

Projektbeskrivelse og miljøkonsekvensrapport Ansøgning om §16a miljøgodkendelse

Langoddevej 22, 9750 Østervrå



Konsulent:

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

Datablad (A)

Ansøger	Jesper Laden, Lendumvej 370, 9870 Sindal
Ejer	Jesper Laden, Lendumvej 370, 9870 Sindal
Husdyrbrugets adresse	Langoddevej 22, 9750 Østervrå
CVR-nummer	35963561
CHR-nummer	98085
Kommune	Frederikshavn Kommune
Ejendomsnummer https://www.matriklen.dk/	10143049
Husdyrbrugets matrikel-nr.	16a Vangkær, Torslev
Andre husdyrbrug drevet af ansøger	122988 + 37031
Biaktiviteter	Ingen
Skema nr. i husdyrgodkendelse.dk	Skema nr. 249646
Miljøkonsekvensrapport	Version 1
Godkendelse efter:	Husdyrbruglovens §16a stk. 2
Ansøgning indsendt	10. december 2025

Forord

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

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

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

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

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

Stk. 8. Miljøkonsekvensrapporten, herunder de oplysninger, som ansøger skal give efter bilag 1, pkt. E og F, skal på en passende måde påvise, beskrive og vurdere det 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 ansøgningmateriale danner grundlag for kommunens afgørelse om miljøgodkendelse til husdyrproduktionen på ejendommen.

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

Indhold

Datablad (A)	1
Forord 2	
1. Ikke teknisk resumé (E2)	5
1.1. Ikke-teknisk resumé af påtænkte foranstaltninger ved IE-brugets ophør (E1)	6
1.2. Undersøgte alternativer til teknologi og foranstaltninger (E3)	6
2. Oplysninger om husdyrbruget og det ansøgte (B, E1a)	8
2.1. Indretning og drift af anlæg (B1)	8
2.1.1. Ansøgt drift i forhold til tidligere godkendelser	8
2.1.2. Produktionsareal, staldsystem, dyretype og miljøteknologi	9
2.1.3. Ventilation	13
2.2. Bygningsmæssige ændringer og anlægsarbejde (B2)	14
2.2.1. Erhvervsmæssig nødvendighed	14
2.3. Produktionsmæssig sammenhæng med andre husdyrbrug (B3)	14
2.4. Husdyrbruget og det ansøgte beliggenhed (B4)	15
2.4.1. Landskabs- og planmæssige forhold	15
2.4.2. Generelle afstandskrav	16
2.5. Husdyrbrugets ammoniakemission (B5, E1b, E1c)	17
2.5.1. Ammoniakdeposition og beliggenhed i forhold til natur	17
2.5.2. Bilag IV-arter (E1b og F)	22
2.6. Husdyrbrugets lugtemission (B6, E1b, E1c)	24
2.7. Øvrige emissioner og potentielle genepåvirkninger (B7, E1b, E1c)	29
2.7.1. Transporter, adgangsveje og interne transportveje	30
2.7.2. Rystelser	32
2.7.3. Støj	32
2.7.4. Støv	34
2.7.5. Lys	35
2.7.6. Skadedyr	35
2.7.7. Egenkontrol for øvrige emissioner og genepåvirkninger	35
2.8. Reststoffer, affald og naturressourcer (B8, E1b, E1c)	36
2.8.1. Døde dyr	36
2.8.2. Affald	36
2.8.3. Olier og kemikalier	37
2.8.4. Energiforbrug	38
2.8.5. Vandforbrug og påvirkning af vandressourcen	38
2.9. BAT- Ammoniak (B9, E1b, E1c)	39
2.10. Grænseoverskridende virkninger (B10, E1b, E1c)	41
3. Supplerende miljøkonsekvensvurderinger (E og F)	42
3.1. Beskrivelse af det ansøgte	42
3.1.1. Det ansøgte placering, udformning, dimensioner (E1a og F1a og b)	42
3.1.2. Forventede indvirkninger på miljøet. (E1b og Fc og d) og evt. foranstaltninger til at undgå, forebygge eller begrænse skadelige indvirkninger på miljø (E1c).	42
3.1.3. Befolkningen og menneskers sundhed (F4)	42

3.1.4. Påvirkninger af jordarealer, jordbund og vand, luft og klima (F4)	42
3.1.5. Risici for større ulykker og katastrofer (E1c)	43
3.1.6. Alternative løsninger som ansøger har undersøgt (E1d og F2, F3)	43
4. Oplysninger i relation til IE-husdyrbruget (C)	45
4.1. Foranstaltninger ved IE-husdyrbrugets ophør (C1)	45
4.2. BAT- Råvare, energi, vand, management mv. (C2)	45
4.2.1. BAT- råvare	45
4.2.2. BAT-Energi	45
4.2.3. BAT-Vand	46
4.2.4. BAT-Management	46
5. Bilagsoversigt	46
Bilag 1: Indberetnings- og generelle lovkrav for IE-husdyrbrug	46

1. Ikke teknisk resumé (E2)

Nudrift og det ansøgte projekt

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

Husdyrbruget har en gældende tilladelse til at producere 6000 smågrise (7,2-31 kg) og 6000 slagtegrise (31-102 kg).

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

Husdyrbruget søger om miljøgodkendelse til det eksisterende produktionsareal på 1466 m² samt om en udvidelse på 40 m². Det samlede areal i ansøgt produktion udgør 1506 m². Derudover sker der en driftsmæssig ændring af produktionen, så der fremadrettet kun vil blive produceret slagtegrise.

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

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

Konsekvenser for omboende, natur og miljø

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

Lugt

Beregninger foretaget i ansøgningsmaterialet viser, at kravene i lovgivningen om lugtpåvirkning ved samlet bebyggelse og byzoner er overholdt. Ved enkelt bolig i landzonen overholdes grænserne ikke, men lugtgenen reduceres med det ansøgte i forhold til nudriften, og overskridelsen er så lille, at den ligger indenfor det område, som der gennem §34 kan gives dispensation for. §34 giver mulighed for at give dispensation for en overskridelse på 100 %, i dette tilfælde er overskridelsen 7%.

Trafik, støj og støv

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

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

Landskab

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

Påvirkning af natur og Bilag IV-arter

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

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

Bedste tilgængelige teknik (BAT)

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

For det ansøgte er der krav om, at der højst må udledes 3.264 kg ammoniak pr. år. Dette krav til emissionen er i lovgivningen sat ud fra viden om, hvad der kan lade sig gøre, ved at anvende de bedste teknikker på markeder, der er tilgængelige til en pris, der er realistisk i forhold til produktionens størrelse. For at nå kravet bliver der etableret gyllekøling i det nye staldanlæg.

Husdyrbruget har mere end 2000 stipladser til slagtegrise og er derfor et IE-brug. Det betyder, at husdyrbruget er omfattet af en række særegler, som kun gælder for IE-brug med ophæng i EU's BAT-konklusioner for store husdyrbrug.

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

I forbindelse med projektet ændres til lavenergiventilation i hele anlægget.

Tiltag til at begrænse miljøpåvirkninger

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

- Fluer vil blive bekæmpet ved behov med kemisk fluebekæmpelse. Der er aftale med skadedyrsbekæmpelsesfirma for at sikre, at der ikke opstår tilhold af rotter.
- Der etableres overdækning på den store gyllebeholder for at reducere ammoniakfordampningen fra anlægget.
- Anlægget optimeres løbende i forhold til energiforbrug.
- Foder er tilpasset dyrenes behov i de enkelte vækststadier, hvilket giver den bedste udnyttelse af næringsstofferne i foderet.
- Der 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, hjælpestoffer og affald fra produktionen vil blive bortskaffet i henhold til gældende regler.

