

Projektbeskrivelse og miljøkonsekvensrapport Ansøgning om §16a miljøgodkendelse

Hedegårdsvej 76, 9690 Fjerritslev



Konsulent:

Anders Christensen
Miljørådgiver | Cand. Agro.
Tlf. 31 61 48 50
acc@blb.dk

Datablad (A)

Ansøger	Lars Bach, Skråvejen 89, 9690 Fjerritslev
Ejer	Lars Bach, Skråvejen 89, 9690 Fjerritslev
Husdyrbrugets adresse	Hedegårdsvej 76, 9690 Fjerritslev
CVR-nummer	88612558
CHR-nummer	39078
Kommune	Jammerbugt Kommune
Ejendomsnummer https://www.matriklen.dk/	7951421
Husdyrbrugets matrikel-nr.	5n – Hjortdal By, Hjortdal
Andre husdyrbrug drevet af ansøger	Skråvejen 89, Fjerritslev; CHR nr.: 38611 Møllevejen 83, Fjerritslev; CHR nr. 36535
Biaktiviteter	Ingen
Skema nr. i husdyrgodkendelse.dk	245125
Miljøkonsekvensrapport	Version 1
Godkendelse efter:	Husdyrbruglovens §16a stk. 2
Ansøgning indsendt	18-06-24

Forord

På husdyrbruget Hedegårdsvej 76, 9690 Fjerritslev ønskes der miljøgodkendelse efter stipladsmodel. Husdyrbruget har flere end 2.000 stipladser til slagtegrise og er derfor et IE-brug. Miljøgodkendelse til husdyrbruget kan meddeles efter Husdyrbruglovens §16a, stk. 2.

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

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

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

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

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

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

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

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

Indhold

Datablad (A)	1
Forord 2	
1. Ikke teknisk resumé (E2).....	5
1.1. Ikke-teknisk resumé af påtænkte foranstaltninger ved IE-brugets ophør (E1).....	6
1.2. Undersøgte alternativer til teknologi og foranstaltninger (E3)	6
2. Konklusion.....	8
3. Oplysninger om husdyrbruget og det ansøgte (B, E1a)	9
3.1. Indretning og drift af anlæg (B1).....	9
3.1.1. Ansøgt drift i forhold til tidligere godkendelser.....	9
3.1.2. Produktionsareal, staldsystem, dyretype og miljøteknologi	10
3.1.3. Opbevaringsanlæg, håndtering, produktion og kapacitet	15
3.1.4. Ventilation	17
3.2. Bygningsmæssige ændringer og anlægsarbejde (B2).....	18
3.2.1. Erhvervmæssig nødvendighed.....	18
3.3. Produktionsmæssig sammenhæng med andre husdyrbrug (B3)	18
3.4. Husdyrbruget og det ansøgtes beliggenhed (B4).....	19
3.4.1. Landskabs- og planmæssige forhold	19
3.4.2. Generelle afstandskrav	22
3.5. Husdyrbrugets ammoniakemission (B5, E1b, E1c).....	23
3.5.1. Ammoniakdeposition og beliggenhed i forhold til natur.....	24
3.5.2. Bilag IV-arter (E1b og F)	29
3.6. Husdyrbrugets lugtemission (B6, E1b, E1c).....	30
3.7. Øvrige emissioner og potentielle genepåvirkninger (B7, E1b, E1c).....	32
3.7.1. Transporter.....	34
3.7.2. Rystelser	37
3.7.3. Støj	37
3.7.4. Støv	39
3.7.5. Lys	39
3.7.6. Skadedyr.....	40
3.7.7. Egenkontrol for øvrige emissioner og genepåvirkninger.....	40
3.8. Reststoffer, affald og naturressourcer (B8, E1b, E1c).....	41
3.8.1. Døde dyr	41
3.8.2. Affald	42
3.8.3. Olier og kemikalier.....	42
3.8.4. Energiforbrug	43
3.8.5. Vandforbrug og påvirkning af vandressourcen	44
3.9. BAT- Ammoniak (B9, E1b, E1c)	47
3.10. Grænseoverskridende virkninger (B10, E1b, E1c).....	49
4. Supplerende miljøkonsekvensvurderinger (E og F).....	50
4.1. Beskrivelse af det ansøgte	50
4.1.1. Det ansøgtets placering, udformning, dimensioner (E1a og F1a og b)	50

4.1.2. Forventede indvirkninger på miljøet. (E1b og Fc og d) og evt. foranstaltninger til at undgå, forebygge eller begrænse skadelige indvirkninger på miljø (E1c).	50
4.1.3. Befolkningen og menneskers sundhed (F4)	50
4.1.4. Påvirkninger af jordarealer, jordbund og vand, luft og klima (F4)	50
4.1.5. Risici for større ulykker og katastrofer (E1c)	52
4.1.6. Alternative løsninger som ansøger har undersøgt (E1d og F2, F3)	52
5. Oplysninger i relation til IE-husdyrbruget (C)	53
5.1. Foranstaltninger ved IE-husdyrbrugets ophør (C1)	53
5.2. BAT- Råvare, energi, vand, management mv. (C2)	53
5.2.1. BAT- råvare	53
5.2.2. BAT-Energi	53
5.2.3. BAT-Vand	54
5.2.4. BAT-Management	54
6. Bilagsoversigt	54
Bilag 1: Overblik over produktionsarealer i de enkelte staldafsnit.	54
Bilag 2: Staldtegninger (eksisterende og nye anlæg)	54
Bilag 3: Indberetnings- og generelle lovkrav for IE-husdyrbrug	54
Bilag 4: Beredskabsplan (uploadet i særskilt dokument)	54
Bilag 5: Beplantningsplan	Fejl! Bogmærke er ikke defineret.

1. Ikke teknisk resumé (E2)

Nudrift og det ansøgte projekt

Ansøgningen omhandler miljøgodkendelse til produktion af smågrise og slagtesvin på adressen Hedegårdsvej 76, 9690 Fjerritslev.

Husdyrbruget har en gældende miljøtilladelse fra 2004 til at producere 201 DE, ved tilsyn omregnet til 6.000 smågrise (7,2-30 kg) og 6.000 slagtegrise (30-102 kg).

Produktionen finder sted i 1 stald inddelt i 7 ens sektioner. På ejendommen er der desuden en gyllebeholder, en foderlade, en lade (maskinhus).

Husdyrbruget søger om miljøgodkendelse til at bruge det eksisterende produktionsareal på 1.589 m², til FLEX-modellen med produktion bestående af smågrise og slagtegrise og dermed med mulighed for at justere på fordelingen mellem smågrise og slagtegrise og dyrenes vægtgrænser. Den primære produktion forventes at være slagtegrise.

Der skal ikke opføres nyt byggeri til grise i forbindelse med projektet, men der skal ændres betydeligt i miljøteknologiske løsninger i forhold til at overholde grænseværdier for ammoniak depositionen på kategori 2 natur. Der skal derfor etableres en mindre tilbygning til stalden som skal indeholde en luftrenser, og der skal etableres overdækning på gyllebeholderen.

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

Konsekvenser for omboende, natur og miljø

Lugt

Beregninger foretaget i husdyrgodkendelse.dk viser, at kravene i lovgivningen om lugtpåvirkning ved enkelt bolig, samlet bebyggelse og byzoner er overholdt.

Trafik, støj og støv

Antallet af transporter til og fra ejendommen øges, da der skal udbringes en større mængde husdyrgødning fra ejendommen og der anvendes mere foder. Tilsvarende vil antallet af transporter med dyr øges, da der ikke kan være så mange dyr på hver transport. Den gennemsnitlige ventilationsvolumen vil også stige, da der i gennemsnit vil være flere kg gris på stald. En forøgelse i støjniveauet i forbindelse med det ansøgte knytter sig primært til transporter, og i mindre omfang øget larm fra drift af ventilation på grund af at motorerne placeres tættere på afkastets afslutning end i de almindelige afkast de erstatter og fordi modtrykket i luftrenseren betyder at motorerne i renseren skal arbejde hårdere end dem i de almindelige afkast, renseren erstatter.

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

Landskab

Tilbygningen til luftrenseren opføres lige op ad den eksisterende bygning i samme grå farver, og overdækningen af gyllebeholderen har samme koksgrå farvenuance som gavltrekanterne på stalden. Det farvevalg falder bedst i med omgivelserne og synes mindst i landskabet.

Påvirkning af natur og Bilag IV-arter

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

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

Bedste tilgængelige teknik (BAT)

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

Da der ikke ændres i det bestående staldanlæg, er kravet opfyldt med de eventuelle vilkår, der er stillet i tidligere godkendelser. Der er ingen krav til BAT for ammoniakemission fra husdyranlægget i tidligere godkendelser.

Husdyrbruget har mere end 2000 stipladser til slagtegrise og er derfor et IE-brug. 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.

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

Anlægget af luftrenseren opføres med nyeste teknologi til energioptimering, lavenergibelysning osv. Fodertransport i anlægget sker med snegl og kædetræk.

Tiltag til at begrænse miljøpåvirkninger

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

- Fluer vil efter behov blive bekæmpet med rovfluer i gyllekanalerne og ved behov med kemisk fluebekæmpelse. Der er aftale med skadedyrsbekæmpelsesfirma for at sikre, at der ikke opstår tilhold af rotter.
- Der etableres teltoverdækning på gyllebeholderen. Overdækning af gyllebeholdere reducerer mængden af husdyrgødning i tankene med 10 % grundet manglende regnvand, hvilket reducerer transport med husdyrgødning tilsvarende.
- Anlægget optimeres løbende i forhold til energiforbrug.
- Foder er tilpasset dyrenes behov i de enkelte vækststadier, hvilket giver den bedste udnyttelse af næringsstofferne i foderet.
- Der er/skal udarbejdes en beredskabsplan for husdyrbruget, som skal sikre, at forurening i forbindelse med et evt. uheld begrænses mest muligt.

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

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

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

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

1.2. Undersøgte alternativer til teknologi og foranstaltninger (E3)

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

Der er få teknikker optaget på teknologilisten til reduktion af lugtemissionen. Lugtgenekriterierne er i denne ansøgning opfyldt uden krav til reduktion af lugtemissionen. Der anvendes derfor

ingen supplerende teknologi udover regelmæssig rengøring af staldanlægget samt godt management.

Krav vedr. anvendelse af bedst tilgængelig teknologi i forhold til ammoniak er opfyldt uden brug af ny teknologi.

Krav til ammoniakreduktion i forhold til natur opfyldes ved integration af biologisk luftrensning og overdækning af gyllebeholder. Alternativer til den anvendte teknologi er kemisk luftrensning eller gylleforsuring, som er fravalgt da de teknologier er mere omkostningstunge.

De anvendte teknikker til ammoniakreduktion fjerner 53 % ammoniak. Teknikken reducerer også på lugtemissionen, men der er ikke foretaget konkrete beregninger, da lugt er overholdt uden brug af teknologi.

2. Konklusion

Der søges om godkendelse efter ny stipladsmodel. Samtidig ændres valget af teknologi for at kunne overholde ammoniakdepositionskravet på natur. Ændringen medfører at der skal opføres en lille tilbygning til en biologisk luftreenser.

Der ændres ikke på eksisterende grisestalde.

Byggeriet og projektet som helhed kræver ingen dispensationer.

Ved ansøgning om miljøgodkendelse foretages miljøkonsekvensberegninger i forhold til lugt og ammoniak. Beregningerne viser at emissionerne vedr. lugt og ammoniak overholder alle afskærringskriterier.

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

Antallet af transportere med dyr, foder og husdyrgødning ved maksimal produktion stiger samlet fra 256 til 459 årlige transportere. Antallet af øvrige transportere fra ejendommen ændres ikke som følge af det ansøgte projekt.

Der forventes et optimeret forbrug af foder, vand og energi pr. produceret enhed i forhold til det nuværende produktionsomfang. Der forventes ikke en øget affaldsproduktion af hverken typen eller mængden pr produceret enhed. Det forventelige vil være at affaldsmængden falder pr. produktionsenhed, da der vil være færre rester af korttidsholdbare produkter, når de kan anvendes i en større produktion.

Det vurderes at husdyrproduktionen hverken med nuværende tilladelse eller med en godkendelse til det ansøgte vil få utilsigtet miljømæssige konsekvenser.

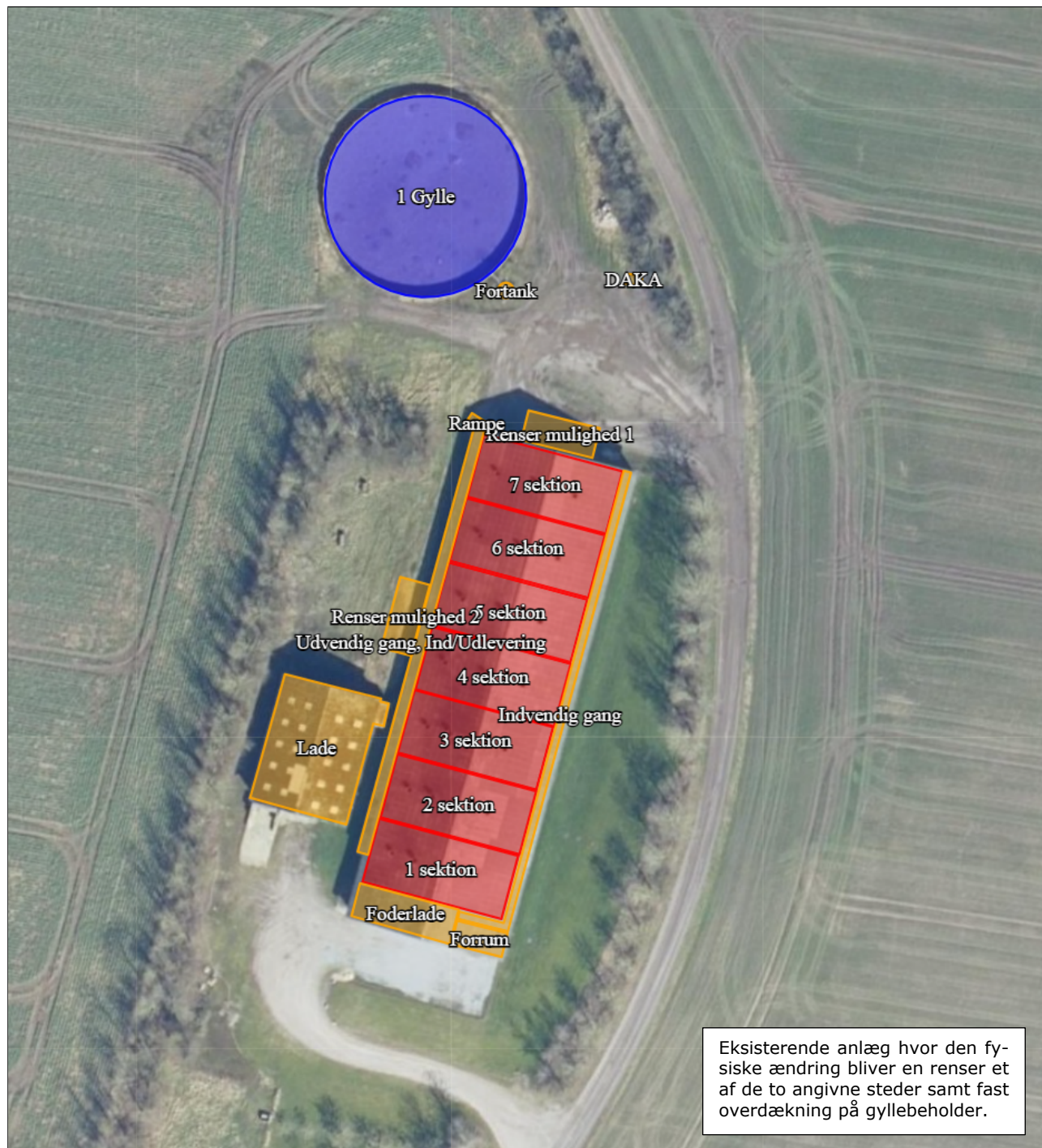
Med godkendelsen er der en frist på 6 år til at gennemføre det ansøgte projekt.

I det ansøgte projekt skal der foretages bygningsmæssige ændringer. Godkendelsen vil derfor først anses som fuldt udnyttet når alle tiltag og bygningsmæssige ændringer er implementeret. Byggeriet skal være færdigmeldt indenfor de 6 år fra godkendelsesdatoen i sidste instans. Udnyttelse af godkendelsen erstatter alle tidligere tilladelser og godkendelser på ejendommen.

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

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

Oversigt over ejendommens driftsbygninger ses på nedenstående billede. Navngivningen af staldafsnit på billedet referer til navngivning i denne miljøkonsekvensrapport samt beregninger.



