



Projektbeskrivelse og miljøkonsekvensrapport

For: Strandkæret 25, 9560 Hadsund
Morten Schnack

Til ansøgning om §16a miljøgodkendelse udarbejdet af:

Tina Madsen

Miljø- mink og svin | Cand. Agro.
Tlf. 9635 1111
@agrinord.dk

Agri Nord, Aalborg
Hobrovej 437
9200 Aalborg SV

Agri Nord, Aars
Markedsvej 6
9600 Aars

Agri Nord, Hobro
Horsøvej 11
9500 Hobro



PARTNER I
DLBR®

Datablad (A)

Ansøger	Møgelholt Invest A/S v. Morten Schnack
Ejer	Morten Schnack, Nybrogårdsvej 59, 9560 Hadsund
Husdyrbrugets adresse	Strandkæret 25
CVR-nummer	28959478
CHR-nummer	77750
Kommune	Mariager Fjord
Ejendomsnummer	8460008321
Husdyrbrugets matrikel-nr.	Matrikel: 44a – Visborg By, Visborg
Andre husdyrbrug drevet af ansøger	11353; 14741; 30992; 67658; 97795; 99003; 99371; 108349; 115054
Biaktiviteter	Ingen
Skema nr. i husdyrgodkendelse.dk	Skema nr. 225205
Miljøkonsekvensrapport	Version 1
Godkendelse efter:	Husdyrbruglovens §16a stk.1 & 2
Konsulent	Tina Madsen Agri Nord Hobrovej 437 9200 Aalborg SV tlf.: 9635 111 mail: tim@agrinord.dk
Ansøgning indsendt	28 april 2021

Forord

På husdyrbruget Strandkæret 25 ønskes der miljøgodkendelse til det eksisterende anlæg samt udvidelse af anlægget efter ny stipladsmodel. Husdyrbruget har flere end 750 årssøer i nudrift og over 2000 stipladser til slagtegrise over 30 kg i ansøgt drift, og er dermed defineret som et IE-brug. Miljøgodkendelse til husdyrbruget skal derfor søges og meddeles efter Husdyrbruglovens §16 a stk. 2.

Det er første gang der søges om godkendelse efter ny stipladsmodel, og derfor skal eksisterende forhold og evt. ændringer eller udvidelser på husdyrbruget vurderes samlet.

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

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

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

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

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

1. Indhold

Datablad (A)	2
Forord 3	
1. Ikke teknisk resumé (E2)	6
1.1. Ikke-teknisk resumé af påtænkte foranstaltninger ved IE-brugets ophør (C1).....	8
1.2. Undersøgte alternativer til teknologi og foranstaltninger (C3)	8
2. Oplysninger om husdyrbruget og det ansøgte (B, E1a).....	9
2.1. Indretning og drift af anlæg (B1)	10
2.1.1. Beskrivelse af den ansøgte samt nuværende produktion	10
2.1.2. Produktionsareal, staldsystem, dyretype og miljøteknologi	13
2.1.3. Opbevaringsanlæg, håndtering, produktion og kapacitet	19
2.1.4. Ventilation.....	23
2.2. Bygningsmæssige ændringer og anlægsarbejde (B2).....	23
2.2.1. Erhvervsmæssig nødvendighed	24
2.3. Produktionsmæssig sammenhæng med andre husdyrbrug (B3)	24
2.4. Husdyrbruget og det ansøgtes beliggenhed (B4)	24
2.4.1. Landskabs- og planmæssige forhold	24
2.4.2. Generelle afstandskrav (§§ 6, 7 og 8).....	32
2.5. Husdyrbrugets ammoniakemission (B5, E1b, E1c).....	33
2.5.1. Beliggenhed i forhold til natur.....	34
2.5.2. Bilag IV-arter (E1b og F).....	39
2.6. Husdyrbrugets lugtemission (B7, E1b, E1c)	40
2.7. Øvrige emissioner og potentielle genepåvirkninger (B7, E1b, E1c).....	45
2.7.1. Transporter	46
2.7.2. Rystelser.....	50
2.7.3. Støj.....	50
2.7.4. Støv	51
2.7.5. Lys.....	52
2.7.6. Skadedyr	52
2.7.7. Egenkontroller	53
2.8. Reststoffer, affald og naturressourcer (B8, E1b, E1c).....	54
2.8.1. Døde dyr.....	54
2.8.2. Affald.....	54
2.8.3. Olier og kemikalier	55
2.8.4. Energiforbrug	55
2.8.5. Vandforbrug og påvirkning af vandressourcen.....	57
2.9. BAT- ammoniak (B9, E1b, E1c).....	58
2.10. Grænseoverskridende virkninger (B10, E1b, E1c)	61
3. Supplerende miljøkonsekvensvurderinger (E og F).....	62
3.1. Beskrivelse af det ansøgte.....	62
3.1.1. Det ansøgtes placering, udformning, dimensioner (E1a og F1a og b)	62
3.1.2. Forventede indvirkninger på miljøet. (E1b og Fc+d) og evt. foranstaltninger til at undgå, forebygge eller begrænse skadelige indvirkninger på miljø (E1c).	62

3.1.3. Befolkningen og menneskers sundhed (F4).....	62
3.1.4. Påvirkninger af jordarealer, jordbund og vand, luft og klima (F4)	62
3.1.5. Risici for større ulykker og katastrofer (E1c)	63
3.1.6. Alternative løsninger som ansøger har undersøgt (E1d og F2, F3)	63
4. Oplysninger i relation til IE-husdyrbruget (C)	65
4.1. Foranstaltninger ved IE-husdyrbrugets ophør (C1)	65
4.2. BAT- Råvare, energi, vand, management mv. (C2)	65
4.2.1. BAT- råvare	66
4.2.2. BAT-Energi	67
4.2.3. BAT-Vand	67
4.2.4. BAT-Management.....	67
5. Konklusion.....	68
6. Bilag	69

1. Ikke teknisk resumé (E2)

Nu-drift og det ansøgte projekt

Ansøgningen omhandler miljøgodkendelse til produktion af søer, smågrise og slagtesvin på adressen Strandkæret 25.

Husdyrbruget har en gældende tilladelse til at producere fravænnede grise fra 1530 årssøer inklusive polte over 110 kg (§12 godkendelse af 21 august 2012)

Produktionen finder sted i 3 stalde. På ejendommen er der desuden to gyllebeholdere, en foder-silo og to staldanlæg, som ikke udnyttet.

Husdyrbruget søger om tilladelse til at udnytte en i nudriften ikke udnyttet stald til søer, og at udnytte de i 2015 etablerede 2 sektioner af containertypen, 2 stk. af 5m x 15m med farestier, samt etablering af en ny stald med produktion af smågrise og polte (svarende til slagtegrise)

Nybyggeriet ønskes placeret i tilknytning til de eksisterende bygninger mod sydøst. Højden på den nye stald bliver 8,4 meter. Den nye stald er 222 meter lang og 39,52 meter bred ved soklen. Derudover etableres der 4 luftrensere ved den nye stalds østgavl. Det samlede produktionsareal inklusive produktionsarealet i den ny stald udgør 10.086 m²

Derudover søges der om fleksibilitet til en produktion af smågrise og slagtegrise med mulighed for at justere på dyrenes vægtgrænser.

Med godkendelsen er der en frist på 6 år til at gennemføre det ansøgte projekt med byggeri. Dvs. byggeriet skal være færdigmeldt indenfor 6 år fra godkendelsesdatoen i sidste instans.

Konsekvenser for omboende, natur og miljø

Lugt

Beregninger foretaget i husdyrgodkendelse.dk viser, at kravene i lovgivningen om lugtpåvirkning ved nabobeboelser er overholdt med undtagelse af den nærmeste nabobeboelse, mens samlet bebyggelse og byzoner er overholdt.

Der er foretaget tilpasninger af ventilationsanlæggene som betydeligt ændrer på lugtgenen omkring ejendommen. De ændringer er dokumenteret med en specifik OML-beregning, som viser at lugtpåvirkningen ved nærmeste nabobeboelse ikke overskrider lovgivningens krav om lugtpåvirkning.

Der er i projektet ikke anvendt teknologi til reduktion af lugtemissionen.

Trafik, støj og støv

Antallet af transporter til og fra ejendommen øges, da der skal udbringes og transporteres en større mængde husdyrgødning fra ejendommen. Transport med dyr fra anlægget og foder til anlægget vil samlet set ikke ændres.

Der vil ikke opstå nye støjkloder fra anlægget i forhold til hvad der forefindes på ejendommen i dag. Der skal ventileres flere stalde. Udvidelsen af anlægget ligger på bagsiden af de nuværende stalde i forhold til nærmeste nabobeboelse, hvilket betyder, at øgningen i støj fra ventilation ikke forventes at have betydning ved nærmeste nabobeboelse.

Hovedbestanddelen af den øgede mængde foder tilføres færdigblandet via jordledning fra Strandkæret 15. Øgningen af støj vil altså hovedsageligt stamme fra det øgede antal transporter.

Der er fra anlægget ikke udtalt støvemissioner. Støv i forbindelse med transport kan forekomme, da både interne køreveje og den offentlige vej til anlægget er grusbelagt.

Landskab

¹§6 stk. 3. Husdyranlæg: Stald eller lignende bygning eller indretning, hvor husdyr i almindelighed opholder sig eller har adgang til, med tilhørende dyrehold.

Af hensyn til det omkringliggende landskab ønskes det nye byggeri opført i tilknytning til de eksisterende bygningsdele, så ejendommen fremstår som en samlet enhed. Den nye stald ønskes opført syd for det eksisterende anlæg. Det forventes ikke at påvirke landskabsoplevelsen.

Den nye stald opføres i samme materialer som de eksisterende bygninger længst mod vest (ud mod Strandkæret).

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 9.945 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 det allerede eksisterende gyllekøling opretholdt og der etableres gyllekøling i en del af det nye staldanlæg. I den resterende del af det nye anlæg etableres der luftrensning som virkemiddel til reduktion af ammoniakemissionen

Husdyrbruget har mere end 2.000 stipladser til slagtegrise og mere end 750 stipladser til søer og er derfor et IE-brug. Det betyder, at husdyrbruget er omfattet af en række særregler, som kun gælder for IE-brug med ophæng i EU's BAT-konklusioner for store husdyrbrug.

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

Anlæggets nye dele opføres med nyeste teknologi til energioptimering. Anlægget vil derfor opføres med lavenergibelysning samt ventilation med lavenergimotorer, og isoleret efter gældende standarder.

Derudover vil fodertransport i anlægget ske med snegl, kædeetræk eller ved udpumpning som vådfoder.

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 kontinuerligt med rovfluer i gyllekanalerne og der er aftale med skadedyrsbekæmpelsesfirma for at sikre, at der ikke opstår tilhold af rotter.
- Der etableres gyllekøling i dele af den nye stald for at reducere ammoniakfordampningen fra anlægget. Den resterende del af den nye stald tilsluttes luftrensere som fjerner ammoniak fra ventilationsluften.
- Anlægget optimeres løbende i forhold til energiforbrug.
- Foder er tilpasset dyrenes behov i de enkelte vækststadier, hvilket giver den bedste udnyttelse af næringsstofferne i foderet.
- Der er udarbejdet en beredskabsplan for husdyrbruget, som skal sikre, at forurening i forbindelse med 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 (C1)

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.

Gyllebeholdere 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 (C3)

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. Krav til lugt er i denne ansøgning opfyldt uden krav til reduktion, idet det kan vises via specifik OML-beregning, at det valgte ventilationsdesign medfører, at genegrænserne overholdes uden reduktion af emissionen. Der anvendes derfor ingen supplerende teknologi udover regelmæssig rengøring af staldanlægget samt godt management.

Krav til ammoniakreduktion i henhold til BAT og krav i forhold til natur opfyldes ved integration af anlæg til gyllekøling og kemisk luftrensning ved delrensning af staldluften. Alternativer til den anvendte teknologi er øget gyllekøling, øget kemisk luftrensning, biologisk luftrensning og gylleforsuring. Det valgte reduktionsdesign er valgt ud fra en samlet vurdering af omkostningseffektiviteten.