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

1.2. Undersøgte alternativer til teknologi og foranstaltninger (E3)

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

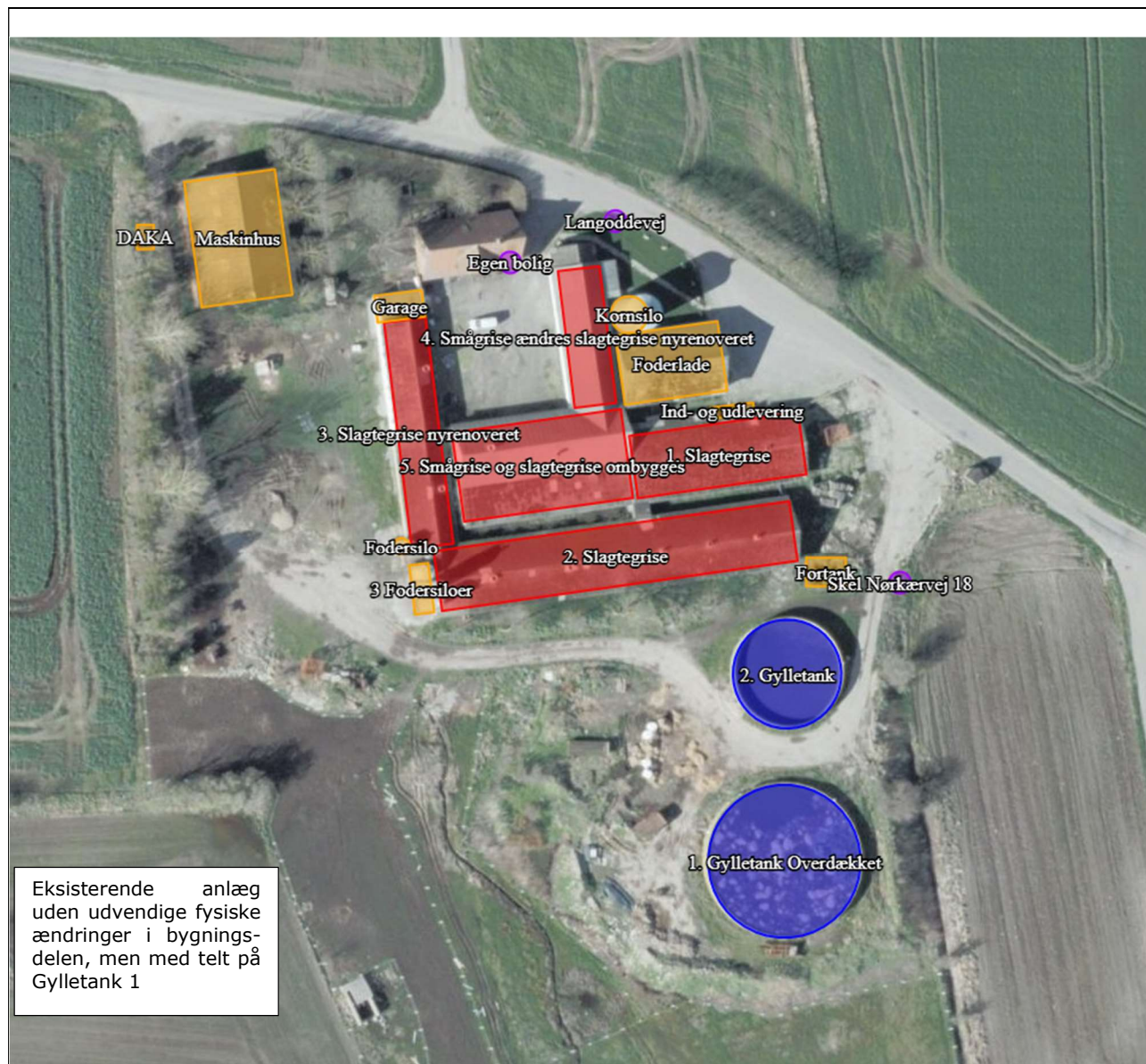
Der er få teknikker optaget på teknologilisten til reduktion af lugtemissionen. Lugtgenekriterierne er i denne ansøgning opfyldt ved at implementere ugentlig udslusning af gylle i stald 1+2. Der anvendes ingen yderligere teknologi udover regelmæssig rengøring af staldanlægget samt godt management.

Krav til ammoniakreduktion i henhold til BAT opfyldes ved overdækning af den store gyllebeholder. Alternativer til den anvendte teknologi er gyllekøling, kemisk eller biologisk luftrensning eller gylleforsuring, som er fravalgt da de teknologier er mere omkostningstunge.

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

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

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



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

2.1. Indretning og drift af anlæg (B1)

2.1.1. Ansøgt drift i forhold til tidligere godkendelser

8-års drift

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

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

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

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

Nudrift

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

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

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

Der drives ikke markbrug fra adressen

Ansøgt drift

Det ansøgte projekt omfatter ikke nye bygninger. Men i staldafsnit 3 - 5 renoveres gulvet i en grad så det udløser en godkendelsespligtig ændring. Projektet søges så tilladelsen til husdyrbruget gives efter stipladsmodellen.

Ansøgningen omfatter udvidelse med:

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

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

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

Ibrugtagning af godkendelsen

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

I det ansøgte projekt skal dele af anlægget totalrenoveres. Godkendelsen vil derfor først anses som fuldt udnyttet når alle tiltag og anlægsmæssige ændringer er implementeret.

2.1.2. Produktionsareal, staldsystem, dyretype og miljøteknologi

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

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

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

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

Opgørelse af produktionsareal i ansøgt drift.

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

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

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)	1.506 m ² til slagtegrise	1.114 m ² til slagtegrise 352 m ² til smågrise	1.114 m ² til slagtegrise 352 m ² til smågrise

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

Produktionens samlede produktionsareal udvides med 40 m²

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

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

Miljøteknologi

Der er i nudrift ingen krav til miljøteknologi.

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

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

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

Anvendt miljøteknologi til gyllelagre: Fast overdækning på Gylletank 1.

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

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

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

Indretning og drift

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

Opbevaringsanlæg, håndtering, produktion og kapacitet

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

Gylletanke

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

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

Der søges ikke om at opføre yderligere gylletanke på ejendommen.

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

Gyllebeholder	Kapacitet (m ³)	Overfladeareal (m ²)	Drift	Teknologi	Andre krav
1. Gylletank (år 1999)	2.400		Ansøgt drift	Overdækning	Alarm
			Nudrift	-	
			8 års drift	-	
2. Gylletank (år 1988)	1.065		Ansøgt drift	-	Alarm
			Nudrift	-	
			8 års drift	-	
Kanaler*	129				
I alt	3.594 m³ lagerkapacitet				

Oversigt over opbevaringsanlæg og anvendt teknologi de seneste 8 år.

*Kanaler i stald 1 og 2 er i denne sag opgjort til 0 m³ da der er krav om ugentlig udslusning.

*Kanaler i staldafsnit med slagtegrise i stald 4 er indsat til mindst 25% af produktionsarealet x 40 cm = 22 m³, kanaler i stald 5+6 er indsat til mindst 50% af produktionsarealet x 40 cm = 107 m³.

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

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 terrænaendring ved en afstand på over 100 meter og i risikoområde.

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

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



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

Håndtering af flydende husdyrgødning

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

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

Forventet gødningsproduktion og opbevaringskapacitet.

Flydende husdyrgødning

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

Der er ingen vaskeplads på ejendommen.

Mængden af flydende husdyrgødning der skal opbevares er 4.916 m³. Den samlede opbevaringskapacitet på ejendommen til flydende husdyrgødning er inkl. kanaler 3594 m³. Korrigeres for overdækningen af gylletank 1 er der kapacitet til ækvivalenten til 3834 m³/år. Hvilket svarer til 9,4 mdr. produktion.

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

Dybstrøelse

Der er ingen produktion af dybstrøelse på ejendommen.

Vurdering

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

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

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

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

2.1.3. Ventilation

Staldanlægget er mekanisk ventileret i alle staldafsnit med undertryksventilation.

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

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

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

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

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

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

Ventilationsbehovet i 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).

2.2. Bygningsmæssige ændringer og anlægsarbejde (B2)

Staldanlæg

Der opføres ikke nye staldbygninger i forbindelse med det ansøgte.

Gødningsopbevaring

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

Foder- og kornopbevaring

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

Maskinhus, lade mv.

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

Anlægsarbejde og internt køreareal med fast belægning

Der foretages ikke anlægsarbejde i forbindelse med det ansøgte.

Nedrivning

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

2.2.1. Erhvervsmæssig nødvendighed

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

Den erhvervsmæssige nødvendighed skal kun vurderes i forbindelse med nyt byggeri.

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.