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

3.1. Indretning og drift af anlæg (B1)

3.1.1. Ansøgt drift i forhold til tidligere godkendelser

8-års drift

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

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

- Den 1. april 2004 traf Nordjyllands Amt afgørelse om, at etablering af en svineproduktion på 201 DE (dyreenheder) ikke krævede VVM-redegørelse. Der var tale om en ny stald/ny produktion og dyreholdet skulle opstalles i samme staldanlæg som anvendes i nudrift.
- På baggrund af en indsendt byggeansøgning traf Fjerritslev Kommune d. 20. januar 2005 afgørelse om, at det anmeldte landbrugsbyggeri opfyldte husdyrgødningsbekendtgørelsens bestemmelser. Ansøgningen omfattede et staldbyggeri til produktion af 6000 smågrise (7-30 kg) og 6000 slagtesvin, opførelse af en gyllebeholder på 3000 m³, samt nedrivning af eksisterende stuehus.

Afgørelsen om "ikke-VVM" og byggetilladelsen definerer den tilladte 8-års drift samt produktionstilladelsen i nudrift.

Nudrift

På ejendommen er der tilladelse til en produktion med 6000 smågrise (7-30 kg) og 6000 slagtegrise (30-102 kg jf. tilsyn). Produktionstilladelsen er uændret siden 2005 og er udnyttet.

I den gældende godkendelse anvendes staldafsnit 1-7, som også indgår i denne ansøgning.

Husdyrbrugets anlæg består ud over staldafsnittene af en gylletank, fortank, foderlade med siloer samt lade (maskinhus), hvor der i høstsæsonen foregår korntørring.

På ejendommen fodres med færdigfoder, som leveres direkte til siloerne i stalden.

Jordene tilhørende ejendommen drives fra en anden ejendom, Skråvejen 89, under bedriften. Der er således ikke langtidsopbevaring af kemikalier til markbrug.

Der er 3 olietanke på ejendommen.

Ansøgt drift

Det ansøgte projekt omfatter ikke ændrede gulvprofiler eller ændret anvendelse af de enkelte staldafsnit til husdyrproduktion. Projektet søges så tilladelsen til husdyrbruget gives efter stipladsmodellen. Dermed ophæves tilladelsen efter dyreenhedsmodellen. Der søges samtidig om en tilbygning til en biologisk luftrenser samt om overdækning af eksisterende gyllebeholder.

Der ansøges en fleksibel produktion (flexgruppe) i hele staldarealet. Ved en fleksibel produktion kan der i det enkelte staldafsnit dermed være mulighed for flere dyretyper defineret ved den valgte flexmodel.

Der søges om flexgruppe i følgende staldafsnit:

- Staldafsnit 1-7 søges til smågrise og slagtegrise.

Projektet forudsætter følgende tilladelse:

- Byggetilladelse til det ansøgte byggeri til biologisk luftrenser.

Øvrige anlæg og aktiviteter fortsætter uændret i forhold til nudriften.

Ibrugtagning af godkendelsen

Godkendelsen har en frist på 6 år til at gennemføre det ansøgte projekt med byggeri. Vilkårene i godkendelsen skal overholdes ved ibrugtagelse.

I det ansøgte projekt skal der foretages bygningsmæssige ændringer. Godkendelsen vil derfor først anses som fuldt udnyttet når alle tiltag og bygningsmæssige ændringer er implementeret. Byggeriet skal være færdigmeldt indenfor de 6 år fra godkendelsesdatoen i sidste instans. Udnyttelse af godkendelsen erstatter alle tidligere tilladelser og godkendelser på ejendommen.

3.1.2. Produktionsareal, staldsystem, dyretype og miljøteknologi

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

Produktionsarealet er opgjort ud fra tegninger og ansøgers opmåling af anlægget. Tegninger og skitser er vedlagt (se bilag). Produktionsarealet på ejendommen er opgjort inklusive inventar men eksklusive foderkrybbeareal.

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

Stald	Antal sektion	Sti pr sektion	Sti dybde	Sti bredde	Fradrag Skævv. inventar	Stiareal	Krybbe længde	Krybbe bredde	krybbe areal	Fradrag krybbe	Netto are pr sti	Areal total	Stiplads pr sti	Stiplads total
1	1	20	4,895	2,345	0,000	11,479	0,60	0,40	0,2400	0,5	11,359	227	17	340
	1	20	4,895	2,345	0,000	11,479	0,60	0,40	0,2400	0,5	11,359	227	17	340
	1	20	4,895	2,345	0,000	11,479	0,60	0,40	0,2400	0,5	11,359	227	17	340
	1	20	4,895	2,345	0,000	11,479	0,60	0,40	0,2400	0,5	11,359	227	17	340
	1	20	4,895	2,345	0,000	11,479	0,60	0,40	0,2400	0,5	11,359	227	17	340
	1	20	4,895	2,345	0,000	11,479	0,60	0,40	0,2400	0,5	11,359	227	17	340
	1	20	4,895	2,345	0,000	11,479	0,60	0,40	0,2400	0,5	11,359	227	17	340
SUM												1589		2380

Opgørelse af produktionsareal i ansøgt drift. Stimålene er uden inventar.

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

Sektion	Drift	Dyretype	Produktionsareal	Staldsystem i husdyrgodkendelse.dk	Teknologi
1	Ansøgt drift	Flex Slagte- og smågrise	227	Delvis spaltegulv 25-49% fast	Luftrenser
	Nudrift	Slagtegrise	137	Delvis spaltegulv 25-49% fast	Forsuring
		Smågrise	90	Delvis spaltegulv	Forsuring
	8 års drift	Slagtegrise	137	Delvis spaltegulv 25-49% fast	Forsuring
		Smågrise	90	Delvis spaltegulv	Forsuring
2	Ansøgt drift	Flex Slagte- og smågrise	227	Delvis spaltegulv 25-49% fast	Luftrenser
	Nudrift	Slagtegrise	137	Delvis spaltegulv 25-49% fast	Forsuring
		Smågrise	90	Delvis spaltegulv	Forsuring
	8 års drift	Slagtegrise	137	Delvis spaltegulv 25-49% fast	Forsuring
			90	Delvis spaltegulv	Forsuring
3	Ansøgt drift	Flex Slagte- og smågrise	227	Delvis spaltegulv 25-49% fast	Luftrenser
	Nudrift	Slagtegrise	137	Delvis spaltegulv 25-49% fast	Forsuring
		Smågrise	90	Delvis spaltegulv	Forsuring
	8 års drift	Slagtegrise	137	Delvis spaltegulv 25-49% fast	Forsuring
		Smågrise	90	Delvis spaltegulv	Forsuring
4	Ansøgt drift	Flex Slagte- og smågrise	227	Delvis spaltegulv 25-49% fast	Luftrenser
	Nudrift	Slagtegrise	137	Delvis spaltegulv 25-49% fast	Forsuring
		Smågrise	90	Delvis spaltegulv	Forsuring

	8 års drift	Slagtegrise	137	Delvis spaltegulv 25-49% fast	Forsuring
			90	Delvis spaltegulv	Forsuring
5	Ansøgt drift	Flex Slagte- og smågrise	227	Delvis spaltegulv 25-49% fast	Luftreenser
	Nudrift	Slagtegrise	137	Delvis spaltegulv 25-49% fast	Forsuring
		Smågrise	90	Delvis spaltegulv	Forsuring
	8 års drift	Slagtegrise	137	Delvis spaltegulv 25-49% fast	Forsuring
		Smågrise	90	Delvis spaltegulv	Forsuring
6	Ansøgt drift	Flex Slagte- og smågrise	227	Delvis spaltegulv 25-49% fast	Luftreenser
	Nudrift	Slagtegrise	137	Delvis spaltegulv 25-49% fast	Forsuring
		Smågrise	90	Delvis spaltegulv	Forsuring
	8 års drift	Slagtegrise	137	Delvis spaltegulv 25-49% fast	Forsuring
			90	Delvis spaltegulv	Forsuring
7	Ansøgt drift	Flex Slagte- og smågrise	227	Delvis spaltegulv 25-49% fast	Luftreenser
	Nudrift	Slagtegrise	137	Delvis spaltegulv 25-49% fast	Forsuring
		Smågrise	90	Delvis spaltegulv	Forsuring
	8 års drift	Slagtegrise	137	Delvis spaltegulv 25-49% fast	Forsuring
		Smågrise	90	Delvis spaltegulv	Forsuring

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

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

Drift:	Ansøgt drift	Nudrift	8-årsdrift
Produktionsareal (m ²)	1589 m ² til flex slagte- og smågrise	959 m ² til slagtegrise 630 m ² til smågrise	959 m ² til slagtegrise 630 m ² til smågrise

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

Forsuringen i den eksisterende tilladelse fremgår af den gamle "ikke-VVM" afgørelse og var krav i forhold til natur.

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

Flexgruppe

Der søges om godkendelse til flexgruppe "smågrise og slagtegrise". Flexgruppe betyder, at der kan produceres grise i vægtintervallet fra fravænning til slagtning. Der kan således produceres smågrise, slagtegrise eller en kombination af begge dyregrupper. Denne tilpasning sker primært grundet store udsving i slagtevægt bestemt af slagterierne, hvilket betyder, at der er behov for løbende at kunne justere i vægt.

Beregning af emissioner fra anlægget baseres på den dyretype giver den højeste emission. De beregnede emissioner er ammoniak og lugt. Ammoniakreduktionskrav grundet BAT beregnes ligeledes i forhold til den dyretype, som giver det højeste reduktionskrav. Det betyder, at beregninger i forhold til BAT for ammoniak samt emission af lugt og ammoniak for ansøgninger hvori der indgår flexgruppe altid vil være en worst case beregning. Det er derfor ikke nødvendigvis den samme dyretype som indgår i beregning af hhv. lugt, ammoniak samt krav til BAT.

Når der vælges en flexgruppe, skal der redegøres for hvilken produktionstype, som kan give anledning til størst forbrug, antal transporter mv, og derudfra skal beskrivelsen tage afsæt i den produktionstype med størst forbrug.

I nedenstående tabel fremgår mulige dyretyper og staldsystemer for ansøgt produktion som flexgruppe. Der er søgt samme flexgruppe for staldafsnit 1-7.

Dyretype og staldsystemer som indgår i flexgruppen

Slagtesvin og Smågrise; 25-49 % fast gulv

Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv

Slagtesvin. Delvis spaltegulv, 25 - 49 % fast gulv

Mulig produktion ved den valgte flexgruppe, jf. husdyrgodkendelse.dk

Ressourceforbruget og produktionen af husdyrgødning er forskellig for produktion af smågrise og af slagtegrise. I nedenstående tabel er ressourceforbruget opgjort pr. kvadratmeter produktionsareal for hhv. smågrise og slagtegrise. Tabellen viser således divergensen mellem de ansøgte dyregrupper. Data er omregnet fra dyr til produktionsareal så data er sammenlignelige, da der kan produceres væsentlige flere smågrise på samme areal end slagtegrise.

In- og output pr. kvadratmeter produktionsareal (2023)	Smågrise	Slagtegrise
Antal stipladser	3,33	1,54
Producerede enheder / m ²	21,7	6,17
Tilvækst kg / m ²	481	470
Foderforbrug / m ²	934 FE/850 kg	1374 FE/1334kg
- Tilskudsfoder/korn*	270 kg/547 kg	278 kg / 986 kg
Energi kW / m ²	237	80
Vandforbrug m ³ /m ²	2,99	3,21
Gødning m ³ /m ²	2,53 m ³ Drænet gulv 2,55 m ³ Delvis spaltegulv	3,15 m ³ Drænet gulv 3,12 m ³ Delvis spaltegulv
Transporter dyr, antal	0,067	0,04
Transporter gødning, antal	0,133	0,157
Transporter tilskudsfodre (40 tons)	0,007	0,007
Transporter korn (20 tons)	0,03	0,05

Opgørelse pr. m² produktionsareal for smågrise og slagtegrise. *Ved hjemmeblandet foder indkøbes tilskudsfoder (minerale, fedt, vitaminer mv.) derudover anvendes eget korn. Andel af tilskudsfoder i forhold til korn er 33 % ved smågrise og 22 % ved slagtesvin. Den procentvise andel ud af det totale foderforbrug er stort set identisk, hvorfor der ikke er forskel i antal eksterne transporter med tilskudsfoder. Forskellen i foderforbruget til smågrise og slagtegrise er således primært korn.

Af opgørelsen ses, at gødningsproduktion, vandforbrug og foderforbrug pr. kvadratmeter produktionsareal er størst ved slagtegrise. Tilsvarende er antal transporter ca. 7 % større ved slagtegrise end ved smågrise.

Energiforbruget ved en smågriseproduktion er væsentligt højere end ved slagtegrise. En smågriseproduktion med indsættelsesvægt på 7 kg forudsætter et opvarmet staldrum. Varmebehovet for smågrise aftager med øget vægt og ved ca. 15 kg har smågrisene ikke behov for ekstra opvarmning. Indsættelse af smågrise over 15 kg vil derfor have samme energibehov som slagtegrise. Energiforbruget er defineret ud fra normtal for produktionstypen, og medtager derfor ikke energiforbruget til drift af miljøteknologi.

Ansøgningen er derfor beskrevet ud fra ressourcebehovet og påvirkninger i relation til slagtegriseproduktion, da det er den produktion som vil give anledning til størst forbrug og antal transporter.

I forhold til støj, støv og rystelser fra anlægget vil der ikke være nogen væsentlig forskel på om det er en produktion af smågrise eller slagtegrise, da driften af anlægget vil være uændret ved de to produktioner.

Miljøteknologi

For at kunne overholde totaldepositionskravet til kategori 2-natur indføres der følgende teknologier til reduktion af ammoniakemissionen. Der er ikke krav om reduktion i forhold til BAT

1: Stald 1 (afsnit 1-7): Luftrensning ved delrensning af rumventilationen i staldene.

2: Gylletank: Fast overdækning på gylletanken.

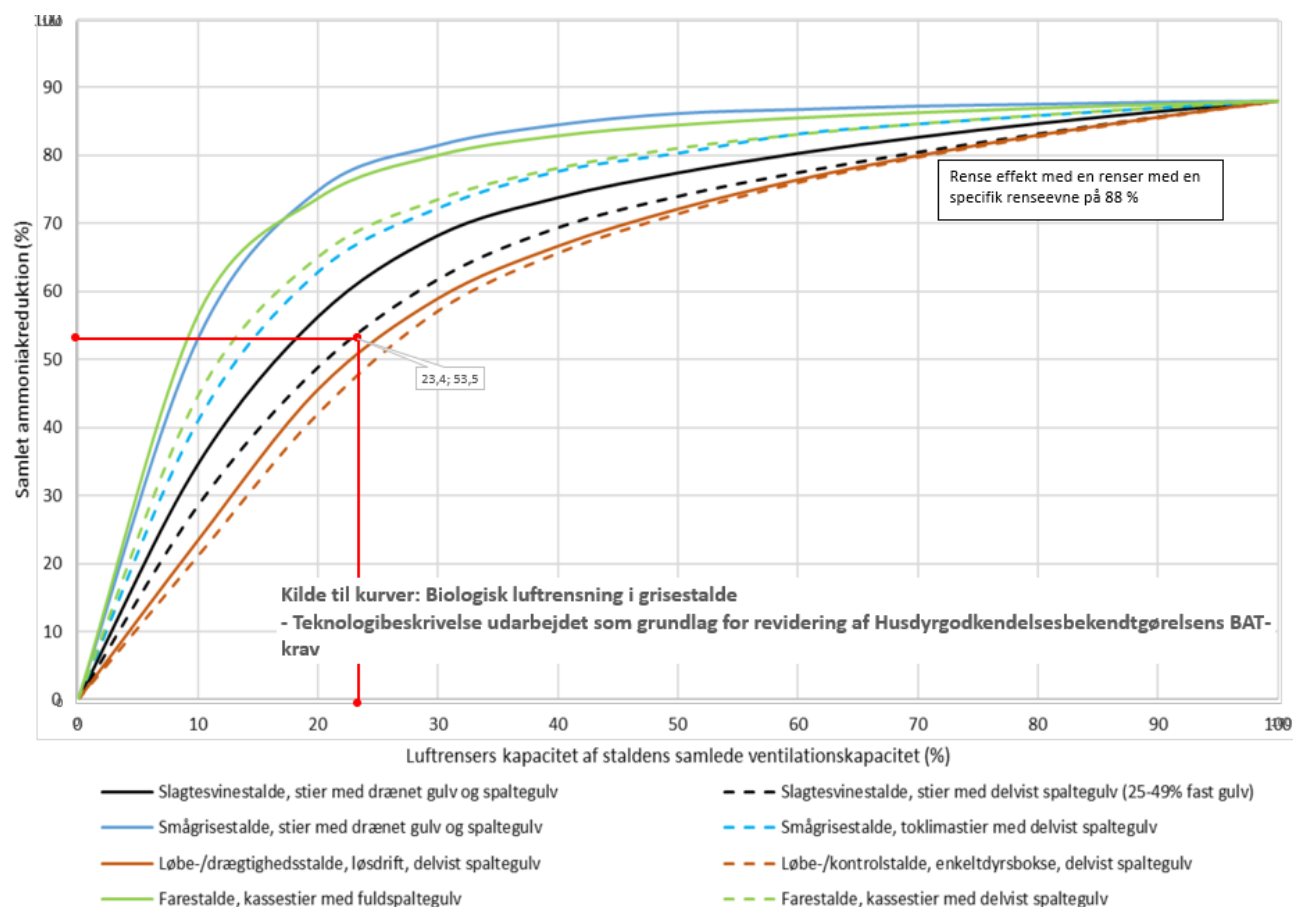
Vilkår til overholdelse af Naturkrav til NH_3

Luftrensning:

Der er ansøgt om biologisk luftrensning med en ammoniakreducerende effekt, hvilket betyder at nedenstående vilkår skal overholdes.