Luftrensning med punktudsugning er fravalgt ud fra en vurdering af at det vil være vanskeligt at etablere dybe samlekanaler uden at få problemer med vandindtrængning

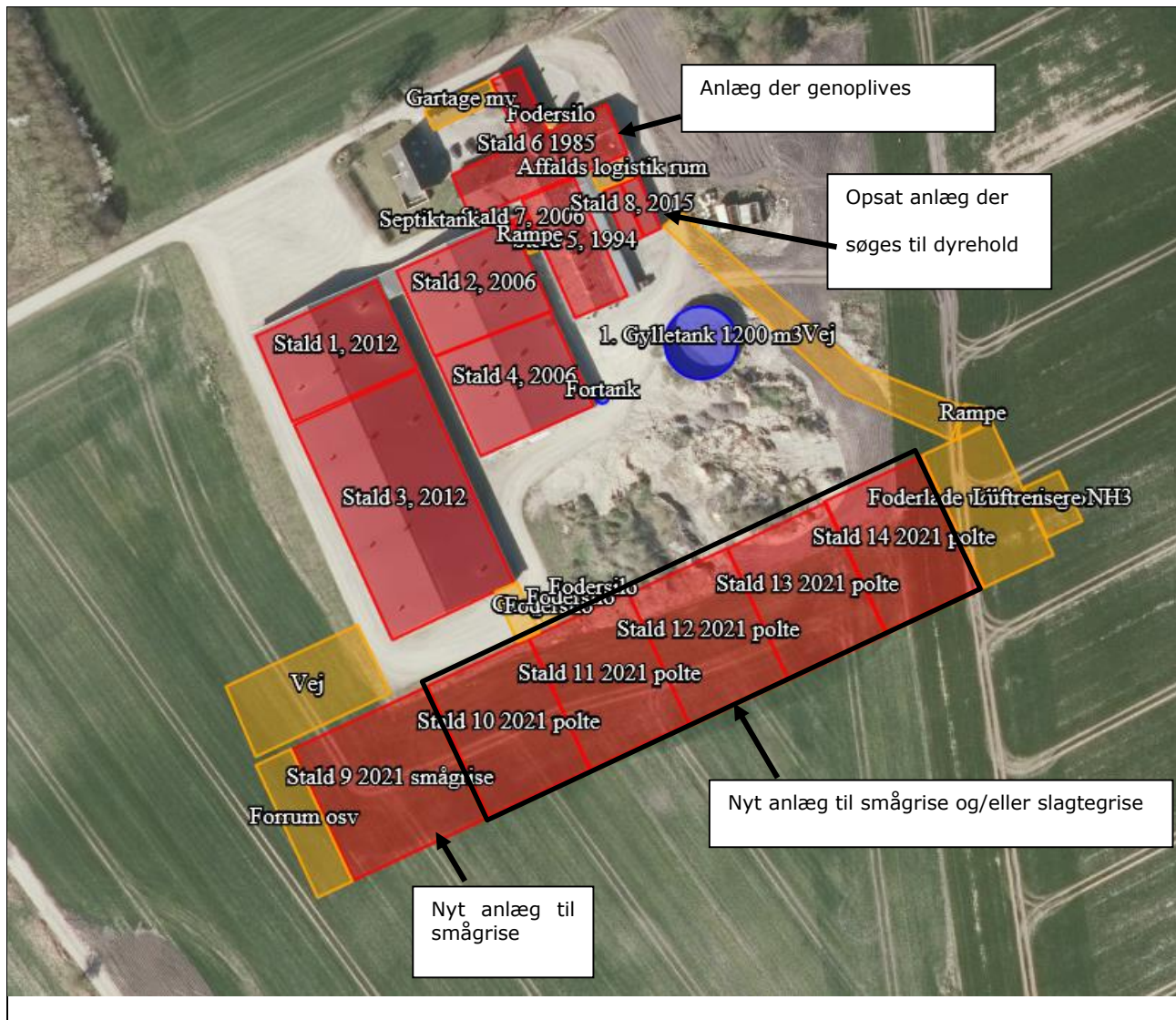
Gylleforsuring er fravalgt, da det er en relativt dyr teknologi, og fordi det ikke er muligt at afsætte gyllen til biogas, hvis den er forsuret.

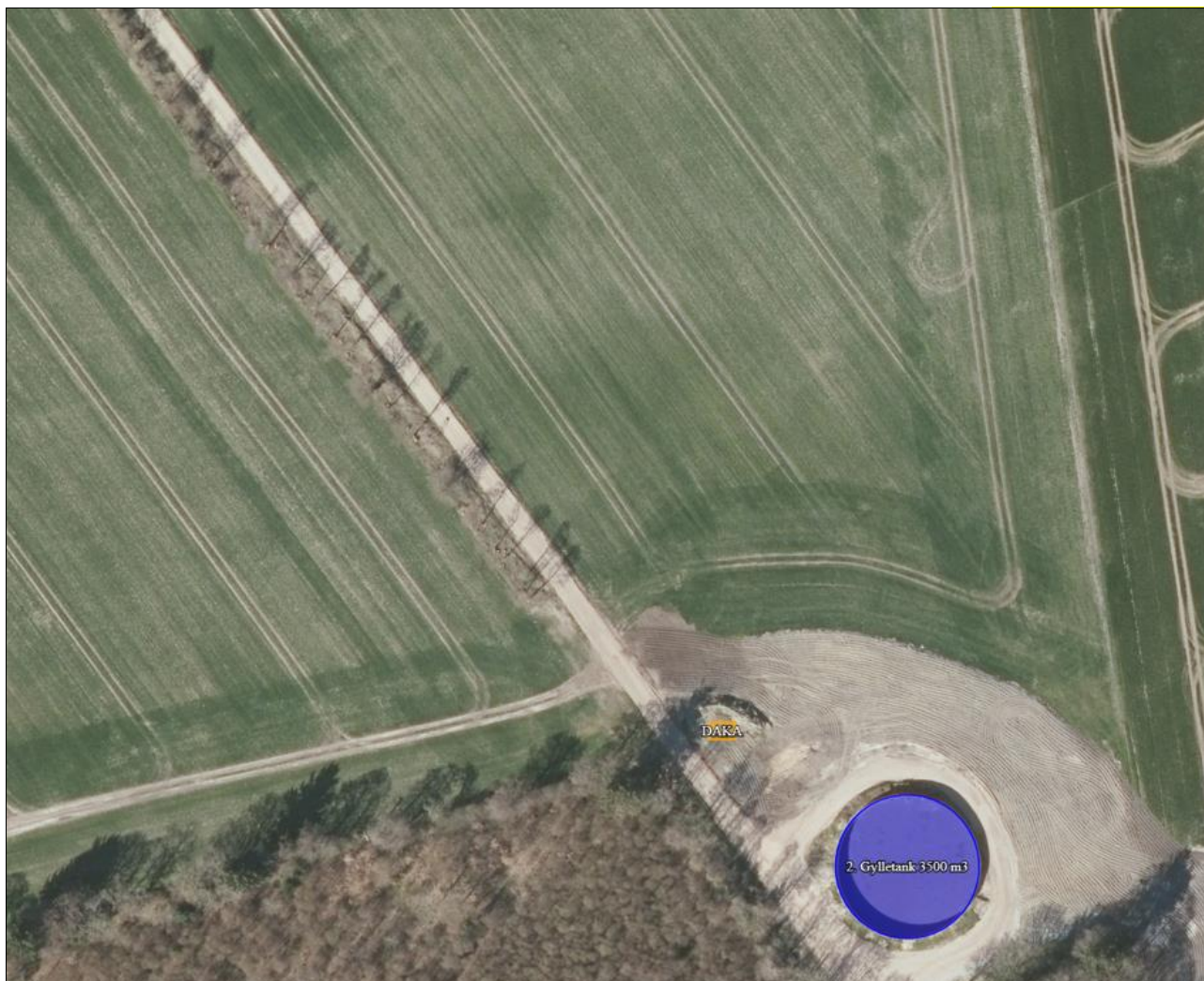
De anvendte teknikker til ammoniakreduktion fjerner det ammoniak det som loven fastsætter via krav til BAT for ammoniak.

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

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

Situationsplanen over staldanlæg m.v. fremgår af nedenstående figur. Oplysningerne om produktionsarealet fremgår af husdyrgodkendelse.dk og navngivningen af stalde m.v. referer til nedenstående situationsplan.





Ejendommens stald- og opbevaringsanlæg, som indtegnet i husdyrgodkendelse.dk

2.1. Indretning og drift af anlæg (B1)

2.1.1. Beskrivelse af den ansøgte samt nuværende produktion

Nudrift

På ejendommen Strandkæret 25 er der tilladelse til en produktion med 1530 årssøer med salg af fravænnede grise (§12 af 21 august 2012).

Godkendelsen er udnyttet.

I den eksisterende godkendelse indgår der 6 staldafsnit; stald 1-5 + 7, som ses i på nedenstående billede. Stald 1; 2 og 5 anvendes til faresøer og stald 3; 4 og 7 anvendes til drægtige søer. Staldafsnit 7 er sygestier.

Husdyrbrugets anlæg består derudover af: 2 gyllebeholdere, 1 udendørs silo til foder, et i nudrift ikke udnyttet staldafsnit til drægtige søer, og 2 containere med farestier etableret i 2015



Ejendommens staldanlæg i nudrift

På husdyrbruget fodres der med hjemmeblandet foder leveret fra blanderiet på den nærtliggende ejendom Strandkæret 15 via jord lagte rør.

Der drives ikke markbrug fra adressen.

Ansøgt drift

På ejendommen skal der fremadrettet være en avlsbesætning, hvor der produceres polte (hungrise) til salg som avlsdyr. Det betyder at anlægget skal udvides til også at have en produktion af smågrise og polte. Polte er i beregningerne defineret som slagtegrise indtil 113 kg og derefter skal de indgå som drægtige søer. Polte til salg vil ikke opnå en vægt på over 113 kg, hvorfor de staldanlæg der anvendes til polte betragtes og beregnet som slagtegrise.

Ved polte produktion er belægningen i staldanlægget ca. det halve af en regulær slagtegriseproduktion. Derudover har slagtegrise en højere emission end drægtige søer. Beregningerne af emissioner (lugt og ammoniak) fra anlægget kan dog ikke korrigeres for lavere belægning og er derfor overestimeret.

Galtgrise (handyr til slagting) fjernes fra anlægget. Der er således ingen regulære slagtegrise på ejendommen.

Anlæggets eksisterende staldafsnit ansøges således om uændret drift til sohold i staldafsnit 1 til 5. Staldafsnit 7 ud af drift.

De konkrete ændringer på ejendommen som følge af projektet er, at der søges opført en ny stald til produktion af smågrise og polte (defineret som slagtegrise). Der søges dels om en ren smågriseproduktion i stald 9 og om en fleksibel produktion (flexgruppe) til smågrise og slagtegrise således indsættelsesvægten kan være fra 7 kg i stald 10-14.

Produktionsarealet indenfor stierne i den nye stald er på 1280 m² 2-klimastald (stald 9) samt 4.280 m² stiareal med gulvtypen 25 til 49 % fast gulv med flexgruppe smågrise/slagtesvin.

Derudover søges der om produktion af drægtige søer i en eksisterende stald 6. Denne stald er opført som stald, men blev taget ud af drift ved sidste godkendelse. Derudover søges der om farestald i stald 8. Denne stald er opført, men var ikke med i seneste godkendelse på ejendommen.

Der er på ejendommen to gyllebeholdere. Den ene gyllebeholder er placeret ved anlægget og den anden ligger ca. 400 meter syd for anlægget. Der søges ikke om yderligere lagerkapacitet på ejendommen, da der indenfor bedriften er tilstrækkelig lagerkapacitet.

Der søges samlet om godkendelse til følgende bygninger:

- Opførelse af en ny bygning på 39,52*222 meter (8.774 m²)
 - Heraf er knap 187 meter anvendt til stald svarende til 7.380 m²
 - De første 10,5 meter mod vest er til forrum, teknikrum mv.
 - De sidste knap 21 meter mod øst er til foderlade og udlevering
 - Midt i anlægget er der en 2 meter gang på tværs af bygningen.
- Ind- og udleveringsrampe til grise ved den nye bygning
- Etablering af et velfærdsrum med bad og toiletforhold i den nye bygning.
- Etablering 3 nye fodersiloer på 18 m³ nord for den nye bygning.
- Etablering af et foderrum i den nye bygning
- Det ansøgte tilsluttes den eksisterende fortank ved stald 4
- Opsætning og tilslutning af 2 Munthers Mac 2 luftrensere øst for den nye bygning
- Genoptagelse af drift i stald 6 til drægtige søer
- Drift i stald 8 til faresøer

Der søges om en Flexgruppe i forhold til dyretype:

- Flexgruppe med smågrise og slagtegrise i stald 10-14.

Projektet forudsætter dispensation i forhold til kystbeskyttelseslinjen og afstandskrav i husdyrbruglovens § 8 i forhold til stald 6.

Andre tilladelser:

- Før nyt byggeri igangsættes, vil der blive søgt om byggetilladelse til dette og denne skal være meddelt.
- Stald 8 skal lovliggøres, da den ikke er byggeanmeldt
- Der vil blive søgt om særskilt udledning af tagvand fra nye driftsbygninger.

Ibrugtagning af godkendelsen

¹§6 stk. 3. Husdyranlæg: Stald eller lignende bygning eller indretning, hvor husdyr i almindelighed opholder sig eller har adgang til, med tilhørende dyrehold.

Med en godkendelse til opførelse af nye anlægsdele medfølger en udnyttelsesfrist på 6 år fra godkendelse i sidste instans til realisering af projektet. Indenfor de 6 år skal nye anlægsdele være opført og byggeriet færdigmeldt. De dele af projektet der ikke er realiseres indenfor en 6 års periode, bortfalder herefter.

8-års drift

Det er et krav i lovgivningen at merdepositionen af ammoniak til kategori 3-natur beregnes som forskellen mellem depositionen fra husdyrbruget i ansøgt drift og depositionen fra husdyrbruget i såvel den nuværende drift som 8-års driften. 8 årsdrift og nudrift er identisk, da den seneste ændring af anlægget blev godkendt i august 2012.

2.1.2. Produktionsareal, staldsystem, dyretype og miljøteknologi

Produktionsarealet er det areal i fast placerede husdyranlæg, hvor dyrene kan opholde sig og har mulighed for at afsætte gødning. Arealer hvor dyrene kortvarigt opholder sig skal ikke medtages i opgørelsen.

Det samlede produktionsareal i ansøgt drift er opgjort til 10.086 m². Anlæggets kapacitet svarer til 4.224 stipladser til smågrise, 6.240 stipladser til slagtegrise og 2.156 stipladser til søer inklusive polte over 113 kg, orner og flyttepladser, reelt med plads til en produktion i niveauet omkring 1.550 årssøer. Opgørelsen af produktionsarealet er eksklusive inventar og foderkrybbeareal, som foreskrevet i lovgivningen.

Produktionsarealet er opgjort ud fra tegninger og ansøgers opmåling af anlægget. Tegninger og skitser er vedlagt (se bilag).

I stald 9 til 14 (i den stald som opføres) er gulvprofilen med delvis spaltegulv, hvor minimum 25 % af produktionsarealet i hver sti er med fast gulv uden underliggende gyllekumme.

