940,5
Nudrift	11771,7	303,4	12075,1
8 års-drift	10747,2	700,0	11447,2

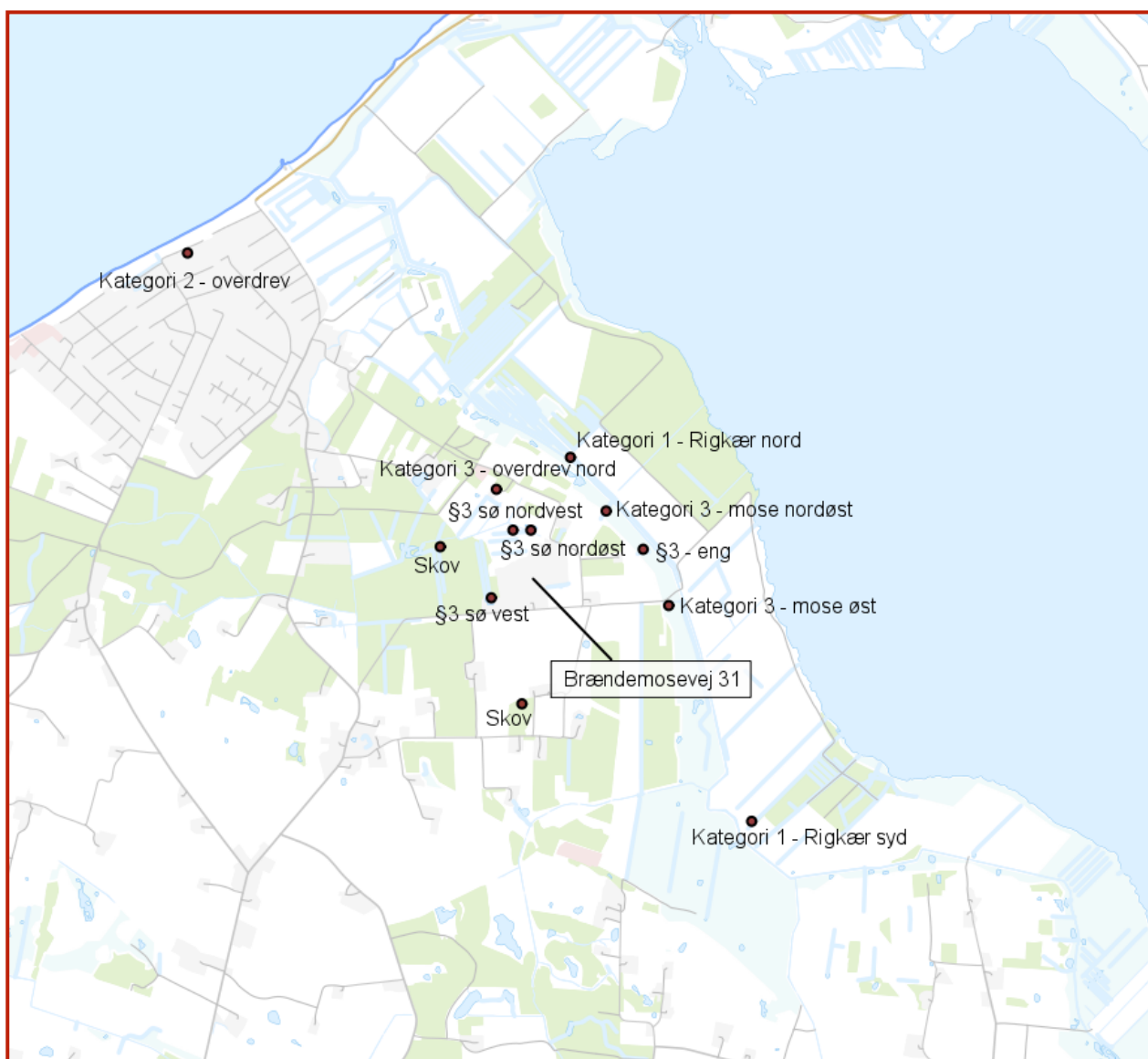
Anlæggets ammoniakemission skal vurderes i forhold til påvirkning af de omkringliggende naturområder, så der tages det nødvendige hensyn til ammoniakfølsomme naturtyper.

I det følgende har kommunen foretaget en vurdering af, om naturområderne i nærheden af staldanlæg og opbevaringslagre i det ansøgte projekt kan blive påvirket væsentligt som følge af ammoniakemission.

Kommunen skal inddrage alle etableringer, udvidelser og ændringer af husdyrbruget, der er godkendt, tilladt eller afgjort efter anmeldelse inden for de seneste 8 år før nærværende afgørelse.

Vurderingen af påvirkningen af natur er foretaget med baggrund i beskyttelsesniveauerne beskrevet i husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens kapitel 13 for såkaldt kategori 1-, 2- og 3-natur. Desuden er påvirkning af anden natur beskyttet efter § 3 i naturbeskyttelsesloven også vurderet.

Depositionsberegningen er foretaget i ansøgningssystemet husdyrgodkendelse.dk til de nærmeste naturarealer. Se figur 3 og tabel 3.



Figur 3. Nærmeste ammoniakfølsomme naturområder

Table 3. Total- og merdeposition af ammoniak til natur nærmest anlægget

Samlet resultat af ammoniakberegninger ? i

Samlet emission: 5940,5 (kg NH ₃ -N/år)	Meremission (8 års-drift): -5506,7 (kg NH ₃ -N/år)	Meremission (nudrift): -6134,6 (kg NH ₃ -N/år)
---	--	--

Oversigt af naturpunkter ? i

Navn:	Kategori:	Opretter:	Kumulation:	Ruhed natur:	Merdeposition (kg N/ha/år):		Totaldeposition (kg N/ha/år):	
					8-års drift	Nudrift:		
Kat. 1 - Kommuneoprettet	Kategori 1	Sagsbehandler	0	Mk	-0,7	-0,8	0,7	▼
kat 3 skov syd	Kategori 3	Ansøger	0	S	-0,5	-0,6	0,5	▼
kat 3 mose øst	Kategori 3	Ansøger	0	Bn	-0,7	-0,7	0,8	▼
kat 3 overdrev nord	Kategori 3	Ansøger	0	Bn	-0,8	-0,9	0,8	▼
kat 3 skov vest	Kategori 3	Ansøger	0	S	-2,2	-2,2	1,6	▼
§ 3 eng øst	Kategori 3	Ansøger	0	Bn	-0,9	-1,0	1,4	▼
§ 3 overdrev øst	Kategori 3	Ansøger	0	Bn	-0,9	-1,3	1,6	▼
§3 sø nord 2	Kategori 3	Ansøger	0	V	-3,0	-3,3	3,7	▼
§3 sø nord	Kategori 3	Ansøger	0	V	-2,5	-2,6	2,3	▼
§ 3 sø vest	Kategori 3	Ansøger	0	V	-2,5	-2,4	2,0	▼
kat 2, vest	Kategori 2	Ansøger	0	S	-0,1	-0,1	0,1	▼
kat 1,2	Kategori 1	Ansøger	0	Mk	-0,1	-0,1	0,1	▼
kat 1	Kategori 1	Ansøger	0	Mk	-0,7	-0,8	0,7	▼

3.7.1. Kategori 1 natur – Ammoniakfølsomme naturtyper inden for Natura 2000-områder

Det nærmeste internationale naturbeskyttelsesområde er Natura 2000-området Saltbæk Vig, hvor nærmeste kategori 1 natur er et rigkær beliggende godt 400 m nord for husdyrbruget. Den totale deposition af ammoniak fra husdyrbruget er beregnet til 0,7 kg N/ha/år. Der ligger derudover et andet rigkær syd for husdyrbruget - depositionen er beregnet til 0,1 kg N/ha/år hertil.

Beskyttelsesniveauet for kategori 1 natur er maksimal totaldeposition på 0,7; 0,4 eller 0,2 kg N/ha/år afhængig af, om der er 0, 1 eller >1 husdyrbrug i nærheden.

Kommunens vurdering

Kommunen har konstateret, at der ikke ligger andre husdyrbrug i nærheden af de to områder med kategori 1 natur, som ligger tættest på husdyrbruget på Brændemosevej 31.

Den beregnede totaldeposition fra husdyrbruget ligger indenfor beskyttelsesniveauet. Kravet til totaldepositionen fra husdyrbruget er dermed overholdt.

Kommunen vurderer derfor, at det ansøgte projekt ikke indebærer nogen risiko for væsentlig negativ påvirkning af habitatområder og udpegningsgrundlaget herfor.

3.7.2. Kategori 2 natur – Ammoniakfølsomme naturtyper uden for Natura 2000-områder

Nærmeste kategori 2 natur er et overdrev beliggende godt 2 km nordvest for husdyrbruget. Den totale deposition af ammoniak fra husdyrbruget er til begge beregnet til 0,1 kg N/ha/år.

Beskyttelsesniveauet for kategori 2 natur er maksimal totaldeposition på 1,0 kg N/ha/år.

Kommunens vurdering

Den beregnede totaldeposition fra husdyrbruget ligger under beskyttelsesniveauet, og kommunen vurderer derfor, at det ansøgte projekt ikke indebærer nogen risiko for væsentlig negativ påvirkning af kategori 2 natur.

3.7.3. Kategori 3 natur og anden natur beskyttet efter § 3 i naturbeskyttelsesloven

Kategori 3 natur

Kategori 3 natur er ammoniakfølsomme naturtyper, som ikke er omfattet kategori 1- og 2 natur. Det drejer sig om moser, heder og overdrev, som er beskyttet efter naturbeskyttelsesloven², samt ammoniakfølsomme skove.

For kategori 3 natur skal kommunen konkret vurdere, om der skal fastsættes vilkår om maksimal merdeposition. Kravet må dog ikke være under en maksimal merdeposition på 1,0 kg N/ha/år.

Da ammoniakemissionen fra anlægget falder i forhold til hidtidig drift, falder depositionen af ammoniak til omkringliggende naturområder. De beregnede merdepositioner som følge af ansøgt drift er derfor negative.

Nærmeste kategori 3 natur er et overdrev beliggende nord for husdyrbruget. Merdepositionen af ammoniak fra husdyrbruget er beregnet til -0,8 kg N/ha/år. Til andre omkringliggende kategori 3 udpegninger er merdepositionen beregnet til -0,7 kg N/ha/år.

Merdepositionen af ammoniak fra husdyrbruget til nærmeste potentielle ammoniakfølsomme skove er beregnet til -2,2 og -0,5 kg N/ha/år

Anden § 3 beskyttet natur

² Naturbeskyttelsesloven – Lovbekendtgørelse nr. 1392 af 4. oktober 2022 om naturbeskyttelse

Anden natur som er beskyttet efter § 3 i naturbeskyttelsesloven kan også blive påvirket af ammoniakdeposition, og der kan ske ændring af naturtypens tilstand.

Efter naturbeskyttelseslovens § 3 er der forbud mod at foretage noget, der afstedkommer ændringer af tilstanden af en række beskyttede naturtyper med en vis størrelse. Medfører en ændring af dyrehold merdeposition på 1,0 kg N/ha/år eller derunder, vil det ansøgte som altovervejende hovedregel ikke medføre en tilstandsændring af naturtypen.

Nærmeste § 3 beskyttet natur udpegninger omhandler søer og eng-områder. Merdepositionen af ammoniak fra husdyrbruget er for alle udpegningerne beregnet til mellem -3,0 og -0,9 kg N/ha/år, altså alle negativt værdier.

Kommunens vurdering

Ud fra ovenstående vurderer kommunen, at der ikke vil ske tilstandsændring af kategori 3 natur og anden § 3 beskyttet natur som følge af det ansøgte.

3.7.4. Kommunens samlede vurdering

Kalundborg Kommune vurderer, at ved overholdelse af vilkårene i denne godkendelse samt overholdelse af den generelle lovgivning kan husdyrbruget drives på stedet uden at påvirke den omkringliggende natur negativt. Det bemærkes, at der vil afsættes mindre ammoniak til naturområder efter ændringen end før.

3.8. Bilag IV-arter

Ansøgers oplysninger fremgår af afsnit 1.6.5 i miljøkonsekvensrapporten (bilag 3).

På habitatdirektivets bilag-IV er der listet en række dyre- og plantearter, der kræver skærpet beskyttelse. Der skal sikres en gunstig bevaringsstatus for disse arter.

Kommunens vurdering

Kommunen har ikke kendskab til, at der i nærheden af anlægget findes levesteder – det vil sige yngle- og rasteområder – for bilag IV-arter.

Enkelte arter omfattet af bilag IV kan dog have levested (sporadisk opholdssted eller fødesøgningsområde) på arealerne i området uden at dette er registreret. Navnlig gælder dette for de i Kalundborg Kommune relativt vidt udbredte arter Stor Vandsalamander og Spidssnudet Frø.

Kommunen har i ovenstående afsnit vurderet, at den ansøgte drift ikke vil medføre tilstandsændringer i nærliggende naturtyper – herunder beskyttede søer, der kan udgøre de nævnte arters yngledamme og dermed indgå i deres levested. Arternes rasteområde vil typisk befinde sig relativt tæt på yngledammene, og det er jævnt over ovenstående afsnit kommunens vurdering, at arealer, der kan udgøre rasteområder (beskyttede eller ej), ikke påvirkes.

Bevaringsstatus for eventuelle bilag IV-arter må derfor betragtes som værende uændret, og kommunen vurderer alt i alt, at ingen af arterne, der er optaget på habitatdirektivets bilag IV, vil blive påvirket negativt i forbindelse med det ansøgte projekt.

3.9. Lugt i forhold til byzone og samlet bebyggelse i landzone

Ansøgers oplysninger fremgår af afsnit 1.7 i miljøkonsekvensrapporten (bilag 3).

Kommunens beskrivelse

Den biologiske luftrenser, der installeres for 10 af staldene har også lugtreducerende effekt (40 %). Dette er medtaget i lugtberegningerne.

Kriteriet for maksimal lugtgene afhænger af, hvilken type bebyggelse, der er tale om. Der er i ansøgningsystemet beregnet en teoretisk geneafstand fra tre bebyggelsestyper: enkeltbeboelse i landzone, samlet bebyggelse i landzone og byzone/sommerhusområde. Se skema i afsnit 1.7 i miljøkonsekvensrapporten (bilag 3).

Nærmeste byzone/sommerhusområde er sommerhusområdet nordvest for husdyrbruget. Afstanden er beregnet til 1453 m. Korrigeret geneafstand er 1207 m.

Nærmeste samlet bebyggelse er Illerup Sand 9. Afstanden er beregnet til 998 m. Korrigeret geneafstand er 828 m.

Kommunen har suppleret med beregning for næst nærmeste samlet bebyggelse, som er Saltbæk Ringvej 25. Afstanden er beregnet til 1123 m. Korrigeret geneafstand er 920 m.

Geneafstanden er den minimumsafstand, der skal være fra et anlæg til beboelse, uden genekriteriet overskrides. Det skal bemærkes, at gennemsnitsafstanden ikke måles fra staldenes ydermur, men fra et lugtcentrum, som ansøgningsystemet beregner. Til beregningen af lugtcentrum vægtes lugtbidraget fra de enkelte stalde.

Der er ikke øvrige større husdyrbrug i området og dermed ikke kumulation i forhold til lugt.

Kommunens vurdering

Kommunen konstaterer, at der er beregnet til de korrekte ejendomme med hensyn til henholdsvis nærmeste byzone/sommerhusområde og samlet bebyggelse.

Idet korrigerede geneafstande ikke overstiger vægtede gennemsnitsafstande, er lugtgenekravet overholdt til omkringboende for de to typer bebyggelser.

På baggrund af ovenstående samt nedenstående vedrørende lugtgene i forhold til enkeltbolig i landzone vurderer kommunen, at det ansøgte, ikke vil medføre væsentlige lugtgener for omkringboende.

Der stilles vilkår om, at kommunen kan meddele påbud om afhjælpende foranstaltninger, såfremt der efter kommunens vurdering opstår lugtgener, som vurderes at være væsentlige større end det, der kan forventes ifølge grundlaget for miljøvurderingen.

For alle husdyrbrug gælder, at lugtemissionen kan begrænses ved at opretholde god staldhygiejne, og at produktionsforhold og arbejdsgange skal tilrettelægges således, at

dannelse af lugtstoffer minimeres. Lugtgenekriterierne bygger på en forudsætning om "god staldhygiejne". På baggrund heraf stilles vilkår vedrørende renholdelse af staldanlæg og ejendommen generelt med henblik på at sikre, at lugtgener begrænses mest muligt.

3.10. Lugt i forhold til enkeltbolig i landzone, samt dispensation fra lugtgenekriterie

3.10.1. Beskrivelse og ansøgning om dispensation

Brændemosevej 64 og Illerup Sand 117B, som ligger nær husdyrbruget, er begge ejendomme med landbrugspligt, og de er derfor ikke omfattet af genekriterierne for lugt.

Brændemosevej 52 er ejet af ansøger og er derfor ikke omfattet af genekriterierne for lugt.

Nærmeste enkeltboliger i landzone, hvor genekriterierne for lugt gælder, er således Brændemosevej 27 og Brændemosevej 77.

For Brændemosevej 27 er afstanden beregnet til 288 m. Korrigeret geneafstand er 404 m.

For Brændemosevej 77 er afstanden beregnet til 417 m. Korrigeret geneafstand er 467 m.

Geneafstand overstiger afstanden til de to enkeltboliger, og lugtgenekravet er dermed ikke overholdt.

Ansøger har søgt om at fravige lugtgenekriteriet.

Kommunen har suppleret med beregninger i forhold til enkeltboligerne Illerup Sand 19, 21 og 26, og lugtgenekriteriet er overholdt for disse ejendomme.

3.10.2. Hjemmel

Lugtgenekriteriet for byzone fremgår af § 31, stk. 1, nr. 3 i husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen.

Kommunen kan jævnfør § 33, stk. 1 i husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen fravige genekriteriet, hvis en række betingelser er opfyldt. Dette kaldes for 50%-muligheden og kan sammenlignes med en dispensation.

3.10.3. Kommunens redegørelse

For Brændemosevej 27 er afstanden 71 % af geneafstanden.

For Brændemosevej 77 er afstanden 89 % af geneafstanden.

Der sker en lille formindskelse af det samlede produktionsareal i staldene i forhold til nudrift. Dette mindsker i sig selv udledningen af lugt fra husdyrbruget en smule.

I 10 af staldene installeres luftrensere, der reducerer lugtudledningen fra disse stalde med 40 %. De 10 stalde er den del af staldanlægget, som ligger tættest på Brændemosevej 27 og til dels også i forhold til Brændemosevej 77.