Hvis ansøger mod forventning ønsker flere fodersiloer skal afsnittet ændres/suppleres

2.3. Produktionsmæssig sammenhæng med andre husdyrbrug (B3)

Følgende ejendomme med husdyrbrug drives under samme bedrift:

Lendumvej 370, 9870 Sindal, CHR nr. 122988

Søholtvej 18 9750 Østervrå, CHR nr. 37031

Der er ingen ejendomme med husdyrbrug indenfor en afstand af 100 meter fra de fast placerede husdyranlæg, gødningsopbevaringsanlæg eller ensilageanlæg eller 50 % fra den ukorrigerede

geneafstand til enkelt bolig. Husdyrbruget er derfor ikke forureningsmæssigt forbundet med andre husdyrbrug.

Husdyrbruget skal derfor ikke godkendes samlet med andre husdyrbrug.

Anlægget skal derfor ikke godkendes samlet med det andet husdyrbrug.

2.4. Husdyrbruget og det ansøgte beliggenhed (B4)

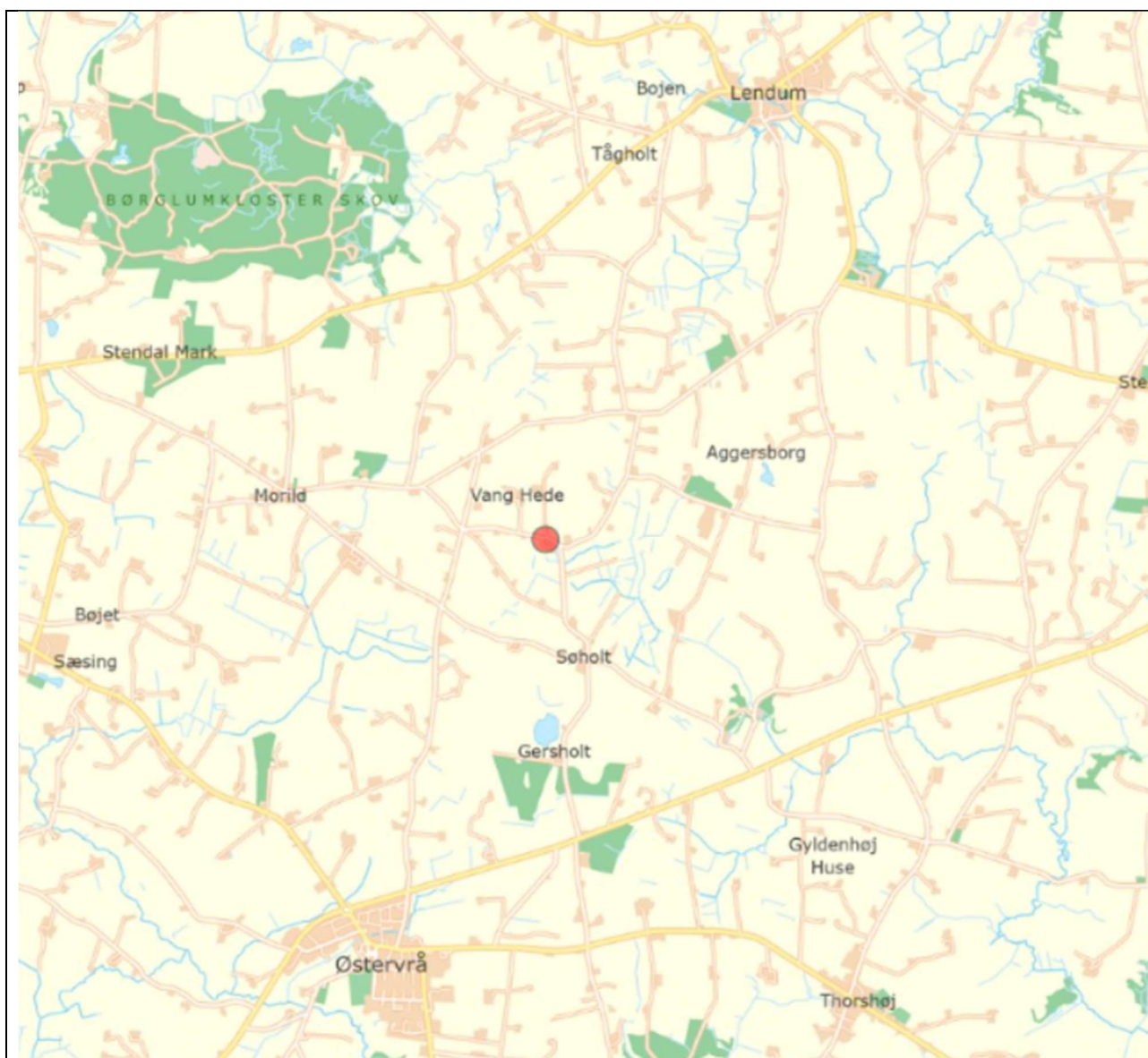
Det ansøgte projekt omfatter ingen bygningsmæssige udvidelser eller andre anlægsarbejder herunder nedrivning. Staldafsnit 3, 4 og 5 renoveres med nyt gulv. I staldafsnit 4 og 5 ændres dyretypen.

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

2.4.1. Landskabs- og planmæssige forhold

Landskab

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



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

2.4.2. Generelle afstandskrav

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

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

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

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

- I staldafsnit 3, 4 og 5 renoveres gulvet og dyretypen ændres fra smågrise til slagtegrise i stald 4 og 5 og der sker en stigning i både lugt- og ammoniakemissionen.
- I staldafsnit 3 renoveres gulvet, uden ændring i lugt og ammoniakemission
- I staldafsnit 1 og 2 ændres teknologi, som reducerer lugtemissionen med 20 %. Der opføres ikke nye gylletanke men gylletank 1 udstyres med telt som reducerer ammoniakemissionen.

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

Forbudszoner jf. husdyrbrugloven § 6 for staldafsnit 1-X			
	Afstandskrav	Placering	Aktuel afstand
Eksisterende eller ifølge kommuneplanens rammedel fremtidigt byzone- eller sommerhusområde	50 m	Østervrå By, Torslev	> 3 km
Område i landzone, der i lokalplan er udlagt til boligformål, til blandet bolig -og erhvervsformål eller til offentlige formål med henblik på beboelse, institution, rekreative formål etc.	50 m	Lokalplan 220.2 Kirke og kulturcenter Sæsing	> 4 km
Nabobeboelse	50 m	Langoddevej 25	155 m
Forbudszoner jf. husdyrbrugloven § 7 for staldafsnit 1-X			
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-X		
	Afstandskrav	Aktuel afstand
Ikke-almene vandforsyningsanlæg	Min. 25 m	>700 m
Almene vandforsyningsanlæg	Min. 50 m	>1800 m
Vandløb, herunder dræn og søer	Min. 15 m	>150 m
Offentlig vej og privat fællesvej	Min. 15 m	8 m fra stald 4
Levnedsmiddelvirksomhed	Min. 25 m	>25 m
Beboelse på samme ejendom	Min. 15 m	7 m fra stald 4
Naboskel	Min. 30 m	47 m fra stald 5

Afstand til husdyranlæg, hvor der er forøget forurening

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

Afstandskravene i § 8 er ikke overholdt for staldanlæg 4 i forhold til beboelse på egen ejendom og i forhold til Langoddevej.

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

Der søges om dispensation fra afstandskravet til bolig på samme ejendom og til offentlig vej efter Husdyrlovens § 9 stk. 3.

Der søges om dispensation fra de to afstandskrav, da der er tale om en eksisterende staldbygning, hvor produktionen ønskes ændret fra smågrise til slagtegrise. Dvs. at de eksisterende driftsbygninger kan udnyttes til den ændrede produktion. Der er ikke andre eksisterende stalde, som ikke vil blive anvendt i ansøgt drift og der vil i den ansøgte drift være slagtesvin i samtlige staldafsnit. Med det eksisterende byggeri vil det derfor ikke være muligt at placere produktionen anderledes. Det betyder, at hvis afstandskravene til vej og til egen bolig skal overholdes med den ønskede produktion, så vil det være nødvendigt at bygge nyt i stedet for at anvende det eksisterende anlæg. Nybyggeri vil være mere ressourcekrævende i forhold til materialeforbrug og vil udgøre en større klimabelastning sammenlignet med renovering af den eksisterende stald. Derudover vil en ny stald også medføre en ændret/større landskabelig påvirkning.