I stald 6, hvor driften genoptages, er der delvis spaltegulv uden underliggende gyllekumme.

I stald 8, som søges lovliggjort, er der fuldspaltegulv.

I det eksisterende anlæg er der delvis spaltegulv i stald 1, 3, 4 og 5. I stald 2 er der fulldrænet gulv.

Produktionsarealerne i ansøgt drift fremgår af nedenstående tabel sammen med oplysninger om den faktiske gulvtype i hver stald. Der sker ingen ændringer af gulvtypen med det ansøgte i eksisterende stalde.

Dyretype, produktionsareal og staldsystem, samt anvendt miljøteknologi til reduktion af ammoniakemission er sammenstillet i nedenstående oversigt for hhv. ansøgt drift, nudrift og 8-års drift.

Stald	Dyregruppe	Antal sektioner	stier pr. sektion	Sti		Fradrag Inventar %	Krybbe		Stipladser		Nettoareal pr. sti total	Gulvtype	Teknologi			
				Dybde	Bredde		Længde	Bredde	pr. sti	total			8-års drift	Nudrift	Ansågt	
1	søer	1	120	2,7	1,63	0%	0	0	1	120	4,40	528 Delvist fast gulv	Gyllekøling, NH3	Gyllekøling, NH3	Gyllekøling, NH3	
	søer	1	40	2,7	1,59	0%	0	0	1	40	4,29	172 Delvist fast gulv	Gyllekøling, NH3	Gyllekøling, NH3	Gyllekøling, NH3	
2	søer	1	144	2,7	1,67	0%	0	0	1	144	4,51	649 Drænet	Gyllekøling, NH3	Gyllekøling, NH3	Gyllekøling, NH3	
	søer/gylte	1	6	32,7	7,35	0%	0	0	118	708	240,35	1442 Delvist fast gulv	Gyllekøling, NH3	Gyllekøling, NH3	Gyllekøling, NH3	
	søer/gylte/polte	1	4	4,4	2,15	0%	0	0	4	16	9,46	38 Delvist fast gulv	Gyllekøling, NH3	Gyllekøling, NH3	Gyllekøling, NH3	
	søer/gylte/polte	1	12	4,4	4,38	0%	0	0	19	228	19,27	231 Delvist fast gulv	Gyllekøling, NH3	Gyllekøling, NH3	Gyllekøling, NH3	
4	søer/gylte	1	404	1,95	0,62	0%	0	0	1	404	1,21	488 Delvist fast gulv	Gyllekøling, NH3	Gyllekøling, NH3	Gyllekøling, NH3	
	søer/gylte/polte	1	2	3,17	2,3	0%	0	0	2	4	7,29	15 Delvist fast gulv	Gyllekøling, NH3	Gyllekøling, NH3	Gyllekøling, NH3	
5	søer	1	94	2,55	1,55	0%	0	0	1	94	3,95	372 Delvist fast gulv	Biologisk luftvasker	Biologisk luftvasker	Ingen	
	søer/gylte	1	38	2,05	0,59	0%	0	0	1	38	1,21	46 Delvist fast gulv	Ikke i brug	Ikke i brug	Ingen	
	søer/gylte	1	60	1,87	0,6	0%	0	0	1	60	1,12	67 Delvist fast gulv	Ikke i brug	Ikke i brug	Ingen	
	søer/gylte	1	10	1,8	0,6	0%	0	0	1	10	1,08	11 Delvist fast gulv	Ikke i brug	Ikke i brug	Ingen	
	søer/gylte	1	56	1,97	0,61	0%	0	0	1	56	1,20	67 Delvist fast gulv	Ikke i brug	Ikke i brug	Ingen	
	søer/gylte	1	24	2,1	0,62	0%	0	0	1	24	1,30	31 Delvist fast gulv	Ikke i brug	Ikke i brug	Ingen	
	søer/gylte	1	48	1,85	0,62	0%	0	0	1	48	1,15	55 Delvist fast gulv	Ikke i brug	Ikke i brug	Ingen	
	søer/gylte	1	24	2,1	0,62	0%	0	0	1	24	1,30	31 Delvist fast gulv	Ikke i brug	Ikke i brug	Ingen	
	søer/gylte	1	54	2,03	0,62	0%	0	0	1	54	1,26	68 Delvist fast gulv	Ikke i brug	Ikke i brug	Ingen	
	søer/gylte	1	35	2	0,62	0%	0	0	1	35	1,24	43 Delvist fast gulv	Ikke i brug	Ikke i brug	Ingen	
	gylte/polte	1	1	4,6	2,6	0%	0	0	6	6	11,96	12 Delvist fast gulv	Ikke i brug	Ikke i brug	Ingen	
	gylte/polte	1	1	1,68	1,7	0%	0	0	2	2	2,86	3 Delvist fast gulv	Ikke i brug	Ikke i brug	Ingen	
	gylte/polte	1	1	1,75	1,7	0%	0	0	2	2	2,98	3 Delvist fast gulv	Ikke i brug	Ikke i brug	Ingen	
	orner/gylte/polte	1	3	3,45	1,7	0%	0	0	1	3	5,87	18 Delvist fast gulv	Ikke i brug	Ikke i brug	Ingen	
	gylte/polte	1	8	2,35	1,9	0%	0	0	2	16	4,47	36 Delvist fast gulv	Ikke i brug	Ikke i brug	Ingen	
7	søer/orner/gylte/polte	1	2	2,8	2,5	0%	0	0	0	0	7,00	14 Delvist fast gulv	Gyllekøling, NH3	Gyllekøling, NH3	Ikke i brug	
8	søer	2	12	2,55	1,64	0%	0	0	1	24	4,18	100 Drænet	Ikke i brug	Ikke i brug	Ingen	
9	Smågrise	8	16	4,35	2,3	0%	0	0	33	4224	10,00	1280 Delvist fast gulv			Gyllekøling, NH3	
10	Smågrise/ slagtegrise	6	16	4,35	2,3	0%	4,35	0,25	13	1248	8,92	856 25-49 % fast gulv			Gyllekøling, NH3	
11	Smågrise/ slagtegrise	6	16	4,35	2,3	0%	4,35	0,25	13	1248	8,92	856 25-49 % fast gulv			Gyllekøling, NH3	
12	Smågrise/ slagtegrise	6	16	4,35	2,3	0%	4,35	0,25	13	1248	8,92	856 25-49 % fast gulv			Luftrensere, NH3	
13	Smågrise/ slagtegrise	6	16	4,35	2,3	0%	4,35	0,25	13	1248	8,92	856 25-49 % fast gulv			Luftrensere, NH3	
14	Smågrise/ slagtegrise	6	16	4,35	2,3	0%	4,35	0,25	13	1248	8,92	856 25-49 % fast gulv			Luftrensere, NH3	
	Søer									2160		4526				
	Sum Smågrise								Stipl.	4224		1280				
	Flex-gruppe små/slagtegrise									6240		4280				

Øversigt over dyretype, produktionsareal, staldsystem og teknologi i hhv. 8-årsdriften, nu-driften og ansøgt drift som oplyst i husdyrgodkendelse.dk.

Tabellen nedenfor giver et overblik over sum af produktionsarealet i ansøgt drift, nudrift og 8-års drift.

Drift:	Ansøgt drift	Nu-drift	8-årsdrift
Produktionsareal (m ²)	10.086	3.949	3.949

Øversigt over produktionsarealet i de tre drifter: Ansøgt, nu-drift og 8-års drift.

Størrelsen af produktionsarealet med de aktuelle staldsystemer, dyretype samt anvendt teknologi indgår i beregningerne af lugt og ammoniak i Husdyrgodkendelse.dk.

Beregning af BAT i relation til ammoniak er ligeledes baseret på ovenstående samt BAT-forudsætningen for de enkelte staldafsnit (jf. afsnit 2.9).

Flexgruppe

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

Ved beregning af emissioner fra anlægget tager modellerne automatisk udgangspunkt i den dyretype, som medfører det skrappeste krav i henhold til lovgivningen eller giver den højeste emission. De beregnede emissioner er ammoniak og lugt, og krav til maksimal ammoniakfordampning (BAT). Det betyder, at beregninger i forhold til BAT for ammoniak samt emission af lugt og ammoniak for ansøgninger hvori der indgår flexgruppe altid vil være en worst case beregning. Det er derfor ikke nødvendigvis den samme dyretype som indgår i beregning af hhv. lugt, ammoniak samt krav til BAT.

I nedenstående tabel fremgår mulige dyretyper og staldsystemer for ansøgt produktion som flexgruppe i Staldafsnit 10; 11; 12, 13 og 14

Dyretype og staldsystemer som indgår i flexgruppen
Slagtesvin og Smågrise; 25-49 % fast gulv
Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv
Slagtesvin. Delvis spaltegulv, 25 - 49 % fast gulv

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

Når der vælges en flexgruppe, skal der ligeledes redegøres for hvilken produktionstype, som kan give anledning til størst forbrug, antal transporter mv, og derudfra skal beskrivelsen tage afsæt i den produktionstype med størst forbrug. Ressourceforbruget og produktionen af husdyrgødning er forskellig for produktion af smågrise og af slagtegrise.

I nedenstående tabel er ressourceforbruget opgjort pr. kvadratmeter produktionsareal for hhv. smågrise og slagtegrise. Tabellen viser således divergensen mellem de to dyregrupper, når der søges til en flexgruppe. Data er omregnet fra dyr til produktionsareal så data er sammenlignelige, da der kan produceres væsentlige flere smågrise på samme areal end slagtegrise.

In- og output pr. kvadratmeter produktionsareal (2020)	Smågrise	Slagtegrise
Antal stier	3,33	1,54
Producerede enheder / m ²	19,83	5,71
Tilvækst kg /m ²	484	468
Foderforbrug /m ²	910FE /864 kg	1306 FE/1241 kg
- Tilskudsfoder/korn*	285 kg/579 kg	273 kg / 968 kg
Energi kW /m ²	233	80
Vandforbrug m ³ /m ²	3	3,2
Gødning m ³ /m ²	2,66	3,14
- Fosfor i gødning	2,37 (39,4%af total P)	3,64 (60,6% af total P)
-		
Transporter dyr, antal	0,067	0,04
Transporter gødning, antal	0,133	0,157
Transporter tilskudsfodre (40 tons)	0,007	0,007
Transporter korn (20 tons)	0,03	0,05

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

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

Energiforbruget ved en smågriseproduktion er væsentligt højere end energiforbruget for produktion af slagtegrise. Det skyldes at en smågriseproduktion med indsættelse vægt på 7 kg forudsætter et opvarmet staldrum. Varmebehovet for smågrise aftager med øget vægt. Energiforbruget er defineret ud fra normtal for produktionstypen, og medtager derfor ikke energiforbruget til drift af teknologi.

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

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

Miljøteknologi

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

Stald 1, 2, 3, 4, 9, 10 og 11: Gyllekøling med en ammoniakreducerende effekt på 25 %
 Stald 12, 13 og 14: Luftrensning ved delrensning af staldluft med en ammoniakreducerende effekt på 49,2 %

Stald 5, 6 og 8: Ingen teknologi

Gyllelagre: Ingen teknologi

Gyllekøling: Gyllekøling er en teknologi hvor der enten nedstøbes køleslanger i bunden af gyllekanalerne eller slangerne eftermonteres i bunden af kanalerne. Køleslangerne køler gyllen ned hvorved ammoniak reduceres. Når køleslangerne forbindes til en varmepumpe, kan varmen fra gyllen genanvendes til opvarmning af staldrum og beboelse og vand.

Gyllekøling kan reducere lugt med op til 20 % og ammoniak med op til 28%.

Når anlægget skal køle for at reducere lugt, skal anlægget køle gyllekummerne dagligt også i perioder, hvor der ikke er et varmebehov. Årsagen hertil er, at lugt fra husdyrbrug reguleres på grundlag af maksimale månedlige 99% timeværdier. Drift tiden skal derfor styres ved computer, som starter anlægget dagligt og kører i intervaller. I aktuelt projekt indregnes kølingens effekt på lugtemission ikke.

Teknikken anvendes i stald 1, 2, 3, 4, 9, 10, og 11, hvor der påmonteres køleslanger til gyllekøling nedstøbt i kanalerne. Der er køleslanger i de allerede opførte staldafsnit.