1. Der skal tilknyttes et 2-trins biologisk luftrensningsanlæg fra Skov. Ventilationsanlægget skal være dimensioneret til at luftrensningsanlægget behandler mindst $60.262 \text{ m}^3/\text{time}$ og en specifik reduktionseffekt på 88 % på den rensede delmængde. De første $0-60.262 \text{ m}^3$ luft/time, som svarer til 23,4 % af den maksimale dimensionerede ventilationskapacitet skal altid ledes gennem luftrensningsanlægget.

Renseren skal være tilsluttet alle sektioner. Kapaciteten på luftrenseren giver en samlet ventilationskapacitet pr. stiplads bliver $105 \text{ m}^3/\text{time}$ uden samtidighedseffekt indregnet



Luftrenseren binder $1.615 \text{ kg NH}_3\text{N}$ pr. år

2. Luftrensningsanlægget skal forsynes med differenstrykmåler, vandmåler samt ledningsevne-sensor. Ledningsevne-sensorerne skal være placeret i bundkar til filter 2
3. Luftrensningsanlægget skal være i drift året rundt med forbehold for mindre driftstop i forbindelse med rengøring, vedligehold og serviceeftersyn
4. Luftrensningsanlæggets ledningsevne skal være indstillet i henhold til SKOV's anbefalinger og må ikke overstige 6 mS/cm i bundkar ved filter 2
5. Tryktabet over luftrensningsanlæggene bør ikke overstige 75 pascal (Pa)
6. Luftrensningsanlægget skal vedligeholdes i overensstemmelse med producentens vejledning. Producentens vejledning skal opbevares på ejendommen

Fast overdækning af gylletank:

Der er ansøgt om fast overdækning på en gylletank med en ammoniakreducerende effekt, hvilket betyder at nedenstående vilkår skal overholdes.

1. Gylletank nr. 1 skal forsynes med fast overdækning i form af teltoverdækning med indvendigt skørt.
2. Åbning af teltdugen må kun ske i forbindelse med omrøring, tømning og udbringning af gylle.
3. Skader på teltoverdækningen skal repareres inden for en uge efter skadens opståen.
4. 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.

Derudover er der et vilkår til egenkontrol, jf. afsnit 3.7.7

3.1.3. Opbevaringsanlæg, håndtering, produktion og kapacitet

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

Gylletanke

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

Der er en gylletank på ejendommen opført i år 2006.

Der søges ikke om at opføre yderligere gylletanke på ejendommen.

Husdyrbrugets opbevaringsanlæg samt krav til gylletanken fremgår af oversigten nedenfor.

Gylletank	Kapacitet (m ³)	Overfladeareal (m ²)	Drift	Teknologi	Andre krav
Gylletank 1 (år 2006)	3.000 (byggesag)	846	Ansøgt drift	Overdækning	
			Nudrift	-	
			8 års drift	-	
			Nudrift		
			8 års drift	-	
Kanaler*	100				
I alt	3.103 m³ lagerkapacitet				

Oversigt over opbevaringsanlæg og anvendt teknologi de seneste 8 år.

*Kanaler er jf. byggesag på 400 m³. Ved slagtesvin er der krav om udslusning, når der er en gyllehøjde på 10 cm, dog skal oftest hver 7. dag. I denne stald svarer 10 cm højde svarer til 100 m³.

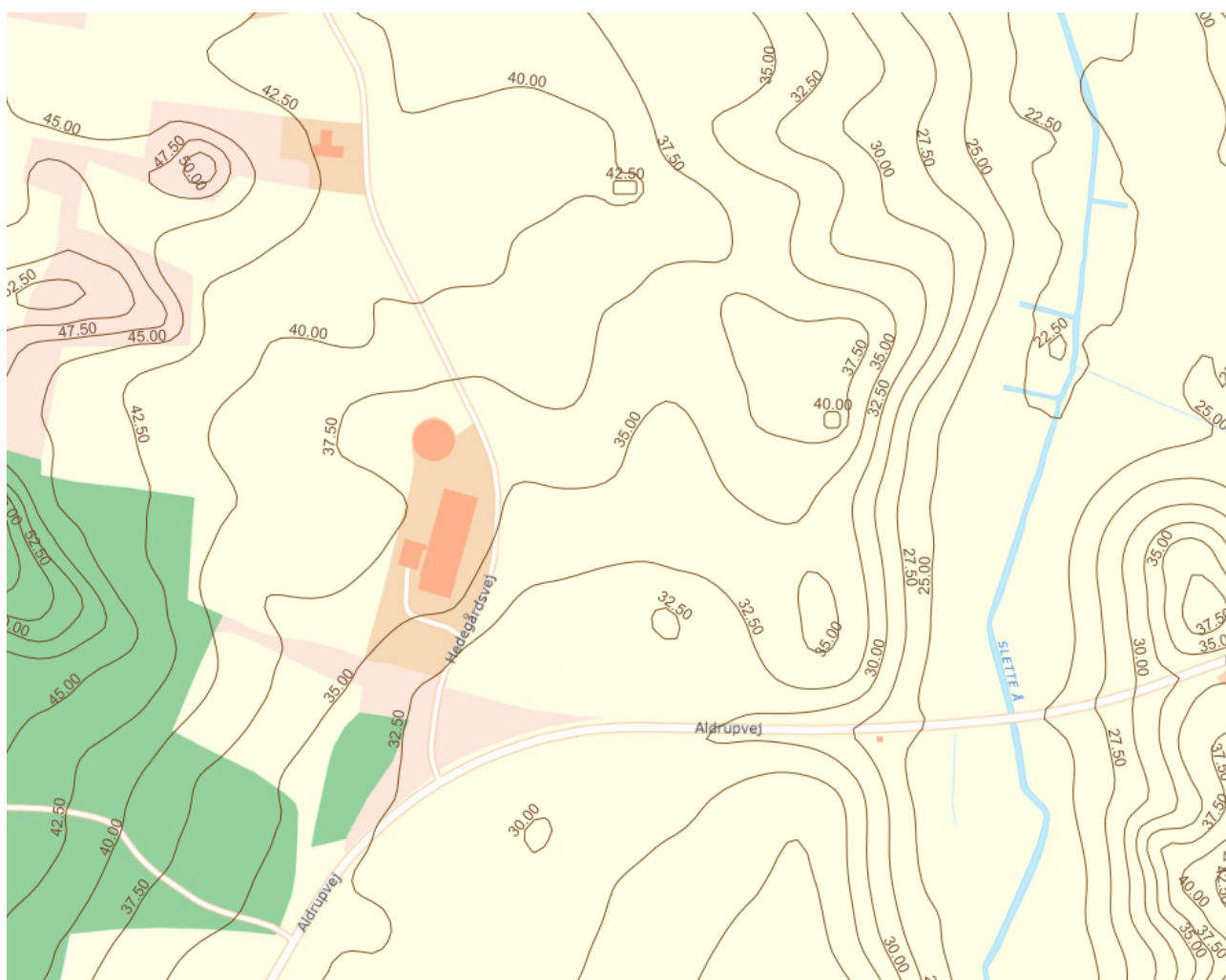
I forbindelse med projektet vil der blive etableret fast overdækning på gylletanken, som tiltag i forhold til natur.

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

Afstand til overfladevand

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

Gylletanken ligger udenfor risikoområde og over 100 meter til overfladevand.



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

Håndtering af flydende husdyrgødning

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

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

Forventet gødningsproduktion og opbevaringskapacitet.

Flydende husdyrgødning

Anlæggets samlede produktionsareal er 1.589 m² med mulighed for produktion af slagtegrise og smågrise. Ved maksimal udnyttelse af anlægget forventes årsproduktionen af flydende husdyrgødning at udgøre 5.945 m³ (beregnet ved: 1.589 m² * 3,74 m³ gylle/m² produktionsareal).

100 % af den samlede lagerkapacitet i gylletankene er med fast overdækning. Normproduktionen af husdyrgødning skal dermed reduceres med 10 %, svarende til 594,5 m³.

Der er ingen vaskeplads på ejendommen.

Der er på ejendommen en opbevaringskapacitet til 6,95 mdr. (m³ gødningsopbevaringskapacitet /gødningsproduktion pr. mdr.).

Ved maksimal produktion skal der findes alternativ opbevaringskapacitet til 1217,5 m³ husdyrgødning om året, svarende til en opbevaringskapacitet i tank på 914 m³.

Der er indenfor bedriften ledig lagerkapacitet på anden ejendom – Møllevejen 83, som kan rumme det overskydende husdyrgødning fra Hedegårdsvej 76.

Dybstrøelse

Der er ingen produktion af dybstrøelse på ejendommen.

Vurdering

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

Da kapaciteten på ejendommen er under 9 mdr., vil en del af husdyrgødningen skulle transporteres til lagertank på anden ejendom. Det vil give transport fra ejendommen med husdyrgødning i en kort periode i vinterhalvåret. Den transport vurderes ikke at være til gene, da det er få transporter i dagtimer i en kort periode.

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

3.1.4. Ventilation

Staldanlægget er mekanisk ventileret i alle staldafsnit med undertryksventilation.

Ventilationsafkast er jævnt fordelt i forhold til de enkelte sektioner med undtagelse af luftrenseanlægget. Luftrenseanlægget leverer mindst 23,4 % af anlæggets samlede ventilationsydelse. Anlægget er i nudrift udstyret med 3 afkast per sektion, 2 variabelt styrede ventilatorer og en multistep, ON/OFF. Det ene af de tre afkast (et af de variabelt styrede afkast) tilsluttes luftrenseanlægget som er bygget med helt nye variable lavenergiventilatorer. Multistepenheden opretholdes, idet der ingen energi-besparelse er ved at erstatte en multistep-enheds TRIAC-motor med en lavenergimotor. Den sidste variabelt styrede motor i hver sektion er i nudriften TRIAC-motorer. TRIAC styrede variable enheder erstattes med lavenergi motorer ved løbende vedligehold når motorerne er udtjente.

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

Gamle ventilatorer har typisk TRIAC-motorer. Det er motorer som har samme energiforbrug uanset ventilationsbehovet. Energooverskuddet når der skrues ned for ventilationen brændes af i motoren som varme. Når der er maks. ydelse bruges al energien til at ventilere stalden.

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

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

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

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

3.2. Bygningsmæssige ændringer og anlægsarbejde (B2)

Staldanlæg

Der opføres ikke nye staldbygninger i forbindelse med det ansøgte.

Gødningsopbevaring

Der søges om fast overdækning af gylletanken. Farven på teltoverdækningen er lysegrå/koksgrå.

Foder- og kornopbevaring

Der ændres ikke i udendørs foderopbevaringsanlæg i forbindelse med det ansøgte.

Maskinhus, lade mv.

Der søges om en tilbygning til et luftrenseanlæg. Placeringen vil enten blive ved den nordlige gavl eller på den vestlige side af stalden.

Dimensionerne på tilbygningen er 4 m lang, 12 m bred og 3 m høj uden sokkel og afkast. Tilbygningen vil blive i samme farver og materialer som stalden. Højden inklusiv afkast vil ikke overstige kiphøjden på stalden.

Anlægsarbejde og internt køreareal med fast belægning

Der foretages ikke væsentligt anlægsarbejde i forbindelse med det ansøgte.

Nedrivning

Der skal ikke fjernes bygninger eller andet i forbindelse med det ansøgte projekt.

3.2.1. Erhvervsmæssig nødvendighed

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

Den ansøgte tilbygning er erhvervsmæssigt nødvendigt for ejendommens fortsatte drift, da den skal rumme den valgte teknologi (luftrenser). Overdækning gylletanken betyder at der på ejendommen er 7 mdr. lagerkapacitet i forhold til ejendommens mulige husdyrproduktion.

Det ansøgte byggeri vurderes derfor at være erhvervsmæssigt nødvendigt for ejendommens drift som landbrugsejendom.

3.3. Produktionsmæssig sammenhæng med andre husdyrbrug (B3)

Følgende ejendomme med husdyrbrug drives under samme bedrift:

- Skråvejen 89, 9690 Fjerritslev, CHR nr. 38611
- Møllevejen 83, 9690 Fjerritslev. CHR nr. 36535

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

Husdyrbruget skal derfor ikke godkendes samlet med andre husdyrbrug.

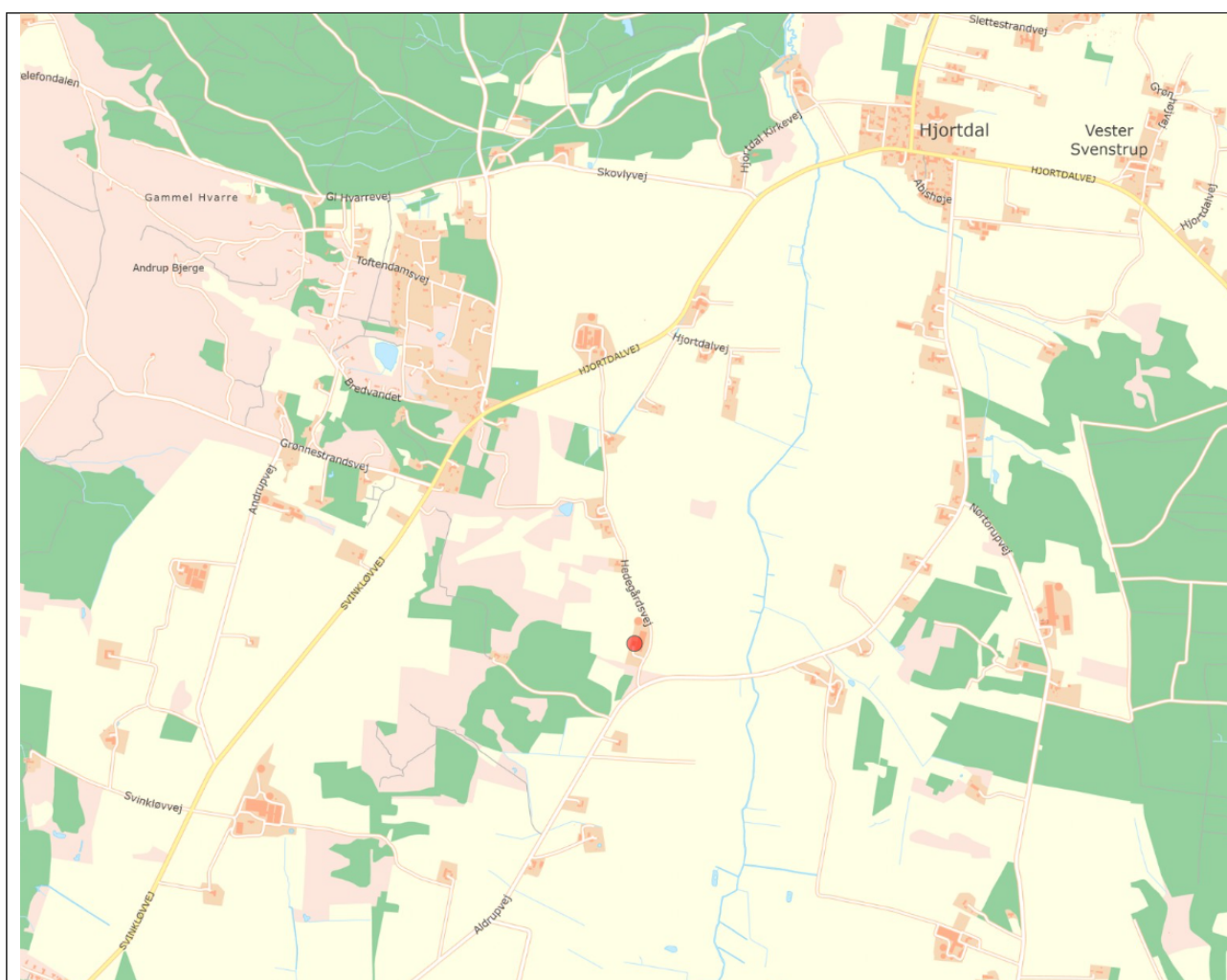
3.4. Husdyrbruget og det ansøgte beliggenhed (B4)

Det ansøgte projekt omfatter en mindre tilbygning til stalden som skal indeholde en luftrenser, og der skal etableres overdækning på gyllebeholderen.