Det er et eksisterende staldbyggeri og der bliver begrænset forøget forurening i form af lugt og ammoniak. En dispensation vil derfor ikke medføre nogen gener der vil påvirke negativt ved forbikørsel på vejen eller ved egen bolig.

2.5. Husdyrbrugets ammoniakemission (B5, E1b, E1c)

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

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

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

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

Den samlede ammoniakemissionen fra det ansøgte projekt (stald og lager) udgør 3.263,8 kg NH₃-N/år. Emissionen fra staldanlægget stiger fra 2.442,5 kg N til 3.059,2 kg NH₃-N/år. Fordampningen fra staldanlægget reduceres fra gyllelagrene fra 306,1 kg NH₃-N/år til 204,6 NH₃-N/år. Reduktionen sikres ved at etablere overdækning på den store gyllebeholder.

Ammoniakemissionen for ejendommen ses i nedenstående tabel.

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

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

2.5.1. Ammoniakdeposition og beliggenhed i forhold til natur

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Resultat af depositionsregning

Ejendommens ammoniakdeposition ses af nedenstående tabel.

Samlet resultat af ammoniakberegninger ? i

Samlet emission: 3263,8 (kg NH₃-N/år)

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

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

Oversigt af naturpunkter ? i

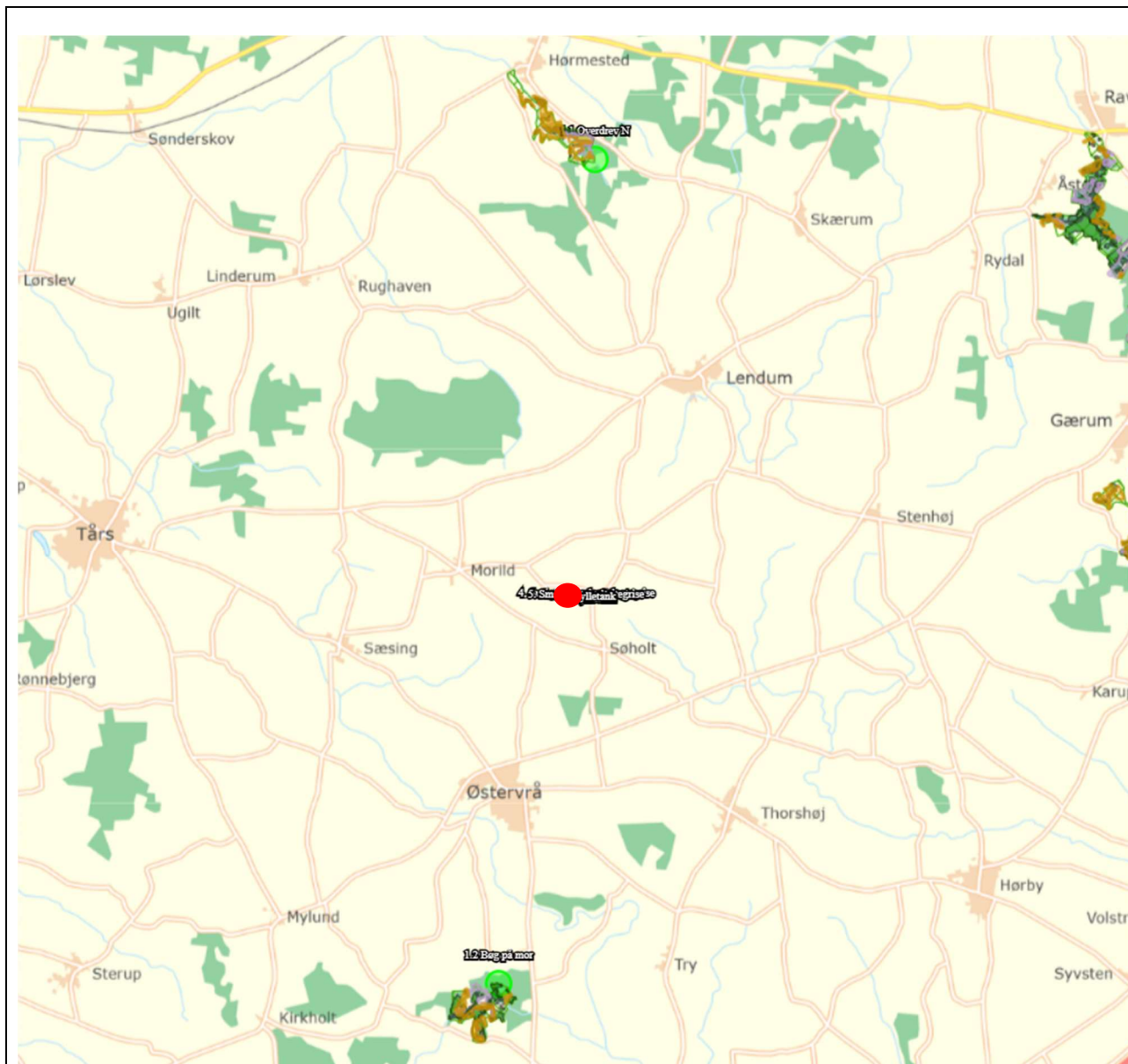
Navn:	Kategori:	Opretter:	Kumulation:	Ruhed natur:	Merdeposition (kg N/ha/år):		Totaldeposition (kg N/ha/år):
					8-års drift	Nudrift:	
4.2 Sø	Kategori 3	Ansøger	0	V	0,1	0,1	0,3
4.1 Eng	Kategori 3	Ansøger	0	Bn	0,0	0,0	0,6
3.1 Mose SØ	Kategori 3	Ansøger	0	Mk	0,0	0,0	0,4
2.2 Overdrev SV	Kategori 2	Ansøger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

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

De afsatte naturpunkter ses i nedenstående oversigtskort.

Kategori 1-natur (1.x punkter)

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



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

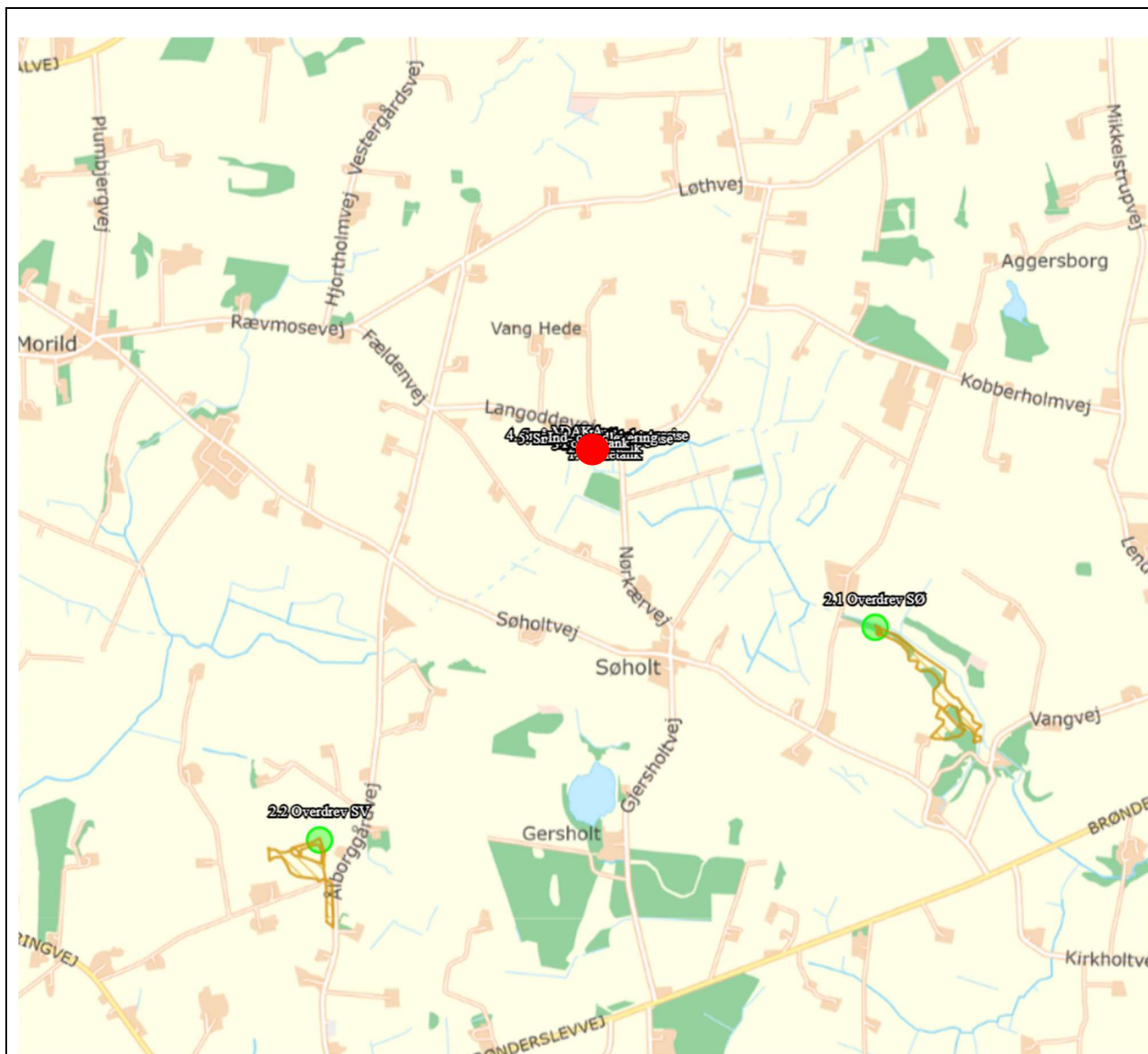
Den beregnede totaldeposition i både naturpunkt 1.1 og 1.2 er 0,0 kg N/ha/år.