Stald	Dyregruppe	Antal sektioner	stier pr. sektion	Sti		Frdrag Inventar %	Krybbe		Stipladser pr. sti total	Nettoareal pr. sti total	Teknologi Ansøgt	Gyllekølingsopgørelser		
				Dybde	Bredde		Længde	Bredde				Andel spalter	Spalteareal med gyllekøl	
1	søer	1	120	2,7	1,63	0%	0	0	1	120	4,40	528 Gyllekøling, NH3	50%	264
	søer	1	40	2,7	1,59	0%	0	0	1	40	4,29	172 Gyllekøling, NH3	50%	86
2	søer	1	144	2,7	1,67	0%	0	0	1	144	4,51	649 Gyllekøling, NH3	100%	649
3	søer/gylte	1	6	32,7	7,35	0%	0	0	118	708	240,35	1442 Gyllekøling, NH3	71%	1030
	søer/gylte/polte	1	4	4,4	2,15	0%	0	0	4	16	9,46	38 Gyllekøling, NH3	50%	19
	søer/gylte/polte	1	12	4,4	4,38	0%	0	0	19	228	19,27	231 Gyllekøling, NH3	50%	116
4	søer/gylte	1	404	1,95	0,62	0%	0	0	1	404	1,21	488 Gyllekøling, NH3	50%	244
	søer/gylte/polte	1	2	3,17	2,3	0%	0	0	2	4	7,29	15 Gyllekøling, NH3	40%	6
5	søer	1	94	2,55	1,55	0%	0	0	1	94	3,95	372 Ingen		
6	søer/gylte	1	38	2,05	0,59	0%	0	0	1	38	1,21	46 Ingen		
	søer/gylte	1	60	1,87	0,6	0%	0	0	1	60	1,12	67 Ingen		
	søer/gylte	1	10	1,8	0,6	0%	0	0	1	10	1,08	11 Ingen		
	søer/gylte	1	56	1,97	0,61	0%	0	0	1	56	1,20	67 Ingen		
	søer/gylte	1	24	2,1	0,62	0%	0	0	1	24	1,30	31 Ingen		
	søer/gylte	1	48	1,85	0,62	0%	0	0	1	48	1,15	55 Ingen		
	søer/gylte	1	24	2,1	0,62	0%	0	0	1	24	1,30	31 Ingen		
	søer/gylte	1	54	2,03	0,62	0%	0	0	1	54	1,26	68 Ingen		
	søer/gylte	1	35	2	0,62	0%	0	0	1	35	1,24	43 Ingen		
	gylte/polte	1	1	4,6	2,6	0%	0	0	6	6	11,96	12 Ingen		
	gylte/polte	1	1	1,68	1,7	0%	0	0	2	2	2,86	3 Ingen		
	gylte/polte	1	1	1,75	1,7	0%	0	0	2	2	2,98	3 Ingen		
	orner/gylte/polte	1	3	3,45	1,7	0%	0	0	1	3	5,87	18 Ingen		
gylte/polte	1	8	2,35	1,9	0%	0	0	2	16	4,47	36 Ingen			
7	søer/orner/gylte/polte	1	2	2,8	2,5	0%	0	0	0	0	7,00	14 Ikke i brug		
8	søer	2	12	2,55	1,64	0%	0	0	1	24	4,18	100 Ingen		
9	Smågrise	8	16	4,35	2,3	0%	0	0	33	4224	10,00	1280 Gyllekøling, NH3	75%	960
10	Smågrise/slagtegrise	6	16	4,35	2,3	0%	4,35	0,25	13	1248	8,92	856 Gyllekøling, NH3	75%	642
11	Smågrise/slagtegrise	6	16	4,35	2,3	0%	4,35	0,25	13	1248	8,92	856 Gyllekøling, NH3	75%	642
12	Smågrise/slagtegrise	6	16	4,35	2,3	0%	4,35	0,25	13	1248	8,92	856 Luftreenser, NH3		
13	Smågrise/slagtegrise	6	16	4,35	2,3	0%	4,35	0,25	13	1248	8,92	856 Luftreenser, NH3		
14	Smågrise/slagtegrise	6	16	4,35	2,3	0%	4,35	0,25	13	1248	8,92	856 Luftreenser, NH3		
Sum Spalteareal med køl													4657	

Andel gyllekumme i de staldafsnit, hvor der skal være gyllekøling, er opgjort til 4.657 m². De nye staldafsnit er antaget til 75 % gyllekumme i opgørelsen. Ved krav om 25 % ammoniakreduktion er der et krav om en gennemsnitlig køleydelse på 35,26 W/m². Med 4.657 m² kanaler

er der en køle effekt på mindst 1.438.597 kWh. Driftstid vil afhænge af varmepumpens køleydelse.

Beregninger af gyllekøling:			
X =	W/m ² gyllekumme	35,26	25,00 % køle effekt for 8760 timer
			X er lig med køleeffekten i W/m ²
Indtast i de gule felter diverse tal der svarer til ejendommens faktiske mål/tal for kummerareal m.v.			
Kummeareal i m²:		4657,5	
Varmepumpens køleydelse:			kW
Varmer der udvindes fra gyllen:	164223 Watt =		164,22 kW
Køle effekt årligt i kWh:			1.438.597 kWh
Varmepumpens driftstidsbehov:			***** timer/år (faktiske driftstimer)

Indretning og drift

1. Gyllekanalerne i staldafsnit 1, 2, 3, 4, 9, 10, og 11 samlet 4657 m²- skal forsynes med køleslanger, der forbindes med en varmepumpe.
2. Varmepumpe og frikøler skal levere en gennemsnitlig årlig køleydelse på mindst 35,26 W/m².
3. Der skal monteres en typegodkendt energimåler på køleenheden. Energimåleren skal være forsynet med automatisk datalogger, der registrerer den månedlige og årlige køleydelse målt i kWh.
4. Gyllekølingsanlægget skal være forsynet med et trykovervågningssystem, en alarm samt en sikkerhedsanordning, der i tilfælde af lækage stopper gyllekølingsanlægget. Gyllekølingsanlægget må ikke kunne genstarte automatisk.
5. Vedligeholdelse af gyllekølingsanlægget skal ske i overensstemmelse med producentens vejledning. Vejledningen skal opbevares på husdyrbruget.
6. Ved udskiftning af varmepumpen, skal dokumentation for køleeffekt på gyllekøleanlæg indsendes til tilsynsmyndigheden før anlægget tages i drift.

Luftrensning:

Der opsættes luftrensning efter behov for ammoniakreduktion i henhold til det lovbestemte BAT-krav (jf. afsnit 2.9).

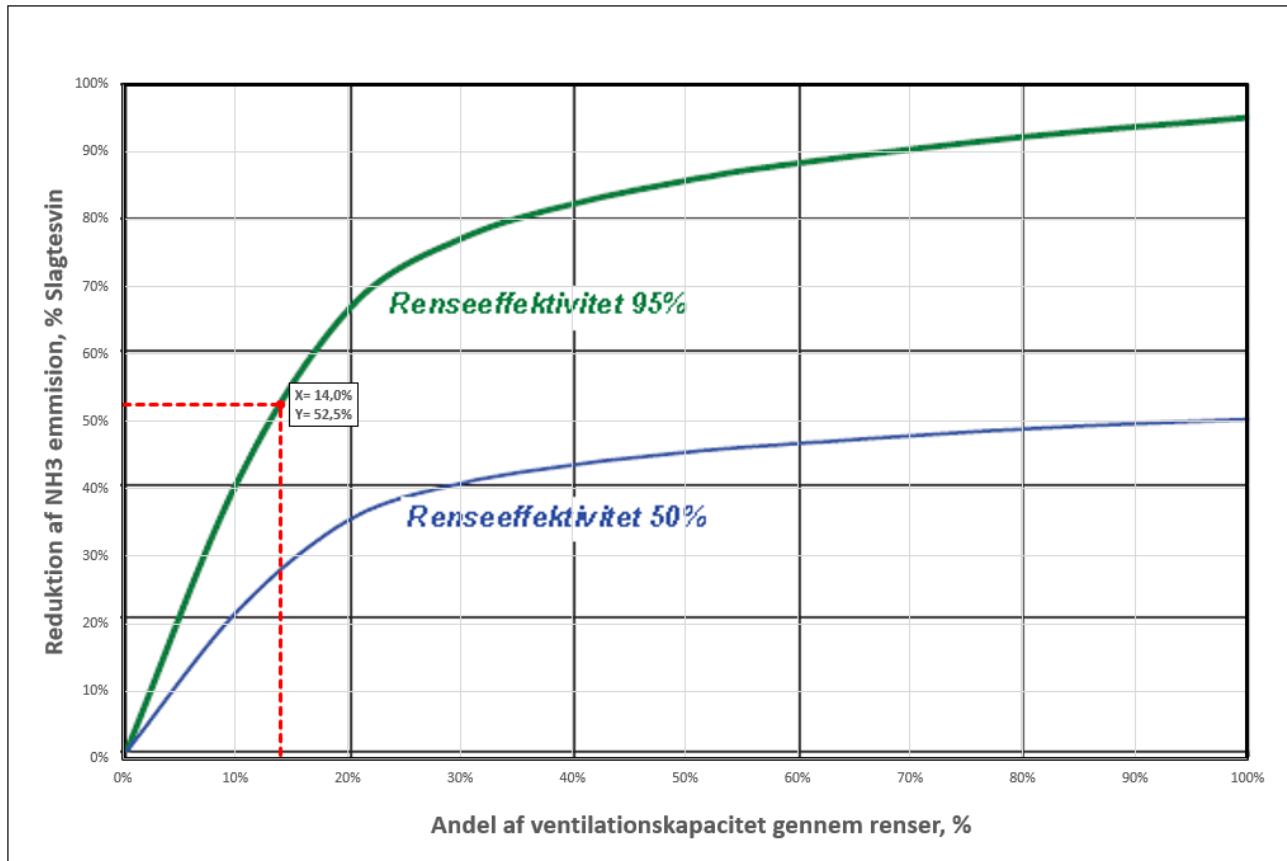
Der skal totalt fjernes 4.388 kg NH₃ for at overholde BAT-krav.

Fra stald 1, 2, 3, 4, 7, 9, 10 og 11 fjernes 25 % NH₃ med gyllekøling. Det bidrager med en reduktion på 1.995 kg NH₃

Fra stald 12, 13 og 14 skal fjernes 2.400 kg NH₃ via luftrensning med svarende til 49,2 % af bruttoemissionen af ammoniak fra de stalde.

Der skal opsættes to kemiske luftrensninger totalt i de tre sektioner af den nyopførte stald. Luftrensernes kapacitet er samlet 50.000 m³ pr. time

Renseren fjerner 89 % af den NH₃, som ledes til renseren. Korrektion for effekt indregnes proportionalt, ud fra en standardkurve baseret på en rensningseffekt på 95 %



Graf over luftrensning ved 28 % af ventilationskapaciteten via rensere

For at opnå den ønskede effekt på 49,2 % af bruttoemissionen fra de 3 stalde skal der fjernes 14 % af den maksimale ventilation luft. Med det planlagte ventilationsdesign vil renseren fjerne de ønskede 14 % af den maksimale ventilation. Renserenes driftstid er således hele året undtagen de i Vera-testens indlagte almindelige driftsstop i forbindelse med vedligehold og vask

Ventilatoren på luftrenseren styres sammen med den øvrige ventilation og kobles på som grundventilation. Dvs. denne enhed er som udgangspunkt altid i drift.

X=	Y=	
14,0	52,5	
Effekt aktuel rensner		
89%		
Opnået rensning reelt		
49,2%		
X = aktuel andel rensnet		
Ventilationsbehov ca. 88,6 m ³ /stiplads 0,65		
350038 m ³		
Afkast almindelige		
antal	kapacitet ca.	Total
12	25100	301200
Rensner	kapacitet	
2	25000	50000
Andel rensnet ved 1 rensner		
når der ikke reduceres i afkast		14%
Når ventilation justeres til behov		14%
Der er en overkapacitet på rensner på		
		2%
Overkapaciteten er i forhold til det ønskede rensningsniveau		
Overkapaciteten svarer til at anlægget kan stå stille		
		7 dage pr. år pr. rensner
Norm ventilation		
Pr faresti		400 m ³
Pr. dr. Plads		130 m ³
pr. m ² klimasti		133 m ³
pr. m ² sl.svinesti		154 m ³
Der er i aktuelt projekt indregnet lidt lavere maks. Ventilation end normen for slagtesvin, hvilket skyldes at der er tale om en polteproduktion, med væsentligt lavere belægning end i standard slagtesvineproduktion.		

Data til beregning af driftstid vist i ovenstående graf.

Andel luft gennem rensner er beregnet ved:

12 ventilatorer á 25.100 m³/time plus 4 ventilatorer i luftrensner á 12.500 m³/time. Det giver en samlet ventilationskapacitet på 351.200 m³/time.

$50.000/351.200 = 14\%$ af ventilationsluften passerer rensneren.

Ved rensning på 14 % af ventilationsluften vil der fjernes 49,2 % af ammoniakfordampningen.

Effekten af luftrensneren i denne godkendelse er således baseret på en rensning hvor 14 % af ventilationsluften passerer rensnerne. Dvs. en rensningseffekt på 49,2 % i staldafsnit 12, 13 og 14.

Der er ikke lavet standardvilkår til Munters MAC 2, som forventes opført på ejendommen.

2.1.3. Opbevaringsanlæg, håndtering, produktion og kapacitet

Gødningsopbevaringsanlæg

I de anvendte staldsystemer produceres der flydende husdyrgødning

Der er 2 gyllebeholdere på ejendommen

Husdyrbrugets opbevaringsanlæg i ansøgt drift, nudrift og 8-års drift fremgår af oversigten nedenfor.

Gyllebeholder	Kapacitet (m ³)	Overfladeareal (m ²)	Drift	Teknologi og effekt	Andre krav
Gyllebeholder 1	1200	309	Ansøgt drift	-	Ingen krav da det ikke er et risikoområde
			Nu-drift	-	
			8 års drift	-	
Gyllebeholder 2	3500	847	Ansøgt drift	Alarm	Ingen yderligere krav da det ikke er et risikoområde
			Nudrift	Alarm	
			8 års drift	-	
Kanaler	*2600				
I alt	7.300 m³ lagerkapacitet				

Oversigt over opbevaringsanlæg og anvendt teknologi i 8-års drift, nudrift og ansøgt drift

*Kanaler i stald 1+2+3+4+9-14 udgør samlet 6.580 m² kummeareal af ca. 0,4 m kummedybde = 2.600 m³. Det vil sige at der er kapacitet til 1 måneds gylleproduktion i gyllekanalerne.

