

Miljøgodkendelse



Adresse: Kristiansmindevej 140A, 9870 Sindal

Husdyrgodkendelsesloven §16a stk. 2 nr. 1

Dato for gyldighed 20. september 2021

Journalnummer: 09.17.19-P19-18-20



Indholdsfortegnelse

1	Afgørelsen	2
1.1	Gyldighed	3
1.2	Revurdering af miljøgodkendelsen	4
2	Afgørelsens baggrund	5
3	Byggeri og anlæg	6
3.2	Vaskeplads.....	11
4	Landskabelige værdier	12
5	Naturvurdering	16
6	Nabopåvirkning.....	21
6.1	Lugt.....	21
6.2	Fluer og skadedyr.....	23
6.3	Støj og støv.....	23
6.4	Transporter	24
7	Management og øvrige vurderinger.....	28
8	Offentlighed og klagevejledning	32
8.1	Offentlighed	32
8.2	Klagevejledning	32
9	Bilag.....	33
9.1	Bilag 1	33
9.2	Bilag 2 - BAT.....	35
	Staldindretning og BAT	35
	Foder, foderopbevaring og fodringsstrategi og BAT	36
	Opbevaring og behandling af husdyrgødning og BAT	37
	Energi- vand, og resurseforbrug og BAT	38
9.3	Bilag 3.....	40



1 Afgørelsen

Ansøger J. & S. Larsen I/S ansøger om en ny godkendelse af produktionsarealerne på adressen Kristiansmindevej 140A, 9870 Sindal. Der ansøges om at eksisterende produktionsarealer godkendes efter stipladsmodellen for derved at skabe størst mulig fleksibilitet i produktionen inden for lovens rammer.

Derudover søges der om godkendelse til en udvidelse med ny drægtighedsstald på 4.761 m² og en ny farestald på 842 m². Der søges endvidere tilladelse til en ny gylletank på 5.000 m³. Derudover findes der på ejendommen 2 gyllebeholdere på hver 3.090 m³.

Husdyrbruget er beliggende på mart.nr. 1k, Baggesvogn Hgd., Sindal.

Kommunes vurdering

På baggrund af det indsendt ansøgningsmateriale har kommunen vurderet, at ændringen ikke giver anledning til væsentligt øget miljøpåvirkning i henhold til de gældende regler^{1,2}.

Kommunens vurderinger er nærmere beskrevet under de enkelte afsnit.

Afgørelsen er betinget af følgende **vilkår**:

- 3.1.1 Gyllebeholder 1 og 2 skal være overdækket.
- 3.1.2 Åbning af teltdugen må kun ske i forbindelse med omrøring, tømning og udbringning af gylle. Skader på teltoverdækningen skal repareres inden for en uge efter skadens opståen. Såfremt en skade ikke kan repareres inden for en uge, skal der indgås aftale om reparation inden to hverdage efter skadens opståen. Tilsynsmyndigheden underrettes straks herom.
- 3.1.3 Produktionsarealets størrelse i m² med angivelse af dyrearter og dyretyper, staldsystemer og teknologi, skal være i overensstemmelse med angivelserne i **Tabel 1**.
- 3.1.4 Der skal anvendes gyllevogne med påmonteret pumpe og returløb, således at spild af flydende husdyrgødning undgås. Alternativt kan der ved hver gylletank, hvor der sker påfyldning af gyllevogn, anlægges en læsseplads, således at spild kan opsamles. Pladsen skal etableres i henhold til Landbrugets Byggeblad for "læsseplads for gyllevogne", nr. 103.11-2. Afløbet/pumpebrønden skal dimensioneres således, at også et større spild kan opsamles.
- 3.1.5 Gyllekanalerne i staldafsnit ny farestald og ny drægtighedsstald - i alt 288 m² - skal forsynes med køleslanger, der forbindes med en varmepumpe.
- 3.1.6 Varmepumpen skal levere en årlig køleydelse på mindst 44,7 W/m².

¹ Lov, nr. 1572 af 20. december 2006 om husdyrbrug og anvendelse af gødning m.v. med senere ændringer.

² Lov, nr. 358 af 6. juni 1991 om miljøbeskyttelse.



- 3.1.7 Varmepumpen skal være forsynet med en timetæller til dokumentation af årlig driftstid.
- 3.1.8 Den årlige driftstid skal være mindst 8760 timer.
- 3.1.9 Der skal monteres en typegodkendt energimåler på varmepumpen. Energimåleren skal være forsynet med automatisk datalogger, der registrerer den daglige, månedlige og årlige køleydelse målt i KWh.
- 3.1.10 Gyllekølingsanlægget skal være forsynet med et trykovervågningssystem, en alarm samt en sikkerhedsanordning, der i tilfælde af lækage stopper gyllekølingsanlægget. Gyllekølingsanlægget må ikke kunne genstarte automatisk.
- 3.1.11 Vedligeholdelse af gyllekølingsanlægget skal ske i overensstemmelse med producentens vejledning. Vejledningen skal opbevares på husdyrbruget.
- 3.1.12 Ved udskiftning af varmepumpen, skal dokumentation for køleeffekt på gyllekøleanlæg indsendes til tilsynsmyndigheden før anlægget tages i drift.
- 3.2.1 Al vask af traktorer, maskiner, redskaber og dyretransportvogne skal foregå på befæstet, tæt plads med bortledning af spildevandet til gyllebeholder eller særskilt opsamlingsbeholder. Hvis ikke vaskepladsen findes i forvejen, skal den befæstede plads udføres i overensstemmelse med Landbrugets Byggeblad for "Udenoms faciliteter, Vaskeplads til landbrugsmaskiner", nr. 103.11-03, revideret 12.01.15.
- 6.1.1 Der skal opretholdes en god staldhygiejne. Det skal bl.a. sikres, at liggearealer og lignende samt foderarealer holdes tørre, at dyrene og fodringssystemer holdes rene.
- 6.3.1 Støjbelastning fra landbrugsdriften på ejendommens bygningsparcel, herunder fra stalden og gyllebeholderen, må på intet punkt - målt på nærmeste nabobeboelse med tilhørende arealer i tilknytning til boligen - overstige nedenstående værdier. De angivne værdier for støjbelastningen er de ækvivalente, korrigerede lydniveauer i dB(A).
- 7.1.1 Kommunens forskrift for opbevaring af olie og kemikalier skal følges.

Det skal understreges, at regler i gældende love, bekendtgørelser og kommunale regulativer altid skal overholdes. Også hvis disse er eller senere bliver skrappe end vilkårene i denne afgørelse.

1.1 Gyldighed

Afgørelsen bortfalder, hvis den ikke er udnyttet inden 6 år efter, at den er meddelt. Hvis afgørelsen kun delvist udnyttes inden fristens udløb, bortfalder den uudnyttede del³. Udnyttelse anses her for at foreligge, når mindst 25 pct. af det tilladte eller godkendte produktionsareal udnyttes driftsmæssigt. Med driftsmæssig udnyttelse forstås, at der på det pågældende produktionsareal mindst produceres 50 pct. af det mulige inden for rammerne af dyrevelfærdskrav eller andre relevante krav.

³ Jf. Lov om husdyrbrug og anvendelse af gødning m.v. nr. 1572 af 20. december 2006 med senere ændringer - § 59 a



Hvis afgørelsen kun delvist udnyttes, ændres forudsætningen for beregningerne. Det kan derfor være nødvendigt at der efterfølgende indsendes ny beregninger, der viser at produktionen lever op til lovens krav på afgørelsestidspunktet.

Afgørelsen til udvidelse af dyreholdet følger kontinuitetsprincippet. Det betyder, at hvis en afgørelse der er udnyttet, efterfølgende ikke har været helt eller delvist udnyttet i 3 på hinanden følgende år, bortfalder den del, der ikke har været udnyttet i de seneste 3 år⁴.

1.2 Revurdering af miljøgodkendelsen

Virksomhedens miljøgodkendelse og eventuelle tillæg skal regelmæssigt og mindst hvert 10. år tages op til revurdering⁵. Den første regelmæssige vurdering af denne miljøgodkendelse skal dog foretages, når der er gået 8 år.

Dit husdyrbrug er et såkaldt IE-husdyrbrug, dvs. at det er omfattet af EU-direktivet om industrielle emissioner. Det betyder, at hvis EU-kommissionen vedtager nye BREF-dokumenter (BAT-reference-dokumenter) for bedriftstypen, skal kommunen straks iværksætte en ny revurdering.

Nye krav, der følger af et nyt BREF-dokument, skal nemlig være opfyldt inden fire år fra den dag, hvor dokumentet er vedtaget i Kommissionen.

EU-Kommissionen offentliggjorde den 21. februar 2017 BAT-konklusioner for intensivt opdræt af fjerkræ eller svin, dvs. husdyrbrug omfattet af IE-direktivet (IE-husdyrbrug). BAT-konklusionerne er implementeret i husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen i form af generelle regler med de pågældende krav, som pr. den 21. februar 2021 gælder umiddelbart for IE-husdyrbrug.

Derudover træder disse særlige regler for IE-husdyrbrug øjeblikkelig i kraft ved meddelelse af afgørelse om revurdering af et IE-husdyrbrug og i forbindelse med meddelelse af ny miljøgodkendelse, som følge af etablering, udvidelse eller ændring af et IE-husdyrbrug.

⁴ Jf. Lov om husdyrbrug og anvendelse af gødning m.v. nr. 1572 af 20. december 2006 med senere ændringer - § 59 a stk. 2

⁵ jf. Bekendtgørelse nr. 1380 af 30. november 2017 om godkendelse og tilladelse m.v. af husdyrbrug - §47.



2 Afgørelsens baggrund

Læsevejledning

I de efterfølgende afsnit gives en detaljeret beskrivelse af den ansøgte produktion og kommunens vurderinger af de mulige effekter på det omgivende miljø og naturen.

Under de enkelte afsnit vurderer kommunen, om ændringen kan holdes inden for lovens rammer. Når kommunen har fastsat vilkår, vil begrundelsen for vilkåret være beskrevet detaljeret i kommunens vurdering.

I det omfang ansøger har redegjort for ejendommens miljømæssige forhold vil det komme først i afsnittet.

I afgørelsen bruges begreberne stald og produktionsareal

- Stald - er hele bygningen
- Produktionsareal - er arealet hvor dyrene befinder sig

For miljøgodkendelser efter husdyrbruglovens § 16a skal der redegøres for BAT på følgende områder: staldindretning, foder, opbevaring/behandling af husdyrgødning, forbrug af vand og energi, management. BAT er berørt i flere af de følgende afsnit, og der er evt. formuleret vilkår i relation til EU-direktivets krav herom.

Definitioner

Ansøger har indsendt ansøgningen gennem Miljøstyrelsens ansøgningssystem www.husdyrgodkendelse.dk, hvor alle beregninger foretages.