Kumulation

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

Kategori 2-natur (2.x punkter)

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



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

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

Kategori 3-natur (3.x punkter)

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

Resultat af merdeposition i dette naturpunkt er:

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



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

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

21

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

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

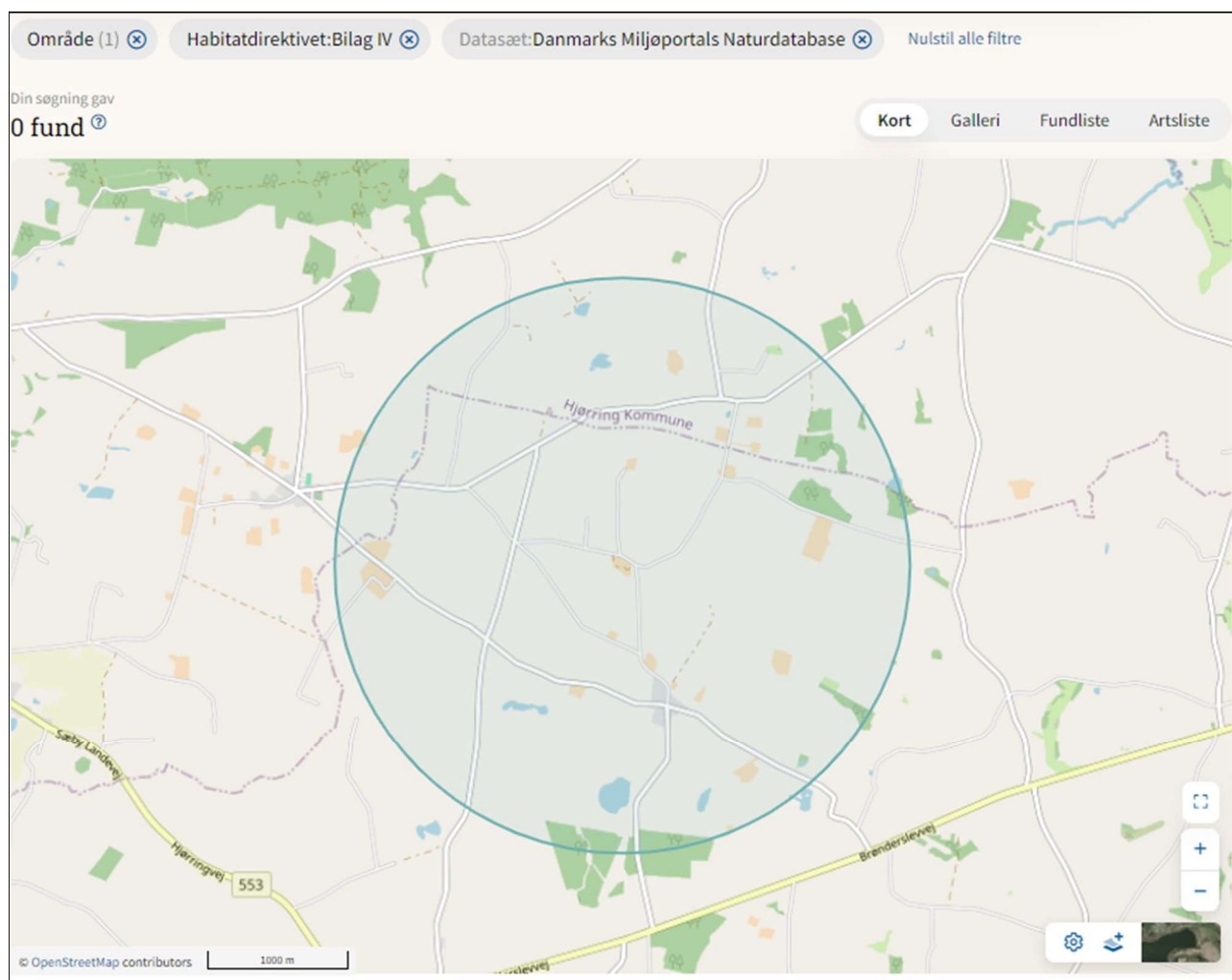
Beregnet totaldeposition for kategori 2-natur overstiger ikke 1 kg N/ha/år. Det vurderes ikke at der er andre udpegede heder eller overdrev i nærområdet, der bør være omfattet af kategori 2-natur, hvortil der kan beregnes en større totaldeposition. Det vurderes derfor, at anlægget er placeret robust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

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

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

2.5.2. Bilag IV-arter (E1b og F)

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



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

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

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

Vurdering Bilag IV-arter (biologisk mangfoldighed)