3.4.1. Landskabs- og planmæssige forhold

Landskab

Husdyrbruget er lokaliseret i Jammerbugt Kommune og er beliggende i det åbne land ca. 1,1 km sydøst for sommerhusområdet Hjortdal By, Hjortdal (ved Bredvandet/Hjortdalsvej) – og ca. 2 km syd for Hjortdal, der er udlagt som fremtidig Byzone



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

Husdyrbruget ligger i et område der er karakteriseret af landbrug med spredt bebyggelse og hede/skov. Byggeriet ligger indenfor ejendommens eksisterende byggefelt og vil derfor ikke fremstå markant synligt for omgivelserne. Teltoverdækningen bliver etableret på den eksisterende gyllebeholder, så der er ikke tale om et nyt anlæg, men om et anlæg, der vil være lidt højere.

Husdyrbruget er placeret nord for den offentlige vej Aldrupvej og indkig til husdyrbruget fra Aldrupvej ses på nedenstående billede.

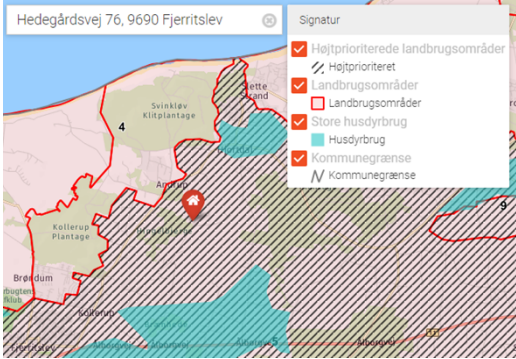
Tilbygningen opføres enten mod nord i forlængelse af den eksisterende staldbygning eller langs den vestlige side af eksisterende stald og overstiger ikke over kiphøjde på eksisterende bygninger. Der er beplantning ud mod den private vej Hedegårdsvej, som skærmer af for indsynet til bygningssmassen både fra Aldrupvej og Hedegårdsvej.



Husdyrbrugets placering i forhold til Aldrupvej <https://www.google.com/maps>

Forholdet til Kommuneplanen

Projektets byggefelt ligger i et område, der ifølge kommuneplan 2021 har følgende relevante udpegninger:

Aktuelle udpegninger i kommuneplanen	Retningslinjer i kommuneplanen/Formål med udpegningen
Højprioriteret landbrugsområde	Ejendommen er beliggende i området, inden for område 5 Brovst-Fjerritslev. For området gælder, at der ikke må etableres anlæg eller ske arealinddragelse, der på væsentlig måde begrænser muligheden for landbrugsdrift. 
Lavbundsarealer der kan genoprettes	Ejendommen er delvist indenfor udpegningen – Bygningssæt er udenfor udpegningen. Udpegningen er derfor ikke relevant for det ansøgte.

		
Naturbeskyttelsesinteresser	Ejendommen er delvist omfattet af udpegningen. Bygningssættet er udenfor udpegningen. Udpegningen er derfor ikke relevant for det ansøgte. 	
Bevaringsværdige landskaber	Ejendommen er omfattet af udpegningen. Af retningslinjen fremgår, at i disse områder skal hensynet til at beskytte eller forbedre landskabets karaktergivende strukturer og elementer vægtes højt. I forhold til landbrug må byggeri må kun ske, hvis det er driftsmæssigt nødvendigt for landbrugserhvervet og byggeriet skal placeres og udformes under særlig hensyntagen til opretholdelsen af landskabets karakter og oplevelsesmuligheder. 	

Udpegninger og retningslinjer i kommuneplanen <https://kommuneplan21.jammerbugt.dk/forside/hvad-gaelder-for-mig/> ; <https://kort.plandata.dk/>

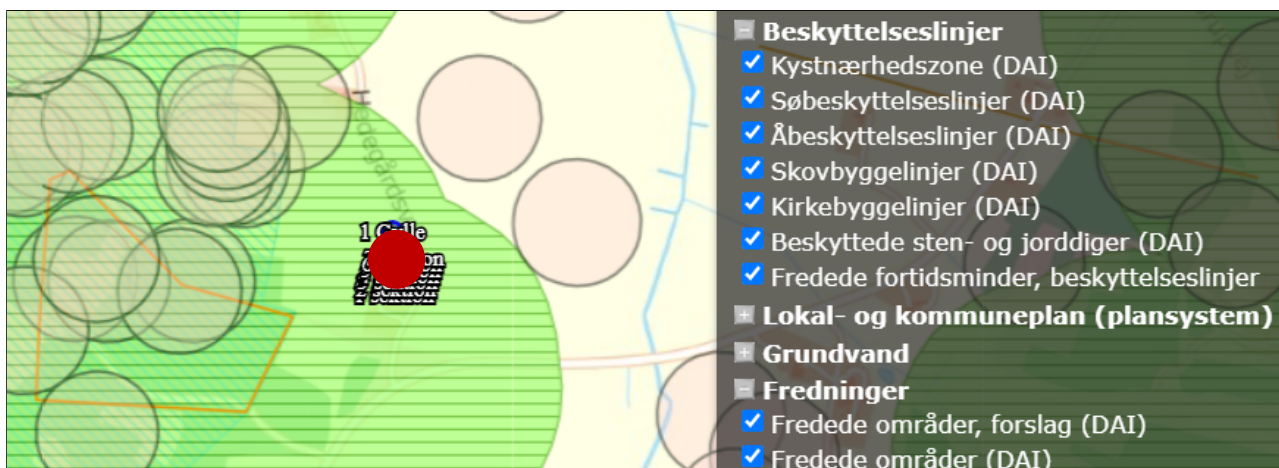
Bygge- og beskyttelseslinjer, fredede områder og kulturarvsarealer

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

Beskyttelseslinje	Ligger det ansøgte indenfor beskyttelsen		
	Nej	JA	Delvis
Søbeskyttelseslinje	☒	☐	☐
Åbeskyttelseslinje	☒	☐	☐
Skovbyggelinje	☐	☒	☐
Kirkebyggelinje	☒	☐	☐
Klitfredning	☒	☐	☐
Strandbeskyttelseslinje	☒	☐	☐

Kystnærhedszone	☒	☐	☐
Fortidsmindebeskyttelseslinje	☒	☐	☐
Beskyttelse sten- og jorddiger	☒	☐	☐
Kulturarvsarealer	☒	☐	☐
Fredet område	☒	☐	☐
Ikke-fredede fortidsminder	☒	☐	☐

Byggeriets placering i forhold til bygge- og beskyttelseslinjer <https://kort.plandata.dk/spatialmap> og <https://www.kulturarv.dk/fundogfortidsminder/Kort/> (ikke fredede fortidsminder)



Husdyrbrugets placering ift. Beskyttelseslinjer. Husdyrbruget er markeret med rød cirkel (kort fra [husdyr-godkendelse.dk](https://www.kulturarv.dk/fundogfortidsminder/Kort/)).

Det ansøgte byggeri opføres indenfor skovbyggelinje. Da byggeriet vurderes at være erhvervs-mæssigt nødvendigt og byggeriet opføres i tilknytning til eksisterende bygninger indenfor eksisterende bygningsparcel skal der ikke søges om dispensation i forhold til skovbyggelinjen.

Vurdering af landskabs- og planmæssige forhold

Den nye tilbygning er placeret i forlængelse af den eksisterende stald og opføres i samme grå farver. Overdækningen på gyllebeholderen er i grå neutrale farver.

Det vurderes derfor at det nye byggeri vil falde naturligt ind i omgivelserne sammen med den eksisterende bygningsmasse.

De nye anlægsdele vurderet ikke at være i strid med relevante retningslinjer i kommuneplanen. Der opføres ikke nye bygninger i strid med bygge- og beskyttelseslinjer.

Det ansøgte projekt vurderes ikke at være i strid med fredede områder, fortidsminder, kulturarvsarealer eller registreringer af jord- og stendiger.

3.4.2. Generelle afstandskrav

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

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

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

Det ansøgte projekt omfatter ikke nyt byggeri af husdyr-, gødnings-, eller ensilageopbevaringsanlæg. Fra det eksisterende staldanlæg, sker der en stigning i ammoniakemission og lugt fra alle afsnit. Ammoniakemissionen falder fra den eksisterende gyllebeholder.

Afstandskrav skal derfor overholdes i forhold til alle staldafsnit.

Tilbygningen til luftrenser er ikke omfattet af afstandskrav.

Forbudszoner jf. husdyrbrugloven § 6 for staldafsnit 1 til 7			
	Afstandskrav	Placering	Aktuel afstand
Eksisterende eller ifølge kommuneplanens rammedel fremtidigt byzone- eller sommerhusområde	50 m	Sommerhusområde Hjortdal By, Hjortdal	1142 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	Lokalplan for sommerhusområde Syd for Svinkløv Plantage (samme som sommerhusområdet)	1142 m
Nabobeboelse	50 m	Hedegårdsvej 54	286 m
Forbudszoner jf. husdyrbrugloven § 7 for staldafsnit 1 til 7			
Afstand til kategori 1-natur	Min. 10 m	>10 meter	>10m
Afstand til kategori 2-natur	Min. 10 m	>10 meter	>10m

Afstand til husdyranlæg, hvor der er forøget forurening

Afstande og afstandskrav jf. husdyrbrugloven § 8 for staldafsnit 1 til 7		
	Afstandskrav	Aktuel afstand
Ikke-almene vandforsyningsanlæg	Min. 25 m	1593 m fra stald
Almene vandforsyningsanlæg	Min. 50 m	2139 m fra gylletank
Vandløb, herunder dræn og søer	Min. 15 m	418 m til vandløb Perforeret dræn 32 m
Offentlig vej og privat fællesvej	Min. 15 m	17 m fra privat fællesvej 150 m fra offentlig vej
Levnedsmiddelvirksomhed	Min. 25 m	>25 m
Beboelse på samme ejendom	Min. 15 m	Ingen beboelse
Naboskel	Min. 30 m	67 m

Afstand til husdyranlæg, hvor der er forøget forurening

Afstandskravene i §§ 6, 7 og 8 er overholdt for alle staldafsnit.

3.5. Husdyrbrugets ammoniakemission (B5, E1b, E1c)

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

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

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

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

Den samlede ammoniakemissionen fra det ansøgte projekt (stald og lager) er 1573,1 kg NH₃-N/år.

Emissionen fra staldanlægget stiger fra 783,0 kg N til 1.403,9 kg N. Den beregningsmæssige forskel fra den nuværende drift til den ansøgte drift skyldes, at der i ansøgt drift regnes på en Worst Case produktion hvor der kun er slagtegrise på ejendommen samt det forhold, at effekten af luftrenser er mindre end ved forsurening.

Emissionen fra gyllelager falder fra 338,4 til 169,2 kg NH₃-N/år grundet fast overdækning.

Ammoniakemissionen for ejendommen ses i nedenstående tabel.

Driftstype:	Ammoniakemission fra staldafsnit (kg NH ₃ -N/år)	Ammoniakemission fra lagre (kg NH ₃ -N/år)	Ammoniakemission fra husdyrbruget (kg NH ₃ -N/år)
Ansøgt drift	1403,9	169,2	1573,1
Nudrift	783,0	338,4	1121,4
8 års-drift	783,0	338,4	1121,4

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

3.5.1. Ammoniakdeposition og beliggenhed i forhold til natur

Beregningerne af ammoniakdeposition vist i afsnit 3.5. giver både en merdeposition af ammoniak i forhold til hhv. 8-års drift og nudrift. Derudover beregnes totaldeposition af ammoniak for det ansøgte projekt, hvilket er husdyranlæggets samlede ammoniakbelastning på et givent naturpunkt.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Resultat af depositionsregning

Ejendommens ammoniakdeposition ses af nedenstående tabel.

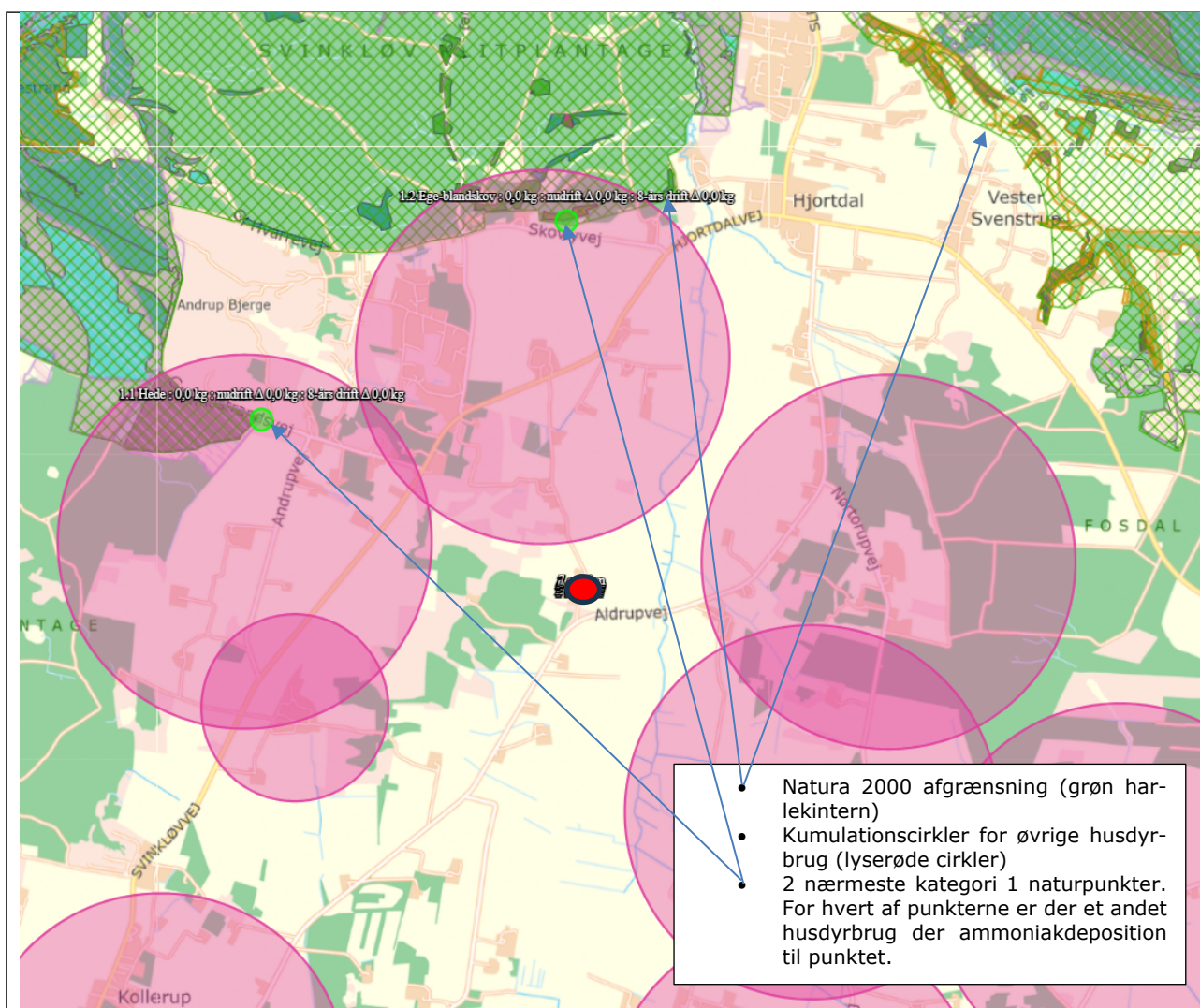
Navn:	Kategori:	Opretter:	Kumulation:	Ruhed natur:	Merdeposition (kg N/ha/år):		Totaldeposition (kg N/ha/år):
					8-års drift	Nudrift:	
3.3 Overdrev	Kategori 3	Ansøger	0	Bn	0,1	0,1	0,2
3.2 Naturligt lysåbent tilgroet	Kategori 3	Ansøger	0	S	0,1	0,1	0,4
4.1 Eng	Kategori 3	Ansøger	0	Bn	0,1	0,1	0,3
3.1 Mose	Kategori 3	Ansøger	0	Bn	0,1	0,1	0,4
1.2 Ege-blandskov	Kategori 1	Ansøger	1	Bn	0,0	0,0	0,0
1.1 Hede	Kategori 1	Ansøger	1	Mk	0,0	0,0	0,0
2.3 Hede	Kategori 2	Ansøger	0	Bn	0,1	0,1	0,4
2.2 Hede	Kategori 2	Ansøger	0	S	0,2	0,2	0,8
2.1 Hede	Kategori 2	Ansøger	0	Mk	0,2	0,2	1,0

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

De afsatte naturpunkter ses i de nedenstående oversigtskort.