Luftrensningen betyder, at den samlede lugtudledning fra alle staldene falder fra 180.600 OU_E/s i nudrift til 153.200 OU_E/s i ansøgt drift.

3.10.4. Partshøring

Der er foretaget partshøring i perioden 6. september 2023 til 6. oktober 2023, idet ejere og beboere af Brændemosevej 27 og Brændemosevej 77 er orienteret om sagen.

Partshøringen er foretaget samtidig med, at udkast til nærværende miljøtilladelse har været i høring.

Der indkom et høringssvar med spørgsmål om, hvordan kommunen kan acceptere, at lugtgenekriteriet ikke overholdes.

Kommunens vurdering i forhold til høringssvar

Såfremt ansøger udnytter miljøgodkendelsen, skal der etableres luftrensere, som reducerer lugtudledningen fra husdyrbruget. Kommunen vurderer derfor, miljøgodkendelsen og tilhørende fravigelse af lugtgenekriteriet vil give mindre lugtgener end hidtidige drift af husdyrbruget.

3.10.5. Kommunens vurdering og afgørelse

Kommunen kan konstatere, at de to betingelser for at fravige lugtgenekriteriet er overholdt:

- *Afstand til de to enkeltboliger er mere end 50 % af geneafstanden*
- *Lugtemissionen fra 10 af staldafsnittene falder, og for de øvrige staldafsnit forøges lugtemissionen ikke.*

Kommunen vurderer, at lugtgener fra staldene vil falde som følge af luftrensningen.

På ovenstående baggrund vurderer kommunen, at lugtgenekriteriet for enkeltbolig kan fraviges uden at medføre væsentlige lugtgener.

Kommunen træffer derfor afgørelse om at fravige lugtgenekriteriet for enkeltbolig i landzone.

Der stilles vilkår til luftrensning, da dette er en forudsætning for de udførte lugtberegninger og ovennævnte vurdering.

Kommunens afgørelse om at fravige lugtgenekriteriet kan påklages, som det fremgår af afsnit 1.3.

3.11. Øvrige gener (støj, støv, skadedyr, transport og lys)

3.11.1. Støj og rystelser

Ansøgers oplysninger fremgår af afsnit 1.8.1 og 1.8.6 i miljøkonsekvensrapporten (bilag 3).

Kommunens vurdering

Med den beskrevne drift af husdyrbruget er det kommunens vurdering, at der ikke vil forekomme væsentlige støjgener fra driften af husdyrbruget.

For at sikre, at der ikke vil forekomme væsentlige støjgener, er der fastsat vilkår om støjgrænser. Ved klage over støj skal overholdes af støjgrænserne dokumenteres, hvis kommunen finder det påkrævet. Dokumentation skal ske i form af støjmåling/beregninger udført efter retningslinjer fra Miljøstyrelsen.

Kalundborg Kommune vurderer, at rystelser og lavfrekvent støj ikke vil forekomme på ejendommen, og der stilles ikke vilkår til rystelser.

3.11.2. Støv

Ansøgers oplysninger fremgår af afsnit 1.8.2 i miljøkonsekvensrapporten (bilag 3).

Kommunens vurdering

Med den beskrevne drift af husdyrbruget er det kommunens vurdering, at der ikke vil forekomme væsentlige støvgener fra driften af husdyrbruget.

For IE-husdyrbrug gælder krav til støvbegrænsning jævnfør § 53 i husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen.

3.11.3. Fluer og skadedyr

Ansøgers oplysninger fremgår af afsnit 1.8.4 i miljøkonsekvensrapporten (bilag 3).

Kommunens vurdering

Kommunen vurderer, at med de stillede vilkår om fluebekæmpelse, samt vilkår om forebyggelse og bekæmpelse af rotter vil der ikke forekomme væsentlige gener fra fluer og skadedyr.

3.11.4. Transport

Ansøgers oplysninger fremgår af afsnit 1.8.5 i miljøkonsekvensrapporten (bilag 3).

Kommunens beskrivelse

Det fremgår af ansøgers oplysninger, at antallet af årlige tunge transporter stiger fra cirka 1.250 i nudrift til cirka 1.450 i ansøgt drift. Heraf udgør transport af gylle med lastbil til biogasanlæg en stigning fra 564 til 684 årlige transporter. Endvidere oplyser ansøger, at gylletransporter til biogasanlæg vil ske alle hverdage, og at transporterne vil ske i tidsrummet 07.00 – 18.00.

Omfanget af transporter ad Brændemosevej, der er privat fællesvej, har i forbindelse med tidligere miljøgodkendelser til husdyrbruget givet anledning til bekymring fra andre brugere af vejen.

Dette afstedkom vilkår om transport i miljøgodkendelsen fra 2006 og miljøgodkendelsen fra 2015. Vilkårene i miljøgodkendelsen fra 2015 blev stadfæstet af Natur- og Miljøklagenævnet i afgørelse af 26. august 2016.

Kommunens vurdering

Kommunen vurderer, at de anførte transportter til og fra ejendommen er på et niveau, der kan forventes af denne størrelse og type af husdyrproduktion.

I en husdyrgodkendelse kan der primært stilles vilkår om anvendelse af bestemte adgangsveje til husdyrbruget. Der kan herudover stilles vilkår om, at til- eller frakørsel af foder, gødning m.v. kun må ske på bestemte tidspunkter.

I vurderingen af transportpåvirkningen finder kommunen det væsentligt, at landzonen i praksis betragtes som landbrugets erhvervsområde, og beboere af boliger i landzonen derfor må acceptere visse ulemper, som kan være forbundet med at være nabo til et landbrug, herunder visse transportgener.

Kommunen vurderer, at husdyrbruget bidrager til en væsentlig del af de tunge transportter på Brændemosevej. På denne baggrund finder kommunen det afgørende, at husdyrbruget som udgangspunkt søger at udføre planlagte interne transportter inden for almindelige arbejdstid, hvor transportterne vurderes at være til mindst gene for de omkringboende - herunder flytning af gylle væk fra ejendommen.

Kommunen stiller derfor i lighed med tidligere miljøgodkendelser vilkår til tidspunkter for transportter – herunder for gylletransportter til biogasanlæg i overensstemmelse med ansøgers oplysninger.

Kommunen vurderer, at der med den beskrevne drift og de stillede vilkår ikke vil forekomme væsentlige transportgener fra husdyrbruget.

3.11.5. Lys

Ansøgers oplysninger fremgår af afsnit 1.8.3 i miljøkonsekvensrapporten (bilag 3).

Kommunens vurdering

Kommunen vurderer, at husdyrbrugets anvendelse af lys ikke ligger ud over, hvad der vil kunne forventes fra en landbrugsejendom og dermed vil være til væsentlig gene for omkringboende. Der stilles derfor ingen vilkår angående lys.

3.12. BAT

I forbindelse med ansøgning om miljøgodkendelse skal der oplyses om husdyrbrugets valg af bedste tilgængelige teknik (BAT) med henblik på reduktion af ammoniakemission. Husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen fastlægger BAT-krav til maksimal ammoniakemission fra produktionen, og den beregnede udledning af ammoniak skal overholde BAT-krav.

I forbindelse med ansøgningen for et IE-brug skal der desuden medsendes en redegørelse for anvendelsen af bedste tilgængelige teknik indenfor emnerne management, råvarer, energi og vand.

3.12.1. BAT – Ammoniakemission

Ansøgers oplysninger fremgår af afsnit 1.10 i miljøkonsekvensrapporten (bilag 3).

Kommunens beskrivelse

Husdyrbrugets BAT-emissionskrav for ammoniak er beregnet til maksimalt at udgøre 10.994 kg NH₃-N/år (stalde + lager).

Husdyrbrugets faktuelle ammoniakemission er beregnet til 5.941 kg NH₃-N/år.

Den faktuelle ammoniakemission er beregnet blandt andet på baggrund af rensning af ventilationsluften fra 10 stalde og overdækning af gyllebeholder, som begge er nødvendige for at opfylde krav om maksimal deposition af ammoniak til kategori 1 natur.

Kommunens vurdering

Kommunen vurderer, at forudsætningerne for BAT-krav og opfyldelse heraf er korrekt indtastet i det elektroniske ansøgningssystem, og at der på den pågældende ejendom ikke er forhold, der gør, at husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens BAT-emissionskrav for eksisterende stalde skal fraviges.

Kommunen vurderer, at husdyrbruget lever op til BAT-emissionskravet.

Kommunen fastsætter de nødvendige vilkår til staldindretning, miljøteknologi og overdækning af gyllebeholder for at fastholde ammoniakemissionen på det beregnede niveau.

3.12.2. BAT – Råvarer, energi, management med videre

Ansøgers oplysninger fremgår af afsnit 3.2, 3.2.1, 3.2.2, 3.2.3 og 3.2.4 i miljøkonsekvensrapporten (bilag 3).

Kommunens vurdering

Miljøkonsekvensrapporten beskriver og vurderer BAT med hensyn til råvarer, energi, management med videre.

Kommunen vurderer på denne baggrund, at husdyrbruget er indrettet og drives på en sådan måde, at BAT-krav for de pågældende emner overholdes.

3.13. Energi- og vandforbrug

3.13.1. Energiforbrug

Ansøgers oplysninger fremgår af afsnit 1.9.4 i miljøkonsekvensrapporten (bilag 3).

Kommunens vurdering

Kommunen vurderer, at det er væsentligt at overvåge energiforbruget og fastsætter derfor vilkår om årlig aflæsning af el-forbrug.

3.13.2. Vandforbrug

Ansøgers oplysninger fremgår af afsnit 1.9.5 i miljøkonsekvensrapporten (bilag 3).

Kommunens vurdering

Kommunen vurderer, at det er væsentligt at overvåge vandforbruget og fastsætter derfor vilkår om årlig aflæsning af vandforbrug.

Der stilles endvidere vilkår om at minimere vandforbruget jævnfør § 41, stk. 1, nr. 9 i husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen.

3.14. Affald, olie og kemikalier

Ansøgers oplysninger fremgår af afsnit 1.9.1, 1.9.2 og 1.9.3 i miljøkonsekvensrapporten (bilag 3).

Kommunens vurdering

Opbevaring og afhentning af døde dyr reguleres af anden lovgivning, og der skal derfor ikke stilles vilkår hertil i denne godkendelse.

Kommunen vurderer, at der i tilstrækkelig grad er redegjort for, at ejendommen lever op til affaldshierarkiet.

Affald fra husdyrbruget skal opbevares, håndteres og bortskaffes i overensstemmelse med bestemmelserne i kommunens affaldsregulativer og til enhver tid gældende lovgivning. Det er regler, som gælder alle virksomheder, og reglerne behøver således ikke fremgå af de individuelle godkendelser/tilladelser. Kommunen finder i den konkrete sag ikke grundlag til at stille yderligere vilkår til håndtering af husdyrbrugets affald. Opbevaring og bortskaffelse af affald vil altid blive kontrolleret ved tilsyn.

Kommunen finder, at der ikke skal stilles vilkår vedrørende olietanke eller opbevaring af spildolie, da det forudsættes at generel lovgivning følges, og at dette giver tilstrækkelig sikkerhed mod forurening.

Da der ikke opbevares sprøjtemidler eller anvendes kemikalier i forbindelse med husdyrproduktionen, vurderer kommunen, at der ikke er grundlag for at stille vilkår vedrørende anvendelse, fremstilling eller frigivelse af relevante farlige stoffer jævnfør § 41, stk. 1, nr. 13 i husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen.

3.15. Driftsforstyrrelser og uheld

Det fremgår af afsnit 2.1.4 i miljøkonsekvensrapporten (bilag 3), at der er udarbejdet beredskabsplan for ejendommen. Beredskabsplan og tilhørende luftfoto er indsendt i forbindelse med ansøgningen.

Kommunens vurdering

For IE-husdyrbrug er det lovpligtigt at udarbejde en beredskabsplan. Det fremgår dog ikke som specifikt krav, at planen skal være kendt af de ansatte og forefindes på ejendommen. Kommunen vurderer, at dette er væsentligt, så der stilles vilkår til beredskabsplanen.

3.16. Egenkontrol

Ansøgers oplysninger fremgår af afsnit 1.8.7 i miljøkonsekvensrapporten (bilag 3).

Kommunens vurdering

Kommunen finder det væsentligt, at der på husdyrbruget foretages egenkontrol, og at overholdelse af vilkår kan dokumenteres. Der stilles derfor vilkår om fremvisning af relevant dokumentation ved miljøtilsyn.

Dokumentationskravet er supplement til de krav om egenkontrol/redegørelse som gælder for IE-husdyrbrug jævnfør kapitel 17 i husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen.

3.17. Alternative muligheder og ophør af husdyrbruget

3.17.1. Alternative løsninger

Ansøgers oplysninger fremgår af afsnit 2.1.7 i miljøkonsekvensrapporten (bilag 3).

Kommunens vurdering

Kommunen vurderer, at der for det ansøgte projekt i tilstrækkeligt omfang er redegjort for alternative løsninger.

3.17.2. Ophør af husdyrbruget

Ansøgers oplysninger fremgår af afsnit 3.1 i miljøkonsekvensrapporten (bilag 3).

Kommunens vurdering

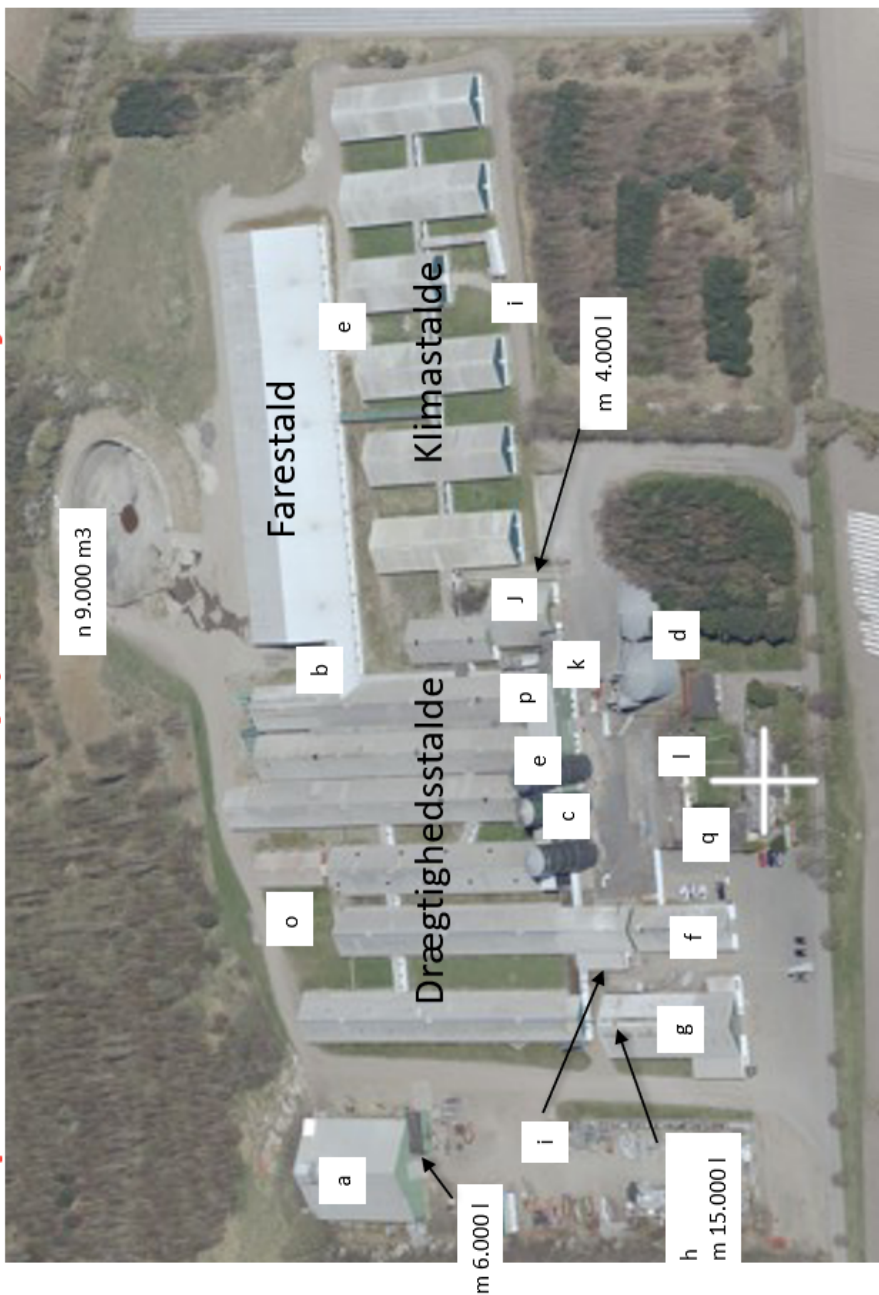
For IE-husdyrbrug er det lovpligtigt at meddele driftsophør til kommunen med et oplæg til vurdering efter § 38 k, stk. 1 i jordforureningsloven.

Kommunen vurderer, at der herudover er behov for oplysninger om andre miljøforhold i forbindelse driftsophør. Der stilles derfor vilkår vedrørende ophør.