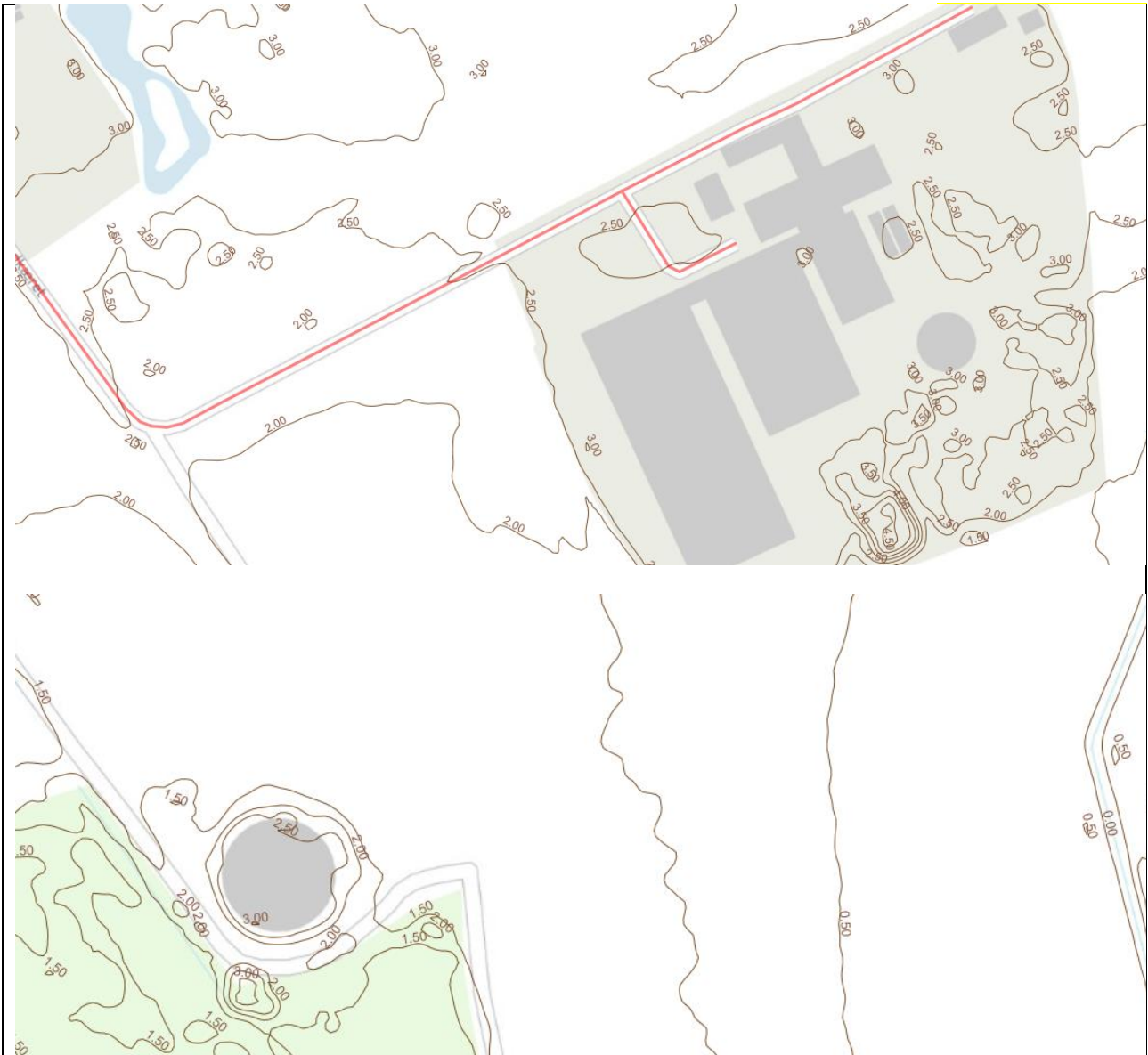
Overfladearealet af beholderne er beregnet automatisk ved indtegning af beholderne i husdyrgodkendelse.dk.

Overfladearealet af gødningsopbevaringsanlæg indgår i beregning af anlæggets samlede emission af ammoniak.

Krav vedr. alarm, barriere eller terrænændring

Gyllebeholder 1 ligger 240 meter fra en sø ved Strandkæret 21, men under 1 meter fald på strækningen.

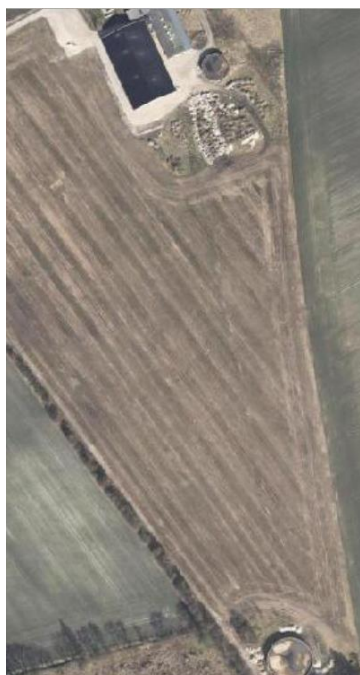
Den eksisterende gyllebeholder 2 ligger 220 meter øst for § 3 beskyttet vandløb med 1,5 meter fald til vandløbet. 16 meter vest for gylletanken er der en grøft. Der er ingen fald mod grøften. Det vurderes dog at der er krav til gyllealarm på gylletanken, da grøften ligger under 100 meter fra gyllebeholderen.



Placering af gyllebeholder i terrænet i forhold til vandløb og søer

Håndtering

Husdyrgødningen bliver opbevaret og håndteret efter bestemmelserne i Husdyrgødningsbekendtgørelsen. Flydende husdyrgødning ledes i lukkede rørføringer til fortank og pumpes til gyllebeholder.



Omrøring sker normalt kun i forbindelse med at gyllebeholderne tømmes forud for udspreddning. Gyllebeholderne tømmes med sugetårn til gyllevogn/lastbil, som sikrer, at der ikke sker spild eller overløb i forbindelse med påfyldning af gyllevogn.

Forventet gødningsproduktion og opbevaringskapacitet.

Flydende husdyrgødning

Anlæggets samlede produktionsareal med flydende husdyrgødning udgør 10.086 m². Ved planlagt udnyttelse af anlægget forventes årsproduktionen af flydende husdyrgødning at udgøre ca. 27.000 m³

Gylle, Normproduktion					
Staldtype		m ³ /år		Total	
Årssøer	Farest. Delv	1550	1,71	2.651	m ³
	Dr.st bokse	683	3,98	2.718	m ³
	Dr.st løse	867	4,7	4.075	m ³
Smågrise/år		27900	0,133	3.711	m ³
Polte/år		25110	0,55	13.811	m ³
Total:				26.965	m³

Ejendommen har ingen vaskeplads. Alle grisetransporter ankommer tomme og rengjorte og der sker ingen interne transporter af dyr i vogne. Ejendommen er i toppen af avlspyramiden og modtager derfor aldrig levende dyr.

Den samlede opbevaringskapacitet til på ejendommen til flydende husdyrgødning udgør 4.700 m³ i lagertankene. Kapacitet i kanaler er 2.600 m³.

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

Med en forventet gødningsproduktion på knap 27.000 m³ pr år svarende til 2.250 m³ gylle/mdr. er der opbevaringskapacitet til 2 mdr. i gyllebeholder og dertil 1 måned i kanalerne.

Der er under 3 mdr. opbevaringskapacitet på ejendommen. De resterende måneders opbevaringskapacitet dækkes via afsætning til biogasanlæg, afsættes til andre landbrug med lagerkapacitet, eller flyttes til tilknyttede ejendomme ejet under samme CVR nummer.

Kapacitetsbehovet for planår udregnes når der laves gødningsplan

Vurdering

Det vurderes at håndtering og opbevaring af husdyrgødning i henhold til gældende lovgivning er BAT for området. Dvs. at naturligt flydelag er tilstrækkeligt. Fast overdækning af lagertanke er ikke generelt påkrævet, da investeringen i teltoverdækning er større end hvad der anses for proportionalt, og dermed ikke BAT.

Da der på ejendommen ikke er tilstrækkelig kapacitet til opbevaring af husdyrgødning efter udvidelsen, vurderes det, at der skal foreligge en samlet lagerkapacitet for bedriften eller der skal forevises aftale om opbevaring af husdyrgødning på anden bedrift eller aftale om anden afsætning. Denne dokumentation skal foreligge senest ved ibrugtagning af den nye stald.

2.1.4. Ventilation

Staldanlægget er mekanisk ventileret mekanisk ventileret.

Ventilationsafkast på de nye stalde vil blive placeret i grupper i kip. Der anvendes dynamisk multistep, kombineret med lavenergimotorer.

Ventilationsafkast på de eksisterende stalde er placeret jævnt fordelt ud over tagfladen, og er med multistep, eller triak. Ventilatorerne bliver løbende opdateret til lavenergimotorer i takt med at de er nedslidte. Ventilatorerne i stalden fra 2012 (stald 1 og 3) er etableret med lavenergimotorer.

Ordforklaring:

Frekvenstyret ventilation: Alle ventilatorer kører på samme tid og med ens styrke, men ventilatorerne kan drosle ned og op afhængig af behov.

Multistep/Trinvis indfasning: Ventilatorerne tilsluttes enkeltvist efter behov. Mindst 1/3 af ventilatorerne er variable. Herved forstås, at de kan køre mellem 0 og 100 %. De øvrige ventilatorer kører enten 0 eller 100%. Dynamic Multistep er en kombination af Frekvensstyring og Multistep, som kører multistep op til ca. 40 % ydelse for derefter at køre variabelt på alle afkast op til 100 %

2.2. Bygningsmæssige ændringer og anlægsarbejde (B2)

Der opføres en ny stald på 8.774 m² (39,52 m * 222 m i ydre mål). Stalden opføres i tilknytning til det eksisterende anlæg og syd-øst for dette. Den nye stald opføres i røde søstens elementer med sort tag og hvidt snedkerarbejde, som de eksisterende anlæg fra hhv. 2006 og 20012.

Umiddelbart øst for den nye stald etableres 2 luftrenserenheder af Munthers Mac 2 typen. Enhederne forventes at være af container-typen i gråhvid nuance med afkast i samme farve.

Der opføres desuden 3 tørfodersiloer på nordsiden af det nye byggeri, mellem det nye og det eksisterende byggeri.

Opførelse af den nye stald indebærer en mindre terrænregulering på ca. 1,5 meter for at få ejendommens bygninger til at ligge i samme højde.

Der foretages ingen ydre ændringer i det bestående staldanlæg facader på ejendommen. Der laves dog justeringer af 4 ventilationsafkast på stalden fra 2012 (dele af ventilationen på stald 1). De fire afkast forhøjes med 0,7 meter og konus (udposningen på afkastet) fjernes. Afkastene

vil stadig være lavere end de højeste afkast på stalden. Ændringen af afksthøjden sker for at ændre lugtbilledet og reducere lugtgeneafstanden.

På stalden fra 2006 øges de fire nordligste ventilationsafkast med 20 cm (ventilationen på stald 2).

2.2.1. Erhvervsmæssig nødvendighed

Det ansøgte staldbyggeri vurderes at være erhvervsmæssigt nødvendigt for ejendommens drift som landbrugsejendom. Der er tale om opførelse af byggeri, der er nødvendig for fortsat udvikling af driften af husdyrbruget med et ønske om at lave en samlet enhed som er rationel at drive og attraktiv for de ansatte. I dag sker en betydelig del af den forventede drift i det ansøgte nybyggeri på en række forskellige CHR-numre. Det giver en urationel og meget opdelt arbejdsdag, med meromkostninger til følge. Derudover giver det en mindre attraktiv arbejdsdag for de ansatte, som i dag i store dele af arbejdstiden arbejder alene i mindre stalde spredt ud på de tilknyttede ejendomme.

Byggeriet er ikke usædvanligt og byggeriet knytter sig til en forædling af den polte-produktion som allerede er i gang i de eksisterende stalde på ejendommen.

Foderrum, forrum og siloer er påkrævet for at have en griseproduktion. Der er nye krav til bade faciliteter ved indgang til staldanlæg, hvorfor der opføres nyt forrum til at opfylde disse krav.

Der opstilles tre fodersiloer, for at kunne håndtere tre forskellige foderblandinger. Ved anvendelse af flere foderblandinger (fasefodring) er det muligt at optimere foderforbrug og udskillelse af næringsstoffer. Det vurderes derfor at flere siloer er erhvervsmæssigt nødvendigt.