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

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

2.6. Husdyrbrugets 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.

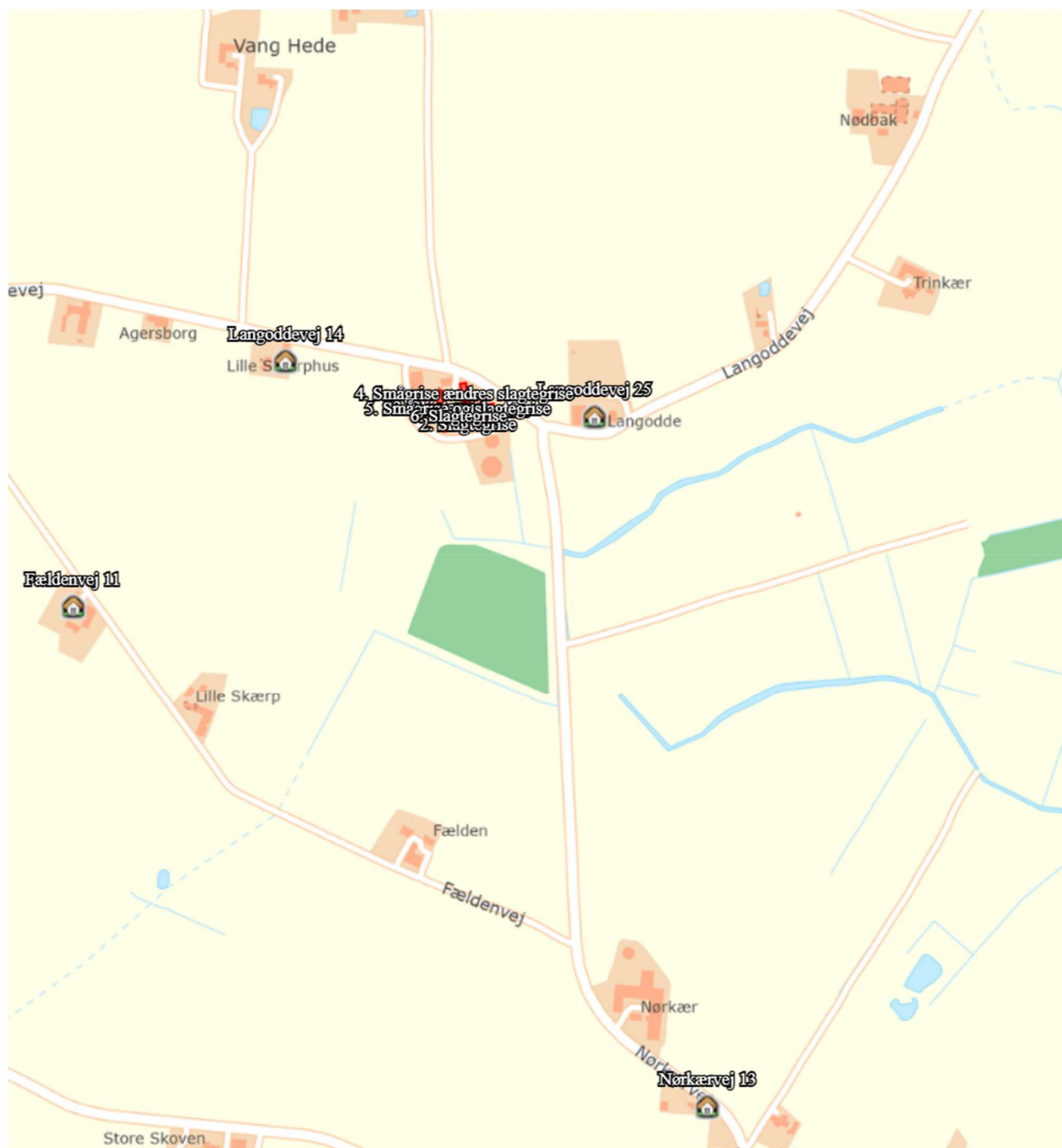
Lugtemissionen fra staldanlægget beregnes ud fra kvadratmeter produktionsareal, gulvtype og dyretype. Den vægtede gennemsnitsafstand for lugt er beregnet fra anlæggets lugtcentrum i forhold til den fysiske indtegnning af staldanlægget i husdyrgodkendelse.dk og lugtemissionen pr. staldafsnit.

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.

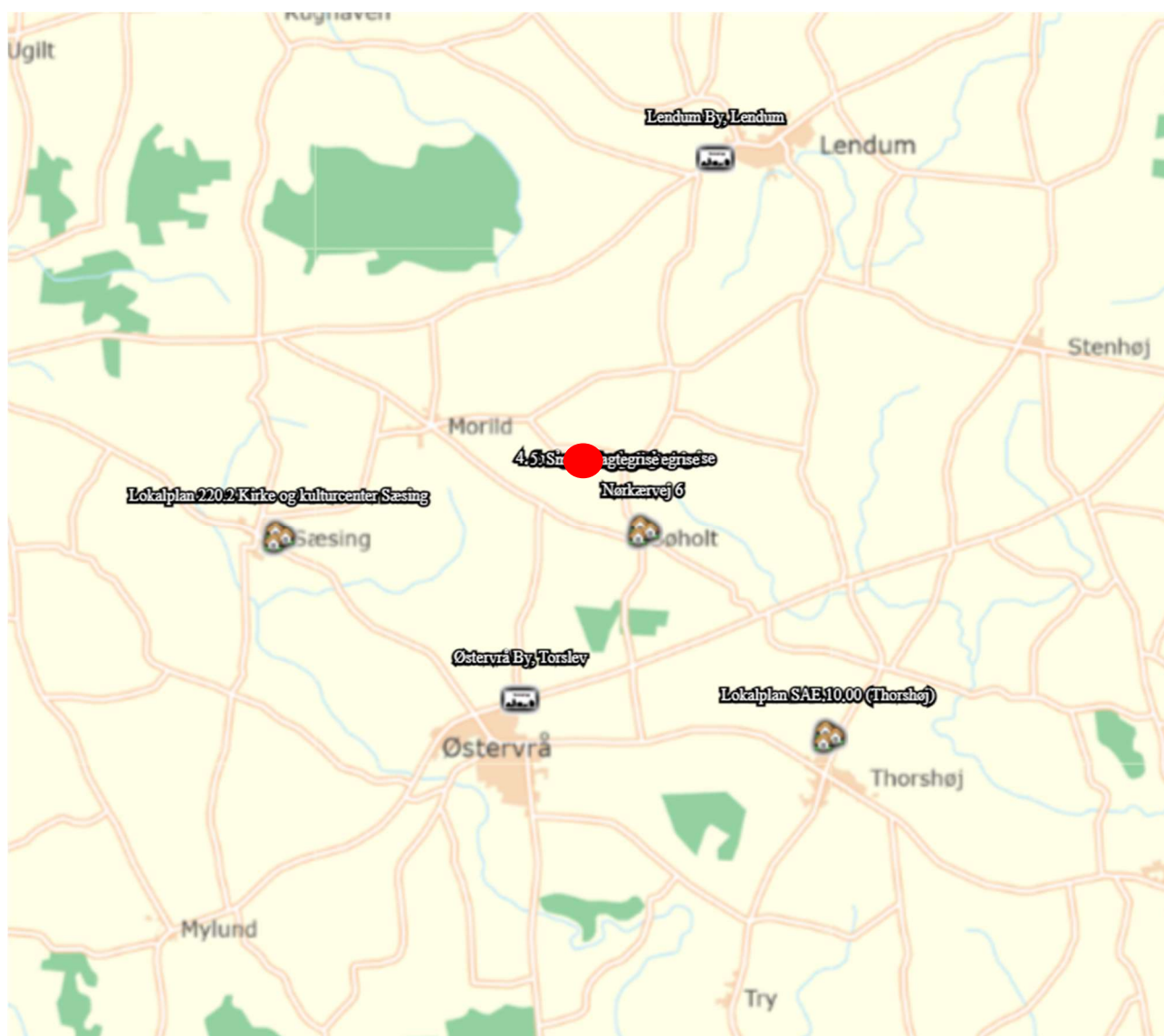
Der skal foretages lugtberegning til byzone, samlet bebyggelse og enkelt bolig. De tre kategorier er defineret i husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen:

	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 kortene nedenfor.



Husdyrbrugets placering i forhold til nærmeste enkelt bolig uden landbrugspligt.



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

Kumulation

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

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

Lugtreducerende teknologi

Der er integreret lugt-reducerende teknologi i anlægget med ugentlig udslusning af gylle. Der henvises til afsnit (2.1.2).

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

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

Der er foretaget lugtberegning til de nærmeste enkelt boliger.

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

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

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

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

Nærmeste byzone er Østervrå by, Torslev, som er placeret over 3 km syd for staldanlægget. Lugtgeneafstanden til byzone er ukorrigeret 496 meter. Der skal ikke kumuleres med andre husdyrbrug i forhold til byzonen. Da den fysiske afstand er 3 km, er geneafstanden overholdt med stor margin.

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

Ansøgning om dispensation fra genekriteriet for lugt (50 % reglen)

Der kan søges om dispensation jævnfør husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens §34; kaldet 50 % reglen. 50 % reglen betyder at den faktiske lugtgeneafstand maksimalt må overskride den fysiske afstand med 2 x den fysiske afstand.

Husdyrbruget har en meddelt godkendelse fra 13. april 2006 som er udnyttet.

Der kan søges om dispensation for overholdelse af lugtgeneafstande for husdyrbrug, som i tilladt godkendelse til husdyrproduktion har en overskridelse af lugtgeneafstanden, jf. husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens § 34. Denne paragraf kaldes 50 % reglen. Dispensationen kan søges under forudsætning af:

- Lugtemissionen i ansøgt produktion overstiger ikke den nuværende tilladte emission fra husdyrbruget.
- Den faktiske lugtgeneafstand fra husdyrproduktionen ikke overstiger den fysiske afstand (lugtcentrum) til nabobeboelse gange med 2 (100 procents overskridelse).

I dette projekt søges om dispensation efter 50 % reglen i forhold til enkelt bolig på Langoddevej 25, som den eneste enkelt bolig indenfor lugtgeneafstanden.

Lugtgeneafstanden udregnes efter den gældende tilladelse (lugtgeneafstand i nudrift) og ligeledes for ansøgt produktion.