4. Bilag

Bilag 1 – Situationsplan

Situationsplan Protekta Farms A/S, Brændemosevej 31, 440 Kalundborg



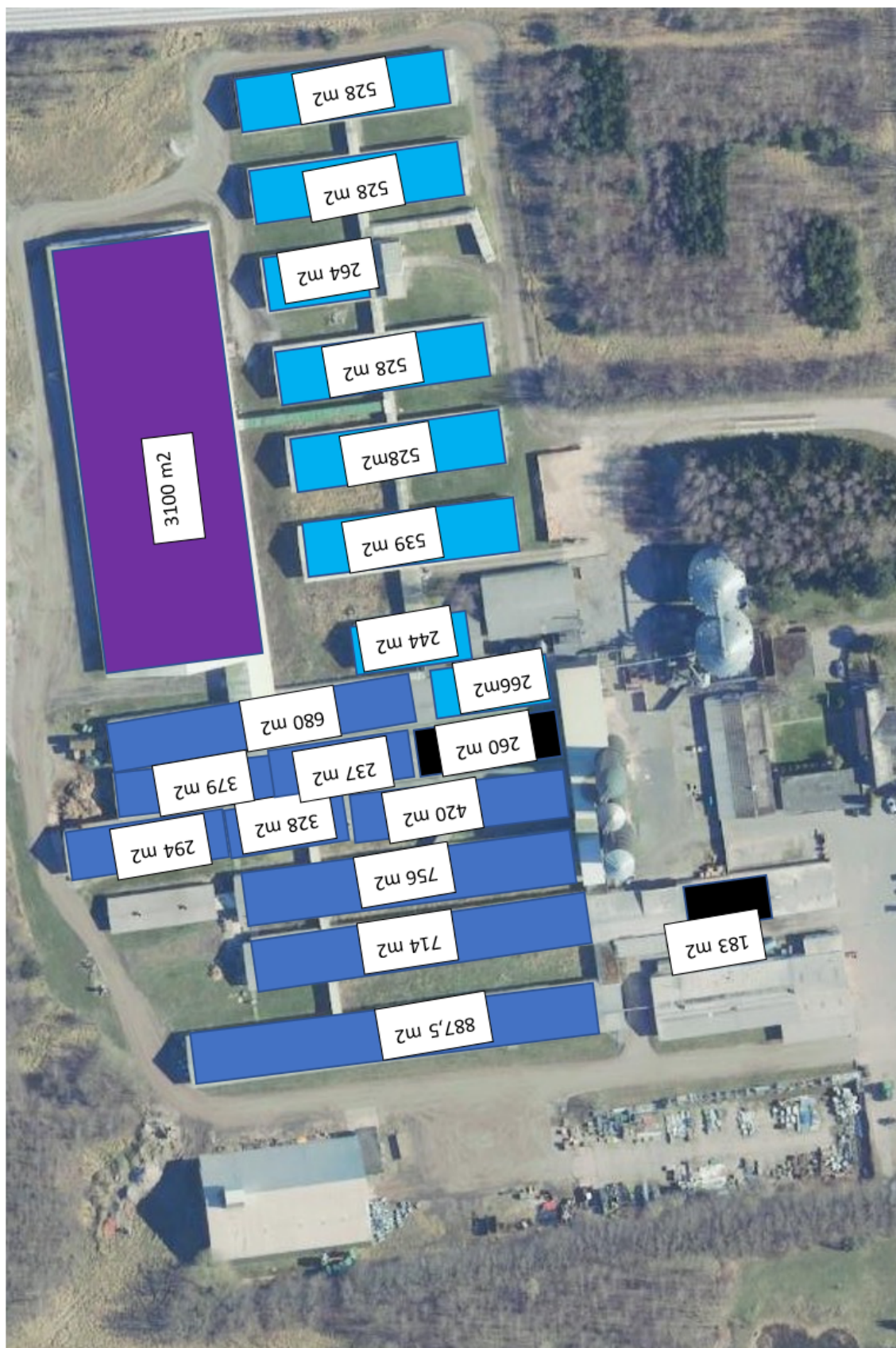
- a. Halmlade
- b. Fodercentral
- c. Gastætte siloer
- d. Stålsiloer
- e. Mølleri
- f. Pallelager og sækkevarer
- g. Værksted
- h. Nødstrømsanlæg
- i. Udlevering
- j. Flisfyrr
- k. Affald
- l. Omklædning
- m. Dieseltank
- n. Gylletank
- o. Luftrensning
- p. Kantine
- q. Vandboring





Bilag 2 – Produktionsareal i de enkelte staldafsnit

Øversigt over størrelse af produktionsarealer i staldafsnit [Protekta Farms](#)



Bilag 3 – Ansøgers miljøkonsekvensrapport

Miljøansøgning efter husdyrbruglovens § 16a

Søer, polte og smågrise i eksisterende stalde og bygninger



"Protekta Farms"

Brændemosevej 31, 4000 Kalundborg

Datablad (A)

Ansøger	<i>Protekta Farms A/S</i>
Ansøger CVR nummer	<i>18490730</i>
Ejendommens ejer	<i>Anders Jakobsen</i>
Husdyrbrugets adresse	<i>Brændemosevej 31, 4000 Kalundborg</i>
CHR-nummer	<i>16152</i>
Kommune	<i>Kalundborg</i>
Ejendomsnummer	<i>3260022019</i>
Matrikel-nr.	<i>32-c Brændemose, Raklev m.fl.</i>
Andre husdyrbrug drevet af ansøger	<i>Nyrupvej 118, 4400 Kalundborg, Lerchenfeldvej 102, 4400 Kalundborg Nostrupvej 57, 4400 Kalundborg</i>
Biaktiviteter	<i>ingen</i>
Ansøgningskema	<i>239515</i>
Konsulent; 16 års anciennitet som miljørådgiver	<i>VKST I/S, CVR-nr.: 35448020 Miljøkonsulent cand. agro. Piil Krogsgaard. Mail: pkr@vkst.dk, mobil nr. 4040 5523 Adresse: Fulbyvej 15, 4180 Sorø</i>
Ansøgning indsendt	<i>18. april 2023 03. juli 2023 24. august 2023 05. september 2023</i>

Forord

Det er ønsket at få en ny godkendelse til husdyrbruget på Brændemosevej 31, 4000 Kalundborg. Da der er mere end 750 årssøer er det et IE-husdyrbrug. Miljøgodkendelse til husdyrbruget skal derfor søges og meddeles efter husdyrbrugslovens § 16 a stk. 2.

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

Miljøkonsekvensrapporten påviser, beskriver og vurderer det ansøgtes forventede væsentlige og eventuelle kumulative indvirkninger på miljøet. Rapporten beskriver desuden de eventuelle 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. husdyrgodkendelsesbek. § 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 nævnt i nr. 1-4 og*
- 6) sårbarhed i forhold til risici for større ulykker eller katastrofer som følge af faktorerne efter nr. 1-5.*

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

Indholdsfortegnelse

Datablad (A)	2
Forord 3	
1. Ikke teknisk resumé.....	6
1.1. Ikke-teknisk resumé af påtænkte foranstaltninger ved IE-brugets ophør.....	8
1.2. Undersøgte alternativer til teknologi og foranstaltninger	8
1.3. Indretning og drift af anlæg	9
1.3.1. Beskrivelse af den ansøgte samt nuværende produktion	9
1.3.2. Produktionsareal, staldsystem, dyretype og miljøteknologi	11
1.3.3. Opbevaringsanlæg, håndtering, produktion og kapacitet	13
1.3.4. Ventilation	14
1.3.5. Teknologi	14
<i>Egenkontrol</i>	17
1.4. Bygningsmæssige ændringer og anlægsarbejde.....	18
1.4.1. Erhvervsmæssig nødvendighed.....	18
1.5. Produktionsmæssig sammenhæng med andre husdyrbrug	18
1.6. Husdyrbruget og det ansøgte beliggenhed	18
1.6.1. Farve og arkitektonisk udtryk	18
1.6.2. Landskabs- og planmæssige forhold	19
1.6.3. Generelle afstandskrav (§§ 6 og 8)	22
1.6.4. Beliggenhed i forhold til natur.....	23
1.6.5. Bilag IV-arter	27
1.7. Husdyrbrugets lugtemission	28
1.8. Øvrige emissioner og genepåvirkninger	31
1.8.1. Støj	31
1.8.2. Støv	32
1.8.3. Lys	33
1.8.4. Skadedyr.....	33
1.8.5. Transporter.....	34
1.8.6. Rystelser	37
1.8.7. Egenkontroller.....	37
1.9. Reststoffer, affald og naturressourcer.....	38
1.9.1. Døde dyr	38
1.9.2. Affald	38
1.9.3. Olie og kemikalieforbrug	39
1.9.4. Energiforbrug	40
1.9.5. Vandforbrug og påvirkning af vandressourcen	40
1.10. BAT- ammoniak.....	41
1.11. Grænseoverskridende virkninger.....	42
2. Miljøkonsekvensvurdering	42
2.1. Beskrivelse af det ansøgte	42

2.1.1. Det ansøgtes placering, udformning, dimensioner	42
2.1.2. Det ansøgtes forventede væsentlige indvirkninger på miljøet og de foranstaltninger der påtænkes truffet for at undgå, forebygge eller begrænse skadelige indvirkninger på miljø.	42
2.1.3. Andet i forhold til befolkningen og menneskers sundhed	42
2.1.4. Påvirkninger af jordarealer, jordbund og vand	43
2.1.5. Risici for større ulykker og katastrofer	44
2.1.6. Det ansøgte husdyrbrugs indvirkning på klimaet og projektets sårbarhed over for klimaændringer	44
2.1.7. Alternative løsninger som ansøger har undersøgt	45
3. Oplysninger i relation til IE-husdyrbruget	46
3.1. Foranstaltninger ved IE-husdyrbrugets ophør	46
3.2. BAT- Råvarer, energi, vand, management mv.	46
3.2.1. BAT- råvarer	48
3.2.2. BAT-Energi	48
3.2.3. BAT-Vand	49
3.2.4. BAT-Management	49
4. Konklusion	49
5. Bilag	50

1. Ikke teknisk resumé

Nudrift og det ansøgte projekt

Anders Jakobsen ejer ejendommen Brændemosevej 31, 4400 Kalundborg. Griseproduktionen ejes af Protekta Farms A/S og ejendommens jordtilliggende drives under ejendommen. Besætningen på Protekta Farms A/S er en sobesætning med smågrise og polte. Protekta Farms A/S ejer og driver desuden ejendommen Nyrupvej 118 og Nostrupvej 57, samt lejer staldanlægget på ejendommen Lerchenfeldvej 102. Når smågrisene på Brændemosevej 31 vejer omkring 25 kg, sendes de videre til opfødning i disse 3 anlæg. Alle anlæg fungerer som selvstændige enheder.

Den nuværende lovlige husdyrproduktion på ejendommen er 2.000 årssøer, 80.000 smågrise (7 - 25 kg) og 1.100 polte (50 - 110 kg)

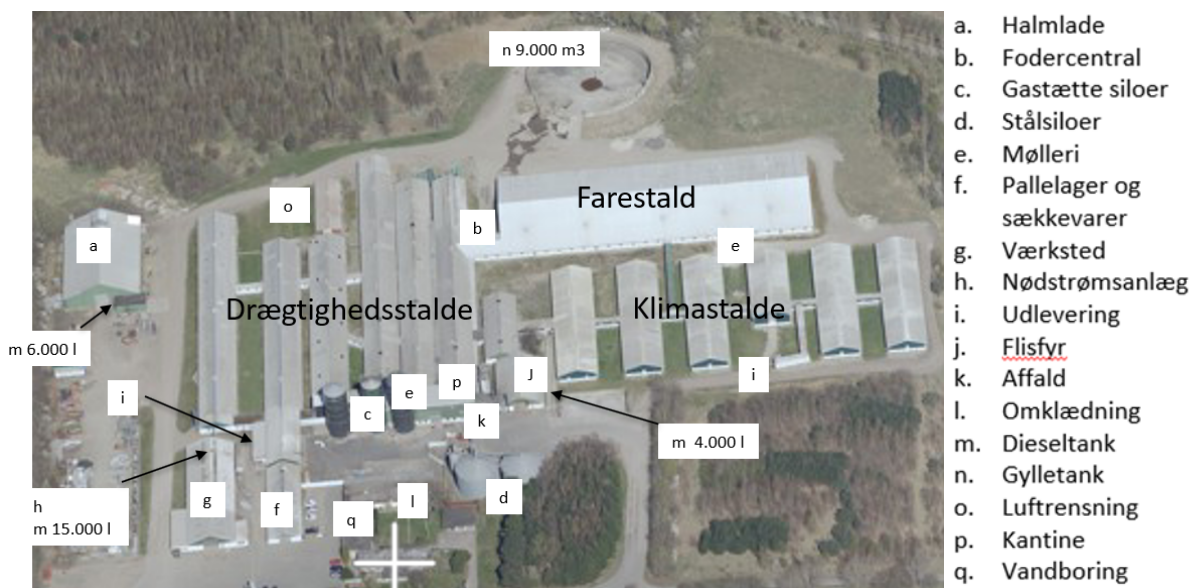
Der ansøges om en ny miljøgodkendelse efter husdyrlovens § 16a stk. 2 af dyreholdet på ejendommen.

Ved få godkendt soanlægget med smågrise og polte efter den seneste ændring af husdyrgodkendelses-bekendtgørelsen, bliver anlægget godkendt efter produktionsarealet til de enkelte dyregrupper og ikke antal stipladser og vægt af dyr.

Der opføres ingen nye driftsbygninger i forbindelse med ansøgte.

For at reducere ammoniak- og lugtemissionen fra anlægget, bliver der etableret et biologisk luftrensningsanlæg, hvor der sker delrensning af ventilationsluften fra 8 staldafsnit.

Med den ønskede udnyttelse har staldanlægget et samlet produktionsareal på 11.665 m².



Oversigt Protekta Farms

Ansøgningen om godkendelsen tager udgangspunkt i den nuværende lovlige drift, og den drift der var på anlægget for 8 år siden.

Der er 1 gylletank på ejendommen på 9.000 m³. Tanken er overdækket.

Konsekvenser for omboende, natur og miljø

Der sker 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 oplevelse af støj, støv, lugt eller færdsel til og fra husdyrbruget mv.

Lugt

Der etableres luftrensning i 8 staldafsnit som ligger nærmest enkeltbolig. Med denne rensning reduceres lugtpåvirkningen fra disse stalde med 40%. Lugten overholdes til samlet bebyggelse og sommerhusområde, men ikke i forhold til 2 enkeltboliger. Den største overskridelse er på 28 %. Der sker en væsentlig lugtreduktion i forhold til nudrift, og overskridelsen er ikke større end kommunen kan dispensere fra det.

Trafik, støj og støv

Det vurderes, at generne for nabobeboelser som følge af transport til og fra husdyrbruget vil være begrænsede, da ejendommens til- og frakørselsforhold ligger hensigtsmæssigt i forhold til omboende.

Antallet af transporter vil stige, idet al gylle fra ejendommen vil blive kørt til biogasanlæg i Kalundborg. Efter afgasning vil en del blive returneret til tanken på Brændemosevej 31. Fraregnet korntransporter og gylletransporter i sæson, vil antallet af transporter med biler over 3.500 t blive er ca. 3,4 dagligt.

Landskab

Ejendommen er lokaliseret i et område med generelle beskyttelsesinteresser. I disse områder har landbruget som udgangspunkt ret til at placere erhvervsmæssigt nødvendigt byggeri. Der sker intet nybyggeri i forbindelse med det ansøgte.

Påvirkning af natur og Bilag IV-arter

Det mest ammoniakfølsomme naturområde indenfor habitatudpegninger ligger i en afstand af ca. 450 m nordøst for ejendommen.

Kat 2 natur (habitatnatur udenfor Natura 2000-områder) ligger ca. 2 km nordvest for ejendommen.

Indenfor en afstand af 1.000 m fra anlægget ligger en række naturområder omfattet af Naturbeskyttelseslovens §3 – herunder kat 3. natur.

Idet der er etableret en luftrensning, der reducerer ammoniakemissionen fra ejendommen, viser beregninger, 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 udledning af ammoniak.

For det ansøgte er der krav om, at der højst må udledes 10.994 kg ammoniak pr. år, fra ejendommens husdyrbrug. Dette krav til emissionen er i lovgivningen sat ud fra viden om, hvad der kan lade sig gøre, ved at anvende de bedste teknikker på markedet, der er tilgængelige til en pris, der er realistisk i forhold til produktionens størrelse.

I denne ansøgning er der focus på at reducere ammoniak- og lugtudledning. Der installeres biologisk luftrensning samt overdækkes en gylletank. Begge dele medfører at BAT-kravet overholdes, idet der fra anlægget kun udledes 5.941 kg ammoniak.

Der anvendes BAT i forhold til management, foder, vand og energi.

Husdyrbruget har en produktion med mere end 750 årssøer og er derfor et IE-husdyrbrug. Det betyder, at husdyrbruget er omfattet af en række særregler, som kun gælder for IE-brug med ophæng i EU's BAT-konklusioner for store husdyrbrug.

Det betyder, at husdyrbruget skal efterleve krav om at have et miljøledelsessystem, have plan for uddannelse af personale, have plan for regelmæssig kontrol, reparation, vedligeholdelse og beredskab samt leve op til fodringskrav, krav om energieffektiv belysning mv.

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 vil der blive;

- Udarbejdet en beredskabsplan for husdyrbruget som skal sikre, at forurening i forbindelse med et evt. uheld begrænses mest muligt.
- Udarbejdet en miljøledelse for ejendommen
- Etableret luftrensningsanlæg til at begrænse ammoniak- og lugtemission

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

1.1. Ikke-teknisk resumé af 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.

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

1.2. Undersøgte alternativer til teknologi og foranstaltninger

Uden etablering af luftrensning er der fra produktionsanlægget en emission, der medfører, at det maksimale tilladte deposition på kat 1 natur på 0,7 kg NH₃ bliver overskredet. Der har derfor været behov for at indføre ammoniakreducerende teknologi på anlægget. Dette tiltag har imidlertid ikke sammenhæng med krav til BAT, men den store ammoniakreduktion er samtidig med til at et BAT-krav kan overholdes.

Der opsættes et luftrensningsmodul, der kan reducere ammoniakudledningen fra 10 staldafsnit. Derudover er gylletanken overdækket.

Et alternativ til biologisk luftrensning kunne være gylleforsuring, der også har en høj reduktion af ammoniak. Dette er dog fravalgt, da staldanlægget er af ældre dato, og der er risiko for, at svovlsyren kan ødelægge gyllekummerne. En renovering af gyllekummer vil derfor kræve flere ressourcer. Derudover kan der ikke leveres gylle til biogas, når der er sket forsuring.

Den luftrenser, der ønskes opsat, er en biologisk luftrenser, der også kan reducere lugt. Husdyrbruget og det ansøgte

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

Der redegøres desuden for husdyrbrugets ammoniak- og lugtemission, herunder påvirkninger af natur og naboer og for øvrige eventuelle påvirkninger med støj, støv, lys, skadedyr, transport, affald og ressourcer.

1.3. Indretning og drift af anlæg

Det konkrete projekt er omfattet af Bekendtgørelse af lov om husdyrbrug og anvendelse af gødning m.v. (LBK nr. 520 af 1. maj 2019).

Husdyrproduktionen på Protekta Farms drives teknisk og forureningsmæssigt adskilt fra øvrige andre ejendomme med husdyrproduktion.

1.3.1. Beskrivelse af den ansøgte samt nuværende produktion

Nuværende drift og 8-års drift

Den nuværende lovlige husdyrproduktion på ejendommen Brændemosevej 31, 4400 Kalundborg er 2.000 årssøer, 80.000 smågrise (7 - 25 kg) og 1.100 polte (50 - 110 kg). Denne godkendelse blev meddelt ved tillæg i januar 2018.