Tilladelsen gives efter

- Lov. nr. 1572 af 20. december 2006 om husdyrbrug og anvendelse af gødning m.v. med senere ændringer – i resten af teksten blot kaldet "**husdyrgodkendelsesloven**".
- Lov. nr. 358 af 6. juni 1991 om miljøbeskyttelse – i resten af teksten blot kaldes "**miljøbeskyttelsesloven**".
- [Bekendtgørelse nr. 2256 af 29/12/2020 om godkendelse og tilladelse m.v. af husdyrbrug](#) – i resten af teksten blot kaldet "**husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen**".



3 Byggeri og anlæg

Ansøgers beskrivelse og oplysninger

Nedenstående beskrivelse omfatter særkender ved ansøgningen, det ansøgte placering og det ansøgte væsentligste påvirkninger på miljøet.

Husdyrbruget er på nuværende tidspunkt godkendt til 950 søer med smågrise op til 7,2kg. Da produktionens samlede antal søer overstiger 750 stipladser, er det tale om et IE-husdyrbrug.

Husdyrbrugets stalde består i dag af 8 afsnit/afdelinger, 10 efter udvidelsen. Der er i Bilag 1 redegjort for opgørelsen af produktionsarealet i henholdsvis ansøgt, nudrift og 8-års drift.

Der forefindes på husdyrbruget 2 gyllebeholdere på hver 3.090m³. Disse er placeret på den nordlige side af ejendommen og er forbundet med rørføringer til staldenes gyllekanaler. I forbindelse med en nye stald skal der etableres en ny gylletank på 5.000 m³, der placeres nord for de eksisterende gylletanke.

Følgende produktionsareal er lagt til grund for ansøgningen, i henholdsvis ansøgt, nudrift og 8-årsdrift.

Anvendte teknologier og fravalg af oplagte teknologier

For at projektet kan leve op til BAT og overholde grænseværdier ift. ammoniak, skal der etableres overdækning af de to eksisterende gyllebeholdere. Samt implementeres gyllekøling i de nye stalde.

Der søges løbende at reducere miljøaftryk og energiforbrug fra produktionen. Når der engang skal udskiftes belysning eller ventilation som følge af at udstyret har været nedslidt, vil der blive anvendt nyeste teknologi inden for begge teknologier.

Tabel 1: Ejendommens produktionsareal

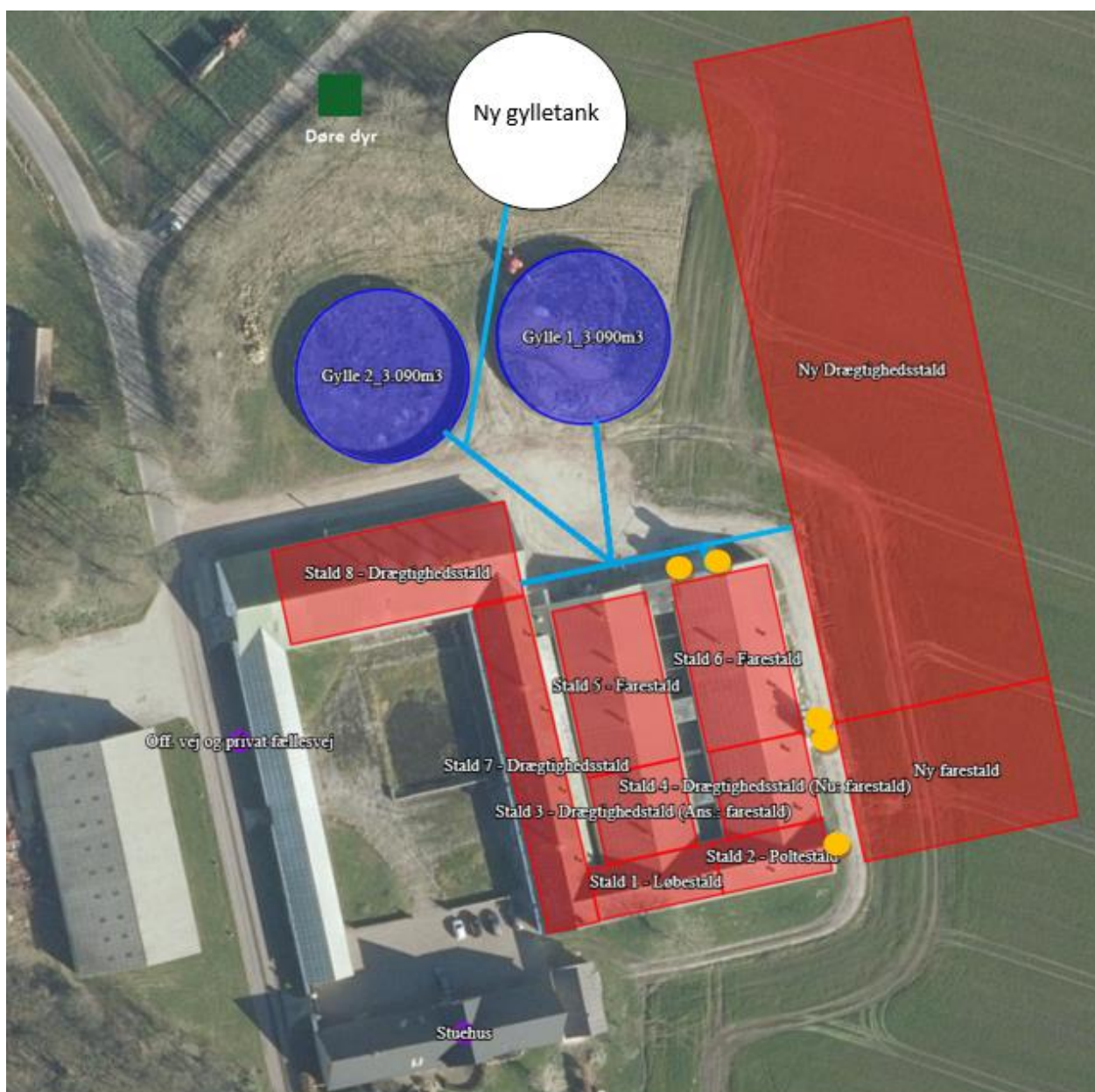
Stald	Dyre-/Gulvtype	Ansøgt	Nudrift	8-års drift
Stald 1 - Løbestald	Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv	-	88	88
	Søer, golde og drægtige. Individuel opstaldning, delvis spaltegulv	154	97	97
Stald 2 - Poltestald	Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv	177	177	177
Stald 3 - Drægtighedsstald	Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv	-	165	165
	Søer, golde og drægtige. Individuel opstaldning, delvis spaltegulv	-	65	65
	Søer, Diegivende. Kassestier, delvis spaltegulv	230	-	-
Stald 4 - Drægtighedsstald	Søer, golde og drægtige.	-	245	245



	Individuel opstaldning, delvis spaltegulv			
	Søer, Diegivende. Kassestier, delvis spaltegulv	245	-	-
Stald 5 – Farestald	Søer, Diegivende. Kassestier, delvis spaltegulv	416	416	416
Stald 6 - Farestald	Søer, Diegivende. Kassestier, delvis spaltegulv	416	416	416
Stald 7 - Drægtighedsstald	Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv	488	488	488
Stald 8 - Drægtighedsstald	Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv	490	490	490
Ny Drægtighedsstald	Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv	4.761	-	-
Ny farestald	Søer, Diegivende. Kassestier, delvis spaltegulv	842	-	-
I alt		7.779	2.176	2.176

Der er redegjort for staldbygningernes placering på **Figur 1**. I **Bilag 1** er der redegjort for produktionsarealernes størrelse og placering i staldene.

Der er ingen bi-aktiviteter på ejendommen.



Figur 1: Anlægstegning

Tabel 2: Samlet BAT beregning for anlægget

Samlet BAT beregning	Stalde	Lagre	Total
Samlet BAT krav (kg NH ₃ -N /år)	6.478	966	7.445
Faktisk emission (kg NH ₃ -N /år)	6.837	649	7.486
Forskel (kg NH ₃ -N /år)	-	-	-42
Vejledende BAT Overholdt?	-	-	Nej

Det samlede vejledende ammoniaktab pr. år opnåeligt for hele anlægget ved anvendelsen af BAT bliver 7.445 kgN/år, og det faktiske ammoniaktab fra hele anlægget ved anvendelsen af BAT bliver 7.486 kgN/år. Ammoniakniveauet for den ansøgte produktion er 42 kg N/år mere end den vejledende BAT emission.



Beregningen viser at det mindst omkostningstunge ammoniakreducerende tiltag vil være teltoverdækning af den nye gyllebeholder, hvilket vil kræve en estimeret investering på 200.000,-. Af proportionalitetsberegningen ses, at det ikke er BAT (N/kr) at etablere overdækning på gyllebeholderen.

Proportionalitetsberegning Kristiansmindevej 140A

Tiltag	Ammoniaktab	Effekt	Pris	Årlig omkostning	Værdi af sparet N	Årlig nettoomkostning	Pris pr kg reduceret N	BAT Omk./ kg red. N
Ingen	7.486							
Ved implementering af gyllekøling i Stald 8 - Drægtighedsstald	7.320	166	200.000	26.250	996	25.254	152	Nej
Forudsætninger:								
Forrentning:		5						
Afskrivningsperiode gamle stald:		10						
Overdækning af stor gyllebeholder:								
Investering i teltoverdækning	175.000							
Forrentning og afskrivning inv.	26.250							
Årlig driftsomkostning	-							
Årlig omkostninger i alt	26.250							

Kommunens vurdering

Det er kommunens vurderingen at ansøger har truffet de nødvendige foranstaltninger til forebyggelse eller begrænsninger af ammoniakemissionen fra anlægget ved anvendelse af den bedste tilgængelige teknik(BAT). Der er i **Bilag 2** redegjort for anvendelse af BAT.

Ammoniakemissionen fra det ansøgte projekt overskrider som udgangspunkt den vejledende emissionsgrænseværdi. Kommunen vurderer dog, at overskridelsen må betragtes som ubetydelig, og der er derfor ikke grundlag for at fastslå, at husdyrbruget skal begrænse ammoniakemissionen yderligere ved anvendelse af BAT (jf. Natur og Miljøklagenævnsafgørelse NMK-132-00295).

Husdyrbrugets projekterede anlæg ligger udenfor fredninger, strand- klit-, sø-, å- og fortidsmindebeskyttelseslinjer og udenfor skov-, vej- og kirkebyggelinjer.

Kommunen har desuden konstateret at alle afstandskrav til vandforsyning, vej og naboskel mv. i henhold til § 8 i Lov om miljøgodkendelse mv. af husdyrbrug, er overholdt.

Åbning af teltdugen må kun ske i forbindelse med omrøring, tømning og udbringning af gylle. Det kan accepteres at teltoverdækningen står åben i forbindelse med tømning og udbringning i en sammenhængende periode når der køres gylle ud. Herefter skal teltoverdækningen lukkes.

For at undgå spild af husdyrgødning er der stillet vilkår om at der anvendes gyllevogn med påmonteret pumpe og returløb eller alternativt kan der anlægges en læsseplads.