2.3. Produktionsmæssig sammenhæng med andre husdyrbrug (B3)

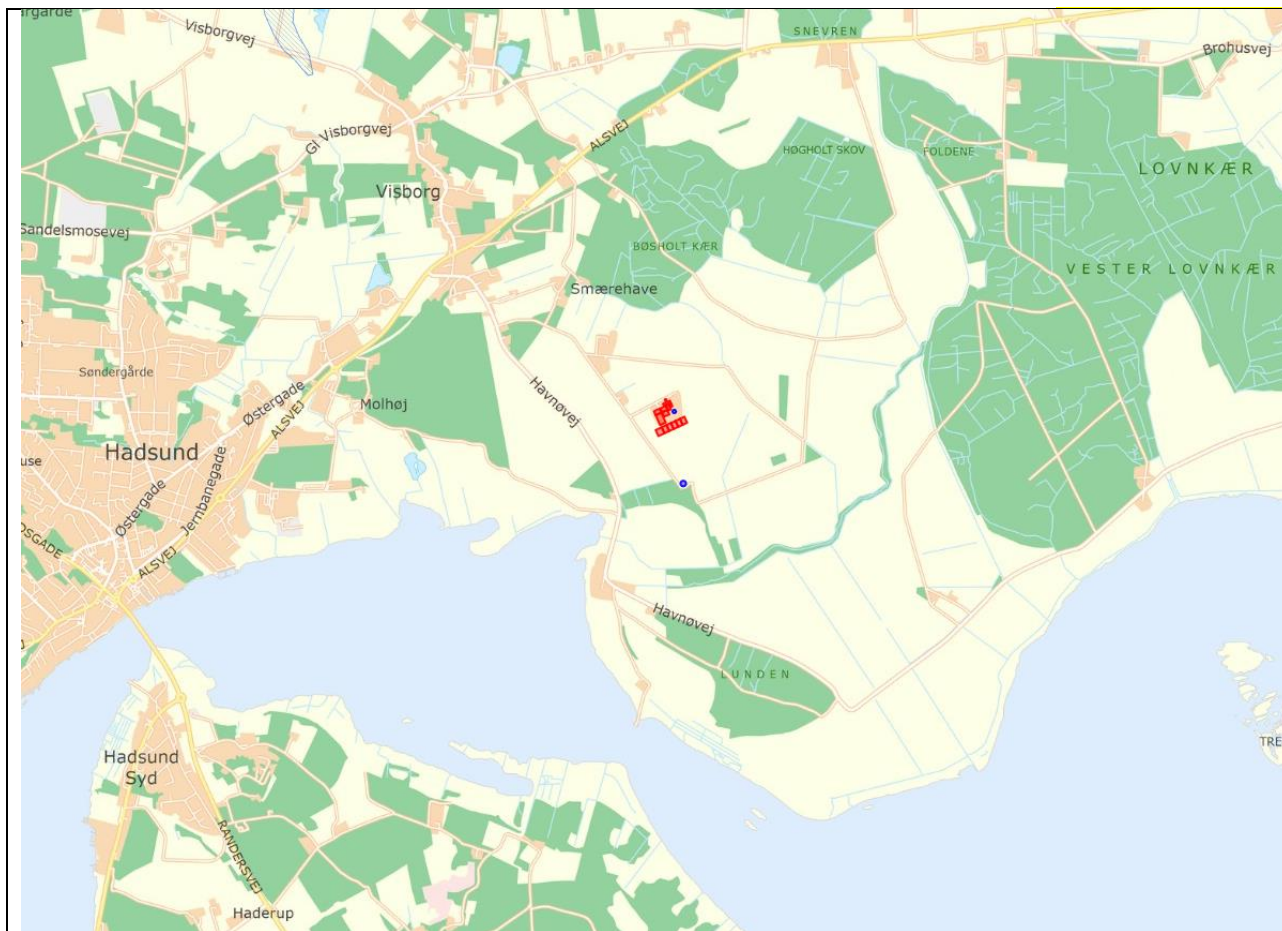
Ansøger driver også husdyrbrug på CHR-numrene 11353; 14741; 30992; 67658; 97795; 99003; 99371; 108349; 115054. Der er ikke samdrift mellem ejendommene som ikke indgår i driftsmæssige konstellationer som ikke forekommer mellem ikke beslægtede brug, via almindelig samhandel med dyr, foderhandel osv.

2.4. Husdyrbruget og det ansøgtes beliggenhed (B4)

2.4.1. Landskabs- og planmæssige forhold

Landskab

Husdyrbruget er lokaliseret i Mariagerfjord Kommune og er beliggende i det åbne land ca. 1,5 km sydøst for Visborg By. Husdyrbruget ligger i et område der er karakteriseret af landbrug med spredt bebyggelse og levende hegn.



Husdyrbrugets geografiske placering

Ændringen af anlægget ved byggeri af den nye stald vil være synlig fra øst og vest, hvor anlægget udvides med en gavl syd for det eksisterende anlæg. Fra nordvest vil anlægget kunne ses, som en 45 meter forlængelse af det nuværende byggeri mod vest. Denne ændring vil kunne ses fra matriklen tilhørende Strandkæret 21. Fra nordøst vil bygningen ikke være synlig, da den ligger bag bygningsmassen på Strandkæret 23 (ejet af ansøger) og læhegn. Ved placering af den nye stald på tværs af det eksisterende byggeri vil den, på trods af en længde på 222 meter, ikke påvirke landskabet væsentligt. Fra syd vil den blive synlig, da det er en lang mur. I den retning er der dog ingen beboelser, og der er 450 meter til nærmeste vej (markvej ved gyllebeholderen). Der er over 1 km til nærmeste offentlige vej syd for anlægget. I området er der spredte skovbevoksninger og levende hegn, som bryder indkig til ejendommen.

Fra Havnøvej vil anlægget være synligt i forskellig grad. Langs Havnøvej er der store allé træer og langs grusvejen fra anlægget ned til gyllebeholder 2 er der læbeplantning og enkeltstående træer, som bryder landskabet.

De to fotos nedenfor viser husdyrbruget set fra Havnøvej. Den nye bygning er påført ved en gavl og ved pil markeret placeringen.



Husdyrbrugets placering i forhold til Havnøvej (google maps) 400 m. afstand



Husdyrbrugets placering i forhold til udkørsel fra Havnøvej 32 (google maps) 480 m. afstand

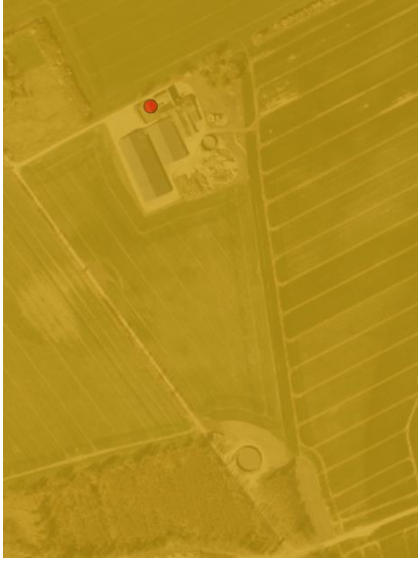
Der søges ligeledes om produktion i en opført staldcontainer. Containeren er placeret syd for stald 6, øst for stald 5 og nord for gylletanken. Bygningen ændrer således ikke på det samlede udtryk, da den ligger i et hjørne af andre bygninger. Den påvirker således ikke landskabet.

Opførelse af de tre siloer vil ikke kunne ses udenfor anlæggets bygningsmasse ud over at siloerne vil kunne anes lidt over kiphøjde.

Ændringen af ventilationsafkast vil ikke påvirke det samlede udtryk af det eksisterende anlæg, da forhøjelsen af ventilationsafkastene ikke overstiger den højde der er på de højeste eksisterende ventilationsafkast i dag.

Forholdet til Kommuneplanen

Ejendommen ligger i et område, der ifølge kommuneplan 2013-25 har følgende udpegninger:

Aktuelle udpegninger i kommuneplanen	Retningslinjer i kommuneplanen/Formål med udpegningen
Særlig værdifuldt landbrugsområde	<p>Der kan i disse områder ikke meddeles tilladelse til byggeri eller anlæg, som forhindrer eller vanskeliggør den jordbrugsmæssige udnyttelse, med mindre en samlet samfundsmæssig afvejning tilsiger det.</p> 
Skovrejsningsområde	Ingen – Skovrejsning er uønsket på naboareal

		
Lavbundsarealer der kan genoprettes	Ingen	
Naturbeskyttelsesinteresser	Ingen	
Bevaringsværdige landskaber	<p>Ejendommen er delvist omfattet af udpegningen. Bygningssettet er udenfor udpegningen.</p> 	
Store husdyrbrug	Ingen	

Udpegninger og retningslinjer i kommuneplanen

Fredede områder og kulturarvsarealer

Husdyrbruget ligger ikke indenfor fredede områder eller kulturarvsarealer.



Husdyrbrugets placering i forhold til fredede områder og kulturarvsarealer som det fremgår af arealinformation.

Udpegning

Nærmeste fredede område:

Nærmeste jord- og stendiger:

Nærmeste kulturarvsarealer:

Placering i forhold til det ansøgte

1,4 km nordvest for anlægget ved Visborg (jernbanesti)

318 m sydvest for ejendommen umiddelbar vest for gylletank 2



Gravhøj 1,6 km vest for anlægget ved Hadsund og 620 meter fra udpegning vist på side 28.

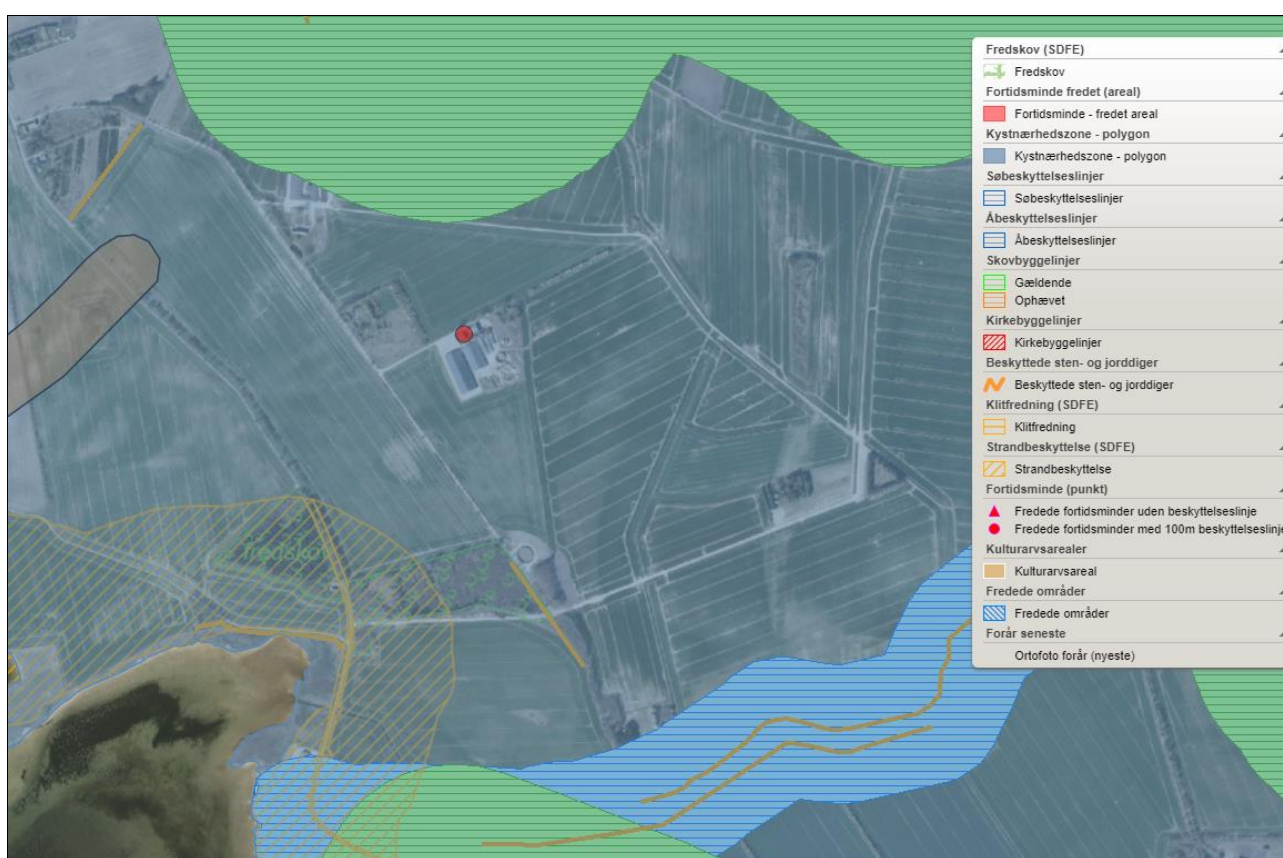
Bygge- og beskyttelseslinjer

Nye anlægsdeles placering i forhold til beskyttelseslinjer er listes i nedenstående tabel.

Beskyttelseslinje	Ligger det ansøgte indenfor beskyttelsen
-------------------	--

	Nej	JA	Delvis
Søbeskyttelseslinje	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Åbeskyttelseslinje	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Skovbyggelinje	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Kirkebyggelinje	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Klitfredning	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Strandbeskyttelseslinje	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Kystnærhedszone	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Fortidsmindebeskyttelseslinje	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Beskyttelse sten- og jorddiger	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Byggeriets placering i forhold til bygge- og beskyttelseslinjer



Husdyrbrugets placering ift. beskyttelseslinjer (kort fra plandata.dk).

Det ansøgte byggeri søges opført indenfor kystnærhedszonen. Ellers ligger det ansøgte byggeri ikke i fredningszoner.

Følgende er uddrag fra Planklagenævnet: Kystnærhedszonen omfatter kystområderne i ca. 3 km's afstand fra kysten i landzone og sommerhusområder. Kystnærhedszonen er ikke en forbudszone, men der stilles særlige krav til planlægningen i disse områder.

Hensigten med kystbestemmelserne er dels at friholde kystområderne for bebyggelse og anlæg, som ikke er afhængige af kystnærhed, dels at sikre, at nye arealer til byzone og anlæg i landzone placeres i størst mulig afstand fra kystlinjen og fortrinsvis bag eksisterende bebyggelse. Det gælder især for de åbne kyststrækninger. Kystbestemmelserne skal desuden medvirke til at sikre og udbygge befolkningens adgang til kysterne.

Reglerne om planlægning i kystnærhedszonen fremgår af planlovens § 5 a og § 5 b (generelt om planlægning i kystnærhedszonen), § 11 a, stk. 1, nr. 21, og § 11 e, stk. 1, nr. 11, og stk. 2 (krav til kommuneplanen), § 16, stk. 4 (krav til lokalplaner) og § 29, stk. 2 (indsigelse fra ministeren).