Den lovlige produktion for 8 år siden var 1.215 årssøer, 32.800 smågrise (7,2-32 kg), 11.800 slagtesvin (30-102 kg) og 1.200 polte (32-102 kg) og 2 heste (> 700 kg).

Der blev efterfølgende i juli 2015 meddelt godkendelse til 1.400 årssøer, 49.000 smågrise (7,2-30 kg), 7.425 slagtesvin (30-112 kg) og 1.000 polte (50-107 kg). Tilladelsen fra 2018 er et tillæg til denne godkendelse.

Nedenstående tabel viser, hvilke husdyrtyper bedriften var godkendt til i 2015 og blev godkendt til i 2018.

Dyrehold	Vægtgrænse	Antal årssdyr 8-års drift	Antal årssdyr nudrift
Årssøer	-	1.215	2.000
Smågrise toklimastald	7,2-32/ 7,2-25	32.800	80.000
Polte	32-102/ 50-110	1.200	1.100
Slagtesvin	30-112	11.800	0
Ornebokse og ornegange	Ikke opgjort	0	0
Heste	> 700 kg	2	0

Dyrehold i nudrift og 8-års drift.

På baggrund af tillægsgodkendelse i 2018, blev der opført en ny farestald. Produktionen blev omlagt, så der ikke længere var slagtesvin på ejendommen. De tidligere slagtesvinestalde blev inddraget til løbesøer og drægtige søer, der alle er fritgående.

Produktionen i dag sker i en ny farestald, stalde til drægtige søer og løbesøer, poltestald og karantænestald samt 14 afsnit til smågrise.

Korn og øvrigt foder opbevares i udendørs siloer, hhv. gastætte siloer og amerikanersiloer. Der er eget mølteri/fodercentral. På ejendommen er desuden bygninger til halm, værksted samt flisfyfyr.

Produktionsarealet i den nuværende drift er 11.932 m².

Ejendommens produktionsanlæg og jordtilliggende ejes og drives af Protekta Farms A/S.

Ansøgt drift

Der foretages ikke ydre fysiske ændringer af husdyrbruget. – 1 stald ændres fra søer til smågrise. Der ændres imidlertid ikke i gyllesystemet, hvorfor ændringen ikke opfattes som "ny stald." Indretning af stierne til løbesøer ændres i 1 afsnit, idet stierne "vendes". Dette giver mere produktionsareal uden at gyllesystemet ændres. Der tages en stald "RØD" ud af drift, idet den skal anvendes til luftrensningsmodulet og kontrolrum.

Det ansøgte produktionsareal bliver dermed på 11.665 m².

Der fodres med hjemmeblandet foder samt færdigfoder. Søerne fodres med vådfoder og smågrisene med tørfoder. Der anvendes korn fra egenproduktion samt indkøbt protein og vitaminer og mineraler

For at overholde ammoniakdepositionskravet til nærliggende kat. 1 natur installeres luftrensning, så der kan foretages delrensning af ventilationsluften fra 8 staldafsnit med drægtige søer og løbesøer. Hermed reduceres ammoniakemissionen fra 10 stalde med 80%. Samlet fjernes 5.207,2 kg ammoniak med rensningen.

Renseren er også godkendt til at kunne reducere lugt fra staldluften. Med delrensningen reduceres lugten fra staldene med 40%. Samtidig bliver luften fra staldene samlet i et centralt afkast.

Gylletanken er allerede overdækket, hvilket reducerer ammoniakudledningen med 50%.

Biaktiviteter

Der er ingen biaktiviteter på ejendommen

8-års drift

Det er et krav i lovgivningen at 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 som 8-års driften.

Den nuværende tilladte produktion er i antal dyr større end driften for 8 år siden (2015). Produktionsarealet er udvidet med den nye farestald.

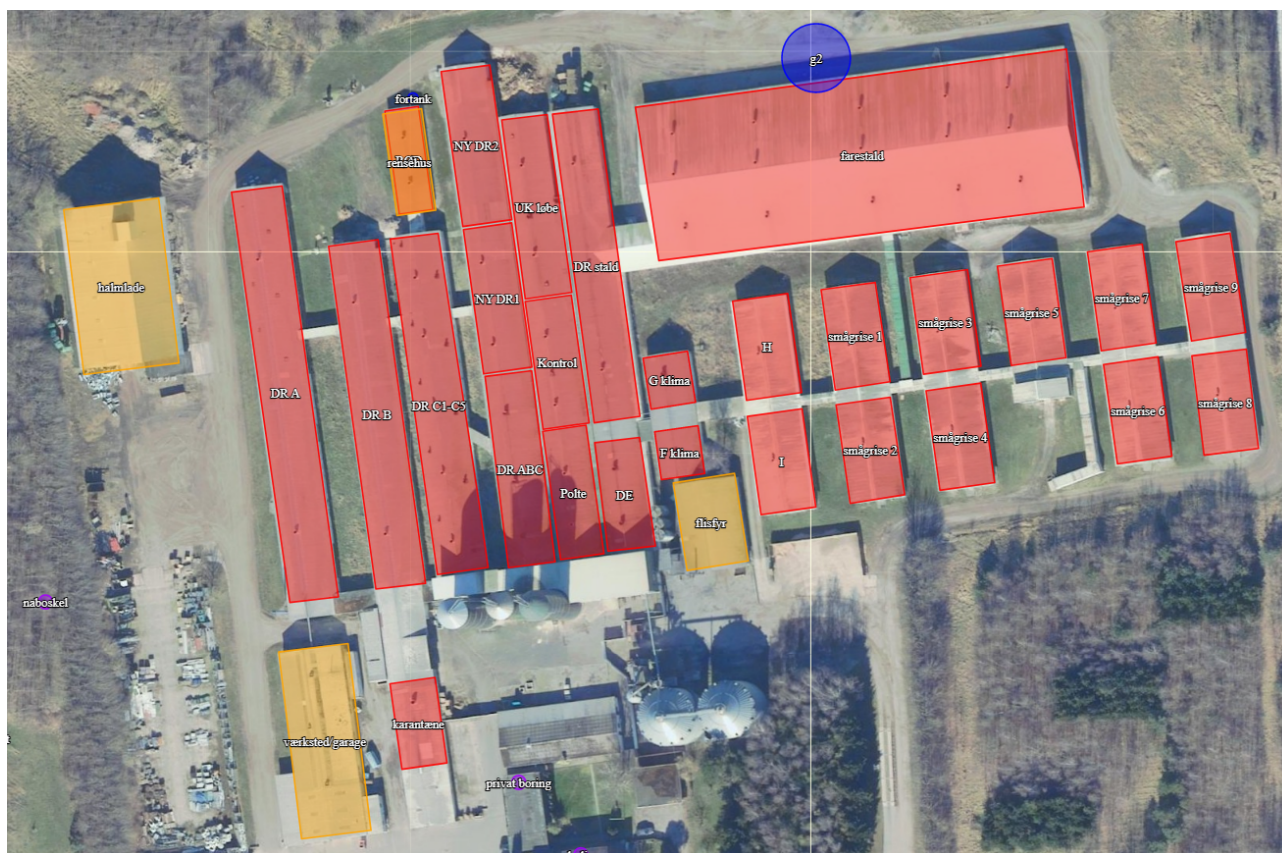
Lagertanke til husdyrgødning er reduceret i forhold til 8-års drift, idet der for at opføre den nye farestald blev nedlagt en tank i 2018.

Oversigt over 8-årsdriften, nudriften og den ansøgte drift fremgår af nedenstående skema:

Produktionstilladelse	8-års drift (2006) årsdyr	Nudriften (2018) årsdyr	Ansøgt drift m ²
Årssøer, årssøer	1.215	2.000	8.058
Smågrise	32.800	80.000	3.424
Polte (slagtesvin)	1.000	1.100	183
Slagtesvin	11.800	1.100	0
Produktionsareal (m²)	8.842	11.932	11.665

Tilladt produktion i 8-årsdrift, nu- driften og den ansøgte drift

*I forbindelse med ændringen af husdyrbrugsloven er det ikke længere antallet af dyr der godkendes, men derimod det areal dyrene står opstaldet på.



1.3.2. Produktionsareal, staldsystem, dyretype og miljøteknologi

Produktionsarealet 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, skal ikke medtages i opgørelsen.

Det samlede produktionsareal i ansøgt drift er opgjort til 11.653 m², som vist i nedenstående tabel.

NAVN Staldrnr.	Staldtype	8- års drift	Nudrift	Ansøgt
Drægtighedsstald	Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv	1.409	4055*	4.078
Farestald	Søer, diegivende. Kassestier, delvis spaltegulv	1.442	3.100	3.100
Løbestald/kontrol 8,9	Søer individuel opstaldning drænet gulv*	1.557	1.012	617
DR A, DR B Slagtesvin	Slagtesvin delvis spaltegulv	121 832 752	-	-
Rød Polte	Slagtesvin 2/3 fast gulv		162	
10 Polte	Slagtesvin drænet/spalter		260	260
Karantæne	Slagtesvin 1/3 fast gulv Slagtesvin 1/3 fast gulv	183 200	183	183
Smågrise	Toklimastald	2.376	3.160	3.427
I alt		8.834	11.932	11.665

Ejendommens produktionsareal.

*i ansøgningssystemet er det ikke muligt at vælge fuldspaltegulv til løbe/drægtige søer-derfor fremgår det som "individuel opstaldet fuldspalte".

Arealet er opgjort ud fra opmålinger af anlægget fratrukket gange og krybber. Tegninger og skitser samt beregninger af produktionsanlægget er vedlagt som bilag.

Arealer i staldene, der ikke indgår som produktionsareal, men hvor der kortvarigt kan opholde sig dyr, såsom udlevering, vil blive rengjort i henhold til husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens § 38.

Overfladearealet af beholderen er beregnet automatisk ved indtegning af beholderen i husdyrgodkendelse.dk. Overfladeareal af gødningsopbevaringsanlæg bidrager til anlæggets samlede emission af ammoniak. Det bidrager ikke til lugtemission.

Størrelsen af produktionsareal med det aktuelle staldsystem og dyretype samt evt. anvendte teknologier danner grundlag for resultaterne af lugt og ammoniakberegningerne i husdyrgodkendelse.dk.

BAT for ammoniak fra produktionsanlægget er ligeledes baseret på ovenstående samt BAT-forudsætningen for det enkelte staldafsnit (jf. afsnit 2.9)

1.3.3. Opbevaringsanlæg, håndtering, produktion og kapacitet

Gødningsopbevaringsanlæg

I de anvendte staldsystemer produceres der gylle.

Gyllebeholder	Kapacitet (m ³)	Byggeår	Overfladeareal (m ²)	NH ₃ -effekt
Gyllebeholder	9.000	1994	1.504	50
Fortank	25			50
Gyllekanaler	1.000			
	10.240			
Lejede tanke				
Gyllebeholder 1	3.000	2008		
Gyllebeholder 2	1.900	1986		
Gyllebeholder 3	5.000	2020		
Gyllebeholder 4	1.500	1989		
i alt	11.400			

Oversigt over gødningsopbevaring.

Gyllebeholderen ligger mere end 100 m fra den nærliggende vandløb og er derfor ikke omfattet af husdyrgødningsbekendtgørelsens § 21. Der er ikke krav om beholderalarm.

Håndtering

Husdyrgødningen bliver opbevaret og håndteret efter bestemmelserne i husdyrgødningsbekendtgørelsen.

Gylle ledes til gyllebeholdere i lukkede rørføringer. Gyllen tømmes ud via fortank. Al gylle afsættes til Kalundborg biogas. Der afhentes gylle fra fortank hver uge. Når gyllen er afgasset, køres hovedparten til de lejede tanke og en del returneres til Brændemosevej. Der opbevares ca. 20% af den samlede gyllemængde på ejendommen. Hovedparten af denne gylle pumpes ud til udbringning med selvkørende slangeudlægger.

Omrøring sker normalt kun i forbindelse med at gyllebeholderne tømmes forud for udspreddning. Dette er med til at mindske lugtgener fra oplagring af gyllen.

Husdyrgødningen anvendes på egne og forpagtede udspreddingsarealer.

Forventet gødningsproduktion

Nedenstående mængder er beregnet ud fra en produktion med 2100 årssøer med 1.100 polte og 80.000 smågrise med regulering for vådfoder til søer og tørfoder til øvrige dyr, og fratrukket regnvand på tank.

Kapacitetsberegning beregnes i regneark fra SEGES, udgave 03.10.2018

Grundoplysninger til beregning af normproduktion:

Normproduktion	Staldtype (søer: drægtighedsstald)	Antal	Antal smågrise pr. årso	Indgang, kg	Afgang, kg		Normprod., ton/år
Årssøer drægtighedsstald	Indiv. delvis sp.	2.100	40	-	7		7.454
Årssøer farestald	Kassestier	2.100	40		7		3.126
Smågrise prod.	Toklimast., delvis spaltegulv	80.000	-	7	25		6.584
Slagtesvine prod.	Delvis spaltegulv	1.100	-	30	110		594
I alt							17.757

Faktisk tilledning til gyllebeholder	19.893		19.893	0
--------------------------------------	--------	--	--------	---

Opbevaringskapacitet, grise

Den samlede opbevaringskapaciteten på ejendommen udgør 21.540 m³.

I henhold til husdyrgødningsbekendtgørelsen er der krav om minimum 9 mdr. opbevaringskapacitet.

Med en forventet gødningsproduktion på i alt 19.893 m³ pr år og 1.658 m³ gylle/mdr. er der opbevaringskapacitet til 12,95 mdr. (m³ gødningsopbevaringskapacitet /gylleproduktion pr. mdr.).

Vurdering af opbevaringskapacitet

Forholdet omkring tilstrækkelig opbevaringskapacitet er et tilsynsanlæggende og afklares i forbindelse med tilsyn og opgørelse af produktionsomfanget. Der er med 1 eget og 4 lejede tanke mere end 9 mdr. opbevaringskapacitet, og kravet til opbevaringskapacitet er dermed opfyldt.

Tanken ligger i en afstand af mere end 100 m fra et vandløb, der er derfor ikke behov for beholderalarm.

Det vurderes, at den generelle regulering er tilstrækkelig til at sikre naboer mod unødige gener ved udbringning af husdyrgødning.

1.3.4. Ventilation

Staldanlægget er mekanisk ventileret. Ventilationsafkast er placeret jævnt over hele staldlængden. Fra 10 af staldafsnittene føres op til 54 % af ventilationsluften til en biologisk luftrenser, der franser ammoniak og lugt fra staldluften. Den rensede luft sendes ud gennem et centralt afkast placeret i tidligere staldbygning "RØD" mod nord.

1.3.5. Teknologi

Dette projekt forudsætter ikke behov for teknologi til overholdelse af BAT.

Imidlertid er der behov for at reducere ammoniak fra anlægget, idet der er fra produktionsanlægget en emission, der medfører, at det maksimale tilladte deposition på kat 1 natur ikke kan overholdes. Der er derfor behov for at indføre ammoniakreducerende teknologi på anlægget. Dette tiltag har imidlertid ikke sammenhæng med krav til BAT.

Der installeres en biologisk luftrenser. Den placeres i tidligere stald "RØD". Der er valgt en renser fra Skov:

- FarmAirClean BIOFlex2-stage. Anlægget er godkendt og på teknologilisten med en ydeevne på;
- Ammoniakreducerende effekt 88%
- Lugtreducerende effekt 74%

Fra MELT indstilling:

Farm AirClean BIO Flex 2-stage er en biologisk luftrensning, som består af to rækker befugtede cellulosefiltre, som er placeret vertikalt. Staldluften renses ved en biologisk proces ved at lede luften gennem filtrene, som bliver overrislet med recirkuleret vand. De uønskede stoffer i staldluften absorberes af vandet eller omsættes, når de kommer i kontakt med vandet og med bakteriefilmen på filtrene.

Både det første og det andet trin i luftrenseren består af 15 cm tykke cellulosefiltre. Hvert filter er 2.0 m højt. Bredden af filtrene er dimensioneret i forhold til den maksimale ventilationsrate og den maksimale ventilationskapacitet for luftrenseren. Luftrenseren har en maks. kapacitet på 3600 m³ luft m⁻² front areal h⁻¹.

For at undgå ophobning af uønskede stoffer er vandudskiftningen baseret på målinger af konduktiviteten. De to filtre overrisles med vand, som recirkuleres fra et vandkar under hvert filter. Rent vand tilføres i karret under det andet filter, hvor der er overløb til karret under det første filter. Tilførsel af rent vand styres af vandniveauet i karret under det første filter. Al vand fra luftrenseren lænses fra karret under det første filter og opsamles eller ledes til gylletanken. Lænsning af vand fra karret under det første filter reguleres af konduktiviteten i karret under det andet filter. En automatisk vasker, vasker det første filter med jævne mellemrum. Dette fjerner støv og overskydende biomasse. En perforeret plade er monteret foran det første filter for at skabe en jævn luftfordeling og for at forseparere støv.

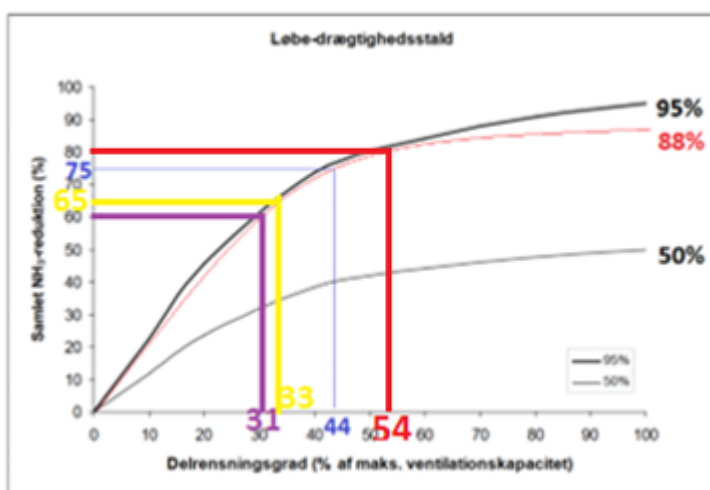
Luftrensning:



Ammoniakreduktion

Der fjernes totalt 5.207,2 kg ammoniak fra staldene for at efterleve kravet om maks. 0,7 kg ammoniak i totaldeposition på kat 1 natur. Derudover reduceres der 50% af ammoniak fra gylletanken ved overdækning.

Den ønskede reduktion af emissionen opnås ved at rense ventilationsluften fra 10 staldafsnit.