Lugtgenegrænsen i ansøgt produktion overskrides med ansøgt nøjagtigt lige så meget som i nudrift. Begge overskrider lugtgenegrænsen med 10 meter. Lugtemissionsændringerne indenfor ejendommen betyder, at lugtemissionen i staldene tættest på naboen reduceres mere end den øges i sektioner længere væk fra ejendommen. Der er derfor mulighed for at give dispensation for overskridelsen efter §34, 50% reglen.

Det ansøgte projekt forudsætter ikke udvidelse af staldanlægget. Der sker dog mindre ændringer i indretningen, og dermed justering af produktionsarealet (+40m²) i de eksisterende staldafsnit. Den samlede lugtemission fra ejendommens produktion reduceres for både den ny model og FMK modellen

Enkelt boligen på Langoddevej 25 er placeret stik øst for husdyranlægget (lige syd for byggeaksen på anlæggets sydligste staldbygninger). Det er således i dage med vestenvind, hvor enkelt boligen vil opleve lugt fra anlægget. I dage med vind fra øst, nord og syd bør der ikke være en væsentlig lugtkoncentration ved enkelt boligen, da vinden bærer lugten fra anlægget i retninger udenom enkelt boligen. Vestenvind er karakteriseret ved at den er den dominerende vindretning i Danmark. Til gengæld er den oftest kraftig og kølig, relativt i forhold til andre vindretninger. Det betyder, at emissionen fra stalden er mindre (på grund af den lavere udetemperatur) end i perioder med vind fra syd, og emissionen blandes mere op grundet den større mængde luft som passerer hen over afkastene på grund af den højere lufthastighed.

Der søges på den baggrund om dispensation for lugtgeneafstanden.

Vurdering af lugtgener for omboende

Beregninger af lugtgeneafstande i Husdyrgodkendelse.dk viser, at det ansøgte overholder har samme eller mindre geneafstand end nudriften. Lugtgenekravene overholdes for alle naboer og nabokategorier end for naboen Langoddevej 25. Lugtgenen ved naboen Langoddevej 25 er i ansøgt produktion ikke øget i forhold til den tilladte nudrift.

Da husdyrbruget ikke øger lugtemissionen i forhold til den nuværende drift, og mere end 50% af geneafstanden er opfyldt, kan der søges der om dispensation fra krav til geneafstanden.

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

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

Nabobeboelser placering i forhold til husdyranlægget

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

Anlægsoplysninger og støjklinder

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



Placering af anlægsoplysninger og støjklinder

Nr.	Støjklinder	Noter	Nr.	Indretninger	Noter
A	Indlevering af dyr		1	Olietanke	Ingen

B	Udlevering af dyr		2	Spildolie	Nej
C	Omrøring af gylletank		3	Fortank	
D	Overjordiske gyllepumper	Nej	4	Kemirum, sprøjtemidler	Nej
E	Indblæsning af foder		5	Rengøringsmidler	
F	Korntøringsblæser	Ingen	6	Septiktank	
G	Højtryksrenser	Inde i staldene	7	Affaldscontainer	
			8	Projektorer (belysning)	
			9	DAKA	

Tabel for relevante støjkloder og anlægsoplysninger

2.7.1. Transporter, adgangsveje og interne transportveje

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

Adgangsforhold til husdyranlægget er uændret.



Adgangsvej og interne transportveje

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

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

Type	Antal transporter		kapacitet	Hyppighed		Tidsrum Transport
	Før	Efter		Før	Efter	
Levering af dyr eks. smågrise/slagtegrise	5	13	360 pr. transport	Jævnt fordelt hen over året		6.00-18.00
Afhentning af dyr til slagteri	30	46	200 pr. transport	Jævnt fordelt hen over året		Kan forekomme om natten
Afhentning af dyr til anden ejendom	0	0		Jævnt fordelt hen over året		6.00 – 18.00
Afhentning af døde dyr til destruktion	104	104		Jævnt fordelt hen over året		6.00 – 18.00
Levering af færdigfoder	40	89	36 tons	Jævnt fordelt hen over året		6.00 – 18.00
Levering af foderkorn				Jævnt fordelt hen over året		6.00 – 18.00
Levering af mineraler, Soya, fedt mv.			32 tons	Jævnt fordelt hen over året		6.00 – 18.00
Udkørsel af gylle (traktor og gyllevogn, kapacitet 20 tons)	191*	244*	36 tons	Primært i foråret		07.00-23.00
Afhentning af gylle til biogas						
Levering af fyrings- og dieselolie				Ved behov		6.00 – 18.00
Levering af halm				Jævnt fordelt hen over året		6.00-18.00
Afhentning af dagrenovation	26			Jævnt fordelt hen over året		6.00-18.00
Afhentning af emballage/papir/pap	12			Månedligt/ Ved behov		6.00-18.00
Afhentning af jern til skrot	1-3			Ved behov		6.00-18.00
Afhentning af spildolie	1-3			Ved behov		6.00-18.00

Transporter til og fra ejendommen.

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

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

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

Der er transport i forbindelse med sæsonarbejde i marken ved udbringning af flydende husdyrgødning. Antallet af transporter med husdyrgødning afhænger dels af maskinel til transport, da antallet vil falde væsentligt, hvis transporten sker med lastbil. Derudover er der ikke foretaget et skøn på hvor stor en andel af husdyrgødningen som udbringes på arealer tæt på anlægget.

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

Vurdering af transporter

Antallet af transporter øges i forbindelse med det ansøgte.

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

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

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

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

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

2.7.2. Rystelser

Driften i anlægget bidrager ikke til rystelser.

Transport til og fra anlægget ad grusvej med traktor og lastbiler forventes ikke at give anledning til rystelser 50 meter fra transportvejen, dels da 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. Rystelser søges minimeret ved lav hastighed og hensynsfuld kørsel.

Vurdering af gener fra rystelser

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

2.7.3. Støj

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

De faste støjgrænser er inddelt i perioder over døgnet og ugen, i dagtimerne kan støjbidraget midles over 8 timer, i aftentimerne 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 matrikelstel.

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

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

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

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

Støjklilder 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, da ventilationsmotorerne er placeret inde i bygningen under tagfladen.

Anlæg til hjemmeblanding af foder er normalt ikke støjklilde, 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 2.7.

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

Støjklilder, drift tid og tiltag mod støjklilder

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

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

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

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

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

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

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

Støjende aktiviteter på et husdyrbrug vil meget sjældent foregå samtidigt.

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

Vurdering af potentielle støjgener

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

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

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

2.7.4. Støv

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

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

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

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

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

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

Vurdering af støvgener

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

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

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

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

2.7.5. Lys

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

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

Vurdering af lyspåvirkninger

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

2.7.6. Skadedyr

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

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

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

Rotter

Der er indgået sikringsaftale med skadedyrsbekæmpelsesfirma.

Fluer

Stuefluer bekæmpes med godkendt kemisk bekæmpelse efter behov.

Vurdering af skadedyr

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

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

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

2.7.7. Egenkontrol for øvrige emissioner og genepåvirkninger

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

Egenkontrol for dyrevelfærd, miljø samt menneskers og dyrs sundhed:

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

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

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

Hyppig udslusning fastsat ved lov:

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

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

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

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

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

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

Egenkontrol vedr. ugentlig udslusning:

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

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

Vurdering af egenkontrol

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

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

2.8.1. Døde dyr

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

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

Døde dyr opbevares ved DAKA pladsen vest for maskinhuset.

Vurdering vedr. opbevaring og håndtering af døde dyr.

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

2.8.2. Affald

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

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

De affaldsmængder som skal håndteres, opbevares og bortskaffes, er primært emballage fra de hjælpestoffer som anvendes i produktionen. Derfor er det svært at nedbringe affaldsmængden, da husdyrbruget har ringe indflydelse på

emballeringen. Mængden af affald er dog begrænset i forhold til produktionens størrelse, da foder, som er den råvarer der indkøbes absolut størst mængde, leveres uden emballage.