Kystnærhedszonen uden for udviklingsområder skal søges friholdt for bebyggelse og anlæg, som ikke er afhængige af kystnærhed, jf. planlovens § 5 a, stk. 1. Der må i kystnærhedszonen kun inddrages nye arealer i byzone og planlægges for anlæg i landzone, såfremt der er en særlig planlægningsmæssig eller funktionel begrundelse for kystnær lokalisering, jf. § 5 b, stk. 1, nr. 1. (kilde <https://pkn.naevneneshus.dk/nyhed/cfe9127c-f5e0-4b1e-988b-9109243b3780>)

I dette projekt søges opført en bygning til klimagrise og polte syd for det eksisterende byggeri med sohold. Soholdet er etableres før år 1992, hvor kystnærhedszonen blev udpeget. Virksomhedens produktion er således grundlagt forud for udpegningen.

Den ansøgte stald til opformering af avlsdyr (klimagrise og polte) til salg søges opført i tilknytning til soholdet, da denne produktionsform kræver personale med høj viden og større uddannelse end en standard klima- og slagtegriseproduktion. Dette personale forefindes allerede til den eksisterende produktion på ejendommen. Derudover kræver produktionsformen i langt højere grad jævnlig overvågning, hvilket er muligt i et anlæg, hvor der er pga. soholdet, er personale i hele arbejdstiden.

Hvis stalden skal opføres på en anden lokalitet, vil det ud over problematikken med personale også kræve at dyrene flyttes. Enhver flytning af dyr er forbundet med risiko for smitte, da transporten med den kommende avlsdyr kan passere en anden lastbiltransport med grise på vejen eller en produktion langs transportruten, som kan inficere dyrene. Det er derfor essentielt, at dyrene ikke transporteres unødigt.

Anlægget er placeret i et område, hvor der indenfor 2 km ikke er andre husdyrproduktioner, som ikke er ejet af ansøger. Den produktion, som ligger lidt over 2 km væk, er placeret nordøst for anlægget, hvilket er optimalt i forhold til risiko for luftbårne sygdomme mellem besætninger. Derudover har den anden besætning høj sundhedsstatus (dvs. få eller ingen sygdomme). Ved en avlsbesætning er placering i forhold til andre husdyrproduktioner altafgørende, da sygdom i besætningen vil kræve at der saneres (anlægget køres tom og skal starte op på ny).

Det ansøgte byggeri på ejendommen vil blive meget lidt synligt fra Mariager Fjord. Det skyldes dels at der er en del træbeplantning i området dels som småskove og dels som læhegn. Det vil kun være på en meget kort strækning fra Hadsund, at anlægget potentielt kan være synligt. Fra denne vinkel vil det ansøgte byggeri maksimalt kun være muligt at se som en yderligere gavl. Projektet vil således ikke være i strid med hensigten om at friholde kystområdet for bebyggelse.

Vurdering af landskabs- og planmæssige forhold

Opførelse af den nye bygning på tværs af det eksisterende anlæg og syd herfor vurderes at være den placering, som påvirker landskabet mindst, da det ikke vil ændre væsentligt på bygningsmassens udbredelse.

Bygningen placeret indenfor kystbeskyttelseslinjen. Da ejendommens produktion var etableret forud for udpegning af kystbeskyttelseszonen, og da byggeriet ikke vil påvirke udtrykket i området, kan der gives tilladelse til projektet.

Staldcontaineren øst for stald 8 vurderes ikke at påvirke ejendommens landskabelige udtryk. Den er ikke synlig fra kysten, og vurderes derfor at kunne godkendes.

Siloerne der skal opføres mellem den nye bygning mod syd og det eksisterende anlæg, vil ikke være væsentlig synlig, da siloernes højde ikke væsentligt overstiger bygningshøjden.

Der er ingen udpegninger i kommuneplanen som strider med udvidelse af husdyrproduktionen på ejendommen. Det vurderes derfor at projektet ikke er i strid med kommuneplanen for området.

2.4.2. Generelle afstandskrav (§§ 6, 7 og 8)

Afstandene til de i husdyrbruglovens §§6-8 nævnte områder fremgår af nedenstående tabeller.

Afstandskravene i §§6 og 7 har karakter af forbudszoner.

Afstandskravene i §8 skal overholdes ved udvidelser eller ændringer af husdyranlæg¹ og gødnings- og ensilageopbevaringsanlæg på husdyrbrug, der kan medføre forøget forurening. Der er dog mulighed for at give dispensation for manglende overholdelse.

I staldafsnit 1; 2; 3; 4 sker der ingen ændringer af dyrehold eller staldudformning og dermed er lugtemissionen uændret. Effekten af gyllekøling på ammoniakreduktionen stiger, hvilket dermed reducere forureningen.

I Staldafsnit 5 fjernes luftrenser, hvilket medfører forøget forurening fra det staldafsnit.

Stald 6 genoptages drift, hvilket medfører forøget forurening fra det staldafsnit.

Stald 8 ansøges drift, hvilket medfører forøget forurening fra det staldafsnit.

Stald 9-14 søges opført.

De to gylletanke ændres ikke og dermed er der ingen forøget forurening fra disse.

Forbudszoner jf. husdyrbrugloven § 6			
	Afstandskrav	Placering	Aktuel afstand
Eksisterende eller ifølge kommuneplanens rammedel fremtidigt byzone- eller sommerhusområde	50 m	Visborg by	> 1600 m
Område i landzone, der i lokalplan er udlagt til boligformål, til blandet bolig -og erhvervsformål eller til offentlige formål med henblik på beboelse, institution, rekreative formål etc.	50 m	Havnøvej 39	>1200 m
Nabobeboelse	50 m	Strandkæret 21 Strandkæret 23	>200 m 45 m (Stald 6)
Forbudszoner jf. husdyrbrugsloven § 7			
Afstand til kategori 1-natur	Min. 10 m	>10 meter	>1 km
Afstand til kategori 2-natur	Min. 10 m	>10 meter	>2 km

Forbudszoner nyt byggeri

Afstande og afstandskrav jf. husdyrbrugloven § 8		
	Afstandskrav	Aktuel afstand
Ikke-almene vandforsyningsanlæg	Min. 25 m	31 m (stald 6)
Almene vandforsyningsanlæg	Min. 50 m	>1,7 km
Vandløb, herunder dræn og søer	Min. 15 m	321 m til sø (stald 9) 16 m til vandløb (gylletank 2)
Offentlig vej og privat fællesvej	Min. 15 m	2 m til privat fællesvej (stald 6)
Offentlig vej og privat fællesvej	Min. 15 m	70 m til privat fællesvej (stald 9)

¹§6 stk. 3. Husdyranlæg: Stald eller lignende bygning eller indretning, hvor husdyr i almindelighed opholder sig eller har adgang til, med tilhørende dyrehold.

Levnedsmiddelvirksomhed	Min. 25 m	>200 m
Beboelse på samme ejendom	Min. 15 m	4 meter (stald 6)
Naboskel Strandkæret 15	Min. 30 m	8 meter (stald 6)
Naboskel Strandkæret 21	Min. 30 m	54 meter (stald 1)
Naboskel Havnøvej 28	Min. 30 m	77 meter (stald 9)

Afstandskrav nyt byggeri eller øget forurening.

Anlægget overholder alle afstandskrav i husdyrbruglovens § 6 og 7 med undtagelse af afstandskravet på 50 meter til nabobeboelsen på Strandkæret 23, når der måles på luftfoto. Der måles en afstand på 45 meter mellem gavlen på stalden og nabobeboelsen. Der skal være en afstand på 50 meter fra staldbygningen. Afstandskravet opfyldes når Strandkæret 25 sammatrikuleres med Strandkæret 23, hvilket er en forudsætning for projektet.

Staldafsnit 6 overholder ikke afstandskrav i § 8 til indkørslen til Strandkæret 23. Da Strandkæret 23 er købt og sammatrikuleres med Strandkæret 25, er vejen ikke længere privat fællesvej, hvorfor afstandskravet er opfyldt.

Staldafsnit 6 overholder ikke afstandskrav til naboskel tilhørende Strandkæret 15. Strandkæret 15 er ligeledes ejet af ansøger. Staldafsnit 6 overholder ligeledes ikke afstandskrav til egen bolig.

Vurdering

Afstandskravene i §§6 og 7 er opfyldt, når Strandkæret 23 og 25 sammatrikuleres. Der er ikke mulighed for at dispensere for afstandskrav på 50 meter fra stald til nabobeboelse, hvorfor sammatrikulering er en forudsætning. Alternativt skal staldafsnittets størrelse reduceres således at det ikke ligger indenfor 50 meter af beboelsen på Strandkæret 23. Det vurderes således at projektet kan overholde afstandskravene i §§ 6 og 7.

Afstandskrav i § 8 overholdes for alle staldafsnit med undtagelse af staldafsnit 6. Bygningen med staldafsnit 6 er opført 1985 med formål at anvende den til stald. Ved seneste godkendelse blev staldafsnittet taget ud af drift, men bygningen er stadig opført i BBR som stald. Det vurderes at der kan opnås dispensation til genoptagelse af driften som stald i det staldafsnit.

Ansøgning om dispensation fra afstandskrav til bolig på samme ejendom

Der søges om dispensation fra afstandskravet til bolig på samme ejendom efter Husdyrlovens § 9 stk. 3. Staldafsnit 6 er lokaliseret i en afstand af 4 meter til bolig. Bygningen med staldafsnit 6 er opført 1985 med formål at anvende den til stald. Ved seneste godkendelse blev staldafsnittet taget ud af drift, men bygningen er stadig funktionsdygtig til den produktion der var godkendt indtil 2012. Bygningen er opført i BBR som stald. Der søges derfor om dispensation for afstandskrav til egen bolig ved genoptagelse af driften i det staldafsnit.

Der søges om dispensation fra afstandskravet til naboskel tilhørende Strandkæret 15 efter Husdyrlovens § 9 stk. 3. Staldafsnit 6 er lokaliseret i en afstand af 15 meter til naboskel. Strandkæret 15 ejes af ansøger. En dispensation til genoptagelse af driften i staldafsnit 6 vil således ikke pålægge tredjemand indskrænkning i forhold til afstand til skel. Bygningsmassen til Strandkæret 15 er placeret 430 nord for Strandkæret 25, og arealet tilhørende Strandkæret 15 beliggende op til Strandkæret 25 anvendes således udelukkende til markbrug. Der søges således om dispensation for afstandskrav til naboskel ved genoptagelse af driften i det staldafsnit.

2.5. Husdyrbrugets ammoniakemission (B5, E1b, E1c)

Emissionen af ammoniak fra det ansøgte projekt fremgår af beregninger i husdyrgodkendelse.dk, se nedenstående tabel.

Samlet ammoniakemission fra husdyrbruget (stald og lager) ? i

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	9471,0	465,9	9936,9
Nudrift	3597,9	465,9	4063,8
8 års-drift	3597,9	465,9	4063,8

Det samlede resultat af ammoniakberegningerne i husdyrgodkendelse.dk.

Den samlede ammoniakemissionen fra det ansøgte projekt (stald og lager) udgør 9.936,9 kg N/ha/år. Emissionen fra staldanlægget og gødningslager stiger fra 4.063,8 kg N (stald 1,2,3,4,5,7).

Resultat af beregning

Af tabellen nedenfor ses resultatet af de N-depositionsberegninger der er gennemført i husdyrgodkendelse.dk. Beregningerne er baseret på afstand fra anlæg til naturpunkt, vindretning og ruheder bestemt for opland og natur.

Samlet resultat af ammoniakberegninger ? i

Samlet emission: 9936,9 (kg NH ₃ -N/år)	Meremission (8 års-drift): 5873,2 (kg NH ₃ -N/år)	Meremission (nudrift): 5873,2 (kg NH ₃ -N/år)
---	---	---

Oversigt af naturpunkter ? i

Navn:	Kategori:	Opretter:	Kumulation:	Ruhed natur:	Merdeposition (kg N/ha/år):		Totaldeposition (kg N/ha/år):
					8-års drift	Nudrift:	
4,2 Sø Strandkæret 15	Kategori 3	Ansøger	0	V	0,5	0,5	1,0
Habitatgrænse sydvest	Kategori 1	Ansøger	0	Bn	0,2	0,2	0,3
4,1 sø	Kategori 3	Ansøger	0	V	1,6	1,6	3,6
3,3 gammel skov	Kategori 3	Ansøger	0	S	0,5	0,5	0,9
3,2 naturligt tilgroet	Kategori 3	Ansøger	0	S	0,2	0,2	0,3
3,1 Gammel skov	Kategori 3	Ansøger	0	S	0,8	0,8	1,5
2,1 Hede	Kategori 2	Ansøger	0	Bn	0,0	0,0	0,0
1,2 Elleskov/askeskov	Kategori 1	Ansøger	0	S	0,1	0,1	0,1
1.1 overdrev	Kategori 1	Ansøger	0	Bn	0,0	0,0	0,1

Resultat af beregninger af ammoniakdeposition i de afsatte naturpunkter (fra husdyrgodkendelse.dk)
2.5.1. Beliggenhed i forhold til natur

I Husdyrgodkendelse.dk regnes der på hvor stor en del af husdyrbrugets ammoniakemission der afsættes på omkringliggende natur. Naturområder er udpeget i henhold til naturbeskyttelseslovens §3. Udpegningerne er vejledende for alle naturtyper.