Graf over luftrensning 3 renseniveauer

	Delrensning %	Ammoniakreduktion %	Lugtreduktion %
1 DR A	54	80	40
2 DR B	54	80	40
3 DR C1-C5	54	80	40
5. DR ABC	54	80	40
6. NY DR1	54	80	40
7. NY DR 2	54	80	40
8. UK løbe	54	80	40
9. Kontrol	54	80	40
10 Polte stald	54	80	40
11 DR stald	54	80	40

Effekten opnås ved en gennemsnitlig årlig drifttid på 8760 timer.

Ventilationskapaciteten i de 10 stalde er:

1. DR A: 360 søer.	360 x 110 = 39.600 m ³ /t	rensning 39.600 m ³ /t x 0,54 = 21.384 m ³ /t
2. DR B: 310 søer.	310 x 110 = 34.100 m ³ /t	rensning 34.100 m ³ /t x 0,54 = 18.414 m ³ /t
3. DR C: 310 søer.	310 x 110 = 34.100 m ³ /t	rensning 34.100 m ³ /t x 0,54 = 18.414 m ³ /t
4.		
5. DR ABC 90 søer	90 x 110 = 9.900 m ³ /t	rensning 9.900 m ³ /t x 0,54 = 5.346 m ³ /t
6. Ny DR1 90 søer	90 x 110 = 9.900 m ³ /t	rensning 9.900 m ³ /t x 0,54 = 5.346 m ³ /t
7. Ny DR2 90 søer	90 x 110 = 9.900 m ³ /t	rensning 9.900 m ³ /t x 0,54 = 5.346 m ³ /t
8. Uk løbe 140 søer	140 x 110 = 15.400 m ³ /t	rensning 15.400 m ³ /t x 0,54 = 8.316 m ³ /t
9. Kontrol 88 søer	88 x 110 = 9.680 m ³ /t	rensning 9.680 x 0,54 = 5.227 m ³ /t
10. Polte: 200 sl. svin	200 x 100 = 20.000 m ³ /t	rensning 20.000 m ³ /t x 0,54 = 10.800 m ³ /t
11. DR 306 søer	306 x 110 = 33.660 m ³ /t	rensning 33.660 x 0,54 = 18.176 m ³ /t

Der renses i alt på 116.769 m³. (Filterlængde = 16,2 m).

Beregning af behov for rensning er baseret på, at gylletanken er overdækket, hvorved der er reduceret ammoniakemission på 50% fra beholderoverfladen svarende til 304 kg ammoniak.

Lugt

Lugten kan reduceres med 74%, dvs. når der renses på 54% af staldluften reduceres lugtemissionen med $0,54 \times 74\% = 40\%$

Der vedlægges principskitse for anlægget som bilag.

Vilkårsforslag

1. Afkast fra staldafsnit DR A, DR B, DR C, DR ABC, NY DR1, NY DR 2, UK løbe, kontrol, polte og DR skal tilsluttes et biologisk luftrensningsanlæg.

2. Luftrensningsanlægget skal forsynes med differenstrykmåler, vandmåler samt ledningsevne sensor. Ledningsevne sensoren skal være placeret i bundkar til filter

3. Ventilationssystemet skal være dimensioneret til, at luftrensningsanlægget kan behandle 54.254 m³ luft pr. time.

4. Luftrensningsanlægget skal være i drift året rundt med forbehold for mindre driftstop i forbindelse med rengøring, vedligehold og serviceeftersyn.

5. Luftrensningsanlæggets ledningsevne skal være indstillet i henhold til SKOVs anbefalinger og ikke overstige 6 mS/cm i bundkar ved filter 2

6. Tryktabet over luftrensningsanlægget bør ligge på 45 pascal (Pa). Er tryktabet over 75 pa gives alarm.

7. Luftrensningsanlægget skal vedligeholdes i overensstemmelse med producentens vejledning. Producentens vejledning skal opbevares på husdyrbruget.

Egenkontrol

8. Der skal føres en logbog for luftrensningsanlægget, hvori følgende registreres:

- Ledningsevnen (som minimum på timebasis). Registreres løbende i Bioflex styring DOL356
- Luftrensningsanlæggets driftstid. Registreres løbende i Bioflex styring DOL356
- Månedlige målinger af vandforbruget og tryktabet. Registreres løbende i Bioflex styring DOL356
- Tidspunkter for rengøring/skiftning af filtre. Manuel Logbog
- Enhver form for driftsstop med angivelse af årsag og varighed. Manuel Logbog

9. Der skal indgås en skriftlig aftale med producenten/leverandøren om serviceeftersyn af luftrensningsanlægget. Luftrensningsanlægget skal kontrolleres af producenten/leverandøren mindst hver fjerde måned. Kalibrering af ledningsevne sensoren skal foretages mindst én gang årligt. Serviceaftalen med producenten skal opbevares på husdyrbruget.

10. Tilsynsmyndigheden skal underrettes, hvis luftrensningsanlægget er ude af drift i en periode på mere end 3 dage.

11. Logbogen/ den elektroniske registrering af data, kontrolrapporter samt dokumentation for kalibrering af ledningsevne sensoren skal opbevares på husdyrbruget i mindst fem år og forevises på tilsynsmyndighedens forlangende.

1.4. Bygningsmæssige ændringer og anlægsarbejde

Der opføres ikke nye bygninger. Stald "RØD" nedlægges til produktion og vil i stedet blive indrettet til at rumme luftrensningsmodul.

1.4.1. Erhvervsmæssig nødvendighed

Ikke relevant - Der opføres ikke nye bygninger.

1.5. Produktionsmæssig sammenhæng med andre husdyrbrug

Husdyrbruget er ikke teknisk, forurenings- og driftsmæssigt forbundet med andre husdyrbrug. Anlægget skal derfor ikke godkendes sammen med andre anlæg til husdyrproduktion.

1.6. Husdyrbruget og det ansøgte beliggenhed

1.6.1. Farve og arkitektonisk udtryk

Protekta Farms består af et større bygningskompleks. Den nyeste bygning er farestalden, der er opført i hvide elementer med hvide døre og vinduer. Gavlbeklædning og udhængsbeklædning er i mørkegrønne stålplader. Taget er opført i grå aluminium- og stålplader. Der er grå tagplader på samtlige driftsbygninger.

Gyllebeholderen er opført i spændbeton.

Der foretages ingen ydre bygningsmæssige ændringer, eller ændringer i materiale og farvevalg på staldbygningerne i forbindelse med det ansøgte.



Figur 3 Protekta Farms set fra syd. Kilde: skråfoto.dk

1.6.2. Landskabs- og planmæssige forhold

Landskab

Husdyrbrugets anlæg ligger i det åbne land vest for Saltbæk Vig ca. 4 km nord for Kalundborg.

Området karakteriseres som Landskabskarakterområde Spangsbro. Området er karakteriseret ved at være et bølget landskab med enkeltstående bakker og få hegn der skaber et mellem skala landskab. I området ligger flere landsbyer. Landsbyerne Spangsbro/Kåstrup/Andaks øst for Kalundborg er sammenvoksede og er udbyggede. De andre fremstår forholdsvis intakte. Flere med spor fra stjerneudskiftning. Der er få større gårde samt en del huse og husmandssteder i området, hvoraf en del bærer præg at de udelukkende benyttes til beboelse.

Produktionsanlægget ligger lige ud til Brændemosevej og er dermed meget synligt. Farestalden ligger nord for det øvrige bygningskompleks og ligger afskærmet i forhold til naboer, vej og det åbne land med en jordvold med beplantning.

Nærmeste nabo er beliggende mod vest i en afstand af 132 m fra nærmeste staldbygning.

Der sker ingen udvidelse af byggeri relateret til produktionen.

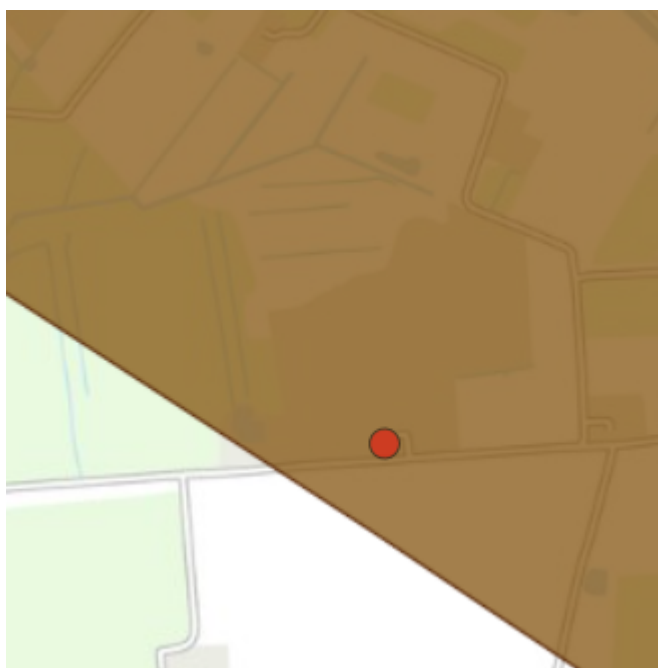
Forhold til Kommuneplan

Ejendommen er placeret i landzone.

Ejendommen ligger indenfor nedenstående udpegninger:

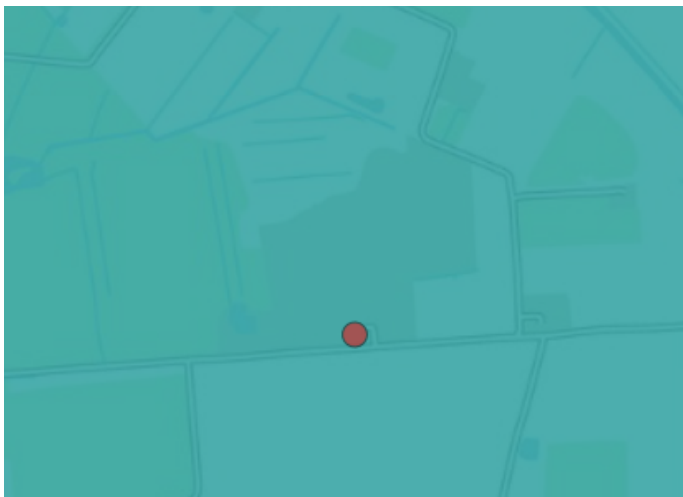
Aktuelle retningslinjer i kommuneplanen
Geologiske bevaringsinteresser
Større sammenhængende landskab

Geologiske bevaringsinteresser



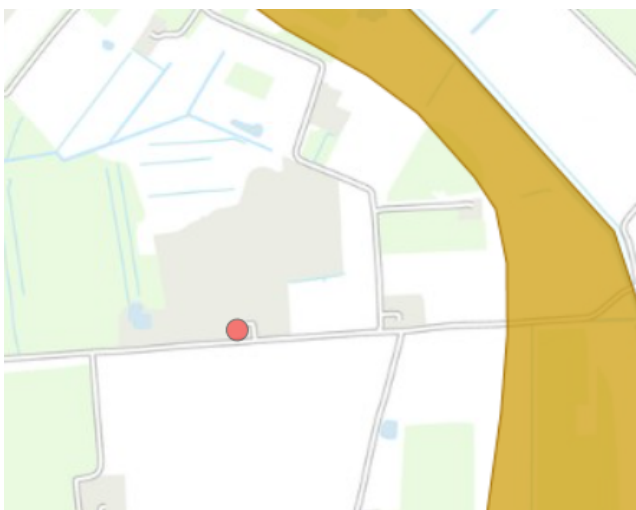
Inden for de geologiske interesseområder ønsker man at styrke og beskytte de landskabelige værdier, og man der skal i planlægningen tages særlige hensyn, således at geologiske landskabsformer fremtræder klare og intakte. Da der her er tale om et eksisterende anlæg har denne udpegning ikke betydning for det ansøgte.

Større sammenhængende landskab



Området omfatter kysten omkring det nordlige af Kalundborg kommune. Større sammenhængende landskaber skal friholdes for tekniske anlæg, der visuelt og støjmæssigt påvirker oplevelsen af landskabet. Da Protekta Farms har ligget på lokaliteten i mere end 30 år, har denne udpegning ingen betydning for anlægget.

Særligt værdifuldt landbrugsområde



Husdyrbruget grænser op til område der er udlagt som særlig værdifuldt landbrugsområde. Særlig værdifuldt landbrugsområde, er den landskabsmæssigt mest robuste områdetype i det åbne land. I disse områder skal restriktioner overfor jordbrugserhvervet begrænses mest muligt. Anlæg i jordbrugsområderne skal tilpasses det omgivende landskab og byggeri.

Naturbeskyttelsesinteresser



Anlægget ligger omkranset af områder udlagt som potentielle naturområder. Inden for POTENTIELLE NATUROMRÅDER skal der skabes forbedringer i de eksisterede og nye naturarealer, som kan forbedre dyr og planter's spredning og frie bevægelse. Det fremgår af kommuneplanen, at det vurderes at de potentielle naturområders biologiske mangfoldighed i mange tilfælde kan forbedres gennem relativt simple driftstiltag. Udpegningen har ikke betydning for det ansøgte.

Bygge- og beskyttelseslinjer

Bygge- og beskyttelseslinjer

Driftsbygningerne ligger indenfor skovbyggelinie. Da der ikke sker nybyggeri, har det ingen betydning.

Der er ikke andre bygge- og beskyttelseslinjer, der påvirker produktionsanlægget.

Vurdering af landskabs- og planmæssige forhold.

Den ønskede produktionstilpasning sker i eksisterende bygning på ejendommen, og der etableres ikke nye produktionsbygninger. Luftrensingsanlægget placeres mellem bygningerne og er dermed synsmæssigt neutralt. Det ansøgte vil ikke påvirke landskabet. Al eksisterende beplantning bibeholdes. Grundet de store afstande vil der ikke ske nogen væsentlig påvirkning af beskyttelseslinjer, fredede områder eller fredede fortidsminder. På den baggrund vurderes, at det ikke er nødvendigt at foretage foranstaltninger til begrænsning af landskabelig påvirkning i forbindelse med det ansøgte projekt.

1.6.3. Generelle afstandskrav (§§ 6 og 8)

Afstandene til de i Husdyrbruglovens §§ 6, 7 og 8 nævnte områder fremgår af nedenstående tabeller. Kravene jf. §§ 6 og 7 har karakter af forbudszone. Afstandskravene i § 8 skal overholdes

ved udvidelser eller ændringer af husdyranlæg og gødnings- og ensilageopbevaringsanlæg på husdyrbrug, der kan medføre forøget forurening. Der er dog mulighed for at give dispensation ved manglende overholdelse.

Afstandskravene gælder kun etablering, samt udvidelser og ændringer der medfører forøget forurening. Der installeres et luftrensingsanlæg i en af de nuværende staldbygninger. Da luftrenseren er en teknisk installation, har afstandskravene ikke relevans i forhold til dette anlæg.

Forbudszoner jf. husdyrbrugsloven § 6 (afstand soanlæg)			
	Afstandskrav	Placering	Aktuel afstand
Eksisterende eller ifølge kommuneplanens rammedel fremtidigt byzone- eller sommerhusområde	50 m	Sommerhusområde Svenstrup Overdrev mod nordvest	1.250 m
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	Samlet bebyggelse – 1. hus i samlet bebyggelse, Illerup Sand 9	833 m
Nabobeboelse	50 m	Enkeltbolig Brændemosevej 27 mod vest	140
Forbudszoner jf. husdyrbrugsloven § 7			
Afstand til kategori 1-natur	Min. 10 m		469 m
Afstand til kategori 2-natur	Min. 10 m		2.068 m

Afstande og afstandskrav jf. husdyrbrugsloven § 8 (afstand karantænestald og gødning)		
	Afstandskrav	Afstand
Ikke-almene vandforsyningsanlæg	Min. 25 m	Ca. 50, m
Almene vandforsyningsanlæg	Min. 50 m	Ca. 50 m
Vandløb, herunder dræn og søer	Min. 15 m	35 m
Offentlig vej og privat fællesvej	Min. 15 m	40 m
Levnedsmiddelvirkosomhed	Min. 25 m	>25 m-ukendt
Beboelse på samme ejendom	Min. 15 m	>15 m
Naboskel	Min. 30 m	38 m
Afstandskrav nyetablering af opbevaringsanlæg til flydende husdyrgødning § 8		
Vandløb, herunder dræn og søer	Min. 100 m	Ikke relevant

Afstandskrav nyt byggeri/nye opbevaringsanlæg

1.6.4. Beliggenhed i forhold til natur

Der er i husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen fastsat grænser for, hvor meget husdyrbrug må påvirke omkringliggende natur med ammoniak. I husdyrgodkendelse.dk beregnes, hvor stor en del af husdyrbrugets ammoniakemission, der afsættes på omkringliggende ammoniakfølsom natur.

De ammoniakfølsomme naturområder opdeles i kategori 1-natur, kategori 2-natur og kategori 3-natur samt øvrig natur omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3.

Kategori 1 natur

Kategori-1 natur er ammoniakfølsom natur beliggende indenfor internationale naturbeskyttelses-områder (Natura 2000 områder). Det er de ammoniakfølsomme Natura 2000-naturtyper, som indgår i udpegningsgrundlaget for Natura 2000-området og som Naturstyrelsen har kortlagt. Derudover er det heder og overdrev udenfor Natura 2000 områder, der er § 3 beskyttede efter naturbeskyttelsesloven.

Ejendommens anlæg ligger ca. 360 m vest/sydvest for nærmeste Natura 2000 område nr. 154, Sejerø Bugt, Saltbæk Vig, Bjergene og Bollinge Bakke.

Nærmeste kategori 1 naturområde indenfor Natura 2000 området ligger langs Vestre Landkanal inden for habitatafgrænsningen. Området er af naturtype 7230 Riggær.

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

- 0,2 kg NH₃-N/ha/år, hvis der er >1 andet husdyrbrug¹ i nærheden.
- 0,4 kg NH₃-N/ha/år, hvis der er 1 andet husdyrbrug i nærheden.
- 0,7 kg NH₃-N/ha/år, hvis der ikke er andre husdyrbrug i nærheden.

Den beregnede totaldeposition i nærmeste punkt af naturområdet er på 0,7 kg NH₃-N/ha/år.



7

¹ Antallet af husdyrbrug i nærheden defineres i Husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens § 26 stk. 2.

Kumulation

Der er ikke andre husdyrbrug der skal medregnes i kumulation.

Når totaldepositionen ikke overstiger 0,7 kg NH₃-N/ha/år er kravet til N-deposition overholdt.

Kategori 2 natur

Kategori-2 natur er nærmere bestemte ammoniakfølsomme naturtyper, der ligger uden for internationale natur-beskyttelsesområder. Det drejer sig om højmoser, lobeliesøer, heder der er større end 10 ha, og som er omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3 samt overdrev der er større end 2,5 ha og som er omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3.