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

I forbindelse med produktionen på ejendommen produceres der husdyrgødning som genanvendes som gødning på markerne. Foderspild søges minimeret mest muligt, da det er en unødigt omkostning i produktionen. Foderspild reduceres ved at kontrollere samlinger og andre steder, hvor der kan opstå utætheder. Derudover reduceres foderspild også ved at tømme fodersiloerne 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	Afleveres på genbrugsstation
Genanvendeligt affald	Opbevares i sorterede fraktioner	Afleveres på genbrugsstation
Spraydåser	Opbevares i forrum i egnet beholder	Afleveres på genbrugsstation som farligt affald.
Klinisk risikoaffald - medicinrester - brugte kanyler	Lægemiddelsrester opbevares aflåst egnet beholder. Brugte kanyler opbevares i kanyleboks/plastdunk.	Afhentes af miljøbil eller afleveres sorteret på genbrugsstation.
Sprøjtemiddelrester og emballage	Der er ingen	
Byggeaffald	-	Genbrugsstation/medtages af entreprenør
Lysstofrør	Opbevares i en fast beholder.	Afleveres på genbrugsstation.
Spildolie, oliefiltere	Der er ingen	Afhentes af godkendt modtager. / Afleveres på genbrugsstation.
Jern og metal	Maskinhus	Produkthandel
Husholdningsaffald	Container	Dagrenovation

Håndtering af affald på Husdyrbruget

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

Vurdering

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

2.8.3. Olier og kemikalier

Olier

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

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

Olieaffald(spildolie)

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

Kemikalier

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

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

Kemiaffald

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

Vurdering

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

2.8.4. Energiforbrug

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

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

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

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

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

Vurdering vedr. energiforbrug og klima

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

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

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

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

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

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

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

2.8.5. Vandforbrug og påvirkning af vandressourcen

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

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

- 0,459 m³ til drikkevand. Forbruget til drikkevand afhænger af foderforbrug. Med faldende foderforbrug falder grisens vandbehov. Hen over de sidste 15 år er foderforbruget i kilo foder faldet, samtidig er afgangsvægten på grisene steget med 11 kg. Denne ændring i både foder og vægt har betydet at vandforbruget pr. gris er uændret.

- 0,075 m³ til drikkevandsspild. Dette forbrug er faldet ved drikketrug og drikkenipler over 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.

Ved det ansøgte produktionsareal forventes vandbehovet til husdyrproduktionen at være 5.200 m³ vand.

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

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

Husdyrbrugets vandforbrug søges begrænset via nedenstående tiltag:

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

Spildevand

Tagvand fra staldanlægget udledes til diffus nedsivning i jordoverfladen

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

Der ændres ikke på udledning af sanitært spildevand fra beboelse.

Der er ikke sanitært spildevand i staldanlægget.

Vurdering af vandforbrug og påvirkning af vandressourcen

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Den samlede BAT beregning fra husdyrgodkendelse.dk

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

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

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

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

Forudsætning for BAT-beregningen (fra husdyrgodkendelse.dk)

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

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

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

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

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

Det ansøgte overholder således krav til BAT vedr. ammoniak.

Vurdering, begrænsning af ammoniakemission

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

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

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

2.10. Grænseoverskridende virkninger (B10, E1b, E1c)

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

3. Supplerende miljøkonsekvensvurderinger (E og F)

3.1. Beskrivelse af det ansøgte

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

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

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

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

3.1.3. Befolkningen og menneskers sundhed (F4)

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

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

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

Vurdering vedr. befolkningen og menneskers sundhed

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

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

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

Jordarealer og jordbund

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

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

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

Der er ingen olietanke på ejendommen.

Vand herunder grund- og overfladevand

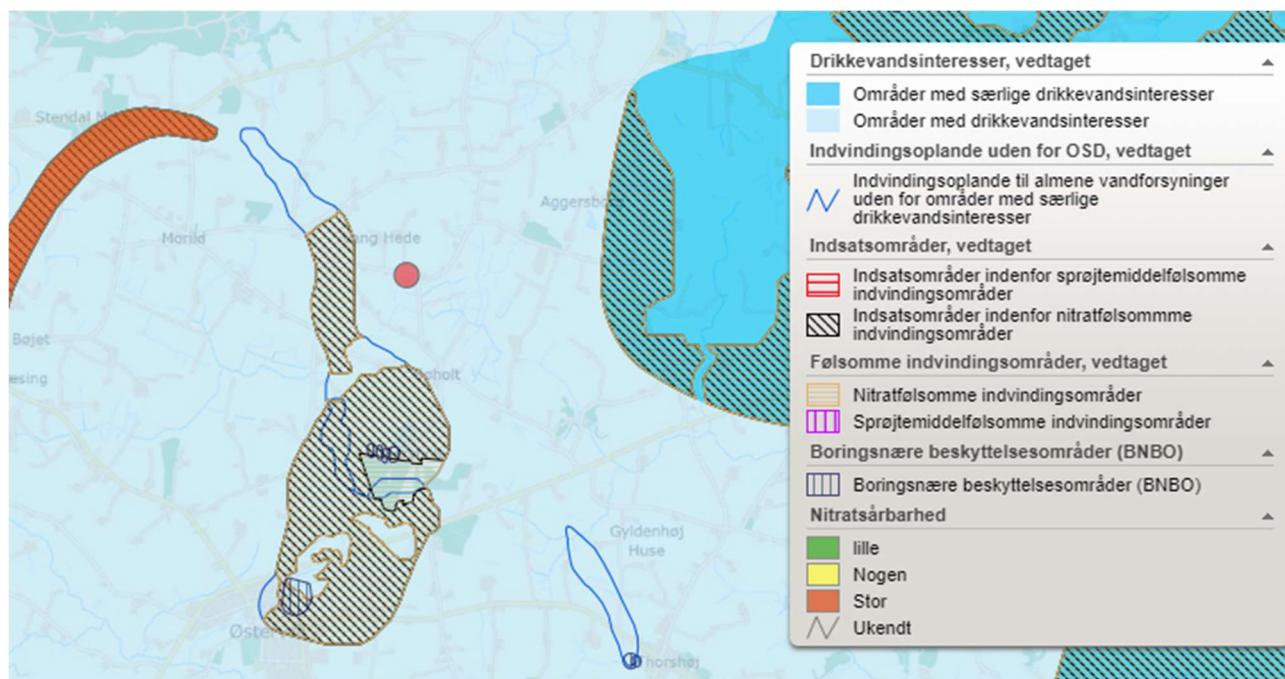
Vandforbrug og mulighederne for at minimere vandforbruget er beskrevet i afsnittet 2.8.5.

Gyllebeholderne kontrolleres regelmæssigt for utætheder og er underlagt beholderkontrol.

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

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

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



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

Forurening af grundvand ved en bygningsmasse sker primært ved en 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 2.5 (husdyrbrugets ammoniakemission) og 2.7.4 (Støv). Klimaet påvirkes primært gennem energiforbrug og transporter til og fra husdyrbruget. Disse emner er belyst i afsnittet vedr. transporter (2.7.1) og afsnittet vedr. energi (2.8.4).

Vurdering

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

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

3.1.5. Risici for større ulykker og katastrofer (E1c)

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

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

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

Alternativer til nye anlægsdeles placering

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

Alternativer til valg af teknologi

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

0-alternativet

0-alternativet beskriver den situation hvor husdyrbruget kører videre på den eksisterende godkendelse. 0-alternativet vil betyde, at husdyrbruget ikke vil kunne udnytte de fordele der ligger i stordrift for at holde omkostningerne pr. produceret enhed nede.

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

Med en godkendelse efter Husdyrbruglovens §16a stk. 2 opnår ansøger en mere hensigtsmæssig udnyttelse af det eksisterende staldanlæg.

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

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

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

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

4.1. Foranstaltninger ved IE-husdyrbrugets ophør (C1)

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

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

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

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

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

Vurdering af foranstaltninger ved ophør

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

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

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

4.2.1. BAT- råvare

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

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

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

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

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

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

4.2.2. BAT-Energi

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

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

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

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

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

4.2.3. BAT-Vand

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

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

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

4.2.4. BAT-Management

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

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

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

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

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

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

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

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

5. Bilagsoversigt

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

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

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

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

Miljøledelsessystem

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

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

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

Krav om oplæring af personale hvad angår:

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

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

Plan for regelmæssig kontrol, reparation, vedligeholdelse og beredskab

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

- 1) Gyllebeholdere (for tegn på skader, nedbrydning eller utætheder) minimum 1 gang årligt.
- 2) Gyllepumper, -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.