Kategori 1-natur (1.x punkter)

Nærmeste kategori 1-natur (naturpunkt 1.1) er en hede beliggende i en afstand af 1,9 km mod vest og en Egeblandskov beliggende 1,9 km mod nord for husdyrbruget. Begge punkter er beliggende indenfor Natura 2000-område nr. 13, Svinkløv Klitplantage og Grønne Strand.



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

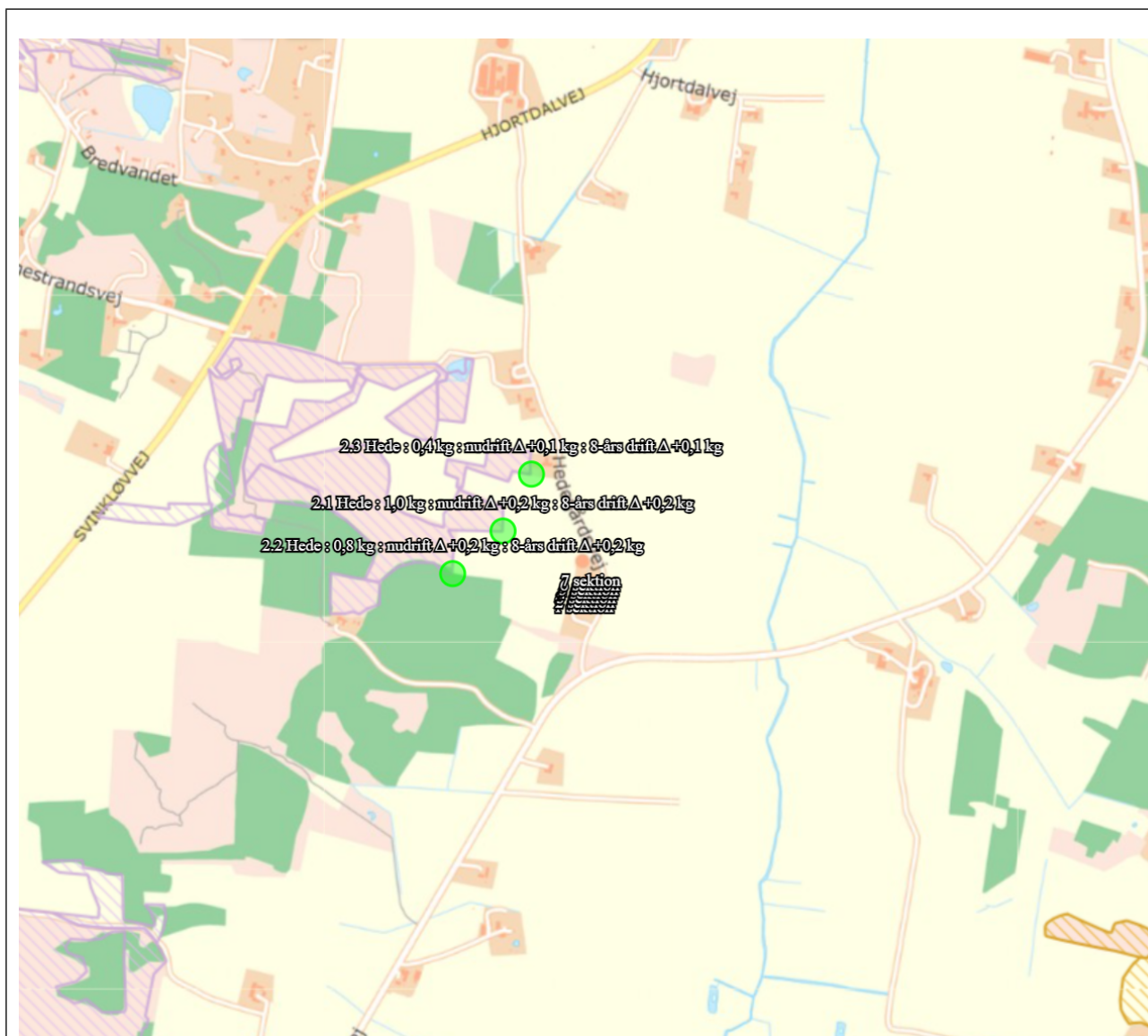
Den beregnede totaldeposition i naturpunkt 1.1 og 1.2 er 0,0 kg N/ha/år.

Kumulation

Der er et husdyrbrug, der skal indregnes i kumulation i forhold til naturområde 1.1. Det er husdyrbruget på Andrupvej 55. Ligeledes er der et husdyrbrug, der skal indregnes i kumulation for naturområde 1.2. Det er husdyrbruget på Hjortdalvej 33.

Kategori 2-natur (2.x punkter)

Nærmeste kategori 2-natur (naturpunkt 2.1, 2.2 og 2.3) er en hede, der ligger placeret mod vest for husdyrbruget ejendommen. De nærmeste afgrænsningspunkter er 200 til 350 m vest og nordvest for husdyrbruget.



Husdyrbrugets placering i forhold til kategori 2-natur

Den beregnede totaldeposition i naturpunkt 2.1 er 1,0 kg N/ha/år, for naturpunkt 2.2 er den 0,8 kg N/ha/år og for naturpunkt 2.3 er den 0,4 kg N/ha/år. Totaldepositionen overstiger ikke 1,0 kg N/ha/år.

Det er en forudsætning for en totaldeposition på maksimalt 1,0 kg N, at der sker en reduktion af ammoniakemissionen fra staldanlægget og lager på samlet 1.783 kg N/år. For at opnå denne reduktion, er der således anvendt biologisk luftrensning med en reduktion på 53,5 % ammoniak i alle staldafsnittene samt effekt på ammoniak ved teltoverdækning af gødningslageret. Ammoniakemissionen fra staldanlægget reduceres derved med 1.614 kg N/år og fra lageret med 169 kg N/år.

Kategori 3-natur (3.x punkter)

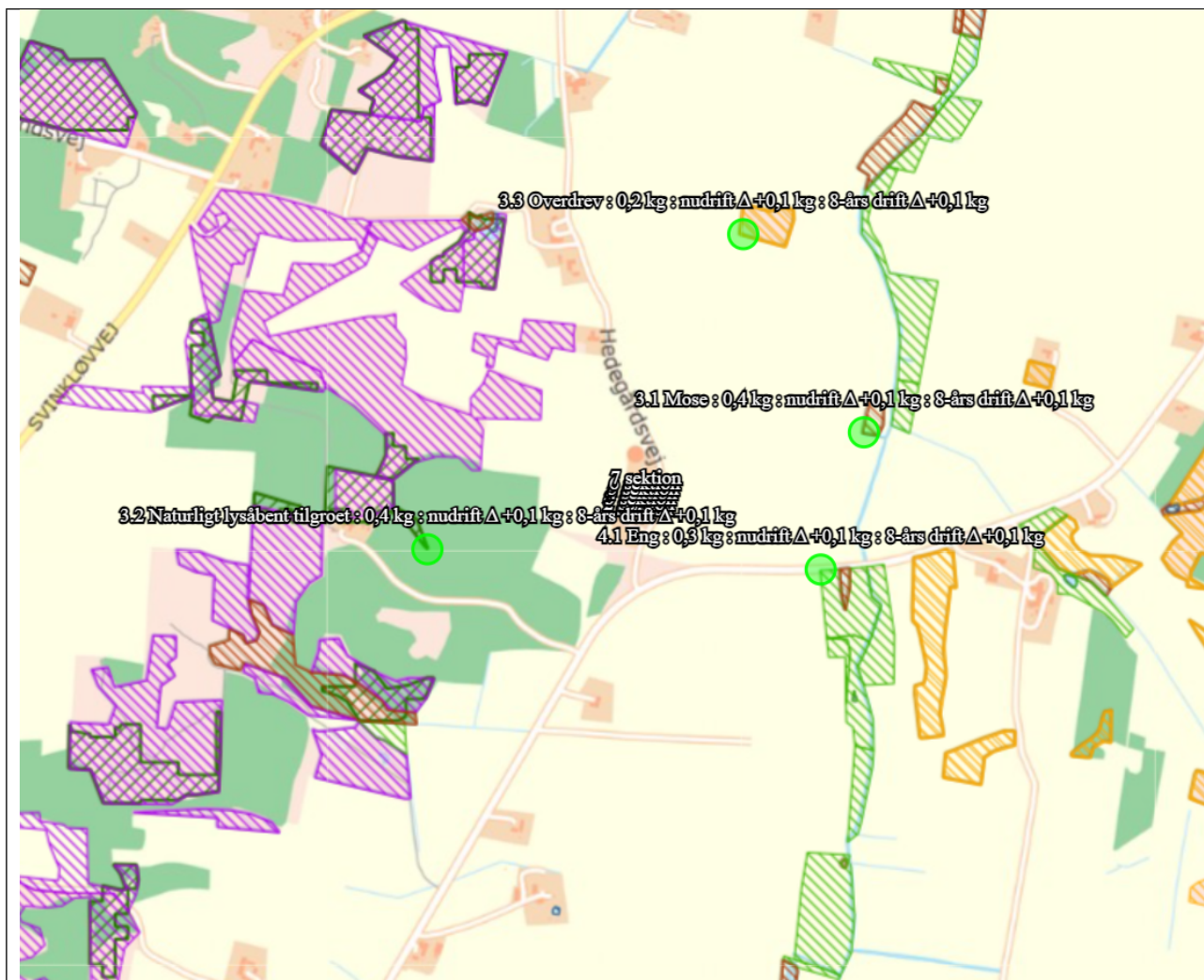
Der er registreret mose, et lysåbent tilgroet areal og et overdrev i området omkring anlægget, hvortil der er beregnet merdeposition af ammoniak.

Resultat af merdeposition i de 3 naturpunkter er:

- 3.1 Mose meter øst for anlægget har en merdeposition på +0,1 kg N/år/år.
- 3.2 Naturligt lysåbent tilgroet vest for anlægget har en merdeposition på +0,1 kg N/ha/år.
- 3.3 Overdrev mod nord har en merdeposition på + 0.1 kg N/ha/år.

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

Nærmeste naturpunkt består af en eng liggende mod øst. Her er merdepositionen på 0,1 kg N/ha/år.



Husdyrbrugets placering i forhold til kategori 3-natur og øvrig natur. De grønne cirkler viser de punkter der er beregnet til.

Vurdering af ammoniakdeposition til naturtyper omkring anlægget

Der er foretaget beregninger til de nærmeste naturtyper indenfor hver kategori. Til de nærmeste kategori 3-natur og øvrige naturtyper er der beregnet deposition i forskellige vindretninger og ruheder. Det vurderes, at der er beregnet til alle relevante naturområder i forhold til husdyranlæggets samlede ammoniakemission, vindretninger samt ruheder.

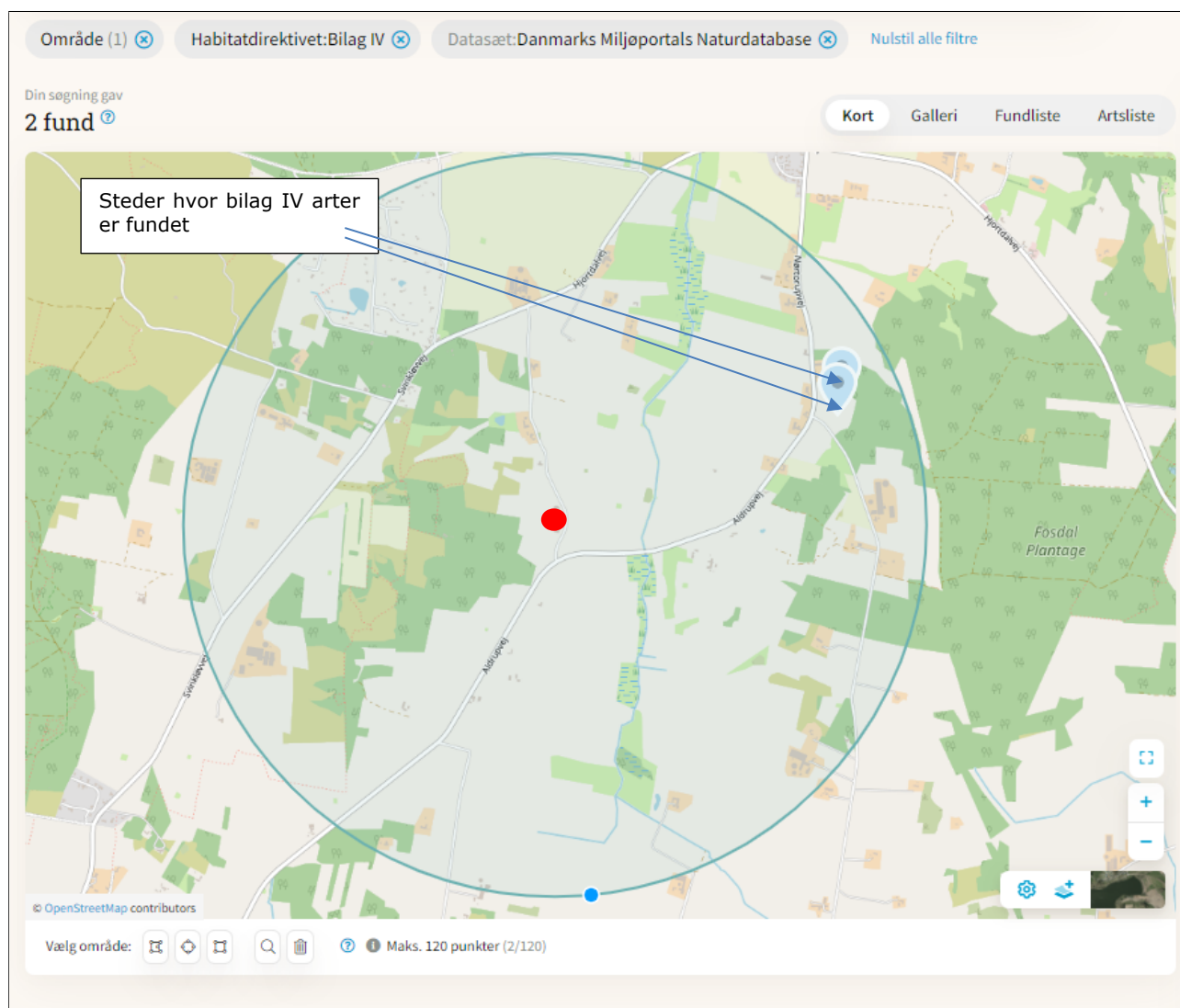
De beregnede totaldepositioner for kategori 1-natur overstiger ikke 0,2 kg N/ha/år. Naturtyperne ligger tæt på grænsen af Natura 2000-området nærmest anlægget. Det vurderes, at anlægget er placeret robust i forhold til kategori 1-naturtyper indenfor Natura 2000-området, da husdyrbruget eksistens ikke vil påvirkes ved andre husdyrudvidelser som bidrager til kumulation.

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

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

3.5.2. Bilag IV-arter (E1b og F)

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



Resultat af søgning på fund af bilag IV-arter i en radius af ca. 2 km fra ejendommen (kort fra arter.dk). Husdyrbruget er markeret med rød cirkel.

Ifølge søgningen er der registreret følgende bilag IV-arter.

Art	Levested
Spidssnudet frø	Arten forekommer typisk i moser, på enge, små græsningsfolde, dyrkede marker, haver og fugtige eller græsbevoksede steder i skove. Arten yngler i mange slags vådområder lige fra ganske små vandhuller til bredden af store søer og fra helt overskyggede ellesumpe til fuldstændig lysåbne vandhuller. Den største ynglesucces opnår arten i vandhuller uden fisk. Den overvintrer på land, men kan også overvintrer i vand. Spidssnudet frø er stadig almindelig i det meste af Danmark.

Bilag IV-arter registreret indenfor en radius af 2 km fra staldanlægget. Artsbeskrivelser fra [Artsbogen](#)

Den art, der er fundet, er spidssnudet frø og levesteder mv. er tilknyttet søer. Fundet er gjort i en sø liggende ca. 1,5 km mod nordøst fra husdyrbruget.