Der er anvendt gyllekøling i den nye stald, der stilles i den forbindelse en række vilkår til driften af dette, se Bilag 3 for beregninger på gyllekølning.

Vilkår:

- 3.1.1 Gyllebeholder 1 og 2 skal være overdækket.
- 3.1.2 Åbning af teltdugen må kun ske i forbindelse med omrøring, tømning og udbringning af gylle. Skader på teltoverdækningen skal repareres inden for en uge efter skadens opståen. Såfremt en skade ikke kan repareres inden for en uge, skal der indgås aftale om reparation inden to hverdage efter skadens opståen. Tilsynsmyndigheden underrettes straks herom.
- 3.1.3 Produktionsarealets størrelse i m² med angivelse af dyrearter og dyretyper, staldsystemer og teknologi, skal være i overensstemmelse med angivelserne i **Nedenstående beskrivelse** omfatter særkender ved ansøgningen, det ansøgtes placering og det ansøgtes væsentligste påvirkninger på miljøet.

Husdyrbruget er på nuværende tidspunkt godkendt til 950 søer med smågrise op til 7,2kg. Da produktionens samlede antal søer overstiger 750 stipladser, er det tale om et IE-husdyrbrug.

Husdyrbrugets stalde består i dag af 8 afsnit/afdelinger, 10 efter udvidelsen. Der er i Bilag 1 redegjort for opgørelsen af produktionsarealet i henholdsvis ansøgt, nudrift og 8-års drift.

Der forefindes på husdyrbruget 2 gyllebeholdere på hver 3.090m³. Disse er placeret på den nordlige side af ejendommen og er forbundet med rørføringer til staldenes gyllekanaler. I forbindelse med en nye stald skal der etableres en ny gylletank på 5.000 m³, der placeres nord for de eksisterende gylletanke.

Følgende produktionsareal er lagt til grund for ansøgningen, i henholdsvis ansøgt, nudrift og 8-årsdrift.

Anvendte teknologier og fravalg af oplagte teknologier

For at projektet kan leve op til BAT og overholde grænseværdier ift. ammoniak, skal der etableres overdækning af de to eksisterende gyllebeholdere. Samt implementeres gyllekøling i de nye stalde.

Der søges løbende at reducere miljøaftryk og energiforbrug fra produktionen. Når der engang skal udskiftes belysning eller ventilation som følge af at udstyret har været nedslidt, vil der blive anvendt nyeste teknologi inden for begge teknologier.

3.1.4 Tabel 1.

- 3.1.5 Der skal anvendes gyllevogne med påmonteret pumpe og returløb, således at spild af flydende husdyrgødning undgås. Alternativt kan der ved hver gylletank, hvor der sker påfyldning af gyllevogn, anlægges en læsseplads, således at spild kan opsamles. Pladsen skal etableres i henhold til Landbrugets Byggeblad for "læsseplads for gyllevogne", nr. 103.11-2. Afløbet/pumpebrønden skal dimensioneres således, at også et større spild kan opsamles.



- 3.1.6 Gyllekanalerne i staldafsnit ny farestald og ny drægtighedsstald - i alt 288 m² - skal forsynes med køleslanger, der forbindes med en varmepumpe.
- 3.1.7 Varmepumpen skal levere en årlig køleydelse på mindst 44,7 W/m².
- 3.1.8 Varmepumpen skal være forsynet med en timetæller til dokumentation af årlig driftstid.
- 3.1.9 Den årlige driftstid skal være mindst 8760 timer.
- 3.1.10 Der skal monteres en typegodkendt energimåler på varmepumpen. Energimåleren skal være forsynet med automatisk datalogger, der registrerer den daglige, månedlige og årlige køleydelse målt i KWh.
- 3.1.11 Gyllekølingsanlægget skal være forsynet med et trykovervågningssystem, en alarm samt en sikkerhedsanordning, der i tilfælde af lækage stopper gyllekølingsanlægget. Gyllekølingsanlægget må ikke kunne genstarte automatisk.
- 3.1.12 Vedligeholdelse af gyllekølingsanlægget skal ske i overensstemmelse med producentens vejledning. Vejledningen skal opbevares på husdyrbruget.
- 3.1.13 Ved udskiftning af varmepumpen, skal dokumentation for køleeffekt på gyllekøleanlæg indsendes til tilsynsmyndigheden før anlægget tages i drift.



3.2 Vaskeplads

For at beskytte jord og grundvand for forurening, er der stillet et vilkår om at der skal anvendes en vaskeplads med afløb ved vask af maskiner og materiel.

Vilkår:

3.2.1 Al vask af traktorer, maskiner, redskaber og dyretransportvogne skal foregå på befæstet, tæt plads med bortledning af spildevandet til gyllebeholder eller særskilt opsamlingsbeholder.

Hvis ikke vaskepladsen findes i forvejen, skal den befæstede plads udføres i overensstemmelse med Landbrugets Byggeblad for "Udenoms faciliteter, Vaskeplads til landbrugsmaskiner", nr. 103.11-03, revideret 12.01.15.



4 Landskabelige værdier

Ansøgers redegørelse

Landskab, geologi og kulturmiljø

Ejendommen ligger i landzone midt mellem Bindslev og Astrup i Hjørring kommune. Husdyrbruget ligger meget åbent i landskabet, der er dog etableret beplantning i form af læbælter som skærmer husdyrbruget mod indsyn. Derudover består landskabet af åbent fladt landbrugsland, med begrænset bevoksning.

Beboelsen i området består udelukkende mindre gårde og enkeltboliger.

Der er ingen bevaringsværdige kulturmiljøer, i umiddelbar nærhed af husdyrbruget.

Da der ikke er nogen betydelige landskabelige, geologiske eller kulturhistoriske bevaringsværdier i umiddelbar nærhed af husdyrbruget, vil den planlagte produktionsændring og udvidelse ikke påvirke landskabelige forhold, geologiske bevaringsværdier eller værdifulde kulturmiljøer.

Farve og arkitektonisk udtryk

Staldbygninger er opført med hvid facade og røde gavle og fremstår pænt og velholdt. De nye stalde vil blive opført med samme arkitektoniske indtryk som den eksisterende bygningsmasse.

Det vurderes samlet at den samlede bygningsmasse på husdyrbruget, i form af stalde er neutralt fremtrædende i landskabet og derudover vurderes det at ejendommen som helhed fremstår med et ensartet udtryk.



Figur 2: Luftfoto fra ejendommen set fra syd - Skråfoto.dk



Bygge- og beskyttelseslinjer

Der er ingen bygge- og beskyttelseslinjer som husdyrbruget influerer. Ligeledes er der ingen beskyttede sten- og jorddiger, kulturminder, kulturarvsarealer, fredninger og fredede fortidsminder mv. findes ikke i umiddelbar nærhed af husdyrbruget.

Kommunale udpegninger

Ejendommen ligger indenfor følgende kommunale udpegninger:

Større sammenhængende landskab



Figur 3: Husdyrbrugets placering i forhold til "større sammenhængende landskab"

De nye stalde vil blive opført i sammenhæng med de eksisterende bygninger, på et omdriftsareal, og dermed på et areal uden særlige karakteristiske træk i forhold til den kommunale udpegning. De nye stalde opføres i samme stil som den eksisterende bygningsmasse, hvorfor det ikke forventes at komme til at virke skæmmende i landskabet.

Grundvand

Ejendommen befinder sig uden for område for særlige drikkevandsinteresser, BNBO og indvindingsoplande, hvorfor det vurderes, at den planlagte produktionsændring og udvidelse ikke vil påvirke grundvands- eller drikkevandsinteresser.

Drikkevandsinteresser



Figur 4: Husdyrbrugets placering i forhold til drikkevandsinteresse

Overfladevand og spildevand

Tagvand fra staldbygninger ledes via tagrender og nedføringsrør til forsinkelsebassin og videre til bæk.

Tagvand fra de nye stalde ledes til terræn.

Generelle afstandskrav

Jf. udpegninger og beregninger i it-ansøgningen er der i nedenstående redegjort for afstandskrav i henhold til §§6-8 i Lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug. Alle afstande er angivet som afstand til nærmeste staldbygning eller gødningsopbevaringslager, som udregnet i it-ansøgningen.

Tabel 3: Oversigt generelle afstandskrav

Afstand fra staldbygning til:	Afstand, m	Krav ifølge Husdyrloven
Byzone eller sommerhusområde	>500	50 m
Lokalplan i landzone	>500	50 m
Nabobeboelse	>500	50 m
Habitatområde (Kat 1 natur)	>500	10 m
Kat 2 natur	>500	10 m
Enkelt vandindvinding	>500	25 m
Almene vandforsyningsanlæg	>500	50 m
Vandløb/sø	283	15 m
Offentlig vej	20	15 m
Levnedsmiddelvirksomhed	>500	25 m
Beboelse på samme ejendom	24	15 m
Naboskel	267	30 m

Alle afstandskrav er overholdt.



Kommunens vurdering

Husdyrbruget ligger udenfor områder der i Kommuneplan 2016 er udpeget som kulturhistoriske-, naturmæssige-, geologiske-, økologiske- og rekreative værdier.

Husdyrbruget ligger indenfor områder der i Kommuneplan 2016 er udpeget til større sammenhængende landskaber. Kommunen vurderer på baggrund af ansøgeres redegørelse at, udvidelse ikke vil hindre sammenhængen i landskabet.

Kommunen vurderer derfor samlet, at udvidelsen ikke vil forringe de landskabelige-, kulturhistoriske-, naturmæssige-, geologiske-, økologiske- eller rekreative værdier i området.



5 Naturvurdering

Ansøgers redegørelse

Se it-ansøgningen på husdyrgodkendelse.dk for udpegning og placering af punkter til beregning af ammoniakdeposition og naturtypekategorier.

Produktionsændringen er i ansøgningen, skemaID 218721, vurderet ift. ammoniakemission fra staldanlægget inkl. gødningsopbevaringslagre og påvirkningen fra denne på nærliggende naturområder og nærmeste Natura 2000-område. Se it-ansøgningen på husdyrgodkendelse.dk for placeringer af naturarealer.

Der er i **Tabel 4** vedlagt en opgørelse over beregninger af ammoniakdeposition til udpegede naturområder.

Ligeledes er der vedhæftet et kort i **Figur 5** som viser husdyrbrugets placering i forhold til de naturpunkter der er beregnet ammoniakdeposition til. Der er meget langt til nærmeste Kat. 2 naturpunkt, dette er således udeladt af **Figur 5**.