Nærmeste kat. 2 natur er et overdrev. Det ligger ca. 2 km nordøst for anlægget.

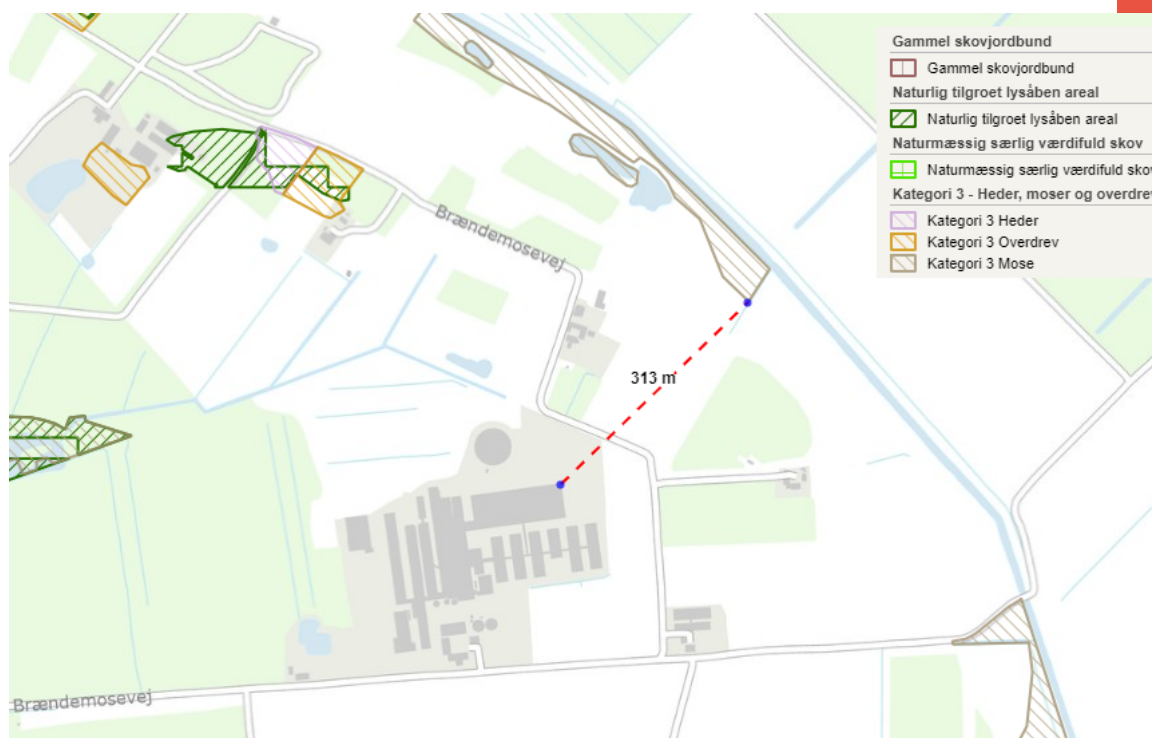
Ifølge husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen er den maksimale grænse for totaldepositionen til kategori 2 natur på 1,0 kg NH₃-N/ha/år.



Den beregnede totaldeposition til kategori 2 natur er på 0,1 kg NH₃-N/ha/år. Grænseværdien er dermed overholdt.

Kategori 3 natur

Kategori-3 natur er ammoniakfølsomme naturområder, der ikke er kategori-1 natur eller kategori-2 natur, og som er heder, moser, overdrev omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3 samt ammoniakfølsom skov.



Der skal foretages en konkret vurdering af, om der skal stilles krav til den maksimale merdeposition af ammoniak fra husdyrbruget til kategori 3 natur, hvis merdepositionen er over 1 kg NH₃-N/ha/år.

Der er registreret et antal skove, moser og overdrev i en radius indenfor 1 km af anlægget. Idet der etableres luftrensning, der reducerer ammoniakemissionen, bliver påvirkningen af disse naturområder mindre end både i nudrift og 8-års drift.

Øvrig vejledende registreret § 3 beskyttet natur

Ud over natur defineret under kategori 1, 2 og 3 skal der foretages en vurdering af merdeposition på andre naturtyper, som er vejledende udpeget i henhold til naturbeskyttelseslovens § 3 (§ 3 natur).

Der er i ansøgningen indsat de 3 nærmeste § 3-naturområder, hvilket er søer. Den nærmeste ligger 100 m fra karantænestalden.

Der er ikke nogen merbelastning af søerne.

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

Samlet resultat af ammoniakberegninger ? i

Samlet emission: **5940,5** (kg NH₃-N/år)Meremission (8 års-drift): **-5506,7** (kg NH₃-N/år)Meremission (nudrift): **-6134,6** (kg NH₃-N/år)

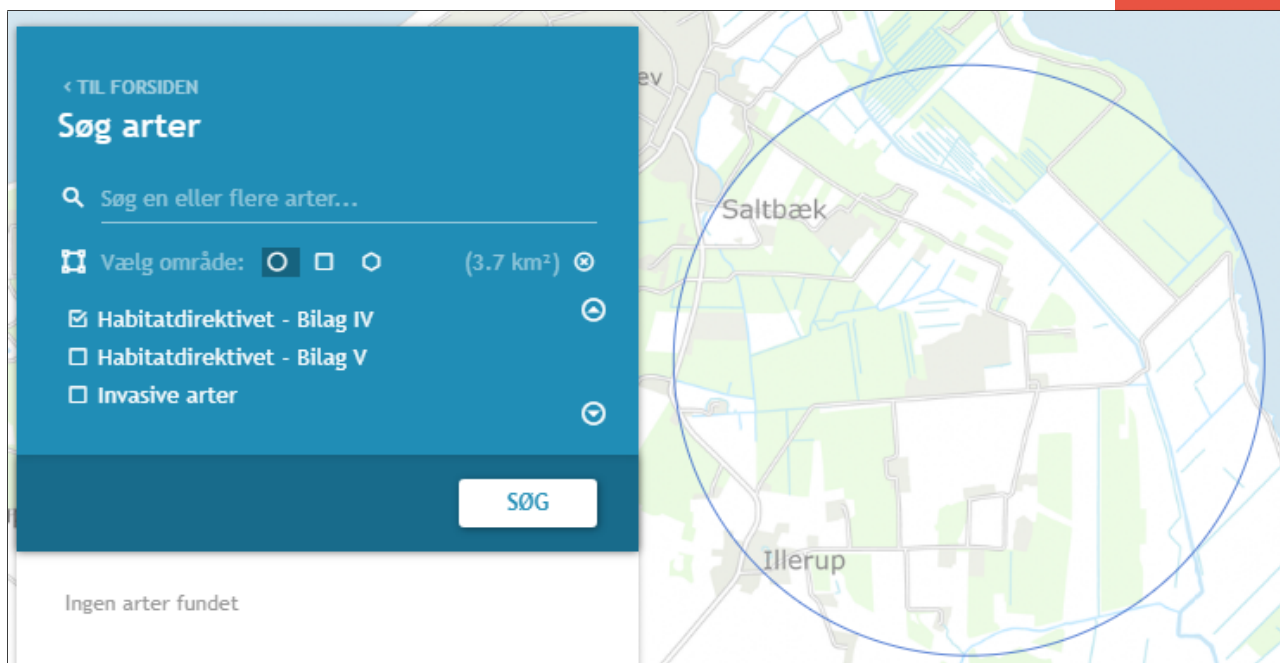
Oversigt af naturpunkter ? i

Navn:	Kategori:	Oprettet:	Kumulation:	Ruhed natur:	Merdeposition (kg N/ha/år):		Totaldeposition (kg N/ha/år):
					8-års drift	Nudrift:	
Kat. 1 - Kommuneoprettet	Kategori 1	Sagsbehandler	0	Mk	-0,7	-0,8	0,7
kat 3 skov syd	Kategori 3	Ansøger	0	S	-0,5	-0,6	0,5
kat 3 mose øst	Kategori 3	Ansøger	0	Bn	-0,7	-0,7	0,8
kat 3 overdrev nord	Kategori 3	Ansøger	0	Bn	-0,8	-0,9	0,8
kat 3 skov vest	Kategori 3	Ansøger	0	S	-2,2	-2,2	1,6
§ 3 eng øst	Kategori 3	Ansøger	0	Bn	-0,9	-1,0	1,4
§ 3 overdrev øst	Kategori 3	Ansøger	0	Bn	-0,9	-1,3	1,6
§3 sø nord 2	Kategori 3	Ansøger	0	V	-3,0	-3,3	3,7
§3 sø nord	Kategori 3	Ansøger	0	V	-2,5	-2,6	2,3
§ 3 sø vest	Kategori 3	Ansøger	0	V	-2,5	-2,4	2,0
kat 2, vest	Kategori 2	Ansøger	0	S	-0,1	-0,1	0,1
kat 1,2	Kategori 1	Ansøger	0	Mk	-0,1	-0,1	0,1
kat 1	Kategori 1	Ansøger	0	Mk	-0,7	-0,8	0,7

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

1.6.5. Bilag IV-arter

Der er foretaget en søgning i naturdata.dk indenfor en radius af ca. 1 km fra ejendommen (se nedenstående figur).



Resultat af søgning på fund af bilag IV-arter i en radius af ca. 1 km fra ejendommen (kort fra naturdata.dk)

Ifølge søgningen er der indenfor en radius af 1 km registreret 0 Bilag IV-arter.

Vurdering vedr. natur og bilag IV-arter.

Ved gennemførelse af projektet vil ammoniakdepositionen på naturområderne blive reduceret, idet der opsættes en lufttænder.

Med lufttænderingen reduceres ammoniakemissionen fra anlægget, så grænseværdierne for totaldeposition på kat 1 og 2 natur overholdes. Da der ikke er en merbelastning fra anlægget overholdes grænseværdierne også for kat 3 natur og natur beskyttet efter naturbeskyttelseslovens § 3.

Derfor vurderes projektet hverken i sig selv eller i sammenhæng med andre projekter at kunne påvirke kategori 1, 2 eller 3 natur negativt, eller have en væsentlig negativ indvirkning på øvrige nærliggende § 3 natur.

Da der ikke fjernes levesteder for bilag IV-arter i forbindelse med det ansøgte, og idet projektet ikke giver anledning til øget påvirkning af naturområder med ammoniak, vurderes det, at projektet ikke vil have en negativ effekt på levesteder, yngle- og rasteområder for eventuelle bilag IV-arter.

1.7. Husdyrbrugets lugtmission

Der foretages en 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. eller Beboelsesbygninger i samlet bebyggelse i landzone

Enkelt bolig

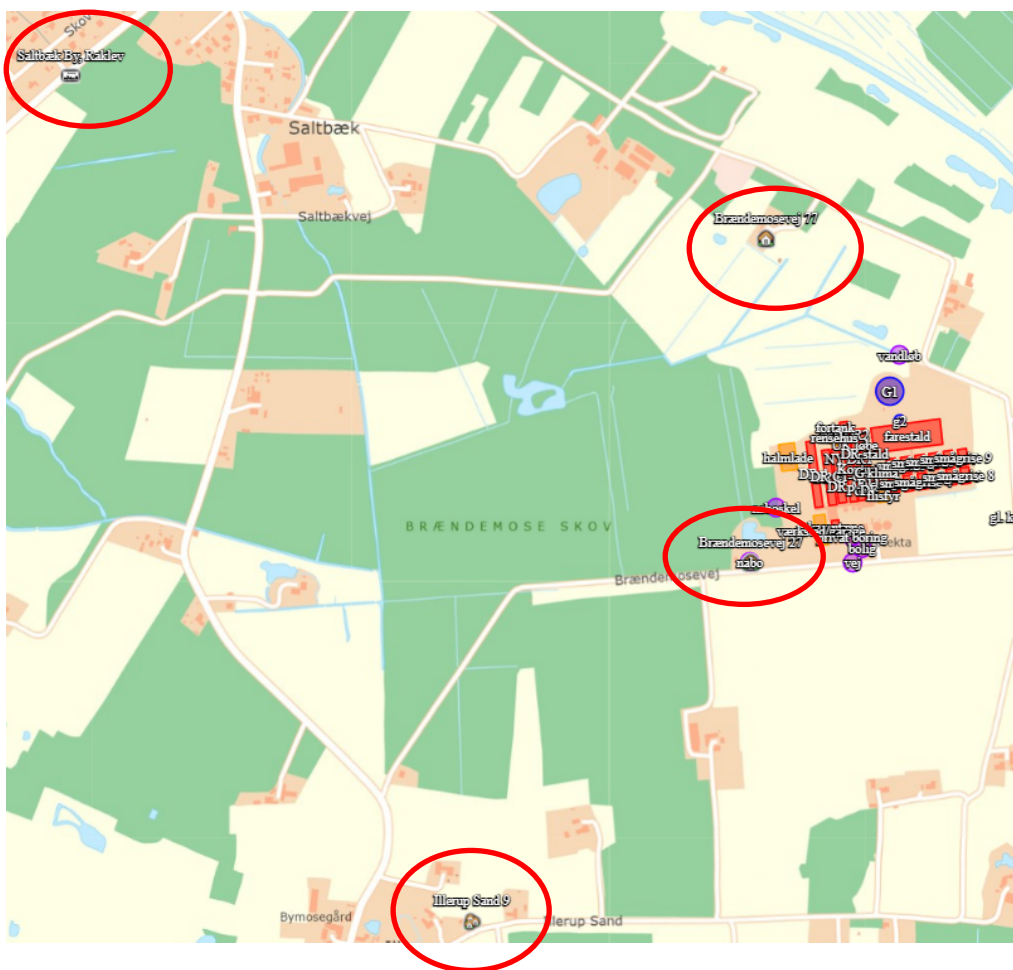
Beboelsesbygninger på ejendomme uden landbrugspligt, i landzonen, der ikke ejes af den ansvarlige for driften af husdyrbruget

Den vægtede gennemsnitsafstand fra nærmeste staldanlæg til:

- nærmeste nabo uden landbrugspligt - Brændemosevej 27 – 146,6 m
- Samlet bebyggelse, 1. hus Illerup Sand 9 – 852,1 m
- Byzone, sommerhusområde Svenstrup Overdrev – 1.339 m

Alle afstande er opgjort fra lugtcentrum af staldanlægget.

Beliggenheden af naboer, samlet bebyggelse og by i forhold til husdyrbruget fremgår af kortet nedenfor.








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, der kan forekomme i forbindelse med udbringning, indgår ikke i lugtberegningerne og håndteres derfor primært ved hjælp af generelle regler i husdyrgødningsbekendtgørelsen.

Lugtbidraget fra staldanlægget afhænger af m² produktionsareal, gulvtype og dyretype. Den vægtede gennemsnitsafstand for lugt er beregnet fra anlæggets lugtcentrum i forhold til den fysiske indtegning i husdyrgodkendelse.dk og m² produktionsareal pr. staldafsnit.

Samlet resultat af lugtberegning

Bebyggelse	Kumulation	Model	Ukorrigeret geneafstand (m)	Korrigeret geneafstand (m)	Vægtet gennemsnitsafstand (m)	Genekriterie overholdt
 Brændemosevej 27	0	NY	467	403,9	288	Nej
 Brændemosevej 52	0	NY	467	467	338,1	Nej
 Brændemosevej 77	0	NY	467	467	417,3	Nej
 Illerup Sand 9	0	NY	919,7	827,7	997,7	Ja
 Saltbæk By, Raklev	0	NY	1207	1207	1453,3	Ja

Forklaring til samlet resultat af lugtberegning

 Genekriterie er ikke overholdt.

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

* Geneafstanden fra NY modellen er 0, selvom der er en faktisk lugt fra staldgruppen. Dette skyldes at lugten er for lav til at lugtspredningen kan beregnes.

Konsekvenszone: 1324 m

Beregningerne efter husdyrgodkendelse viser, at geneafstanden overholdes til samlet bebyggelse og sommerhusområde. Geneafstandene overholdes ikke til de 2 nærmeste enkeltboliger. Overskridelsen ligger på 29%, hvor den er størst. Kommunen kan dispensere for lugtgenerne, set i lyset af, at produktionen ikke udvides og der indføres lugtreducerende tiltag. Ejendommen Brændemosevej 52 ejes af Anders Jakobsen, og skal derfor ikke indgå i lugtberegningen.

Lugt før

Sum	89323,3	180641,5	89323,3	180641,5
-----	---------	----------	---------	----------

Lugt efter

Sum	86484,5	170771,8	72961,1	153212,7
-----	---------	----------	---------	----------

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 samme punkt på en enkeltbolig skal geneafstanden forøges med hhv. 10 pct., hvis der er 1 og 20 pct., hvis der er 2 eller flere husdyrbrug.

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

1.8. Øvrige emissioner og genepåvirkninger

Nedenfor er eventuelle gener fra husdyrbruget som støj, støv, fluer/skadedyr, lys og transporter beskrevet.

1.8.1. Støj

De væsentligste støjkloder fra husdyrbruget er støj fra staldmekanik samt interne og eksterne transporter til og fra ejendommen. Herunder almindelig støj fra den daglige pasning af grisene og spidsbelastning af støj i forbindelse med ind- og udlevering af dyr.

Støjkilde	Placering	Drifttid	Styrke
Ventilation	I kip og væg.	Hele døgnet Størst behov for ventilering i sommerhalvåret.	Svag støj
Stalde og dyr	I staldene	6-21	Svag indendørs
Udlevering af dyr	2 steder hhv. syd for smågrisestalde og mellem bygninger v værksted.	5-18	Støj (kortvarig)
Omrøring og pumpning af gylle	Ved gyllebeholdere	I forbindelse med udbringning af husdyrgødning primært i forårsmåned og få dage i efteråret. – primært dagtimer men kan forekomme om aftenen.	Svag støj
Indblæsning af foder	I siloer	Dagtimer	Svag støj
Blanding af vådfoder	I isoleret blanderum	Løbende over døgnet	Svag støj
Kompressor til højtryksrenser	I isoleret rum	Indenfor almindelig arbejdstid	Svag støj

Støjkloder fra husdyrbruget.

Støj vedr. transporter er beskrevet under afsnittet transporter.

Beskrivelse af tiltag mod støj

Ventilationsanlægget vil være i konstant drift, men støjen herfra vil være lav.

Ventilationsmotorer har generelt et lavt støjniveau, og støj herfra vurderes at være minimal i omgivelserne. Ventilationsanlægget serviceres og vedligeholdes, hvilket er medvirkende til, at støj herfra er minimal.

Der tilkøres foder ugentligt. Levering af foder sker til silo, hvoraf resten af foderhåndtering sker indendørs/i lukkede rørsystemer og deraf vil støjen være minimal.