Der nedrives ikke bygninger eller fælles træer i forbindelse med det ansøgte projekt og der inddrages ikke uberørte arealer med krat og lignende til tilbygningen.

Vurdering vedr. biologisk mangfoldighed med vægt på natur og bilag IV-arter

Grænseværdier for totaldeposition af ammoniak overholdes for kategori 1- og 2-natur. Grænseværdierne er fastsat efter et forsigtighedsprincip i forhold til at sikre, at der ikke sker negative tilstandsændringer.

Merdepositionen på kategori 3-natur er under 1 kg N/ha/år, hvilket ligeledes ikke bør bidrage til en negativ tilstandsændring.

Ammoniakbidrag på de øvrige nærtliggende registrerede §3-naturtyper vurderes heller ikke at være væsentlig, da merdepositionen er under 1 kg N/ha/år, hvilket ikke bør bidrage til en negativ tilstandsændring.

Det vurderes, at projektet ikke bidrager til en væsentlig forøgelse af ammoniakemissionen og at det hverken i sig selv eller i sammenhæng med andre husdyrbrug vil påvirke kategori 1-, 2- eller 3-natur negativt, eller have en væsentlig negativ indvirkning på øvrige nærtliggende § 3 natur.

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

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

3.6. Husdyrbrugets lugtemission (B6, E1b, E1c)

Den primære kilde til lugt fra dyreholdet er staldluftventilation. Der foreligger kun systematiske og anvendelige målinger/oplysninger om lugt fra staldanlæg. Lugt i forhold til omkringboende vurderes derfor udelukkende ud fra staldanlæg til dyrehold. Lugtgener fra opbevaringsanlæg samt lugtgener som kan forekomme i forbindelse med udbringning indgår ikke i lugtberegningerne og håndteres derfor primært via generelle regler i husdyrgødningsbekendtgørelsen.

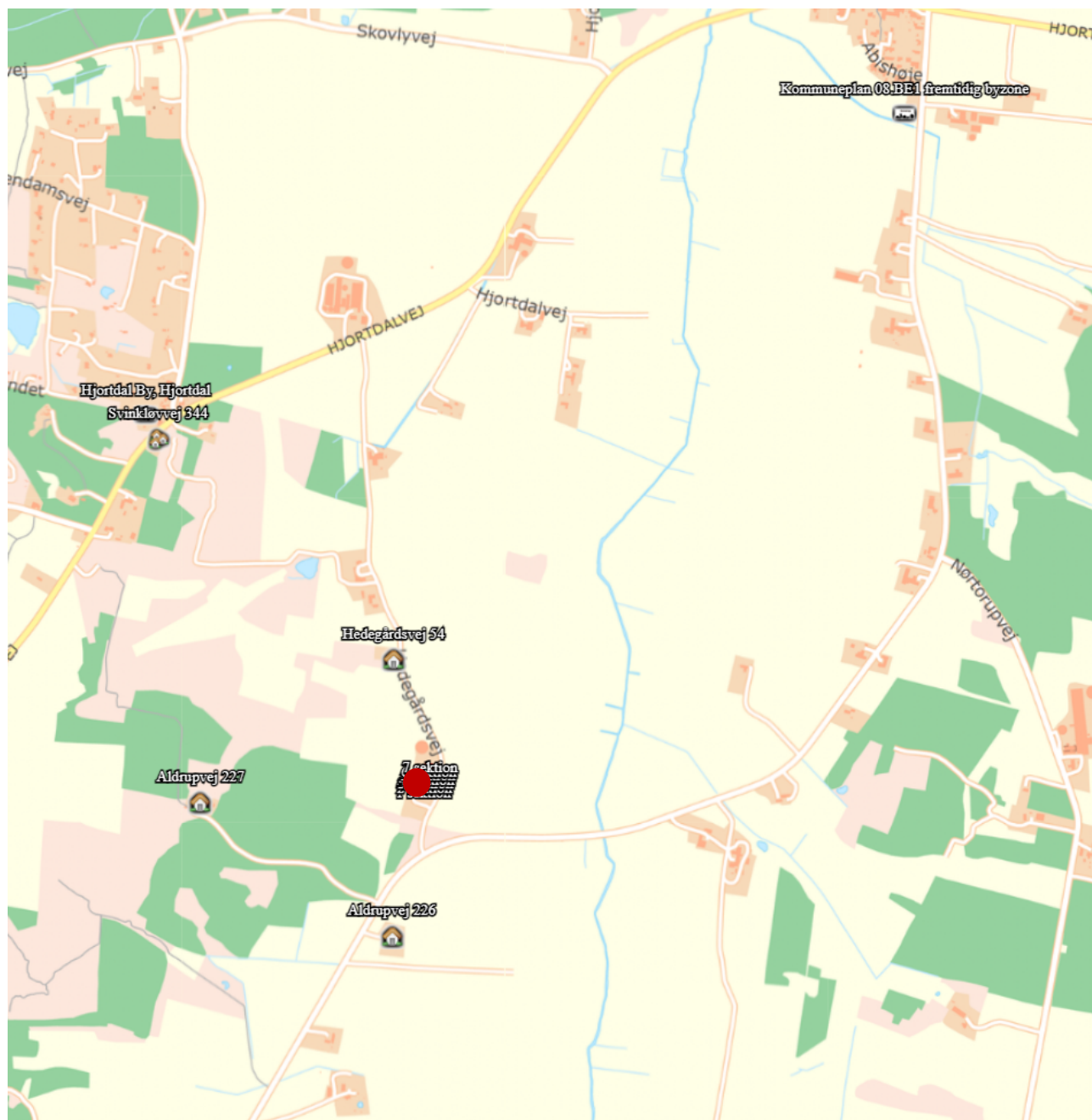
Lugtemissionen fra staldanlægget beregnes ud fra kvadratmeter produktionsareal, gulvtype og dyretype. Den vægtede gennemsnitsafstand for lugt er beregnet fra anlæggets lugtcentrum i forhold til den fysiske indtegnning af staldanlægget i husdyrgodkendelse.dk og lugtemissionen pr. staldafsnit.

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

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

	Byzone Eksisterende og ifølge kommuneplanens rammedel fremtidig byzone eller sommerhusområde
	Samlet bebyggelse Område i landzone, der i lokalplan er udlagt til boligformål, blandet bolig- og erhvervsformål eller til offentlige formål med henblik på beboelse, institutioner, rekreative formål og lign. og Beboelsesbygninger i samlet bebyggelse i landzone
	Enkelt bolig Beboelsesbygninger på ejendomme uden landbrugspligt, der ikke ejes af den ansvarlige for driften af husdyrbruget

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



Husdyrbrugets placering i forhold til nærmeste enkelt bolig uden landbrugspligt. Husdyrbruget er markeret med rød cirkel.

Kumulation

Hvis der er andre husdyrbrug, med en ammoniakemission på mere end 750 kg $\text{NH}_3\text{-N}$ pr. år, nærmere end 300 m fra samme punkt i byzone, sommerhusområde, lokalplanlagt boligområde i landzone, samlet bebyggelse m.v., eller nærmere end 100 m fra enkeltbolig skal geneafstanden forøges med hhv. 10 pct., hvis der er et andet husdyrbrug og 20 pct., hvis der er to eller flere husdyrbrug.

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

Lugtreducerende teknologi

Der er ikke anvendt miljøteknologier til at reducere lugt fra anlægget.

Resultat af lugtberegning

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

Bebyggelse	Kumulation	Model	Ukorrigeret geneafstand (m)	Korrigeret geneafstand (m)	Vægtet gennemsnitsafstand (m)	Genekriterie overholdt
 Aldrupvej 226	0	FMK	149,2	149,2	407,3	Ja
 Aldrupvej 227	0	NY	158,5	158,5	575,8	Ja
 Hedegårdsvej 54	0	NY	158,5	158,5	314	Ja
 Svinkløvvej 344	0	NY	353,7	353,7	1095,9	Ja
 Hjortdal By, Hjortdal	0	NY	481,2	481,2	1161,3	Ja
 Kommuneplan 08.BE1 fremtidig byz...	0	NY	481,2	481,2	2071,2	Ja

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

Der er foretaget lugtberegning til de tre nærmeste enkelt boliger. Beregningerne viser, at alle 3 beboelser ligger, så der ikke skal korrigeres i forhold til placering.

- Hedegårdsvej 54 ligger 314 m nord for anlægget. Lugtgeneafstanden er på 158,5 m.
- Aldrupvej 226 ligger 407 m vest for anlægget og lugtgeneafstanden hertil er 149,2 m.
- Aldrupvej 227 ligger 576 m syd for anlægget og lugtgeneafstanden hertil er 158,5 m.

Lugtgeneafstanden til samlet bebyggelse er 353,7 meter. Da den fysiske afstand er 1095,9 m, er geneafstanden overholdt med stor margin.

Lugtgeneafstanden til byzone (sommerhusområde) er 481,2 meter. Da den fysiske afstand er 1161,3m, er geneafstanden overholdt med stor margin.

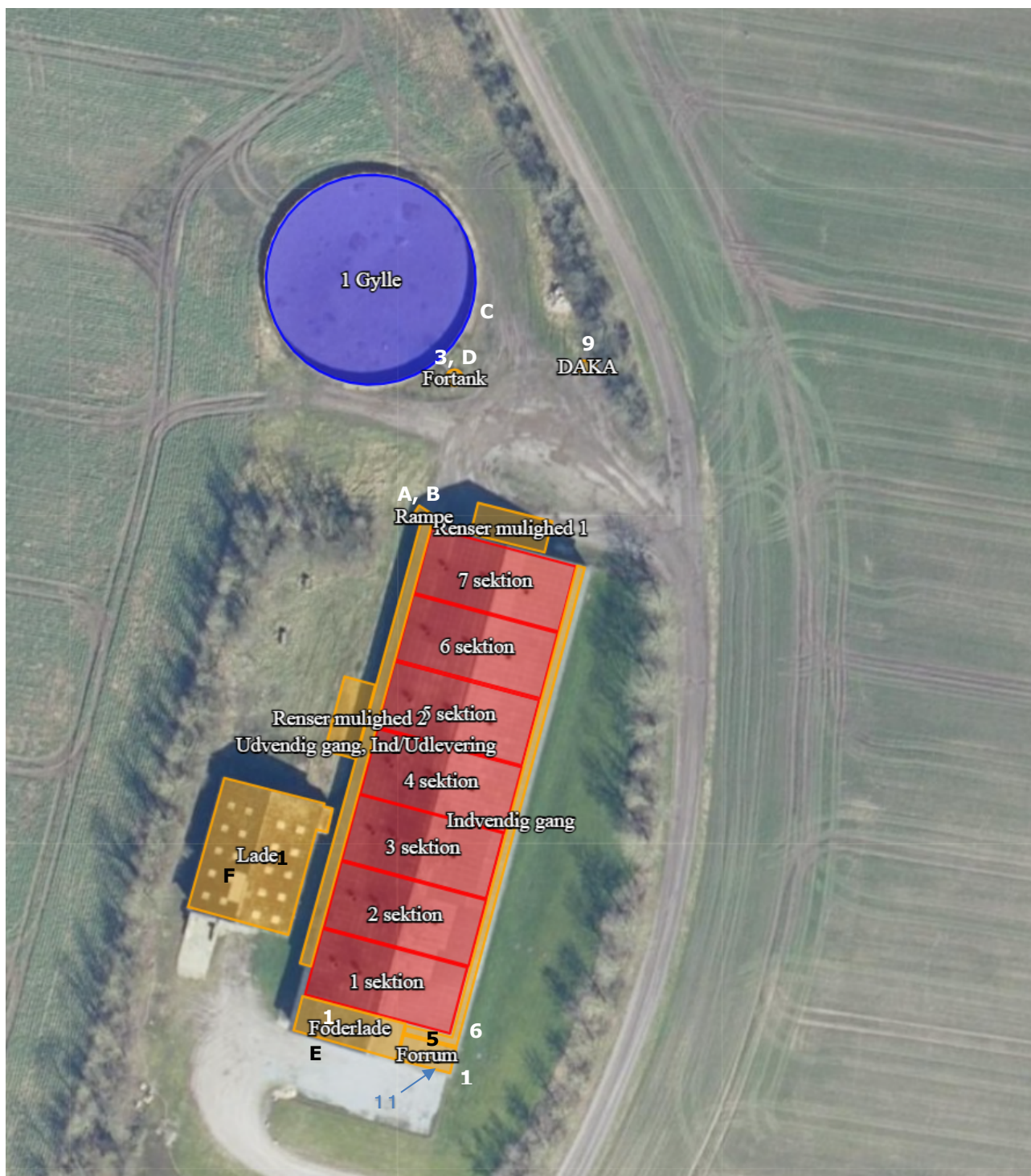
Vurdering af lugtgener for omboende

Beregningerne viser, at geneafstanden i forhold til de 3 enkelt boliger, samlet beboelse og byzone samt sommerhusområder er overholdt med stor margin i forhold til den faktiske afstand (den vægtede gennemsnitsafstand).

Det vurderes derfor, at der ikke er risiko for væsentlige lugtgener ud over hvad der kan forventes ved enkelt bolig, byzone eller samlet bebyggelse.

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

På situationsplan med tilhørende tabel nedenfor ses anlægsoplysninger samt hvor støjklender er placeret.



Nr.	Støjklider	Noter	Nr.	Indretninger	Noter
A	Indlevering af dyr		1	Olietanke	En i foderlade fra 2017, en nedgravet uden for forrum og en i laden en i laden jf. filarkiv
B	Udlevering af dyr		2	Spildolie	Ingen
C	Omrøring af gylletank		3	Fortank	
D	Overjordiske gyllepumper		4	Kemirum, sprøjtemidler	Ingen

E	Indblæsning af foder		5	Rengøringsmidler	
F	Korntørningsblæser		6	Trixtank	
G	Luftkompressor	Ingen	7	Affaldscontainer	
H	Højtryksrenser	Indendørs	8	Projektører (belysning)	Ved ind- og udlevering
I	Gavlventilator	Ingen	9	DAKA	
J	Hjemmeblanding af foder jf. afsnit 3.7.3	Ingen	10	Vaskeplads	Ingen
K	Kornrenser ved gastætte silo	Ingen	11	Oliefyr	
L	Blæser ved amerikanersilo og planlager med tørring	Ingen			
M	Vask af vogne	Ingen			

Situationsplan med tabel for støjkloder og anlægsoplysninger

Nabobeboelser

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

Nærmeste nabobeboelse (Hedegårdsvej 54) ligger 275 m nord for staldanlægget. Vest for anlægget er der 363 meter til nærmeste nabobeboelse, syd for anlægget er der over 500 meter til nærmeste nabobeboelse og øst for anlægget er nærmeste nabobeboelser over 800 m væk.

3.7.1. Transporter

Adgangsvej og intern transportvej

Husdyrbruget ligger langs Hedegårdsvej, som er en privat fællesvej. Der er to korte adgangsveje til ejendommen fra Hedegårdsvej. Adgangsvejene til husdyrbruget er brede, så det er let at svinge ind og ud på Hedegårdsvej.

Ind- og udlevering af dyr samt transporter i forhold til gylletank foregår via den nordlige adgangsvej fra Hedegårdsvej. Den sydligste adgangsvej anvendes til fodertransporter, levering af diesel- og fyringsolie, Ind- og udkørsel med maskiner der står i maskinhuset samt til korntransporter til og fra korntørreriet.



Adgangsvej og interne transportveje

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

Type	Antal transporter		kapacitet	Hyppighed		Tidsrum Transport
	Før	Efter		Før	Efter	
Transport af dyr til og fra ejendommen	35	81	200 pr. transport	Jævnt fordelt hen over året		Kan forekomme om natten
Afhentning af døde dyr til destruktion	104	104		Jævnt fordelt hen over året		6.00 – 18.00
Hjemtagning af korn i høst	35	35	10 tons	Juli-september		11.00-23.00
Flytning af korn efter nedtørring	35	35	10 tons	September-november		7.00-18.00
Levering af færdigfoder	63	111	32 tons	Jævnt fordelt hen over året		6.00 – 18.00
Udkørsel af gylle (traktor og gyllevogn, kapacitet 20 tons)	198*	206*	20 tons	Primært i foråret		07.00-23.00
Afhentning af gylle til biogas/andet lager	0	61** / 35	20 tons / 35 tons	Inden for almindelig arbejdstid		7:00-18:00
Levering af fyrings- og diesel olie	12	12		Ved behov		6.00 – 18.00
Afhentning af emballage/papir/pap	0	0		Medtages til anden ejendom		
Afhentning af jern til skrot	1	1		Inden for almindelig arbejdstid		
Afhentning af spildolie	0	0		Medtages til anden ejendom		

Transporter til og fra ejendommen.