Tabel 4: Oversigt over ammoniakdeposition til natur

Oversigt af naturpunkter ? i

Navn:	Kategori:	Opretter:	Kumulation:	Ruhed natur:	Merdeposition (kg N/ha/år):		Totaldeposition (kg N/ha/år):	
					8-års drift	Nudrift:		
Pkt3	Kategori 3	Ansøger	0	S	1,0	1,0	2,5	▼
Kat3_overdrev V	Kategori 3	Ansøger	0	Bn	0,7	0,7	1,5	▼
Kat1_Overdrev N	Kategori 1	Ansøger	0	Bn	0,0	0,0	0,0	▼
Kat2_Overdrev Ø	Kategori 2	Ansøger	0	Bn	0,0	0,0	0,1	▼
Kat2_overdrev V	Kategori 2	Ansøger	0	Bn	0,0	0,0	0,1	▼
Kat3_Overdrev NV	Kategori 3	Ansøger	0	Bn	0,5	0,5	1,1	▼
Kat3_Overdrev Ø	Kategori 3	Ansøger	0	Bn	0,3	0,3	0,5	▼
Kat3_Sø Ø2	Kategori 3	Ansøger	0	Bn	0,3	0,3	0,6	▼
Kat3_sø Ø1	Kategori 3	Ansøger	0	Bn	1,8	1,8	2,9	▼



Figur 5: Kort over naturområder og ammoniakdeposition

Der er i det nedenstående redegjort for påvirkningen af natur fra ammoniakemissionen fra staldanlæggene inkl. lagre af husdyrgødning.

Nærmeste kategori 1 natur er et overdrev beligger med en afstand på ca. 6,5 km nord for husdyrbruget tæt ved Uggerby Klitplantage. På arealet er der beregnet en totalbelastning på 0,0 kg N/ha/år. Det er vurderet, at dette ikke kan medføre nogen negativ påvirkning af området ift. opnåelse af målsætningen for området. Og det er således vurderet at produktionsændringen ikke vil kunne føre til tilstandsændringer på det pågældende naturområde.

Nærmeste Kat 2-natur er beregnet til at være to overdrev begge beliggende med en afstand på hhv. 2,2 km vest og 3,6 km øst fra ejendommen. Der er beregnet en totaldeposition på arealet på 0,1kg N/ha/år på overdrevet mod vest og 0,0kg N/ha/år til overdrevet mod øst, hvorfor der ingen påvirkning er på arealet. Kravet til totaldeposition er max 1,0kg/ha/år.

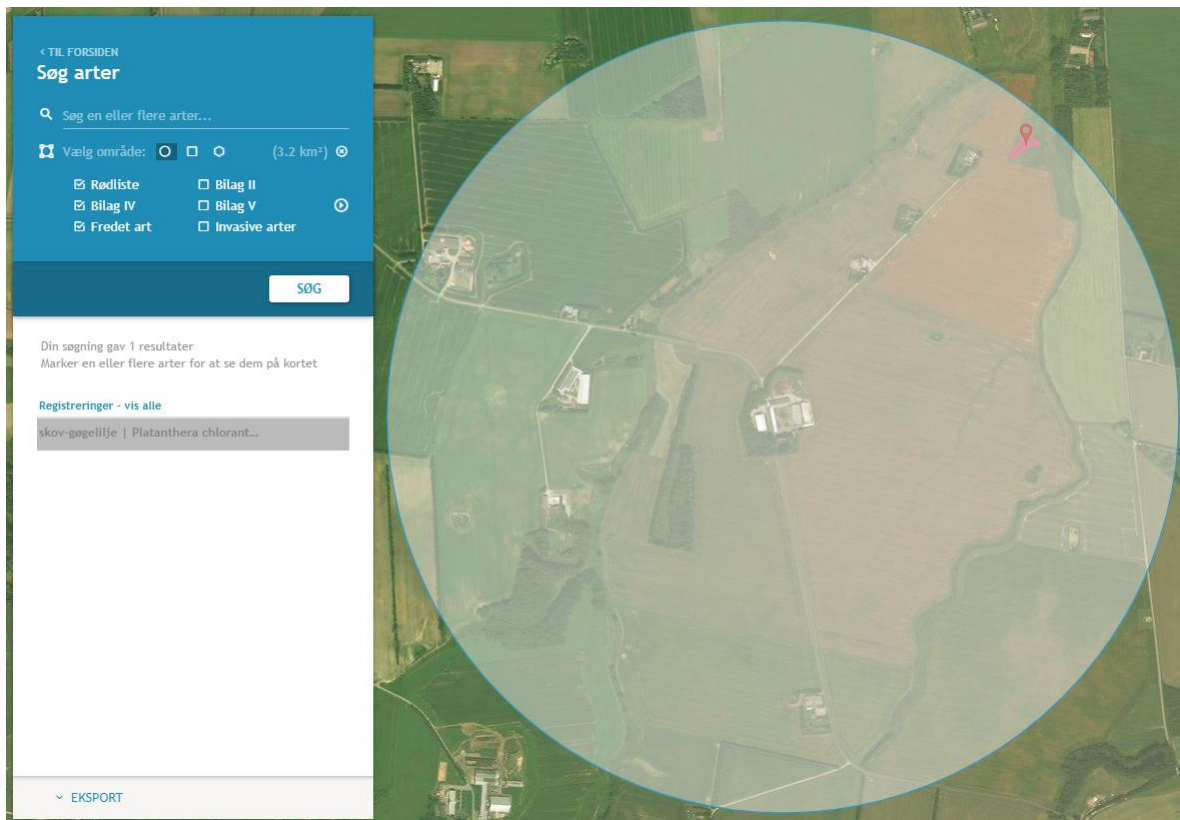
Nærmeste Kat 3-natur er et overdrev (Kat3_Overdrev V) som befinder sig ca. 320 m vest for husdyrbruget. Arealet vil modtage en beregnet merdeposition på 0,8 kg NH₃-N/år. Det vurderes dermed at det generelle merdepositionskrav på 1,0 kg NH₃-N/år er overholdt. Og det vurderes således at den planlagte ændring af produktionen ikke vil kunne føre til tilstandsændringer på det pågældende naturområde.

Det mest belastet naturpunkt er en sø beliggende nordøst for ejendommen. Denne er dog placeret midt i et omdriftsareal som tildeles gødning mv. Jf. beregningerne fra Husdyrgodkendelse.dk er merdepositionen af ammoniak til søen på 2,0 kg/ha/år. Denne merbelastning vurderes dog til ikke at have afgørende betydning for søens tilstand, da denne sø vurderes til allerede at være hårdt belastet.

Der ansøges hermed om dispensation for overskridelse af max-merdeposition til søen.

Da afstanden til Kat 1 og Kat 2 natur er meget stor, og totaldepositionen som følge heraf er beregnet til under 1,0 kg NH₃-N/år, for disse naturkategorier, vurderes det samlet set at alle generelle afskæringskriterier for ammoniakdeposition til natur er overholdt. Ligeledes vurderes det at den planlagte ændring af produktionen ikke medfører en udledning af ammoniak, til naturområder som vil kunne føre til tilstandsændringer på de pågældende naturområder.

Habitatdirektivets bilag IV-arter og andre arter



Figur 6: Kort over registrerede rødliste, bilag IV og fredede arter.

Via af en søgning på naturdata.miljøportal.dk med en radius på 1.000m omkring ejendommen er følgende fredede art:

- Skov-gøgelilje

Det vurderes at produktionsændringen vil resultere i en total ammoniakdeposition på under 1 kg/ha/år og vurderes derfor til ikke at ville kunne medføre en tilstandsændring på de naturarealer som kan fungere som leve-og fødesøgningssteder for ovenstående art.

Der er ikke fundet rødliste-arter eller bilag IV-arter ved søgningen.

Hvis kommunen ligger inde med yderligere viden omkring bilag IV-arter, på området eller i umiddelbar nærhed heraf, anmodes kommunen om at gøre en vurdering i forhold til dette i forbindelse med denne ansøgning.



Tabel 5: Ammoniakemission og effekt af miljøteknologi

Ammoniak fra Produktionsareal og lagere	Areal	Ammoniak-emission	Reduktion, udegående dyr	Effekt, miljøteknologi	Faktisk ammoniakemission
		(kg NH ₃ -N/år)			
Ansøgt drift					
Stald 1 - Løbestald	154 m²	200,2 kg	0	0	200,2 kg
Stald 2 - Poltestald	177 m²	212,4 kg	0	0	212,4 kg
Stald 3 – Farestald	230 m²	151,8 kg	0	0	151,8 kg
Stald 4 – Farestald	245 m²	161,7 kg	0	0	161,7 kg
Stald 5 – Farestald	416 m²	274,6 kg	0	0	274,6 kg
Stald 6 – Farestald	416 m²	274,6 kg	0	0	274,6 kg
Stald 7 – Drægtigheds stald	488 m²	585,6 kg	0	0	585,6 kg
Stald 8 – Drægtigheds stald	490 m²	588,0 kg	0	0	588,0 kg
Ny farestald	842 m²	555,7 kg	0	166,7 kg	389,0 kg
Ny drægtighedsstald	4.761 m²	5.713,2 kg	0	1.714,0 kg	3.999,2 kg
Gyllebeholder 1	794 m²	317,7 kg	-	158,8 kg	158,8 kg
Gyllebeholder 2	791 m²	316,5 kg	-	158,2 kg	158,2 kg
Gyllebeholder 3	830 m²	332,0 kg	-	0	332,0 kg
Sum	3300 m²	9.684 kg	0	2.197,7 kg	7.486,3 kg

Kommunes vurdering

Kommunen skal vurdere, om der er behov for beskyttelse af naturen med dens bestand af vilde planter og dyr og deres levesteder. Naturbeskyttelseslovens § 3 beskytter overdrev, heder, moser, enge, strandenge, strandsumpe, søer og vandløb mod tilstandsændringer, mens Husdyrgodkendelseslovens § 7 fastsætter en række konkrete ammoniakfølsomme naturtyper opdelt i tre kategorier med forskellige beskyttelsesniveauer.



Kategori 1-natur: Arealer beliggende indenfor de internationalt beskyttede Natura 2000-områder.

Kategori 2-natur: Højmoser, lobeliesøer, heder over 10 ha samt overdrev over 2,5 ha beliggende udenfor de internationalt beskyttede Natura 2000-områder.

Kategori 3-natur: Øvrige heder, moser og overdrev beskyttede efter naturbeskyttelseslovens § 3 samt ammoniakfølsomme skove.

Kommunen skal desuden vurdere hvorvidt der kan ske påvirkning af yngle- og rasteområder for arter opført på habitatdirektivets bilag IV, der er beskyttet mod beskadigelse og ødelæggelse.

Kommunens vurdering af ændringens påvirkning af naturen, herunder beregninger af ammoniakafsætning, omfatter hele husdyrbruget, dvs. både eksisterende og nye anlæg.

Vurderingerne bygger på tolkning af luftfoto og beregning af ammoniakbelastning i husdyrgodkendelse.dk samt viden om tilstanden af konkrete naturarealer og udbredelsen af planter og dyr.

Kommunen har iagttaget ansøgers redegørelse og har sammen med egen viden vurderet, at beskyttelsesniveauerne i Husdyrgodkendelsesloven⁶ og Naturbeskyttelsesloven, sikrer naturområderne tilstrækkeligt. Endvidere har kommunen vurderet, at det ansøgte projekt hverken i sig selv eller sammen med andre planer og projekter, har en væsentlig negativ påvirkning Natura 2000-områder eller yngle- eller rasteområder for habitatdirektivets bilag IV-arter⁷. Herved har kommunen sikret sig, at husdyrbruget kan drives på stedet uden at påvirke omgivelserne på en måde, der er uforenelige med hensynet til omgivelserne⁸.