Staldanlægget er et moderne anlæg og motorer fra fodringsanlæg, vakuumpumper, kompressorer m.m. er placeret indendørs, hvorfor støj herfra er minimal.

Vurdering af støjgener

Ved vurdering af støj fra ejendommen, vurderes der på støj fra faste tekniske installationer som f.eks. ventilatorer, foderblander, pumper, kompressor m.v., og der vurderes på de interne og eksterne transportere.

De væsentligste støjkilder vurderes at være afhentning af grise, gylletransport samt håndtering af foder. Desuden vil der kunne forekomme støj fra ventilation af stalden samt omrøring af gyllebeholdere.

Foder håndteres indendørs og støjbidraget er lavt, og da afstanden til de omkringboende er stor, vurderes det, at håndteringen af foder ikke vil give anledning til gener.

Størstedelen af alle transportere vil foregå i tidsrummet kl. 07.00-18.00. Transportere forbi omkringboende sker via asfalteret vej, og der forventes derfor ikke væsentlige støjgener fra transporterne.

Ventilationsanlægget serviceres jævnligt og derfor vurderes det, at husdyrbruget træffer de nødvendige foranstaltninger til reduktion af støjen herfra.

Der forekommer aldrig støj fra alle støjkilder samtidig.

Det vurderes, at ansøgte overholder de fastsatte grænseværdier for støj til boliger i det åbne land, jf. Miljøstyrelsens vejledning nr. 5/1984 om "ekstern støj fra virksomheder. Sammenholdt med ejendommens placering vurderes det, at det ikke er nødvendigt med specielle tiltag for at sikre omboende mod støjgener. Støj søges generelt dæmpet ved valg af støjsvag teknologi.

Der er ca. 140 m til nærmeste nabo. For at reducere generne for naboerne, er man på husdyrbruget opmærksom på, at støjende aktiviteter altovervejende skal foregå indenfor normal arbejdstid.

Lavfrekvent støj vurderes ikke at være et problem med afstanden til naboerne.

På den baggrund vurderes det, at der ikke vil være væsentlige støjgener for nabobeboelser.

1.8.2. Støv

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

Foder blæses ind i siloerne. Foder udfodres både som vådfoder og tørfoder og blandes i fodertank i staldene og ledes ud i staldene gennem lukkede rørsystemer.

Hvor der anvendes vådfoder, er der ikke anledning til støv.

Der forekommer støv i staldene ved almindelig drift. Støvet i staldene reduceres ved regelmæssig overbrusning i staldanlægget, som binder støvet. En mindre del vil blive ventileret ud. Etablering af luftrensingsanlæg reducerer støv fra de stalde, hvorfra der sker delrensning. Det biologiske filter samler støvet fra staldluften.

Indkørsel til anlægget sker på asfalteret område med minimal risiko for støvgener.

Nærmeste nabo ift. nærmeste indkørsel til anlægget ligger ca. 100 meter vest for anlægget.

Vurdering af støvgener

Det forventes ikke, at der sker en forøgelse af risikoen for støvgener i forbindelse med det ansøgte. Der vurderes ikke at være støvkilder fra driften af husdyrbruget, som giver anledning til væsentlige gener for naboer. Det skyldes, at der ikke er væsentlige kilder til støv i anlægget, og at evt. støv i staldluften reduceres ved luftrensning, regelmæssig overbrusning af grisene og rengøring af anlægget efter hvert hold grise.

Nærmeste nabo ligger desuden i en afstand på mere end 100 meter fra anlægget i ikke fremherskende vindretning. Der er ikke nærhed til naboer ved indkørslen til anlægget. Det vurderes, at den store afstand fra indkørslen gør, at nærmeste naboer ikke vil blive påvirket af støvgener.

Støv i forbindelse med transporter søges mimeres ved hensynsfuld kørsel og lav hastighed.

1.8.3. Lys

Der vil ved den daglige drift ikke være arbejdsprojektør på ejendommen. Der er opsat lys ved gavl af foderlade og ved udlevering af grise. Farestalden ligger afskærmet for omgivelserne bag de øvrige bygninger.

Der er lys i sostaldene i tidsrummet 6-21 og i klimastaldene i tidsrummet 6-16.

Der er påsat sensor for udendørs lys. Lys i stalde styres med ur.

Vurdering af lyspåvirkning

Ejendommen er afskærmet af jordvold og beplantning mod nord og øst, så der er ikke tale om væsentlige lyspåvirkninger på vejarealer eller hos naboejendomme.

Der er kun lys i staldene i forbindelse med arbejde i staldene. Der er ikke kraftig udendørsbelysning.

På baggrund af ovenstående vurderes det, at der ikke vil kunne forekomme fjerneffekt fra belysning fra ejendommen.

1.8.4. Skadedyr

Generelt lægges der vægt på en hurtig og effektiv bekæmpelse af skadedyr ved konstatering af deres tilstedeværelse. Forekomst af skadedyr forebygges blandt andet ved daglig oprydning og fjernelse af gødning og foderrester. Al bekæmpelse af skadedyr sker i henhold til retningslinjerne fra Skadedyrlaboratoriet, Aarhus Universitet.

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

Der sørges for, at der ikke er uhygiejniske forhold ved døde dyr, som opbevares i kølebrønd.

Rotter

Der er indgået sikringsaftale med skadedyrsbekæmpelsesfirma.

Fluer

Fluer bekæmpes efter behov med fluebekæmpelsesmiddel.

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.).

God hygiejne i staldene er medvirkende til at reducere beskidte flader i staldene, 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, gene eller uhygiejniske forhold for omkringboende eller udgøre en risiko for menneskers sundhed.

1.8.5. Transporter

Der er 2 adgangsveje til produktionsanlægget fra Brændemosevej. Adgangsvejene er asfalterede. Interne veje omkring anlægget er asfalteret.



Oversigt over tilkørselsveje til Husdyrbruget.

Eksterne transporter til ejendommen kommer fra Hovedvej 23, Holbækvej op gennem Kåstrup, Gåsetofte og Illerup. Der vil derudover være transporter af gylle til Kalundborg biogas.

½

Antal transporter med dyr til og fra ejendommen vil være uændret.

Der er sket ændring i fodringen, og biler der leverer foder er blevet større. Der er nu flere sækkevarer.

Al gylle fra ejendommen køres til Kalundborg biogas. Efter afgangning køres hovedparten af gyllen til de eksterne tanke. En mindre del køres retur til Brændemosevej – imidlertid bliver der ikke tale om ekstra transporter, da den afgassede gylle returneres med den transport, der skal afhente gylle.

Oversigt over transporter fremgår af nedenstående tabel. Transporter er defineret som biler større end 3.500 kg, og en transport er defineret som en til- og frakørsel.

Type	Antal og kapacitet		Hyppighed		Tidsrum
	Nudrift	Ansøgt drift	Nudrift	Ansøgt drift	
Levering af slagtesvin/polte	10	7	Jævnligt	Jævnligt	6.00-18.00
Afhentning af smågrise	156	124	2 x ugentligt	2 x ugentligt	05.00-18.00
Afhentning af dyr til slagteri *	52	52	Jævnligt	Jævnligt	Morgentimer
Afhentning af døde dyr til destruktions**	104	156	Jævnligt	Jævnligt	7.00 – 16.00
Levering af færdigfoder (løst)	160	52	Jævnligt	Jævnligt	7.00 – 18.00
Indtransport af korn	110***	210		I sæson	I høst i døgndrift
Levering af sækkevarer	0	52	Ugentligt	Ugentligt	7-16
Gylletransport lastbil til biogas 38 t (26.000 t)	564	684	Transporter alle hverdage	Transporter alle hverdage	7.00-18.00
Udbringning af gylle Brændemosevej***	40	40	Sæson	Sæson	Sæson 24/7
Levering af fyringsolie/diesel	4	18	Jævnlig	Jævnlig	7.00-18.00
Afhentning af affald	12	52	Jævnligt	Jævnligt	7.00-18.00
Øvrige	26	26	Jævnligt	Jævnligt	
Total	1.238	1.473			
Gns/dag	3,4	4,0			
Gns/dag uden korn	3,1	3,5			
Gns/dag uden korn og gylle	3,0	3,4			

Transporter til og fra ejendommen. * køres til ejendom på Febjergvej- ** med traktor til kølebrønd i skov mod vest, *muligvis fejl i nudrift..**

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

Transporter med husdyrgødning til biogasanlæg sker over hele året. Indtransport af korn sker i høst perioden. Ved sæsonarbejde vil der også kunne forekomme kørsel i aftentimerne og i weekender.



Primære kørselsruter

Vurdering af transporter

Der er estimeret ca. 1.473 årlige transporter, der primært udgøres af levering af foder, afhentning af smågrise, døde dyr og kørsel med gylle. Gennemsnitligt forventes ca. 4,0 transporter dagligt. Når man fraregner korntransporterne og gylleudbringning, der er sæsonbestemt, falder det gennemsnitlige antal af transporter til 3,4 pr. dag.

Da landzone er at betragte som landbrugets erhvervsområde, må beboere af boliger i landzonen derfor acceptere visse ulemper, som kan være forbundet med at være nabo til et landbrug, som f.eks. transport af dyr og foder. Derudover vil der være øget trafik til og fra landbrugsejendommen i højsæsonen for planteproduktion. Kørsel på ejendommen i forbindelse med drift af markerne foregår indenfor en afgrænset periode, og er en del af det sæsonbetonede arbejde, som må accepteres ved en landbrugsbedrift.

Kørsel på ejendommen i forbindelse med den daglige drift må accepteres ved en landbrugsbedrift. Kørsel internt på ejendommen vurderes ikke at give anledning til gener for nærmeste nabobeboelser, idet kørsler foregår i en afstand på over 140 m fra nærmeste nabobeboelse.

Færdsel på offentlig vej reguleres af færdselsloven og håndhæves af politiet. Hvis vejen er i en dårlig stand, vil det være kommunens vejmyndighed som skal se på vejen.

Oversigtsforholdene ved til- og frakørsel til ejendommen er gode, idet der ikke beplantninger eller bygninger, der hindrer gode oversigtsforhold. Til- og frakørsel til ejendommen vurderes derfor ikke at være til gene for trafikken.

Tunge transportere til og fra ejendommen på grusvej passerer ikke forbi beboelser.

Samlet vurderes det, at transport til og fra ejendommen som følge af den ansøgte husdyrproduktion ikke vil medføre væsentlige miljømæssige gener for omgivelserne.

På ovenstående baggrund vurderes det, at der ikke vil være væsentlige gener som følge af transport til og fra ejendommen.

1.8.6. Rystelser

Driften i anlægget bidrager ikke til rystelser.

Kørsel på grusvej med lastbil og traktorer kan give anledning til rystelser 50 meter fra transportvejen. Transport til og fra anlægget sker ad asfalteret vej, der ikke giver rystelser som grusvej.

Vurdering af rystelser

På grund af vejens belægning, vurderes naboer ikke at være udsat for rystelser ved trafik på vejen.

1.8.7. Egenkontroller

Love og bekendtgørelser, som regulerer aktiviteter på landbrugsejendomme, foreskriver en lang række krav i forhold til egenkontrol. Herunder er der bl.a. krav om registrering af markstakkes placering hen over en 5 års periode, logbog over flydelag på gyllebeholdere, beholderkontrol som skal fremsendes til kommunen, registrering af anvendelse af husdyrgødning og handelsgødning, samt sprøjtemidler. Egenkontrol, som er fastsat ved lovgivning, medtages ikke i dette afsnit, da den type egenkontrol til enhver tid skal følge lovgivningen.

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

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

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

Der er der indgået aftale om årlig service på ventilationsanlægget og foderanlægget.

Der skal ligeledes indgås aftale om kontrol og service af luftrensingsanlægget.

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

Vurdering af egenkontrol

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

1.9. Reststoffer, affald og naturressourcer

1.9.1. Døde dyr

Døde dyr opbevares i kølebrønd ca. 500 m vest for anlægget. Opbevaring og bortskaffelse af døde dyr sker i henhold til reglerne i bekendtgørelse om opbevaring af døde produktionsdyr (BEK nr. 558 af 01/06/2011). Døde dyr afhentes af DAKA normalt indenfor 24 timer.

Vurdering vedr. opbevaring af døde dyr

Det vurderes, at døde dyr opbevares på en måde, så der ikke er risiko for at der opstår uhygiejniske forhold.

1.9.2. Affald

På et 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.

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 havner i gyllen og genanvendes ligeledes på marken.

Affaldet består primært af klinisk risikoaffald, spraydåser til mærkning af dyr, lysstofrør fra stalde, papir, pap og plast fra emballering samt jern og metal.

Normalt forefindes der ikke "ikke forbrændingseget affald" på ejendommen, men i tilfælde af den type affald opstår, så bortskaffes det til kommunal genbrugsplads. Eventuelt jernaffald bortskaffes til skrothandler.

Affaldet opbevares og bortskaffes i overensstemmelse med affaldsregulativerne for Kalundborg Kommune. Alt affald sorteres i fraktioner. Brændbart affald opbevares i 10 m³ vippecontainer, der afhentes af firmaet Marius Petersen HCS.

Affaldstype	Håndtering og bortskaffelse
Klinisk Risikoaffald Kanyler og medicinrester	Glasflasker og plastflasker fyldes i 200 l container som tømmes 4-6 gange årligt. Kanyler i specialboks. Afleveres på genbrugsstation
Tomme spraydåser	Affaldscontainer i foderlade
Tom emballage (papir/pap/plast og plastdunke)	Opbevares i container som afhentes ca. 12 gange årligt.
Lysstofrør og elsparepærer	Sorteres afleveres på genbrugsstation
Jern og metal	Jerncontainer. Afhentes til skrot

Håndtering af affald på Husdyrbruget

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

Vurdering vedr. opbevaring og håndtering af affald.

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

Det vurderes, at ejendommen lever op til affaldshierarkiet og at sortering, opbevaring og bortskaffelse af affald sker i henhold til gældende regulativer og forskrifter, og at opbevaring og håndtering af affald på husdyrbruget i det tilfælde foregår miljømæssigt forsvarligt.

Affald håndteres på en forsvarlig måde, der betyder, der ikke er en væsentlig forureningsmæssig risiko med virksomhedens affaldshåndtering.

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

1.9.3. Olie og kemikalieforbrug

Olieforbrug

Der anvendes fyringsolie til udtørring af stalde efter vask om vinteren samt opvarmning.

Forbruget varierer over året afhængigt af sæson. Derudover anvendes der dieselolie til traktorer.

Olien opbevares i 3 overjordiske olietanke placeret hhv. udenfor halmlade, i værksted og i bygning med flisfyf.

Olieaffald (spildolie)

Der opbevares spildolie på værkstedet. Olien er placeret på spildbakker.

Kemikalieforbrug

Der anvendes ikke kemikalier i forbindelse med husdyrproduktionen. Kemikalier opbevares i kemirum på anden ejendom (Febjergvej).

Kemiaffald

Intet.

Vurdering vedr. opbevaring og håndtering af olie og kemi.

Der er ikke kemi og kemiaffald på bedriften. Der er olieaffald, der opbevares efter gældende regler. Fyringsolie opbevares i overjordiske tanke. Det vurderes at opbevaringen af fyringsolie og dieselolie er miljømæssig korrekt.

1.9.4. Energiforbrug

Varmekilde på ejendommen er et flisfyr.

I staldene anvendes der el til ventilation, gyllepumpe, udfordring og belysning.

Det aktuelle forbrug af el til soproduktionen er på 70.000 kWh/md.

Der vil fremadrettet blive brugt energi til at sende ventilationsluft gennem luftrenseren. Dette forøgede energiforbrug er endnu ikke kendt.

Energiforbruget vil blive opgjort i forbindelse med årsregnskabet.

Vurdering vedr. energi

I soproduktion ligger mulighederne for at spare på energi primært indenfor områderne ventilation, foderfremstilling og belysning.

Ved renovering af enheder i det eksisterende anlæg er der fokus på forbrug af energi. Ved renoveringer vil der blive opgraderet til mindre energiforbrugende enheder på lys, foder og ventilation.

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

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

1.9.5. Vandforbrug og påvirkning af vandressourcen

Ejendommen forsynes med vand fra Saltbæk vandværk og fra egen boring. Der forbruges vand til drikkevand til dyrene samt overbrusning af dyr og rengøring af stalde, foder- og ventilationsanlæg. Fremadrettet vil der blive brugt vand til at rense filtrene i luftrensingsanlægget.

Det aktuelle forbrug af drikkevand til soproduktionen er på 32.000 m³.

Nedenfor beregning ud fra " **Vandforbrug i svinebesætninger (Håndbog for driftsplanlægning 2014)**

Efter udvidelsen	Antal dyr	Drikkevand	Vandspild	Vaskevand	I alt
Antal søer:	2.100	12.180	-	840	13.020
Antal smågrise:	80.000	9.360	1.200	1.600	12.160
Antal slagtesvin:	1.100	550	44	22	616
I alt		22.090	1.244	2.462	25.796
Markvanding					
Staldtoilet og bolig (standard 170 m ³)					170
Vask af maskiner (standard 100 m ³)					100
I alt					26.066

Der er store variationer mellem de enkelte husdyrbrug, derfor er de beregnede mængder meget teoretiske. De faktiske mængder er defrmed ikke udtryk for et overforbrug af vand.

Husdyrbrugets vandforbrug søges begrænset via nedenstående tiltag:

- Iblødsætning forud for vask
- Dagligt eftersyn af rørføringer til vandvand.
- Integration af drikkeventiler over/i fodertrug.

Spildevand

Tagvand fra det eksisterende staldanlæg føres til samlebrønde, der afleder til markdræn med afløb til Tranemose grøft og Landkanal.

Fra produktionsanlægget er der sanitetsvand, spildevand fra vask af stalde og spildevand fra luftrensingsanlæg.

Derudover er der tagvand fra bygninger.

Sanitetsvand føres til septitank. Slam herfra tømmes via kommunal tømningssordning.

Spildevand fra vask af stalde og overbrusningsanlæg opsamles i ejendommens gyllesystem og er indregnet i normtallene for gylleproduktion. Vand fra luftrensingsanlægget føres til gylletank.

Der er ikke vaskeplads på ejendommen. Transportvogn vaskes på anden ejendom.

Vurdering af vandforbrug og påvirkning af vandressourcen

Det vurderes, at der ikke forbruges mere vand end der er behov for på ejendommen, og der er i den daglige drift 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.

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.