* Antallet af transporter med husdyrgødning er beregnet ud fra at transporterne sker med traktor og gyllevogn med en kapacitet på 20 tons og ud fra ejendommens opbevaringskapacitet. Hvis en del af gyllen i stedet flyttes med lastbil, vil antallet af transporter falde væsentligt, da lastbiler har en større kapacitet. Derudover er der ikke foretaget et skøn over hvor stor en andel af husdyrgødningen som udbringes på arealer tæt på anlægget.

** Antallet af transporter er opgjort ud fra hvor stor en mængde husdyrgødning, der ved maksimal produktion skal flyttes til lager på anden ejendom.

Der er transport i forbindelse med sæsonarbejde i marken ved udbringning af flydende husdyrgødning. Antallet af transporter med husdyrgødning afhænger dels af maskinel til transport, da antallet vil falde væsentligt, hvis transporten sker med lastbil. Derudover er der ikke foretaget et skøn på hvor stor en andel af husdyrgødningen som udbringes på arealer tæt på anlægget. Bedriften råder over en del jord i området omkring anlægget, så en del af transporterne med gylle vil ikke ske ad offentlig vej. I eksisterende drift produceres 768 m³ husdyrgødning fra smågrisene og 3.198 m³ husdyrgødning fra slagtegrisene, hvilket totalt giver 3.966 m³ husdyrgødning. I ansøgt drift produceres der 5350,5 m³ husdyrgødning når effekt af teltoverdækning er indregnet.

Transporter som leverer dyr, foder, samt diesel og fyringsolie eller transporter der afhenter levende eller døde dyr samt affald er transporter, hvor husdyrbruget ofte ikke har indflydelse på det faktiske leverings- eller afhentningstidspunkt. Transporterne sker primært indenfor normal arbejdstid fra 6.00-18.00. Afhentning af dyr til slagteri kan dog også finde sted i nattetimerne.

Transporter som udbringning af husdyrgødning til markarealer er transporter som er sæsonbetonede i forbindelse med markarbejde i foråret, i høst og i efteråret. Det er ofte vejrforholdene der er afgørende for hvornår markarbejde kan finde sted og ved sæsonarbejde vil der kunne forekomme kørsel i aftentimerne og i weekender.

Vurdering af transporter

Antallet af transporter øges i forbindelse med det ansøgte.

Det er primært levering af grise til slagteri, fodertransporter og transport med husdyrgødning som øges. Da gylletankene overdækkes med telt, vil gødningsmængden og dermed også antal transporter med husdyrgødning falde med 10 % i forhold til normen.

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

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

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

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

3.7.2. Rystelser

Driften i anlægget bidrager ikke til rystelser.

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

Der er ingen beboelser eller andre nabobygninger i så kort afstand fra indfaldsvejene til ejendommen.

Vurdering af gener fra rystelser

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

3.7.3. Støj

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

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

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

Et landbrug skal overholde grænseværdierne for støj i matrikelskel.

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

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

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

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

Støjklider som kan forekomme på griseejendomme, er blæsere til tørring af korn, som ikke er lydsvage og/eller placeret indendørs, luftkompressor i maskinhus, samt vask med højtryksrenser udendørs. Ventilation kan forekomme ved en gavlventilator, hvilket er en udendørs støjkilde grundet placeringen. Ventilation på tagflade er ikke en støjkilde, hvis ventilationsmotorerne er placeret inde i bygningen under tagfladen. I tilfælde af de er placeret over tag kan de give anledning til støj.

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

Støjklidernes placering på ejendommen fremgår af situationsplanen under afsnit 3.7.

Støjklider	Drifttid	Tiltag mod støjklider
Indlevering af dyr	Dagtimer, kortvarig	
Udlevering af dyr	Kan finde sted om natten, kortvarig op til 30 min	
Omrøring af gylletank	I forbindelse med udbringning af husdyrgødning primært i forårsmåned og få dage i efteråret. – primært dagtimer men kan forekomme i aften timer.	
Overjordiske gyllepumper	Dagtimer	
Indblæsning af foder	Dagtimer	
Intern kørsel	Dagtimer og aften timer ved sæsonarbejde	
Transport- til og fra ejendommen	I forbindelse med høst og udbringning af husdyrgødning kan der forekomme transporter i aftenperioden.	
Ventilation fra luftrenser*	Hele døgnet	Tilbygning
Korntørringsblæser	Hele døgnet	I laden
Højtryksrenser	Dagtimer	Anvendes i stalden
Ventilation fra luftrenser	Hele døgnet?	Ved nordlig endegavl eller vestlig langside

Støjklider, drift tid og tiltag mod støjklider

* Det er på ansøgningstidspunktet ikke afklaret om ventilationsmotor placeres isoleret under tag eller i taghøjde. Derfor er den sat med som mulig støjkilde.

På denne ejendom indkøbes al foder som færdigfoder. I laden er der indrettet et korntørreri. Kornet anvendes til fodring af egne dyr på Møllevejen 83.

Ind- og udlevering af dyr sker over hele året, og så vidt muligt i dag- og aften timerne. Dog kan udlevering af slagtegrise ske i nattetimerne. Omrøring af flydende husdyrgødning er en sæsonbetonet støjkilde, da omrøring normalt kun finder sted forud for udbringning af husdyrgødning i forår og efterår eller ved overflytning af gylle til lager andetsteds. Støjklider som er inde i bygninger, er generelt lydsvage så som formaling af korn, foderblanding og vask af stalde. Støjende aktiviteter på et husdyrbrug vil meget sjældent foregå samtidigt.

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

Antallet af transporter øges som følge af det ansøgte, idet der i maksimal drift primært bliver flere transporter med foder, dyr og husdyrgødning. Støj som følge af transporter finder primært sted i dagtimer. Udbringning af flydende husdyrgødning er en sæsonbetonet aktivitet, som også kan foregå udenfor almindelig arbejdstid i sæsonen. Antallet og typen af transporter er beskrevet under afsnit 3.7.1 transporter.

Korntørringsanlægget i ejendommens lade/maskinhus er i drift. I planlageret opbevares korn, som skal tørres i ca. en måned efter høst. Det er i perioden juli til august afhængig af korntypen, hvor tørringen sker over hele døgnet. Herefter vil der kun beluftes periodevis i dagtimerne ind til temperaturen i kornet når lagerfasthed. Blæseren er placeret i huset med indsug på østsiden, hvilket betyder at huset vil virke som støjskræm i forhold til de nærmeste beliggende nabobeboelser.

Transport ud af bedriften sker så vidt muligt indenfor normal arbejdstid. De transporter som primært kan ske udenfor normal arbejdstid, er ved udlevering af slagtegrise, hvilket vil ske ca. 1,5 gange pr uge. Derudover vil det være transport med husdyrgødning i sæsonen som kan forekomme udenfor normal arbejdstid. Transporter forbi nabobeboelser vil kunne høres, men adskiller sig ikke fra støj fra anden vejtransport. Transporter er beskrevet under afsnit 3.7.1 transporter.

I forbindelse med projektet vil der blive opsat luftrenser enten i den nordlige ende eller på den vestlige side af staldanlægget. Luftrenseren vil være forsynet med ventilation. Ventilationsenhedernes motorer vil enten blive placeret under tag eller i tagniveau.

Vurdering af potentielle støjgener

Der forekommer aldrig støj fra alle støjklender samtidig. Flere af støjklenderne er kortvarige eller sæsonbetonede. Aktiviteter i bygninger vurderes at være så lydsvage, at de i dagtimerne ikke vil bidrage til støjgener. I sæsonen hvor der tørres korn, kører tørringsanlægget i døgndrift. Med en afstand på over 300 m fra laden og til nærmeste nabo, vurderes det at korn-tørringsanlægget ikke giver anledning til støjgener

Ind- og udlevering sker nord for staldanlægget, hvor der ikke er naboer tæt på. Omrøring af husdyrgødning finder sted i gyllebeholderne, som er lokaliseret nord for husdyrbruget og også i stor afstand fra naboer. Uanset om ventilationsmotorerne sættes under tag eller i tagniveau er der god afstand til nærmeste nabo. Indblæsning af foder finder sted i siloer placeret i foderladen i den sydlige ende af staldanlægget, hvor nærmeste nabobeboelse er over 500 m væk.

Da langt hovedparten af støjklenderne finder sted i dagtimer og der er mere end 275 meter til nærmeste nabobeboelse forventes støj som følge af aktiviteter på husdyrbruget ikke at udgøre en væsentlig gene for omkringboende.

3.7.4. Støv

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

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

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

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

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

Vurdering af støvgener

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

Den væsentligste kilde til støv vil kunne forekomme i forbindelse med færdsel på grusbelagte køreveje i tørre perioder. Med en afstand på minimum 275 m fra nærmeste nabobeboelse vurderes det, at støv ikke kan give anledning til væsentlige gene ved nabobeboelsen.

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

3.7.5. Lys

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

Udendørsbelysningen består af orienteringslys ved indgange til bygninger og en enkelt belysning placeret ved udleveringrum til grise. Lyset ved udlevering er kun tændt kortvarigt i forbindelse med udlevering.

Vurdering af lyspåvirkninger

Der er intet lys ved bygninger som vurderes at kunne være til gene for omkringboende eller trafikanter. Det skyldes, at der ikke er lys i staldene om natten og at udendørs belysning alene består af orienteringslys ved bygninger samt af belysning ved udlevering. Udleveringen er placeret på bagsiden af bygningen i forhold til Hedegårdsvej og der er god afstand til de nærmeste nabobeboelser.

3.7.6. Skadedyr

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

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

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

Rotter

Der er indgået sikringsaftale med skadedyrsbekæmpelsesfirma (Nomus).

Fluer

Stuefluer bekæmpes efter behov, men ejer har indtil videre ikke oplevet at der var behov. Hvis der fremadrettet opstår behov vil bekæmpelsen ske efter Retningslinjer for fluebekæmpelse på og omkring gårde med husdyr fra Institut for Agroøkologi, Aarhus Universitet.

Vurdering af skadedyr

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

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

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

3.7.7. Egenkontrol for øvrige emissioner og genepåvirkninger

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

Egenkontrol for dyrevelfærd, miljø samt menneskers og dyrs sundhed:

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

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

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

Hyppig udslusning fastsat ved lov:

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

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

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

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

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

Som følge af det ansøgte projekt vil egenkontrollen på ejendommen ligeledes omfatte kontrol med anlæg luftrensning.

Egenkontrol vedr. luftrensning:

Logbog/udskrift fra luftrensningsanlæggene, hvor der registreres i Bioflex styring DOL356:

- Ledningsevne og pH
- Driftstid
- Vandforbrug
- Tryktab
- Rengøring/skift af filtre registreres i manuel logbog
- Driftsstop; årsag og varighed registreres i manuel logbog
- Driftsstop ud over service, på mere end 1 dag skal meddeles Jammerbugt kommune
- Skriftlig serviceaftale med leverandørerne af luftrensningsanlægget skal opbevares på husdyrbruget
- Anlægget skal kontrolleres hver 4. måned af producent/leverandør
- Kalibrering af ledningsevne-sensor mindst en gang årligt
- Logbog/elektronisk registrering af data, kontrolrapport og dokumentation for kalibrering af ledningsevne-sensor skal opbevares på husdyrbruget i mindst 5 år og forevises på tilsynsmyndighedens forlangende

Egenkontrol ved teltoverdækning:

- 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 tilsynsmyndighedens forlangende.

Med en godkendelse efter §16a, stk. 2 omfattes husdyrbruget desuden af en række lovbestemte særregler for IE-husdyrbrug; herunder krav om miljøledelsessystem, krav om uddannelsesplan for personale, plan for regelmæssig kontrol, reparation, vedligehold og beredskab, fodringskrav, krav til energieffektiv belysning i overensstemmelse med bygningsreglementet og krav til støvemission fra anlægget jf. afsnit 5.2. Disse krav bliver ligesom de ovenfor beskrevne punkter en del af husdyrbrugets egenkontrol.

Vurdering af egenkontrol

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

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

3.8.1. Døde dyr

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

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

Døde dyr opbevares på afhentepladsen, der er placeret nord for staldanlægget (se situationsplanen).

Vurdering vedr. opbevaring af døde dyr.

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

3.8.2. Affald

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

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

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

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

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

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

Affaldstype	Håndtering	Bortskaffelse
Brændbart affald	Opbevares i særskilt container	Medtages til hovedejendommen Skråvejen 83 og bortskaffes derfra.
Genanvendeligt affald	Opbevares i sorterede fraktioner	
Spraydåser	Opbevares i forrum i egnet beholder	
Klinisk risikoaffald - medicinrester - brugte kanyler	Lægemiddelsrester opbevares aflåst egnet beholder. Brugte kanyler opbevares i kanyleboks/plastdunk.	
Byggeaffald	-	Genbrugsstation/medtages af entreprenør
Lysstofrør	Opbevares i en fast beholder.	Medtages til hovedejendommen Skråvejen 83 og bortskaffes derfra.
Jern og metal	-	Produkthandel

Håndtering af affald på Husdyrbruget

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

Vurdering

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

3.8.3. Olier og kemikalier

Olier

Diesel- og Fyringsolie opbevares i to overjordiske og en underjordisk tank. De 2 overjordiske tanke er placeret i henholdsvis foderlade og lade. Den nedgravede er placeret ud for forrummet. Olietanke er opstillet i henhold til reglerne i Olietanksbekendtgørelsen.

Der er ingen oplag af smøreolie til markmaskiner på ejendommen.

Der findes opslugende materiale som f.eks. kattegrus i maskinhuset til opslugning af evt. spild.

Olieaffald(spildolie)

Der opbevares ingen spildolie på ejendommen idet spildolie medtages/opbevares på Skråvejen 83.

Kemikalier

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

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

Der er ingen langtidsopbevaring af markkemikalier på ejendommen.

Kemiaffald

Det er sjældent, at der er restprodukter af sæbe eller desinfektionsmidler. Det tilstræbes at anvende midlerne så restprodukter undgås. Restmængder vil typisk være markkemikalier, der skal bortskaffes i forbindelse med at et givent produkt ikke længere må anvendes. Eventuelle rester afleveres på genbrugsplads.

Vurdering

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

3.8.4. Energiforbrug

Opvarmning af staldanlægget sker ved oliefyr og der vil være et olieforbrug til udtørring med varmekanon. Derudover er der olieforbrug i forbindelse med korntørring.

Energiforbrug i form af strøm anvendes i driftsbygningerne for størstedelen til ventilation, udfodring, korntørring, højtryksrensning samt belysning. Derudover anvendes der el til pumpning af gylle.

Der anvendes dieselolie til korntørring og opvarmning af stalde og til udtørring af stalde efter vask.

Vurdering vedr. energiforbrug og klima

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

Der er ingen foderfremstilling på ejendommen, men der tørres korn i høstsæsonen.

Eksisterende stalde er indrettet med overdækninger af en del af det faste areal i stierne, så rumtemperaturen ved indsættelse af grisene kan sænkes. Belysningen består af neonlys. Ventilationen ændres betydeligt så 1/3 af ventilatorerne skiftes fra variable TRIAC motorer til at luften ventileres gennem luftrensningsanlæggets nye lavenergimotorer. Der er ved renovering af enheder i det eksisterende anlæg fokus på forbrug af energi. Ved renoveringer vil der blive opgraderet til mindre energiforbrugende enheder på lys, foder og ventilation.

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

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

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

3.8.5. Vandforbrug og påvirkning af vandressourcen

Forbruget af vand i en slagtegrisestald til hhv. drikkevand, spild og rengøring udgør 0,559 m³ pr. slagtegris (norm) svarende til ca. 3,88 m³ vand/m² produktionsareal. Mens forbruget af vand i en smågrisestald til hhv. drikkevand, spild og rengøring udgør 0,152 m³ pr. smågris (norm) svarende til ca. 2,99 m³ vand/m² produktionsareal.

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

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

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

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

Med 1589 m² produktionsareal kan vandbehovet opgøres til 6.165 m³ vand.