⁶ Jf. § 29 i Husdyrgodkendelsesloven

⁷ Jf. §§ 7, 8 og 11 i Bekendtgørelse nr. 408 af 1. maj 2007 om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter (habitatbekendtgørelsen).

⁸ Jf. § 19 stk. 2 i Husdyrgodkendelsesloven



6 Nabopåvirkning

6.1 Lugt

Ansøgers redegørelse

Den ansøgte produktion er vurderet ift. lugtemission og lugtgeneafstande til de nærmest beliggende enkelt bolig uden landbrugspligt, samlet bebyggelse, lokalplanlagt område i landzone og byzone. Se it-ansøgningen i husdyrgodkendelse.dk for angivelse af afstande til boligtyper.

Der er i det efterfølgende afsnit redegjort for den nærmest beliggende af de forskellige typer bolig/zoner. Der er i IT-ansøgningen skema-id 218721 angivet flere boliger, som en kontrol. Disse kontrolpunkter er der ikke redegjort for i det følgende.

Generelt er der forholdsvis god afstand til naboer, og det er ansøgers vurdering at der ikke opleves væsentlige lugtgener, samt klager og henvendelser fra naboer som følge af lugt fra produktionen.

Nærmeste enkeltbolig uden landbrugspligt er Mygdal Kirkevej 329, nærmeste samlede bebyggelse er vurderet at være ved Degnbølvej 139, nærmeste lokalplanlagte område til visse arealanvendelser i landzone er vurderet til at være nærmeste byzone er ved Sdr. Bindslev By, Bindslev.

Samtlige punkter til beregning af vægtet gennemsnitsafstand overholder lugtgeneafstanden med meget stor margin. Det er derfor vurderet at evt. lugtgener fra ejendommens produktion ikke vil påvirke disse naboer væsentligt.

Tabel 6: Lugtgeneberegning med målte afstande til den nærmeste beboelse, samlet bebyggelse og byzone, samt beregnede geneafstande

Områdetype	Ukorrigeret geneafstand (m)	Korrigeret geneafstand (m)	Vægtet gennemsnitsafstand (m)
Enkelt bolig – Mygdal kirkevej 329	191,2	191,2	634,4
Samlet bebyggelse – Degnbølvej 139	426	426	2.393,8
Byzone – Bindslev	604,6	604,6	3.864,2

Kommunens vurdering

I ansøgers redegørelse ses de målte afstande til den nærmeste områder indenfor hver type, der i korte træk er skitseret herunder.

- Enkelt bolig - Beboelse på ejendomme uden landbrugspligt efter landbrugslovens regler.
- Samlet bebyggelse - Indenfor en afstand af 200 meter fra en beboelse, ligger mere end 6 andre enkelt boliger.
- Byzone eller sommerhusområde – Områdestatus ifølge Planloven.

Lugtgeneafstandene er beregnet for alle eksisterende og nye staldafsnit. Geneafstanden tager udgangspunkt i afstanden fra centrum af et staldafsnit til en nabo/områdegrense, hvor



genekriteriet skal overholdes. Hvis der er flere lugtkilder (flere staldafsnit) beregnes en vægtet gennemsnitsafstand, der tager hensyn til, at der er flere staldafsnit med forskellige emissioner. Det betyder, at afstanden til områdetyperne er beregnet ud fra et teoretisk lugtcentrum. Nærmeste naboer ses på **Figur 7**.



Figur 7: Nærmeste nabo uden landbrugspligt

Som det ses af **Tabel 6**, overholder den ansøgte produktion lovens minimumskrav til lugtgeneafstande til de forskellige typer af beboelser i området.

Kommunen vurderer kun at ejendommens gylletanke kan bidrage med lugtgener ved omrøring og udkørsel samt ved transport af gylle til opbevaring på anden ejendom, under forudsætning af at ejendommens gyllebeholdere drives efter reglerne herfor.

Lugt fra stalde vil dog altid i en vis udstrækning afhænge af landmandens indsats vedr. rengøring og staldhygiejne. De vejledende geneafstande bygger på en forudsætning om "god staldhygiejne", hvorfor kommunen har stillet vilkår, om generel renholdelse af stald- og foderarealer.

Vilkår:

6.1.1 Der skal opretholdes en god staldhygiejne. Det skal bl.a. sikres, at liggearealer og lignende samt foderarealer holdes tørre, at dyrene og fodringsystemer holdes rene.



6.2 Fluer og skadedyr

Ansøgers redegørelse

Skadedyr bekæmpes generelt i henhold til kommunens anvisninger. Der er lavet egen aftale med rottebekæmpelsesfirma. Evt. flueproblemer bekæmpes med gyllefluer i staldene.

Det vurderes at så længe skadedyr bekæmpes effektivt, og når problemerne opstår, samt i overensstemmelse med de af Aarhus Universitet, Institut for Agroøkologi, fastsatte retningslinjer herom, samt kommunens anvisninger, vil gener fra skadedyr være forventelige og ikke uacceptable.

Det vurderes ligeledes at gener fra skadedyr ikke vil øges som følge af ændringen i produktionen.

Døde dyr afhentes af DAKA jf. regler om afhentning af dyr i bekendtgørelse om opbevaring af døde dyr. Afhentningsplads findes ved Gøggårdsvej, se **Figur 1**.

Kommunens vurdering

I forbindelse med dyreholdet kan der forekomme gener fra fluer og gener fra skadedyr (rotter, mosegrise m.v.).

Forebyggelse af flueplage kræver først og fremmest en god gødningshåndtering og en generel god staldhygiejne. Derudover kan der sættes ind med bekæmpelse på særlige steder eller i særlige situationer.

Det er husdyrbrugets almindelige pligt at holde stalde, lagre og andre anlæg rottesikrede så vidt det er muligt. Derudover holdes i videst muligt omfang ryddeligt og renholdt omkring ejendommen, for at undgå at tiltrække skadedyr og skabe uhygiejniske forhold. Eventuel forekomst af rotter skal anmeldes til kommunen, som derefter anviser bekæmpelse.

Kommunen vurderer, at ejendommens tiltag til forebyggelse og bekæmpelse af fluer og skadedyr vil være tilfredsstillende, og at husdyrbruget kan drives uden at skabe uhygiejniske forhold eller unødige nabogener.

6.3 Støj og støv

Ansøgers redegørelse

Normale støjkloder på husdyrbruget vil være ventilationsanlæg, foderanlæg, gyllepumper og transport af levende dyr. Mindre støjkloder vil være højtryksrenser, foderindblæsning og diverse transporter til og fra ejendommen.

De normale støvkloder på husdyrbruget er håndtering, indblæsning og kørsel med foder, i nogen grad vask af stalde, men primært er det transport og kørsel med maskiner der er den største væsentlige støvklode. Støvkloder der er tilknyttet markdriften, i form af såning, pløjning etc. er udeladt af denne vurdering.



Samtlige kilder til genepåvirkninger af støv og støj er placeret indendørs, og siden afstandene til omkringliggende naboer er så stor som den er, vurderes det at de gener der måtte komme i form af støj, er at betegne som baggrundsstøj. Samt at gener i form af støv, udelukkende vil være fra kørsel på den private vej til ejendommen.

Derudover vurderes det at støv og støjgener er begrænsede og forventelige for en produktion som den ansøgte, og at der ikke sker en øgning af generne som følge af produktionsændringen da udvidelsen placeres i modsat retning ift. nærmeste nabo.

Kommunens vurdering

Det er kommunens vurdering, at eventuelle støjgener fra husdyrbrugets bygningsparcel, ikke vil medføre væsentlige gener for naboer eller for trafikanter. Tilsvarende vurderer kommunen at husdyrbrugets forskellige anlæg og maskiner på bygningsparcellen, ikke giver anledning til rystelser for omboende. Der er stillet vilkår om maksimal støjbelastning, for at sikre omboende mod unødige støjgener.

Vilkår:

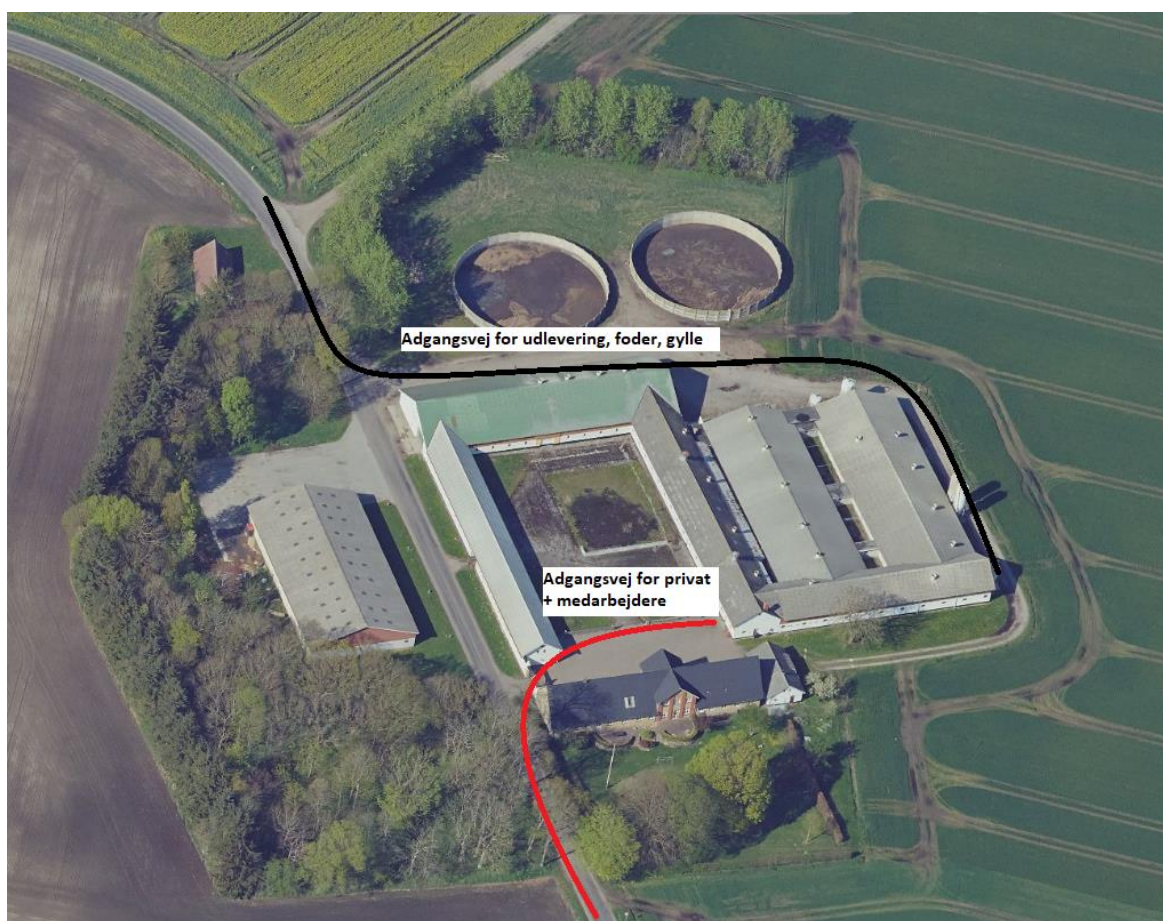
6.3.1 Støjbelastning fra landbrugsdriften på ejendommens bygningsparcel, herunder fra stalden og gyllebeholderen, må på intet punkt - målt på nærmeste nabobeboelse med tilhørende arealer i tilknytning til boligen - overstige nedenstående værdier. De angivne værdier for støjbelastningen er de ækvivalente, korrigerede lydniveauer i dB(A).