1.10. BAT- ammoniak

BAT betyder Best Available Techniques (Bedst Tilgængelige Teknik) og er en fællesbetegnelse for teknikker og teknologier, som kan begrænse forurening og forbrug fra husdyranlæg.

BAT kravet, hvad angår ammoniak, indtræder ved en ammoniakemission på mere end 750 kg NH₃N pr år. BAT-niveauet er lovbestemt og skal sikre, at ammoniakemissionen fra husdyrbrugets staldanlæg er på et niveau, der svarer til, at der er valgt staldsystemer og/eller teknologi, der er blandt de bedste tilgængelige til at begrænse ammoniakudledningen fra husdyrbruget.

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  			
	Stalde	Lagre	Total
Samlet BAT krav (kg NH ₃ -N /år)	10387	607	10994
Faktisk emission (kg NH ₃ -N /år)	5637	303	5941
Forskel (kg NH ₃ -N /år)	-	-	5054
Vejledende BAT Overholdt?	-	-	Ja

Den samlede BAT beregning fra husdyrgodkendelse.dk

BAT-beregningen er baseret på beregninger i husdyrgodkendelse.dk om emission fra eksisterende og nye/renoverede staldafsnit.

I det aktuelle projekt bliver gulvprofilen ændret i en enkelt stald.

Det har imidlertid ingen selvstændig betydning i sagen, idet der er et væsentligt krav om ammoniakreduktion fra anlægget for at overholde kravet om totaldeposition af ammoniak til nærliggende kat. 1 natur.

Derudover er gylletanken blevet overdækket. Der er tale om et frivilligt tiltag

BAT-kravet på husdyrbruget er beregnet til 11.094 kg NH₃-N/år og den faktiske emission er beregnet til 5.941kg NH₃-N/år. Det ansøgte overholder således krav til BAT.

Vurdering, begrænsning af ammoniakemission

Der er ikke et BAT-krav i forbindelse med det ansøgt. Det aktuelle BAT krav er desuden mere end overholdt med installation af ammoniakreducerende luftrensningssystem.

Det vurderes, at husdyrbrugets staldanlæg lever op til krav om BAT.

1.11. Grænseoverskridende virkninger

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

2. Miljøkonsekvensvurdering

2.1. Beskrivelse af det ansøgte

2.1.1. Det ansøgtes placering, udformning, dimensioner

Der henvises til afsnittet: Oplysninger om husdyrbruget og det ansøgte afsnit 2.1-2.4.

2.1.2. Det ansøgtes forventede væsentlige indvirkninger på miljøet og de foranstaltninger der påtænkes truffet for at undgå, forebygge eller begrænse skadelige indvirkninger på miljøet.

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

2.1.3. Andet i forhold til befolkningen og menneskers sundhed

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

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

Vurdering vedr. befolkningen og menneskers sundhed

Ansøger vurderer helt overordnet, at påvirkningerne på menneskers sundhed for omkringboende er meget begrænsede. Det vurderes også, at der ikke sker nogen forøgelse af disse påvirkninger.

Det vurderes, at den meget begrænsede udvidelse af produktionsarealet, ikke vil medføre en væsentlig øget belastning for naboer, i form af lugtgener og ammoniakdeposition. Der er i tidligere afsnit redegjort for påvirkningerne for naboer og omgivelser i form af lugt.

Der er i de ovenstående afsnit redegjort for hvilke elementer, der påvirker befolkningen og menneskers sundhed. Der er ligeledes redegjort for husdyrbrugets håndtering af disse elementer samt evt. afbødende tiltag, der foretages fra husdyrbrugets side for at begrænse denne påvirkning.

Det vurderes, at omkringboende som udgangspunkt ikke vil blive væsentligt påvirket af gener fra husdyrbruget i forbindelse med det ansøgte.

Samtlige generelle afskæringskriterier i forhold til lugt fraproduktionen på ejendommen er overholdt. Der tilsigtes at fastholdes en høj grad af staldhygiejne i staldene, blandt andet for at sikre dyrevelfærd samt trivsel for ansatte, men også for at begrænse lugtgener.

Etablering af luftrensning vil reducere støvemissionen fra disse staldafsnit, da afgangsluften vaskes og støvet bindes i de biologiske filtre.

Ansøger er bevidst om de påvirkninger som driften for de omkringboende har. Ansøger har imidlertid alene ansvaret for driften i produktionsanlægget.

Ansøger vurderer, at der igennem opretholdelse af en god staldhygiejne, ved at tage hensyn til naboer samt god og grundig planlægning af arbejdsrutiner, er taget en række hensyn, der kan være med til begrænse påvirkningen fra husdyrbruget for omkringboende naboer, samt befolkningen generelt.

2.1.4. Påvirkninger af jordarealer, jordbund og vand

Husdyrbrugets påvirkning af jordarealer sker primært ved brug af husdyrgødning og evt. bekæmpelsesmidler i markbruget. Reguleringen heraf varetages af generelle regler vedr. anvendelse og udbringningstidspunkter for husdyrgødning og sprøjtemidler, og er derfor ikke beskrevet yderligere her.

Ressourcen vand søges begrænset ved at være opmærksom på, at der ikke sker unødigt vandspild som følge af utætheder i rørføringer eller utætte ventiler.

Risiko for forurening af jord, grundvand og overfladevand

Stalde, gyllerør og gyllebeholdere er udført i tætte og stabile materialer.

Gyllebeholderne kontrolleres regelmæssigt for utætheder og er underlagt beholderkontrol.

Der er i beredskabsplanen for ejendommen redegjort for ejendommens beredskab i forhold til udslip fra punktkilder, og ved transport og pumpning af gylle, samt andre forhold som potentielt vil kunne påvirke grundvandsforhold.

Det er ansøgers vurdering, at den planlagte produktionsændring ikke vil påvirke grundvands- eller drikkevandsinteresser, da ejendommen er beliggende udenfor områder med drikkevandsinteresser, og da der i forbindelse med ansøgningen ikke foretages bygningsmæssige ændringer eller ændringer af staldindretning.

Ligeledes vurderer ansøger, at der på ejendommen ikke er en specifik øget risiko for udslip fra punktkilder. Ansøger vurderer, at ejendommens beredskabsplan tager hånd om hvilke aktioner, der skal tages i forbindelser med mindre uheld eller udslip.

Opbevaring af olie og kemikalier

Olie opbevares i 3 tætte og robust olietanke. Tankene står indendørs på stabilt underlag, så de ikke kan vælte. Evt. spild vil kunne iagttages og opsuges.

Der er ikke opbevaring af kemikalier på ejendommen.

Vurdering

Da stalde, gyllerør og gyllebeholdere er udført i tætte og stabile materialer, er det vurderingen, at der ved normal drift ikke kan ske udsivning af næringsstoffer fra anlægget. Ved et utilsigtet udslip af gylle fra gyllebeholderne, foreskriver beredskabsplanen hvordan husdyrbruget skal agere for at minimere omfanget af en forurening.

Det vurderes desuden, at olier opbevares på en måde så risikoen for forurening af jord, grund- og overfladevand er minimeret.

2.1.5. Risici for større ulykker og katastrofer

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

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

2.1.6. Det ansøgte husdyrbrugs indvirkning på klimaet og projektets sårbarhed over for klimaændringer

Vedrørende det ansøgtes indvirkning på klimaet, så arbejdes der fortløbende på at minimere drivhusgasemissionen ved bl.a. at have en effektiv produktion ressourcemæssigt og anvende energieffektive løsninger. I svineproduktion ligger mulighederne for at spare på energi primært indenfor områderne foderfremstilling, genindvinding af varme, belysning og transporter.

På bedriften er der både indsatser vedrørende ressourcemængder og effekt. Der er fokus på ressourcemængder i form af optimal foderudnyttelse og fodersammensætning, for at mindske udledningen af fordøjelsesmetan. For at reducere den samlede mængde af kvælstof og fosfor, der udskilles med husdyrgødningen, anvendes fasefodring tilpasset dyrenes varierende behov for råprotein i løbet af produktionsperioden. Desuden anvendes et eller flere fodertilsætningsstoffer f.eks. fytase, der nedsætter den samlede mængde kvælstof og fosfor, der udskilles.

I farestalden er gyllesystemet "slurry-tray", hvilket betyder, at gyllen opfanges i "spildbakker" med afløb, så gyllen hurtigt kommer til gyllekanalen, med begrænset overfladefordampning.

Gyllen afhentes op til 2 x ugentligt fra fortank, hvilket yderligere reducerer methan-udledning fra staldene. Gyllen afgasses i biogasanlæg, hvor gassen anvendes til varme i boliger. Dette

reducerer behovet for fossile brændstoffer til opvarmning og mindsker methan-udledning ved gylleudbringning.

Den gylle der returneres til brændemosevej opbevares i en overdækket tank, hvilket reducerer fordampningen med 50%.

Ved etablering af et biologisk luftrensningsanlæg reduceres ammoniakemissionen fra 10 staldafsnit med 80 %, hvilket er en væsentlig reduktion i forhold til nudrift.

I forhold til transporter tænkes der i at være effektiv, idet man optimerer på de mængder, der transporteres, så man reducerer antallet af transporter. Ca. 20% af gyllen pumpes ud til selvkørende slangeudlægger, så transport med gyllevogn spares.

Det aktuelle projekt vedrører alene en eksisterende soproduktion i en eksisterende bygningsmasse. – Der er derfor intet nybyggeri i forbindelse med det ansøgte, og der anvendes dermed ikke ressourcer til materialefremstilling og nybyggeri.

Farestalden er indrettet efter nyeste teknologivenlige principper og de øvrige stalde er løbende vedligeholdt, så lys og ventilation og foderanlæg fungerer optimalt med mindst muligt energiforbrug. Der er generelt fokus på nedbringelse af forbrug af energi.

Der forbruges ikke mere vand end der er behov for på ejendommen, og der er i den daglige drift fokus på at reducere vandspild ved løbende vedligeholdelse af rørføringer samt løbende udskiftning af utætte drikkevandsventiler.

Fra produktionen afsættes smågrisene til ansøgers andre produktionsejendomme der skal modtage smågrisene fra 25-30 kg. Kørsel med smågrise sker over en kort strækning, hvilket sparer CO₂, og samtidig skåner smågrisene for længere transport.

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

Vedrørende projektets sårbarhed over for klimaændringer, lyder det overordnede fremtidsscenario, at man i Danmark primært vil mærke klimaforandringerne i form af højere temperaturer, kraftigere regnskyl, evt. oversvømmelser samt flere og kraftigere storme. Da det ansøgte produktion hovedsageligt foregår indendørs i stalde vurderes det at projektet ikke er sårbart over for klimaændringer.

2.1.7. Alternative løsninger som ansøger har undersøgt

Alternativer til det ansøgte

Der sker intet nybyggeri eller ændring i forbindelse med det ansøgte. Ejendommen fungerer som en samlet produktionsenhed med karantænestald, poltestald, søer og smågrise.

Alternativer til valg af teknologi

Med det aktuelle behov for reduktion af ammoniak fra staldanlægget, er der valgt biologisk luftrensning. Gylleforsuring kunne og have løst problemet med ammoniakreduktion, men i et eksisterende ældre anlæg, kunne der være udfordringer med holdbarheden af gyllekanalerne. Den valgte løsning er således mest hensigtsmæssig for bedriften. Den biologiske luftrensning kan samtidig reducere lugt fra stalde.

0-alternativet

0-alternativ beskriver den situation, hvor husdyrbruget kører videre på den eksisterende godkendelse. Denne løsning kunne være en mulighed, men ville ikke give mulighed for at optimere driften. Samtidig ville anlægget fortsætte med at sende sammen mængde lugt og ammoniak ud til omgivelserne.

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

Med en godkendelse efter husdyrbruglovens § 16 a med en godkendelse til det eksisterende produktionsareal og en karantænestald på bedriften vil der være mulighed for at udnytte anlægget kapacitet, og husdyrbruget vil være mere konkurrencedygtigt.

Husdyrbruget har status af IE-brug og er dermed underlagt en række særregler som skal medvirke til at produktionen finder sted under stadig mindre ressourceforbrug og påvirkning af omgivelserne.

Vurdering i forhold til den fortsatte drift af anlægget og valg af teknologi

Samlet set vurderes, at den fortsatte drift af anlægget på lokaliteten, med den givne placering er den bedste ud fra hensyn til produktion, landskab, den visuelle oplevelse af husdyrbruget, naboer samt mulighederne for at overholde husdyrbrugslovens afstandskrav ved opførelse af nyt byggeri.

3. Oplysninger i relation til IE-husdyrbruget

Husdyrbruget er et IE-husdyrbrug, da anlægget rummer mere end 750 årssøer.

3.1. Foranstaltninger ved IE-husdyrbrugets ophør

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

Der vil 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.

Gyllebeholderen tages ikke nødvendigvis ud af drift med ophør af husdyrproduktionen, men den vil blive tømt i henhold til generel lovgivning.

Senest 4 uger efter driftsophør anmeldes dette til kommunen.

Ved ophør af aktiviteter på et IE-brug bliver husdyrbruget desuden 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.

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 f.eks. rotter.

3.2. BAT- Råvarer, energi, vand, management mv.

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

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

Gennem særreglerne til IE-brug, der er integreret i bekendtgørelsen, er der krav om:

- Miljøledelsessystem

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

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

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

- Krav om oplæring af evt. personale hvad angår:

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

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

- Plan for regelmæssig kontrol, reparation, vedligeholdelse og beredskab

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

- 1) Gyllebeholdere (for tegn på skader, nedbrydning eller utætheder) minimum 1 gang årligt.
- 2) Gyllepumper, -miksere, -separatorer og -spredere.
- 3) Forsyningssystemer til vand og foder.
- 4) Varme-, køle- og ventilationssystemer samt temperaturfølere, herunder optimering og optimeret styring heraf.
- 5) Siloer og transportudstyr (f.eks. ventiler og rør).
- 6) Luftrensningssystemer (f.eks. ved regelmæssige inspektioner).
- 7) Udstyr til drikkevand, herunder skal behovet for regelmæssig indstilling vurderes og frekvensen for løbende indstilling i så fald fastsættes i planen.
- 8) Maskiner til udbringning af husdyrgødning samt doseringsmekanisme- eller dyse, som begge skal være i god stand.
- 9) Udarbejdelse af beredskabsplan.

Kontrol, reparation og vedligeholdelse, skal ske regelmæssigt.

- Fodringskrav

IE-husdyrbrug skal for at reducere den samlede mængde kvælstof, der udskilles med gyllen, 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 med gyllen, 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 belysningssystem 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. 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

3.2.1. BAT- råvarer

Med hensyn til råvarer (foder, vand, hjælpemidler mv.) benyttes der ikke mere, end der er behov for i produktionen. Anlægget er indrettet på en måde, som giver gode muligheder for en rationel og optimeret drift i forhold til forbruget af råvarer.

Det bliver en del af virksomhedens miljøledelse at have en plan for vedligehold af anlægget, som skal sikre, at der fortsat er fokus på mindst muligt forbrug af råvarer.

I forhold til at leve op til BAT-konklusionerne vedr. fodring (reduceret kvælstofudskillelse) anvendes der 2 foderblandinger hhv. til faresøer og løbesøer/drægtige søer. Der anvendes desuden 1 blanding til dyr i karantænestalden. Anvendelse af fasefodring reducerer både kvælstofudskillelsen og fosforudskillelsen, idet foderet er tilpasset dyrenes behov i produktionsperioden.

Vurdering BAT-råvarer

Det vurderes, at husdyrbruget med fasefodring lever op til krav om BAT for råvarer.

3.2.2. BAT-Energi

Energiforbruget er beskrevet under punkt 2.8.4.

Hele anlægget vaskes jævnligt. Alle ventilatorer vaskes i forbindelse med vask, hvilket reducerer modstanden. Der er temperaturstyring og alarmer mv. på ventilationsanlæggene i staldene.

Vurdering BAT-energi

Ved renovering af belysningen i anlægget vil der blive lavenergibelysning. Det vurderes, at der anvendes BAT i forhold til energi.

3.2.3. BAT-Vand

Vandforbruget er beskrevet under afsnit 2.8.5.

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

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

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

Vurdering BAT-vand

Det vurderes, at husdyrbruget med de beskrevne tiltag lever op til krav om BAT vedr. vand.

3.2.4. BAT-Management

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

- Der er tilknyttet en række fagkonsulenter, der gennemgår bedriften med ejer og medarbejdere efter behov. Blandt andet foretages der e-kontrol.
- Fodersammensætning og fodringsstrategi evalueres og tilpasses løbende, således at nyeste viden altid anvendes, og at foderets indhold er tilpasset grisenes livscyklus.
- Der føres medicinjournal.
- Gylletanke bliver kontrolleret hvert 10. år af autoriseret kontrollant. Gyllepumpning foregår altid under opsyn.
- Personalet uddannes løbende gennem kurser og efteruddannelse.
- Energi- og vandforbrug, samt forbrug af energi til opvarmning registreres og følges op, opfølgningen sker i regi af ejendommens miljøledelsessystem.

IE-husdyrbruget er allerede omfattet af en række særregler for IE-brug som beskrevet ovenfor under afsnit 4.2. Det drejer sig om krav til Miljøledelse, uddannelse af evt. personale, plan for vedligehold mv. som alle har til formål at sikre bedst muligt management på ejendommen.

En del af det gode management er bl.a. at sikre, at grisene gøder korrekt i stierne. Dette styres ved klimastyring og overbrusning. En del af det gode management er også 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.

Vurdering BAT-management

Sammenholdes ansøgers redegørelse for management og egenkontrol med BREF-dokumentet vurderes det, at det ansøgte projekt lever op til BAT for management og landmandskab.

4. Konklusion

Projektet omfatter anvendelse af eksisterende stalde til samme fortsatte brug.

Ansøger har i rapporten foretaget en samlet konklusion vedrørende de seks punkter, der fremgår af husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens § 4, stk. 8. På baggrund af dette og beskrivelserne i øvrigt under de enkelte emner, er der i rapporten redegjort for de forhold omkring husdyrbruget, der reguleres af husdyrbrugsloven.

Ansøger har truffet de nødvendige foranstaltninger til at forebygge og begrænse forureningen blandt andet ved anvendelsen af den bedst tilgængelige teknologi.

Det vurderes således samlet, at husdyrbruget kan drives på stedet uden at påvirke omgivelserne på en måde, som er uforligneligt med hensynet til omgivelserne.

5. Bilag

Bilag 1: Situationsplan

Bilag 2a og 2b: Opmåling af produktionsareal

Bilag 3: Netto arealer i staldafsnit

Bilag 4: Principbeskrivelse for Skov renser

Bilag 5: Produktblad Skov renser

Beredskabsplan