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

Husdyrbrugets vandforbrug søges begrænset via nedenstående tiltag:

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

Vurdering af vandforbrug og påvirkning af vandressourcen

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

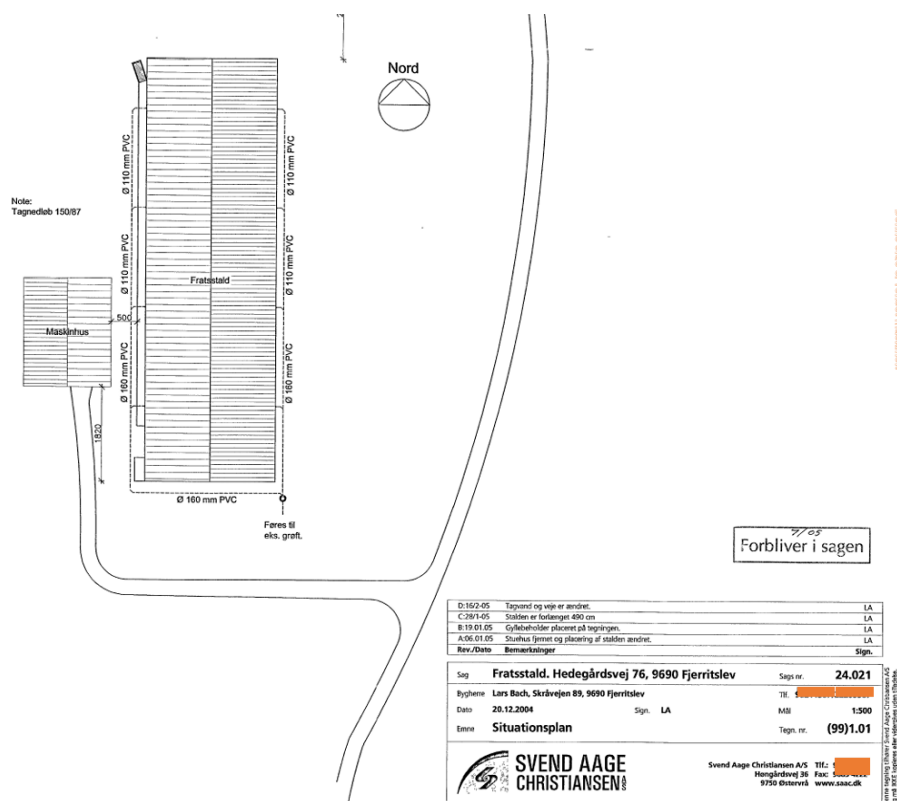
Vandforbrug skal indgå i det løbende miljøledelsesprogram, hvorigennem der fortsat vil være fokus på forbruget.

Det vurderes at husdyrbruget har foretaget de nødvendige foranstaltninger for at minimere vandforbruget.

Spildevand

Der er opsat tagrender på det eksisterende staldanlæg. Tagvand fra det eksisterende staldanlæg udledes til grøft jf. byggesag (se tegning).

Spildevand fra vask af stalde og indvendig rengøring af dyretransporter opsamles i ejendommens gyllesystem og er indregnet i normtallene for gylleproduktion.



Afledning af tagvand fra eksisterende byggeri.



Rørføring af husdyrgødning og spildevand fra stald til lager.

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

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

BAT kravet indtræder ved en samlet ammoniakemission på mere end 750 kg NH_3N pr år.

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

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

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

Samlet BAT beregning ? i			
	Stalde	Lagre	Total
Samlet BAT krav (kg NH ₃ -N /år)	3019	338	3358
Faktisk emission (kg NH ₃ -N /år)	1404	169	1573
Forskel (kg NH ₃ -N /år)	-	-	1784
Vejledende BAT Overholdt?	-	-	Ja

Den samlede BAT beregning fra husdyrgodkendelse.dk

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

BAT krav opnåelig ved anvendelse af BAT for nye og eksisterende stalde ? i				
Staldnavn	Navn på dyretype og staldsystem eller flexgruppe	Forudsætning for BAT-beregning	BAT krav ved ny stald (kg NH ₃ -N / (m ² · år))	BAT krav ved eksisterende stald (kg NH ₃ -N / (m ² · år)) ^c
1 sektion	Slagtesvin og Smågrise; 25-49 % fast gulv ^a	Eksisterende staldafsnit	1,06 - 1,62 ^b	1,90
2 sektion	Slagtesvin og Smågrise; 25-49 % fast gulv ^a	Eksisterende staldafsnit	1,06 - 1,62 ^b	1,90
3 sektion	Slagtesvin og Smågrise; 25-49 % fast gulv ^a	Eksisterende staldafsnit	1,06 - 1,62 ^b	1,90
4 sektion	Slagtesvin og Smågrise; 25-49 % fast gulv ^a	Eksisterende staldafsnit	1,06 - 1,62 ^b	1,90
5 sektion	Slagtesvin og Smågrise; 25-49 % fast gulv ^a	Eksisterende staldafsnit	1,06 - 1,62 ^b	1,90
6 sektion	Slagtesvin og Smågrise; 25-49 % fast gulv ^a	Eksisterende staldafsnit	1,06 - 1,62 ^b	1,90
7 sektion	Slagtesvin og Smågrise; 25-49 % fast gulv ^a	Eksisterende staldafsnit	1,06 - 1,62 ^b	1,90

^a BAT-kravet for flexgruppen fastsættes ud fra det dyretype og staldsystem med det højeste relative reduktionskrav og det dyretype og staldsystem med den højeste ammoniakemissionsfaktor.

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

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

Forudsætning for BAT-beregningen (fra husdyrgodkendelse.dk)

BAT-kravet på husdyrbruget er beregnet til 3358 kg NH₃-N/år. Den faktiske emission er 1573 kg NH₃-N/år. Det ansøgte overholder således krav til BAT vedr. ammoniak med en stor margin.

Reduktion af ammoniak ud over BAT-kravet på 3.358 kg NH₃N/år, er indsat i henhold til krav om maksimal deposition af ammoniak på kategori 2 natur vest for husdyrbruget.

Vurdering, begrænsning af ammoniakemission

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

Den samlede ammoniakreduktion fra anlægget er opfyldt med 1784 kg NH₃N/år mere end hvad lovgivningen foreskriver som BAT-krav. Der svarer til en ammoniakreduktion på 53 % mere end BAT-krav.

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

3.10. Grænseoverskridende virkninger (B10, E1b, E1c)

Husdyrbruget ligger langt fra den danske landegrænse og der vurderes ikke at være emissioner fra husdyrbruget, der har grænseoverskridende virkning.

4. Supplerende miljøkonsekvensvurderinger (E og F)

4.1. Beskrivelse af det ansøgte

4.1.1. Det ansøgte placering, udformning, dimensioner (E1a og F1a og b)

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

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

Der henvises til de foretagne vurderinger i afsnittene 3.5 – 3.10. vedr. natur bilag IV-arter, lugt, støj, støv lys, skadedyr, transport, rystelser, energi, vand og klima.

4.1.3. Befolkningen og menneskers sundhed (F4)

Husdyrbrugets indretning, drift og beliggenhed er beskrevet i afsnit B. Herunder bl.a. emissioner i form af ammoniak (afsnit 3.5), lugt (afsnit 3.6), støj (afsnit 3.7.3) og støv (afsnit 3.7.4) og lys (3.7.5) som kan være til gene for omgivelserne og påvirke menneskers sundhed og trivsel. Disse forhold vil derfor ikke blive nærmere beskrevet her.

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

Ud over den generelle lovgivning er der branchekodeks for produktion af kød og mælk. Disse kodeks udvider kravet til også at hindre anvendelse af visse typer råvarer, som ikke påviseligt har nogen påvirkning på menneskers sundhed, men som brancheforeningen mener ikke bør indgå i produktionen.

Vurdering vedr. befolkningen og menneskers sundhed

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

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

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

Jordarealer og jordbund

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

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

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

Olietanke opbevares i godkendte tanke enten indendørs i lade og foderlade eller nedgravet. Med denne placering er sandsynligheden for skader ved mekanisk påvirkning fx ved påkørsel minimal.

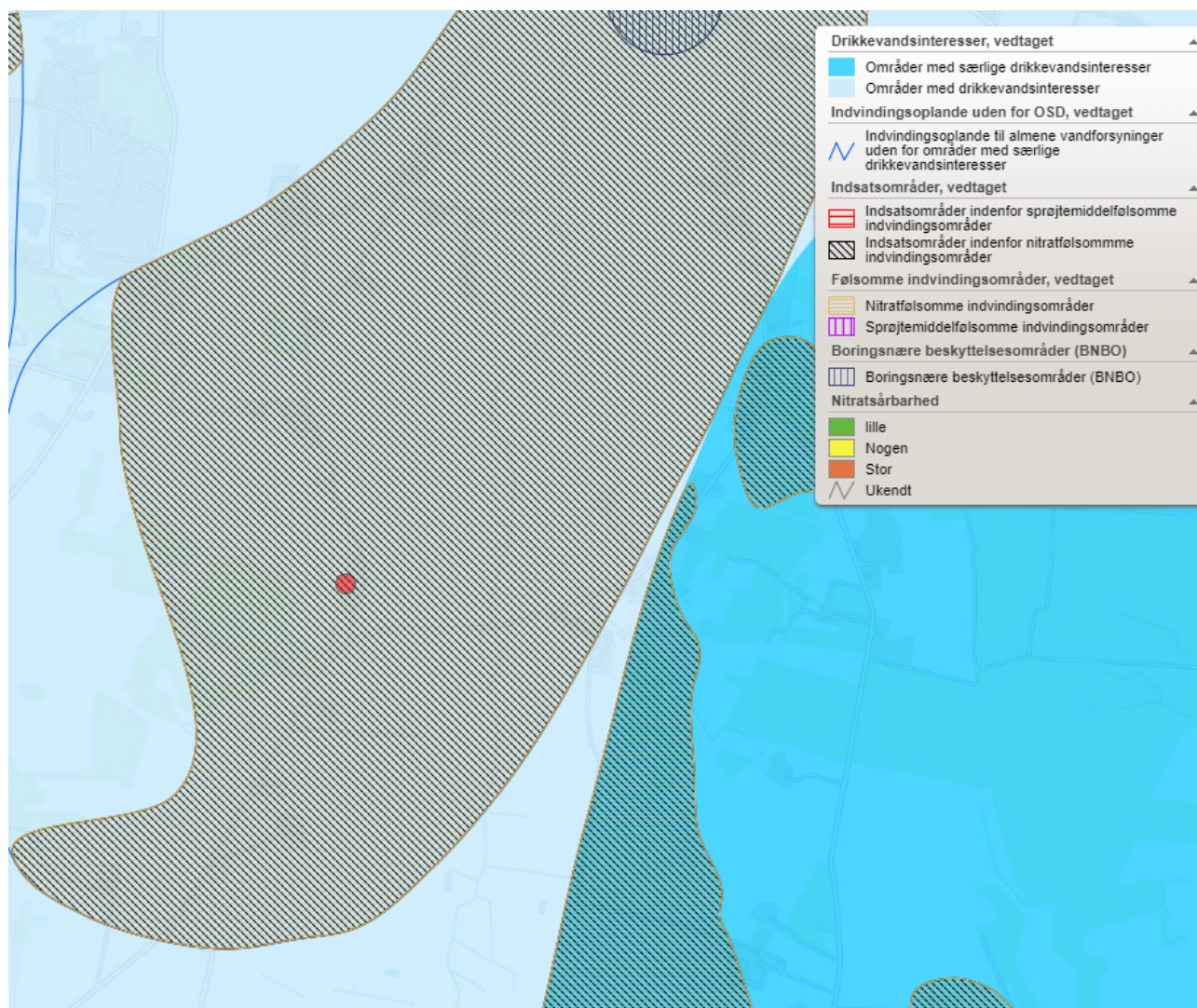
Vand herunder grund- og overfladevand

Vandforbrug og mulighederne for at minimere vandforbruget er beskrevet i afsnittet 3.8.5.

Gyllebeholdere kontrolleres regelmæssigt for utætheder og er underlagt beholderkontrol. Den eksisterende gyllebeholder er placeret mere end 100 meter fra vandløb og søer større end 100 m².

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

Bygningsmassen ligger jf. den [Statslig grundvandskortlægning](#) i følsomme indvindingsområder (nitratfølsomt indvindingsområder) og område med drikkevandsinteresser.



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

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

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

Luft og klima

Forurening af luften sker primært gennem ammoniakfordampning og støv fra produktionen. Disse emner er belyst i afsnit 3.5 (husdyrbrugets ammoniakemission) og 3.7.4 (Støv). Klimaet påvirkes primært gennem energiforbrug og transporter til og fra husdyrbruget. Disse emner er belyst i afsnittet vedr. transporter (3.7.1) og afsnittet vedr. energi (3.8.4).

Vurdering

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

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

4.1.5. Risici for større ulykker og katastrofer (E1c)

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.

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

Alternativer til nye anlægsdeles placering

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

Det ansøgte giver også mulighed for en mere fleksibel produktion idet husdyrbruget med en ny godkendelse ikke vil skulle søge på ny, hvis der opstår behov for at justere produktionen i forhold til grisenes ind- og afgangsvægte.

Alternativer til valg af teknologi

I forhold til reduktion af ammoniakfordampningen for at kunne overholde totaldepositionskravet til kategori 2-natur er der valgt biologisk luftrensning. Som alternativ kunne der være valgt en anden teknologi som fx gylleforsuring eller kemisk luftrensning, som er fravalgt da de teknologier er mere omkostningstunge.

I forhold til gylletanke forefindes ikke bedre alternativer end teltoverdækning.

0-alternativet

0-alternativet beskriver den situation hvor husdyrbruget kører videre på den eksisterende godkendelse. 0-alternativet vil betyde, at husdyrbruget ikke vil kunne udvise den fleksibilitet og omstillingsevne som markedet forlanger.

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

Med en godkendelse efter Husdyrbruglovens §16a stk. 2 vil ansøger få en øget fleksibilitet i forhold til at udnytte staldanlægget. Det betyder at husdyrbruget hurtigere vil kunne omstille sig i forhold til markedsvilkår.

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

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

Der er ikke vurderet på alternativer til placering nye anlægsdele eller valg af teknologi, da det den eneste anlægsdel der opføres, er en luftrenser i tilknytning til eksisterende staldbygning.

I forhold til teknologi vil øvrige løsninger samlet set være mere bekostelige, kræve mere vedligehold og større energiforbrug hvorfor disse er fravalgt.

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

Husdyrbruget er et IE-husdyrbrug med slagtegrise.

5.1. Foranstaltninger ved IE-husdyrbrugets ophør (C1)

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

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

Der vil blive gennemført en rengøring af anlægget samt tømning af gyllekanalerne, så der ikke opstår uhygiejniske forhold eller risiko for forurening. Oplag af foder, hjælpestoffer mv. vil blive bortskaffet.

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

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

Vurdering af foranstaltninger ved ophør

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

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

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

5.2.1. BAT- råvare

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

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

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

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

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

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

5.2.2. BAT-Energi

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

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

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

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

Energiforbrugende aktiviteter er beskrevet under punkt 3.8.4. samt de anvendte energikilder.

5.2.3. BAT-Vand

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

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

Vandforbruget er beskrevet under afsnit 3.8.5. samt de tiltag husdyrbruget praktiserer for at minimere vandforbruget.

5.2.4. BAT-Management

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

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

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

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

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

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

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

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

6. Bilagsoversigt

Bilag 1: Overblik over produktionsarealer i de enkelte staldafsnit.

Bilag 2: Staldtegninger (eksisterende og nye anlæg)

Bilag 3: Indberetnings- og generelle lovkrav for IE-husdyrbrug

Bilag 4: Beredskabsplan (uploadet i særskilt dokument)

Bilag 1: Overblik over produktionsarealer i de enkelte staldafsnit.



Staldsektioner nr. 1 til 7

Hver sektion består af

20 stier à $4,895\text{m} \times 2,345\text{m} = 11,479 \text{ m}^2/\text{sti}$ - Krybbeareal $(0,6 \times 0,4)/2 \text{ m}^2/\text{sti}$ svarende til $0,12 \text{ m}^2/\text{sti}$. * 20 stier = 227 m^2 . Stierne er opmålt uden inventar.

Bilag 3: Indberetnings- og generelle lovkrav for IE-husdyrbrug

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

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

Miljøledelsessystem

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

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

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

Krav om oplæring af personale hvad angår:

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

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

Plan for regelmæssig kontrol, reparation, vedligeholdelse og beredskab

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

- 1) Gyllebeholdere (for tegn på skader, nedbrydning eller utætheder) minimum 1 gang årligt.
- 2) Gyllepumper, -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, som minimum enten anvende fasefodring tilpasset dyrenes behov i produktionsperioden, reducere indholdet af råprotein ved hjælp af en god aminosyrebalance, eller ved at bruge et eller flere fodertilsætningsstoffer, som nedsætter den samlede mængde kvælstof, der udskilles og er tilladt i henhold til forordning (EF) nr. 1831/2003 om fodertilsætningsstoffer.

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

Krav om energieffektiv belysning

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

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

Krav om reduktion af støvemissioner fra staldanlæg

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

Årlig indberetning til kommunen vedr. overholdelse af kravene.

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

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

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

Bilag 4: Beredskabsplan fremsendes senere