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

6.4 Transporter

Ansøgers redegørelse

Adgangen til ejendommen sker ad Kristiansmindevej, og det vil også være her der kommer til at blive mere trafik efter udvidelsen. Denne trafik bør ikke umiddelbart genere nogen naboer, idet smågrisene blot fragtes mellem nærliggende ejendomme.



Figur 8: Transport fra ejendommen til Kristiansmindevej 140A

Som illustreret i **Figur 8** foregår tilkørslen til og fra ejendommen via Kristiansmindevej. Det vurderes at der ikke er nogle naboer som vil blive særligt påvirket af transporter til og fra ejendommen.

Primære transporter til og fra husdyrbruget vil være transport af smågrise fra ejendommen, samt levering af foder, og i mindre grad gylletransporter.

Det årlige antal transporter estimeres ud fra produktionen i nudrift og ansøgt drift samt den typiske kapacitet for den pågældende lastvognstransport til ca. 550-600 smågrise/transport.



Tabel 7: Transportopgørelse

	Antal transporter pr. år		Transportmiddel	Kommentar
	Nudrift	Ansøgt		
Smågrise fra ejendommen	60-65	115-120	Lastbil/dyretransport	
Døde dyr	50-55	50-55	Lastbil/kadavervogn	Efter behov, forventelig ugentlig afhentning
Indkøbt tilskudsfoder	100-110	200-220	Lastbil	Levering af tilskudsfoder 2 gange ugentligt.
Gødning/gylle fra ejendommen til udbringning	300	600	Maskinstation med gyllevogn	Fra ejendommens tilknyttede 2 beholdere til udbringning på arealer beliggende omkring ejendommen. Primært forår/efterår. Transport på vej minimeres.
Andet	10-20	20-30	Traktor/lastbil	Diverse transporter, af materiel mv.
Samlet antal transporter:	550	1.025		

Privat kørsel, samt kørsel fra ansatte og besøgende er ikke medregnet i transportopgørelsen. Ligeledes er transport direkte tilknyttet markdriften (såning, pløjning, sprøjtning og høst) af ejendommen udeladt.

Der vil være nogen gener, som følge af den øget transport, særligt i forbindelse med transport af levende dyr og gylletransporter. Det vurderes dog at være gener der ligger indenfor det forventelige for en produktion som den ansøgte, og det vurderes også, at der ikke er væsentlige ændringer i genegraden i forbindelse med den ansøgte produktion, i forhold til den nuværende situation. Grunden til dette er at smågrisene forventes at blive overført til en anden ejendom, Houenvej 8, som befinder sig blot 1,2 km fra det ansøgte.

De fleste transporter foregår indenfor almindelig arbejdstid, hvor der er større sandsynlighed for at naboer er på arbejde.

Gylletransporter til udbringning og transporter til og fra ejendommen med såsæd mv. er sæsonbetonet, mens øvrige transporter med dyr og foder er jævnt fordelt over hele året. En stor del af udbringningsarealerne ligger omkring ejendommen, og der vil således ikke være transport via offentlig vej for udbringning på disse arealer.



Det vurderes samlet set, at vejnettet omkring ejendommen, uden væsentlige problemer for den øvrige trafik, og uden uacceptable gener for naboer, vil kunne afvikle transporterne i forbindelse med ansøgning af produktion.

Kommunens vurdering

Ansøgers opgørelse over transporterne i **Tabel 7** er opgjort som antal transporter og ikke kørsler. Det vil sige fx et læs leveret foder udgør én transport, selvom lastbilen kører to gange – først til ejendommen og efter aflæsning, fra ejendommen igen. Udover de opgjorte transporter, må det forventes at der derudover vil være et mindre antal transporter, med div. palle- og sækkevarer. Det vurderes dog at antallet af denne type transporter, vil udgøre en meget lille andel i forhold til det samlede antal transporter, og dermed være uproblematisk. Medarbejdere og besøgendes transporter til og fra ejendommen, skal ikke medtages i opgørelsen over transporter, jf. NMK-132-00823.

I miljøgodkendelsen skal der indgå en vurdering af, om til- og frakørsel til virksomheden vil kunne ske uden væsentlig miljømæssige gener for beboere i nærområdet. Færdsel på offentlig vej reguleres derimod af færdselsloven og håndhæves af politiet. Forhold vedrørende private fællesveje administreres af kommunen som vejmyndighed efter privatvejsloven.

Det er kommunens vurdering at ind- og udkørsel til ejendommen vil kunne foregå uden at være til væsentlig gene for øvrige trafikanter og beboere i nærområdet.



7 Management og øvrige vurderinger

Ansøgers redegørelse

Herunder beskrives ansøgers tilgang til management på ejendommen ift. produktionen:

- Der udarbejdes mark- og gødningsplan i henhold til lovkrav, således tildelingen af næringsstoffer til afgrøderne optimeres
- Der er tilknyttet en række fagkonsulenter, der gennemgår bedriften med ejer og medarbejdere efter behov.
- Der er fast aftale med dyrlæge
- Fodersammensætning og fodringsstrategi evalueres og tilpasses løbende, således nyeste viden altid anvendes.
- Der føres medicinjournal og logbog for gylletanke.
- Gylletanke bliver reglementeret kontrolleret hvert 10. år af autoriseret kontrollant.
- Personalet uddannes løbende gennem kurser og efteruddannelse iht. oplæringsplan. Når ministeriets vejledende materiale foreligger (forår 2020), benyttes dette.
- Gyllepumpning foregår altid under opsyn.
- Energi- og vandforbrug, samt forbrug af træpiller til opvarmning registreres og følges op.
- Der er lavet beredskabsplan således at evt. uheld kan stoppes og konsekvensen for det omgivende miljø begrænses mest muligt, denne opdateres hvert år.

Miljøledelse

For alle IE-husdyrbrug skal der formuleres og føres et miljøledelsessystem. Ansvarlig for driften af husdyrbruget skal formulere:

- En miljøpolitik med afsæt i husdyrbrugets miljøforhold
- Fastsætte miljømål
- Udarbejde handlingsplaner for de fastsatte miljømål
- Minimum 1 gang årligt evaluere miljøarbejdet og foretage justeringer af mål og handlingsplaner
- Minimum 1 gang årligt gennemgå miljøledelsessystemet

Ansøger forpligter sig til at praktisere miljøledelse på sin bedrift.

Målsætninger formuleres når behovet identificeres, og følges løbende op med tiltag. Medarbejdere involveres i målsætninger og gennemføring af tiltag. Miljøledelsesplan, med målsætning og tiltag opdateres løbende, men gennemgås en gang årlig.

Dokumentation for at der gennemføres et miljøledelsessystem vil blive opbevaret på husdyrbruget.



Ophør

Ved ophør af produktion på husdyrbruget, vil dette meddeles kommunen. Staldene og ventilationsanlæg vil blive nedvasket, og gyllekummer tømmes. Silo- og foderanlæg vil ligeledes skulle tømmes og rengøres.

Ved ophør vil gyllebeholdere som ikke længere skal anvendes efter ophør, blive taget ud af drift i henhold til regler i bekendtgørelse om kontrol af beholdere til opbevaring af flydende husdyrgødning. Ved ophør vil nødvendige foranstaltninger for at undgå forureningsfare fra bygninger, produktionsarealer og gyllebeholdere, blive foretaget.

Ved ophør af produktion på ejendommen, vil der senest 4 uger efter driftsophør indsendes et oplæg til vurdering af omfanget af forurenede jord og grundvand på husdyrbruget. Efter påbud fra kommunen vil der blive foretaget nødvendige undersøgelser og analyser, for at klarlægge eventuel forurenings omfang. Ud fra disse udarbejdes en risikovurdering for at klarlægge risikoen ved den eventuelt påviste forurening.

Hvis der igennem risikovurderingen påvises en væsentlig risiko for menneskers sundhed eller miljø, vil oplægget også indeholde tiltag for at sikre at forureningen begrænses til af kommunen udpeget niveau.

Undersøgte alternativer

Et alternativ til det ansøgte er en etablering af en tilsvarende produktion på en anden ejendom end den ansøgte. Dette vil omfatte eventuelt køb af ejendom, opgradering af inventar, evt. ny miljøgodkendelse, samt unødigt flytning af dyr med tilhørende opstartsvanskeligheder og produktionsnedgang i opstartsfasen.

Det vurderes at siden husdyrbruget er i kontinuerlig drift, og produktionsapparatet er i fornuftig stand sammenholdt med den store afstand til naboer og natur, vil det give god mening at fortsætte driften af staldene, og udvikle ejendommen fremadrettet.

Den ansøgte produktion giver god mening i forhold til at godkendelsen er fleksibel i forhold til et sohold, hvor man har mulighed for at kunne optimere på resultaterne i farestalden, uden at blive reguleret af en miljøgodkendelse der forholder sig til et bestemt antal dyr.

Ejendommens placering ift. ansøgers smågriseproduktionen på Houenvej 8 medvirker til at eventuelle rystelses- og støjgener fra transport mm. minimeres.

0-alternativet vil betyde at ejendommens produktion vil stagnere, og der vil ikke være mulighed for at kunne udnytte produktionsapparatets potentiale fuldt ud til at opnå bedre resultater i farestalden.

Uheld og risici

Den største risiko for mennesker og dyr på husdyrbruget vurderes at være brand i stald og driftsbygninger. Der er taget forholdsregler på husdyrbruget for at forhindre brand. Blandt andet er der opstillet brandslukningsudstyr. Samt der foreligger instrukser for de ansatte om hvad de



skal gøre i tilfælde af brand. Derudover er der udarbejdet en beredskabsplan der fortæller hvilke aktioner der skal tages i forbindelse med brand.

Den største miljømæssige risiko i forbindelse med den ansøgte produktion vurderes at være overløb i forbindelse med pumpning af gylle, derudover vurderes forurening som følge af vælt/uheld med maskiner i forbindelse med transport af gylle som en mindre risiko. Der er taget forholdsregler i forhold til begge tilfælde i forbindelse med udarbejdelsen af beredskabsplan for ejendommen.

Der er altid overvågning ved pumpning af gylle. Der foretages beholderkontrol hvor det sikres at opbevaringslagrene er intakte. Ligeledes fokuseres der på at udkørsel af gylle foretages med korrekt dæktryk og at traktorer og vogne er i forsvarlig stand ved udkørsel.

Udslip og tyveri af kemikalier og planteværnsmidler fra lager vurderes ikke at være en risiko på ejendommen, da der ikke opbevares kemi på ejendommen. Der vil således udelukkende være kemi i form af vaskemidler tilknyttet husdyrbruget.

Der henvises desuden til afsnittet om management og egenkontrol, samt beredskabsplan. Her i gennemgås hvilke forholdsregler der skal tages af ejere og ansatte på husdyrbruget, hvis de beskrevne risici skulle opstå.

BAT vedr. management og egenkontrol

I henhold til BREF (2017) er det BAT at uddanne bedriftens personale, at registrere energi- og ressourceforbrug samt forbrug og anvendelse af handels- og husdyrgødning. Endvidere at have procedurer for at sikre ren- og vedligeholdelse af bygninger og inventar, at planlægge gødning af markerne korrekt samt at have nødfremgangsmåde ved evt. uheld. Miljøstyrelsen har ikke opstillet egentlige branchespecifikke krav til management i forbindelse med fastlæggelsen af de vejledende BAT-standardvilkår, da management vil afhænge af de driftsmæssige forhold på den enkelte ejendom.

Samlet konklusion

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

Kommunens vurdering

EU-Kommissionen offentliggjorde den 21. februar 2017 BAT-konklusioner for intensivt opdræt af fjerkræ eller svin, dvs. husdyrbrug omfattet af IE-direktivet (IE-husdyrbrug). BAT-konklusionerne er implementeret i husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen i form af generelle regler med de pågældende krav, som pr. den 21. februar 2021 gælder umiddelbart for IE-husdyrbrug.

BAT-konklusionerne omhandler overordnet set emnerne miljøledelse og godt landmandskab samt teknikker inden for ernæringsmæssig styring, effektiv energiudnyttelse, støj-, støv- og lugtemissioner, vandforbrug, emissioner fra hhv. opbevaring, forarbejdning og udbringning af



husdyrgødning, emissionsmonitoring og ammoniakemission fra staldanlæg. BAT-konklusionerne er implementeret med følgende overordnet emner i Husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen

- Generelt krav om oplæring af personale
- Generelt krav om at udarbejde og følge en plan for regelmæssig kontrol, reparation og vedligeholdelse, samt beredskab
- Generelle krav til fodringsteknikker
- Generel pligt til at anvende energibesparende belysning
- Generelt krav om reduktion af støvemission fra staldanlæg
- Generelt krav om årlig indberetning

I henhold til BREF er miljøledelse, effektiv energiudnyttelse, minimering af støj-, støv- og lugtemissioner og vandforbrug, samt godt landmandskab BAT, sammenholdt med at BAT konklusionerne er implementeret i Husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen i form af generelle regler for IE-husdyrbrug, som kontrolleres i forbindelse med regelmæssigt miljøtilsyn, samt ved årlige indberetninger, er det kommunens vurdering at bedriften lever op til BAT.

Ansøger har udarbejdet en beredskabsplan for bedriften, der beskriver hvordan medarbejdere og ejer skal handle i tilfælde af brand, overløb af gylle, kemikalie- og oliespild m.v. Kommunen har vurderet beredskabsplanen og desuden stillet vilkår om opdatering og formidling til medarbejdere m.v.

Det vurderes at ansøgning i forhold til management og egenkontrol lever op til kravet om BAT

Eventuelle lysgener fra ejendommen kan stamme fra udendørs belysning. Endelig kan brug af maskiner på ejendommens bygningsparcel give anledning til lysgener.

Det er kommunens vurdering, at eventuelle lysgener, ikke vil medføre væsentlige gener for naboer eller for trafikanter.

Der er stillet vilkår om, at kommunens regulativ for opbevaring af olie og kemikalier skal følges. Hensigten er at minimere risikoen for forurening af jord, overfladevand og grundvand.

Hvis husdyrproduktionen ophører, skal ejeren kontakte kommunen, så der kan aftales en forsvarlig nedlukningsplan, samt oplæg til risikovurdering med hensyn til menneskers sundhed og miljø.

Vilkår:

7.1.1 Kommunens forskrift for opbevaring af olie og kemikalier skal følges.



8 Offentlighed og klagevejledning

8.1 Offentlighed

Ansøgningen blev offentliggjort på Hjørring kommunes hjemmeside den 28. januar 2021. Der var frist til afgivelse af bemærkninger på 2 uger.

Der kom ingen bemærkninger til ansøgningen.

Orientering om udkast til miljøgodkendelse blev den 09-08-2021 udsendt til høring hos naboer og andre beboere indenfor en beregnet konsekvenszone, samt skønnede parter i sagen, ansøger selv og en række organisationer og private personer, der har anmodet herom. Der var frist til afgivelse af bemærkninger på 30 dage.

Der kom ingen bemærkninger til udkastet.

8.2 Klagevejledning

Ansøger selv kan klage⁹ over denne afgørelse til Miljø- og Fødevareklagenævnet. Det samme kan enhver, der har væsentlig, individuel interesse i sagen, samt en række foreninger og organisationer m.v. Klagen skal være modtaget senest 11. oktober 2021 kl. 23.59

Klagen skal indsendes digitalt til Hjørring kommune via Miljø- og Fødevareklagenævnets klageportal. Klageportalen findes på www.borger.dk og www.virk.dk. En klage er indgivet, når den er tilgængelig for Hjørring Kommune i klageportalen.

Nævnet skal som udgangspunkt afvise en klage, der kommer uden om Klageportalen. Miljø- og Fødevareklagenævnet opkræver et gebyr for at klage. Gebyrets størrelse kan ses på www.borger.dk og www.virk.dk.

Afgørelsen kan udnyttes på egen risiko og regning, hvis der klages over den. Det er dog under forudsætning af, at andre nødvendige tilladelser er indhentet. Miljø- og Fødevareklagenævnet kan i særlige tilfælde afgøre, at godkendelsen ikke kan udnyttes, før klagen er behandlet. Miljø- og Fødevareklagenævnet kan ændre eller ophæve kommunens afgørelse på baggrund af en klage.

Kommunens afgørelse kan også indbringes for domstolen. En retssag skal være anlagt inden seks måneder fra den dag, afgørelsen er offentliggjort.

Der er til enhver tid mulighed for aktindsigt i sagen jf. forvaltningsloven, offentlighedsloven og lov om aktindsigt i miljøoplysninger.

⁹ Lov nr. 1572 af 20. december 2006 om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug kap. 7 med senere ændringer.



9 Bilag

9.1 Bilag 1

Stald	Dyre-/Gulvtype	Ansøgt	Nudrift	8-års drift
Stald 1 - Løbestald	Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv	-	88	88
	Søer, golde og drægtige. Individuel opstaldning, delvis spaltegulv	154	97	97
Stald 2 - Poltestald	Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv	177	177	177
Stald 3 - Drægtighedsstald	Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv	-	165	165
	Søer, golde og drægtige. Individuel opstaldning, delvis spaltegulv	-	65	65
	Søer, Diegivende. Kassestier, delvis spaltegulv	230	-	-
Stald 4 - Drægtighedsstald	Søer, golde og drægtige. Individuel opstaldning, delvis spaltegulv	-	245	245
	Søer, Diegivende. Kassestier, delvis spaltegulv	245	-	-
Stald 5 - Farestald	Søer, Diegivende. Kassestier, delvis spaltegulv	416	416	416
Stald 6 - Farestald	Søer, Diegivende. Kassestier, delvis spaltegulv	416	416	416
Stald 7 - Drægtighedsstald	Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv	488	488	488
Stald 8 - Drægtighedsstald	Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv	490	490	490
Ny Drægtighedsstald	Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv	4.761	-	-
Ny farestald	Søer, Diegivende. Kassestier, delvis spaltegulv	842	-	-
I alt		7.779	2.176	2.176





9.2 Bilag 2 - BAT

BAT – Best anvendelig teknologi

I ansøgningen redegøres der for brugen af BAT for følgende 5 områder:

- Staldindretning
- Foder
- Opbevaring/behandling af husdyrgødning
- Forbrug af vand og energi samt management.
- Anvendte teknologier og evt. fravalg af oplagte teknologier, samt generelt management.

I ansøgningen er der under de enkelte områder redegjort for ansøgers valg af teknik og evt. fravalg af oplagte teknikker. Der tages i redegørelsen udgangspunkt i EU-kommissionens referencedokument om BAT for intensiv svine og fjerkræhold samt BAT-blade og teknologibeskrivelser fra Miljøstyrelsen. For IE-brug redegøres der i øvrigt for overvejelser over alternative teknologier.

Staldindretning og BAT

Staldsystemer i ansøgt situation fremgår af IT-ansøgningen. Herunder beskrives krav til BAT på ammoniak. Der forefindes på ejendommen de 4 følgende staldtyper:

- Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv
- Søer, golde og drægtige. Individuelt opstaldning, delvis spaltegulv
- Søer, diegivende. Kassestier, delvis spaltegulv

De interne sektioner i staldene er forbundet med gangarealer som redegjort for i **Bilag 1**. Der er ligeledes redegjort for produktionsarealernes størrelse i **Bilag 1**.

Redegørelse for anvendelse af BAT ammoniak

Det samlede vejledende ammoniaktab pr. år opnåeligt for hele anlægget ved anvendelsen af BAT er beregnet til 7.445 kg/N/år, og det faktiske ammoniaktab fra hele anlægget er beregnet til 7.486 kg/N/år. BAT-kravet er dermed ikke overholdt.

Da beregninger af BAT er foretaget på baggrund af overdækning af begge gyllebeholdere samt gyllekøling i hele udvidelsen, skal der implementeres yderligere miljøteknologi for at overholder BAT-kravet. Da der ikke for nuværende findes en miljøteknologi som kan implementeres på ejendommen med en tilstrækkelig lav investering til, at den er proportionelt rentabel, er der foretaget en proportionalitetsberegning.

Beregningen viser at det mindst omkostningstunge ammoniakreducerende tiltag vil være teltoverdækning af den nye gyllebeholder, hvilket vil kræve en estimeret investering på 200.000,-. Af proportionalitetsberegningen ses, at det ikke er BAT (N/kr) at etablere overdækning på gyllebeholderen.



Proportionalitetsberegning Kristiansmindevej 140A

Tiltag	Ammoniaktab	Effekt	Pris	Årlig omkostning	Værdi af sparet N	Årlig nettoomkostning	Pris pr kg reduceret N	BAT Omk./ kg red. N
Ingen	7.486							
Ved implementering af gyllekøling i Stald 8 - Drægtighedsstald	7.320	166	200.000	26.250	996	25.254	152	Nej
Forudsætninger:								
Forrentning:		5						
Afskrivningsperiode gamle stald:		10						
Overdækning af stor gyllebeholder:								
Investerings i teltoverdækning	175.000							
Forrentning og afskrivning inv.	26.250							
Årlig driftsomkostning	-							
Årlig omkostninger i alt	26.250							

Samlet konklusion

Det vurderes samlet set at BAT-niveauet for staldindretning for dette husdyrbrug overholdes iht. vedlagt proportionalitetsberegning.

Foder, foderopbevaring og fodringsstrategi og BAT

Der anvendes færdigfoder på ejendommen. Der er opstillet siloer til foder som vist på **Figur 1**, markeret med gult.

Der anvendes fasefodring, så der anvendes flere forskellige foderblandinger. Ved fasefodring er det muligt at fodre slagtesvinene efter deres næringsstofbehov i de forskellige livsstadier. Derved reduceres udskillelsen af kvælstof og fosfor.

Foderblandingerne tilsættes syntetiske aminosyrer. Ved at reducere proteinindholdet i foder samtidig med tilsætning af frie essentielle aminosyrer undgås at overfodre med ikke-essentielle aminosyrer. Det giver en bedre proteinudnyttelse og mindre overskydende protein, hvorved kvælstofudskillelsen mindskes. Ved at reducere protein i foder opnås desuden, at grisene mindsker vandoptagelsen, således at de udskiller mindre urin, hvilket giver en mindsket mængde gylle.

De anvendte foderblandinger tilsættes enzymet fytase, hvorved fordøjeligheden af foderet naturlige indhold af fosfor øges og udskillelsen af fosfor med gødningen reduceres.

Redegørelse for anvendelse af BAT

Med henblik på at reducere dyrenes N-udskillelse er det BAT at tilpasse foderet til dyrenes behov i de forskellige produktionsfaser (fasefodring), at optimere foderet på baggrund af fordøjelige/disponible næringsstoffer samt at tilsætte foderet aminosyrer. Derudover nævnes det, at visse fodertilsetninger, herunder enzymer, kan forøge fodereffektiviteten.



Samlet konklusion

Sammenholdes ansøgers valg af fodringsteknik med BREF-dokumentet, vurderes det at det ansøgte projekt lever op til BAT.

Opbevaring og behandling af husdyrgødning og BAT

Husdyrgødningen planlægges opbevaret i staldanlæggets gyllekummer, fortank, de to eksisterende gylletanke samt en ny gylletank på 5.000 m³. Begge eksisterende har en kapacitet på 3.090 m³.

Gyllen anvendes primært til udbringning på egne arealer beliggende omkring ejendommen. Transportopgørelsen i denne ansøgning afspejler fleksibiliteten til at variere afsætningen af gyllen.

For at overholde BAT-kravet etableres der overdækning på begge de eksisterende beholdere. Der omrøres kun i beholderen i forbindelse med udbringning eller evt. transport til biogas.

Der etableres naturligt flydelag på den nye gylletank.

Alle tanke opfylder Husdyrgødningsbekendtgørelsens skærpede krav til pumper etc. Der udføres 10-års beholderkontrol af godkendt firma. Tankene tømmes normalt 1 gang årligt med henblik på inspektion.

Der foretages ikke behandling (separation, beluftning, biologisk behandling, forsuring, kompostering eller lign.) af husdyrgødningen på anlægget. Der er tilstrækkeligt areal til rådighed i nærområdet for udbringning af gyllen.

Redegørelse for anvendelse af BAT

Jf. BREF er det BAT at opbevare gylle i en stabil beholder, der kan modstå mekaniske, termiske og kemiske påvirkninger. Beholderens bund og vægge skal være tætte og korrosionsbeskyttede. Beholderens skal tømmes jævnlige af hensyn til eftersyn og vedligeholdelse – normalt 1 gang årligt. Der omrøres kun i gyllen umiddelbart før tømning af beholderen. Det er endvidere BAT at overdække beholderen med fast låg eller med et naturligt flydelag eller et flydelag, der etableres med snittet halm eller tilsvarende.

Jf. BREF kan det være BAT at behandle husdyrgødning på bedriften med visse betingelser. Disse betingelser vedrører landbrugsareal til rådighed, overskud af eller efterspørgsel på lokale næringsstoffer, teknisk assistance, markedsmuligheder for produktion af grøn energi samt lokale regler. Er der f.eks. et overskud af næringsstoffer i området og manglede arealer til at udbringe husdyrgødningen så kan det være BAT at foretage separation af husdyrgødningen.

Samlet konklusion

Sammenholdes ansøgers foranstaltninger vedr. opbevaring og behandling af husdyrgødning, med BREF-dokumentet vurderes det at det ansøgte projekt lever op til BAT.



Energi- vand, og resurseforbrug og BAT

Ud fra en økonomisk betragtning vil ansøger altid og løbende forsøge at reducere både energi- og andet ressourceforbrug på ejendommen for at reducere miljøpåvirkning og forbedre det økonomiske indtjeningsgrundlag.

Generelt set tilstræber ansøger at anvende de energirigtige løsninger i staldene, som omkostningsmæssigt er tilsvarende staldenes stand og nedslidningsgrad. Vedrørende udskiftning af udtjent materiel vil der som udgangspunkt altid vælges de mere energirigtige løsninger.

Vedr. olie til opvarmning, strømforbrug til ventilation og vandforbrug til henholdsvis drikkevand tilstræbes det, at forbruget holdes på et så lavt niveau som muligt.

Elforbrug lys og ventilation

Ejendommens elforbrug registreres og følges op. Det årlige registrerede forbrug er på ca. 235.000 kWh. Hovedparten af forbruget går til drift af ventilation og foderanlæg samt i mindre grad gyllepumper og mindre maskiner såsom højtryksrenser, kompressor mf.

Der findes en blanding af LED og konventionelt koblet rør og spole på ejendommen. Ventilationsanlæg udskiftes løbende efterhånden som eksisterende anlæg slides ned.

Det forventes at det årlige strømforbrug, med den ansøgte produktion, vil være på et noget højere niveau end hidtil – ca. 300-350.000kWh.

Det vurderes at så længe strømforbruget kontrolleres, registreres og følges op, samt at ventilation rengøres for at modvirke modstand i anlægget, samt at udtjent materiel udskiftes, vil strømforbruget være reduceret til et niveau der er at betegne som BAT.

Varme

Staldenes varmebehov bliver tilvejebragt af en oliekedel. Det årlige olieforbrug efter udvidelsen estimeres til 35-40.000 L

Vand

Der er beregnet et årligt forbrug af vand på 9.000m³. Vandforbruget kontrolleres, registreres og følges op løbende, således at evt. vandspild kan hurtigt registreres og stoppes. Vandet kommer fra kommunal vandforsyning.

Det forventes at 3/5 af vandforbruget vil gå til drikkevand og 2/5 af vandforbruget vil gå til vask af stalde. Der anvendes iblødsætning af stalde før vask, således at vandforbrug til vask begrænses mest muligt.

Det vurderes, at så længe vandforbruget registreres, kontrolleres og følges op, og så længe at sliddele og defekte eller dryppende drikkenipler og haner udskiftes, samt at der ved udskiftning af materiel vælges vandbesparende alternativer, vil den ansøgte produktion med hensyn til vandforbrug leve op til BAT.

Redegørelse for anvendelse af BAT

Miljøstyrelsen har ikke opstillet egentlige branchespecifikke krav til energiforbrug og andet



resurseforbrug i forbindelse med fastlæggelsen af de vejledende BAT-standardvilkår, idet forbruget vil afhænge af de driftsmæssige forhold på den enkelte ejendom.

Når der anvendes mekanisk ventilation er det BAT at optimere udformningen af ventilationssystemet samt at undgå modstand gennem hyppig eftersyn og rengøring af ventilationssystemet. Det er desuden BAT at anvende lavenergibelysning.

I henhold til BREF er det med henblik på at reducere vandforbruget BAT at rengøre stald og inventar med højtryksrensere efter hver produktionscyklus. Spildevandet herfra ledes til gyllekanaler. Det er ligeledes BAT at foretage regelmæssig kalibrering af drikkevandsanlæg for at undgå spild, samt at registrere vandforbrug samt at finde og reparere evt. lækager. Dette efterleves.

Samlet konklusion

Sammenholdes ansøgers tiltag med henblik på reduktion af energiforbruget med BREF-dokumentet vurderes det, at den ansøgte produktion lever op til BAT.



9.3 Bilag 3

Beregninger af gyllekøling i nye stalde på Kristiansmindevej 140

Ny farestald

Der installeres et gyllekølingsanlæg, bestående af nedstøbte køleslanger. Køleslanger forbindes til varmepumpe. Fabrikant er endnu ikke valgt.

I farestalden er kummearealet beregnet til 288 m² for hele stalden.

For at opnå en ammoniakreduktion på 30 % samt en lugtreduktion på 20 %, vil det være påkrævet at anlægget kører i kontinuerlig drift. For at kunne opnå reduktionsprocenten, vil det således være påkrævet med en effekt pr. m² på 44,7 W/m².

Faktisk reduktionsprocent i driftstiden:

$$(0,85 \times 44,7) - (0,004 \times 44,7^2) = 30 \%$$

Påkrævet køleydelse for at opnå tilstrækkelig køleeffekt pr. m²:

$$\frac{x}{288 \text{ m}^2} = 44,7 \text{ W/m}^2$$

$$x = 12.900 \text{ W} = 12,9 \text{ kW}$$

Lugtreduktion ved køling 8.760 timer/år, med den gennemsnitlige specifikke køleeffekt på 44,7 W/m²:

$$0,77 \times 44,7 = 34,42 \%$$

Imidlertid er den lugtreducerende effekt i MELT-indstillingen skønnet til at være maksimalt 20 %. Der er således indregnet en lugtreducerende effekt på gyllekølingsanlægget på 20 %.

Ny drægtighedsstald

Der installeres et gyllekølingsanlæg, bestående af nedstøbte køleslanger. Køleslanger forbindes til varmepumpe. Fabrikant er endnu ikke valgt.

I drægtighedsstalden er kummearealet beregnet til 3.078 m² for hele stalden.

For at opnå en ammoniakreduktion på 30 % samt en lugtreduktion på 20 %, vil det være påkrævet at anlægget kører i kontinuerlig drift. For at kunne opnå reduktionsprocenten, vil det således være påkrævet med en effekt pr. m² på 44,7 W/m².

Faktisk reduktionsprocent i driftstiden:

$$(0,85 \times 44,7) - (0,004 \times 44,7^2) = 30 \%$$

Påkrævet køleydelse for at opnå tilstrækkelig køleeffekt pr. m²:

$$\frac{x}{3.078 \text{ m}^2} = 44,7 \text{ W/m}^2$$

$$x = 137.700 \text{ W} = 137,7 \text{ kW}$$



Lugtreduktion ved køling 8.760 timer/år, med den gennemsnitlige specifikke køleeffekt på 44,7 W/m²:

$$0,77 \times 44,7 = 34,42 \%$$

Imidlertid er den lugtreducerende effekt i MELT-indstillingen skønnet til at være maksimalt 20 %. Der er således indregnet en lugtreducerende effekt på gyllekølingsanlægget på 20 %.