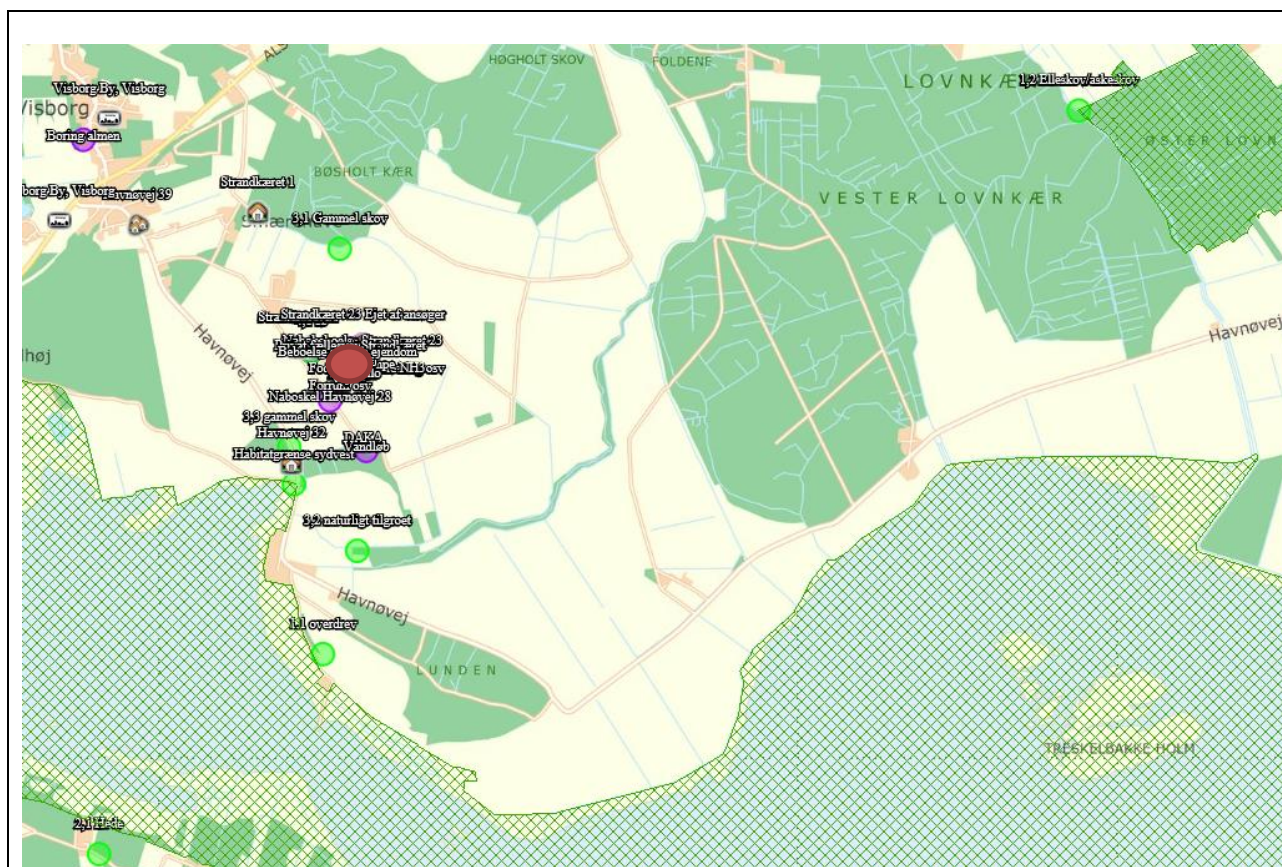
Naturområder er opdelt i fire kategorier. Kategori 1; 2 og 3 natur samt øvrige vejledende udpeget naturtyper der ikke hører under de tre kategorier. Punkterne hvortil der er beregnet er navngivet som 1.x for kategori 1-natur; 2.x for kategori 2-natur, 3.x for kategori 3-natur og 4.x for øvrige naturtyper.

Der regnes på totaldepositioner til kategori 1- og 2-natur. Der regnes på merdepositionen til kategori 3-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 dette projekt er nudrift og 8-års drift identisk, da der ikke er sket ændringer af anlægget siden før 2013.

Naturpunktets ruhed samt ruhed for oplandet (strækningen mellem husdyrbruget og naturpunktet) samt antal brug der skal indgå i kumulation i relation til krav vedr. kategori 1-natur fremgår af husdyrgodkendelse.dk

Beskyttede naturområder fremgår af nedenstående oversigtsfoto:



Oversigtsfoto – Nærmeste naturpunkter. Husdyrbrugets placering markeret med rød cirkel.

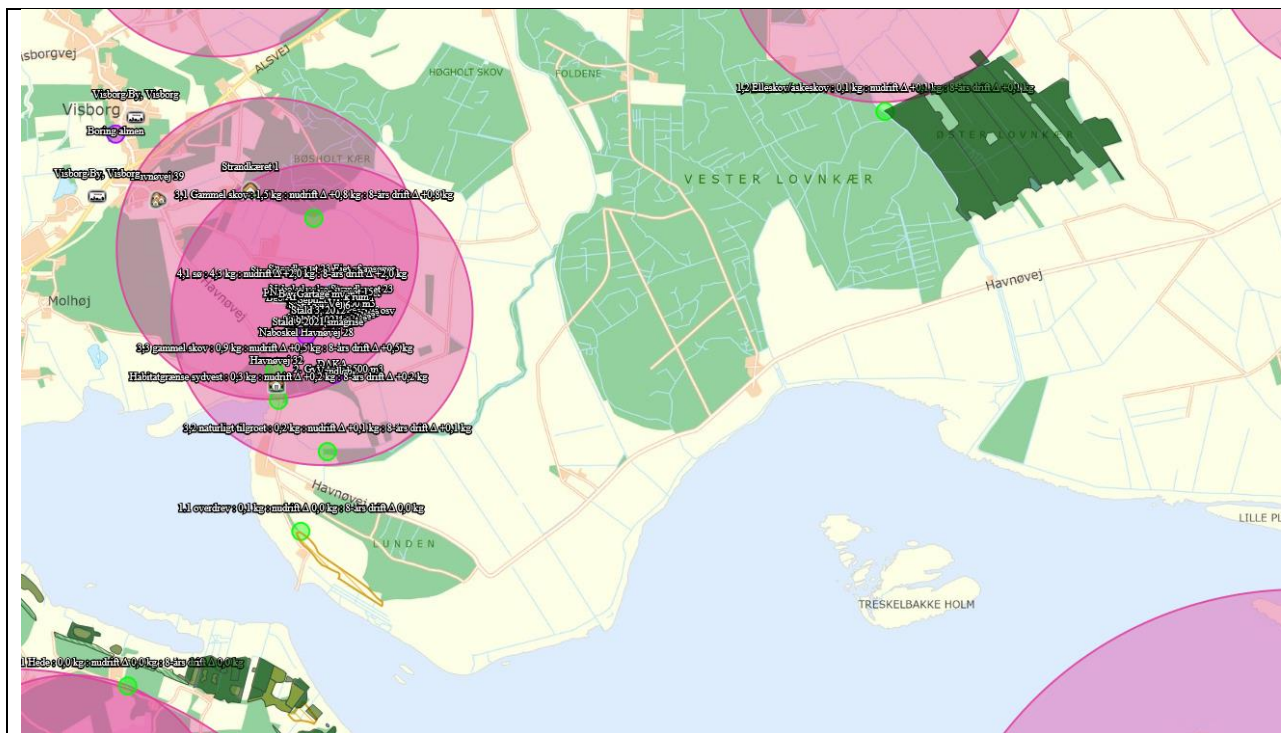
Kategori 1-natur (1.x punkter)

Kategori 1-natur er ammoniakfølsomme naturtyper herunder habitatnaturtyper samt §3 beskyttede heder og overdrev, beliggende i internationale naturbeskyttelsesområder (Natura 2000 områder).

Nærmeste habitatgrænse, Natura 2000 nr. 14, Ålborg bugt, Randers fjord og Mariager fjord. Habitatgrænsen følger fjordkanten fra Hadsund mod Kattegat, indenfor udpegningen ligger mindre arealer på land langs fjorden, som delvis er udpeget som standenge.

Der er lavet en beregning af ammoniakdeposition til det nærmeste punkt på habitatgrænsen, hvilket er vejkrydsen mellem Molhøjvej og Havnøvej. Totaldepositionen af ammoniak i det punkt er 0,3 kg. Der er i det område ingen ammoniakfølsomme naturtyper.

Der er foretaget beregning af totaldepositionen til to naturtyper kategoriseres som kategori 1-natur. Nærmeste kategori 1-natur (naturpunkt 1.1) er et overdrev beliggende i en afstand af mere end 1,4 km syd for husdyrbruget. Det andet område med kategori 1-natur (punkt 1.2) er en Elleskov/askeskov knap 4 km øst for husdyrbruget.



Husdyrbrugets placering i forhold til kategori 1-natur og med kumulationscirkler

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

- 0,2 kg N/ha/år, hvis der er >1 andet husdyrbrug¹ 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.

Den beregnede totaldeposition i naturpunkt 1.1 og 1.2 er på 0,1 kg N/ha/år. Da totaldepositionen er under 0,2 kg N i begge punkter er der ikke grundlag for at beregne til yderligere punkter.

Kumulation

For de to naturpunkter skal der ikke indregnes kumulation med andre brug.

Når totaldepositionen er 0,2 kg N/ha/år eller derunder er kravet til maksimal N-deposition overholdt uanset antal brug i kumulation. I dette projekt er totaldepositionen under 0,2 kg N/ha/år for begge kategori 1-natur punkter, hvorfor det er vurderet at der ikke er grundlag for at foretage yderligere beregninger til naturområder placeret i længere afstand end de to.

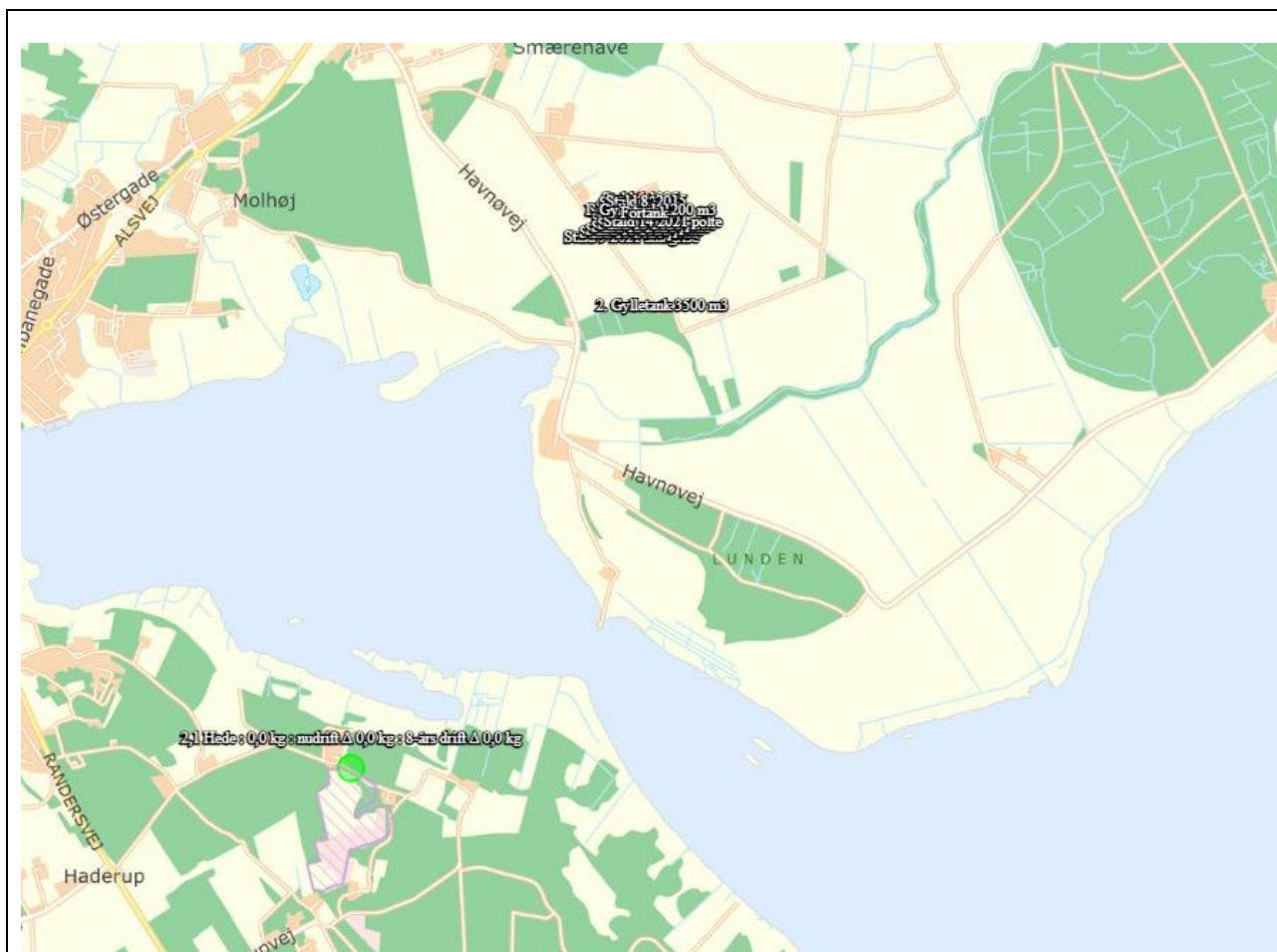
¹ Antallet af husdyrbrug i nærheden defineres i husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens § 26 stk. 2.

¹§6 stk. 3. Husdyranlæg: Stald eller lignende bygning eller indretning, hvor husdyr i almindelighed opholder sig eller har adgang til, med tilhørende dyrehold.

Kategori 2-natur (2.x punkter)

Kategori 2-natur er nærmere bestemte ammoniakfølsomme naturtyper, der ligger udenfor internationale naturbeskyttelsesområder. Det er højmoser, lobeliesøer, heder over 10 ha og overdrev over 2,5 ha, som er omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3.

Nærmeste kategori 2-natur (naturpunkt 2.1) er et hede område. Det ligger ca. 2,5 km sydvest for husdyrbruget. Der er ikke andre kategori 2-naturudpegningen indenfor 4 km af anlægget.



Husdyrbrugets placering i forhold til kategori 2-natur

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

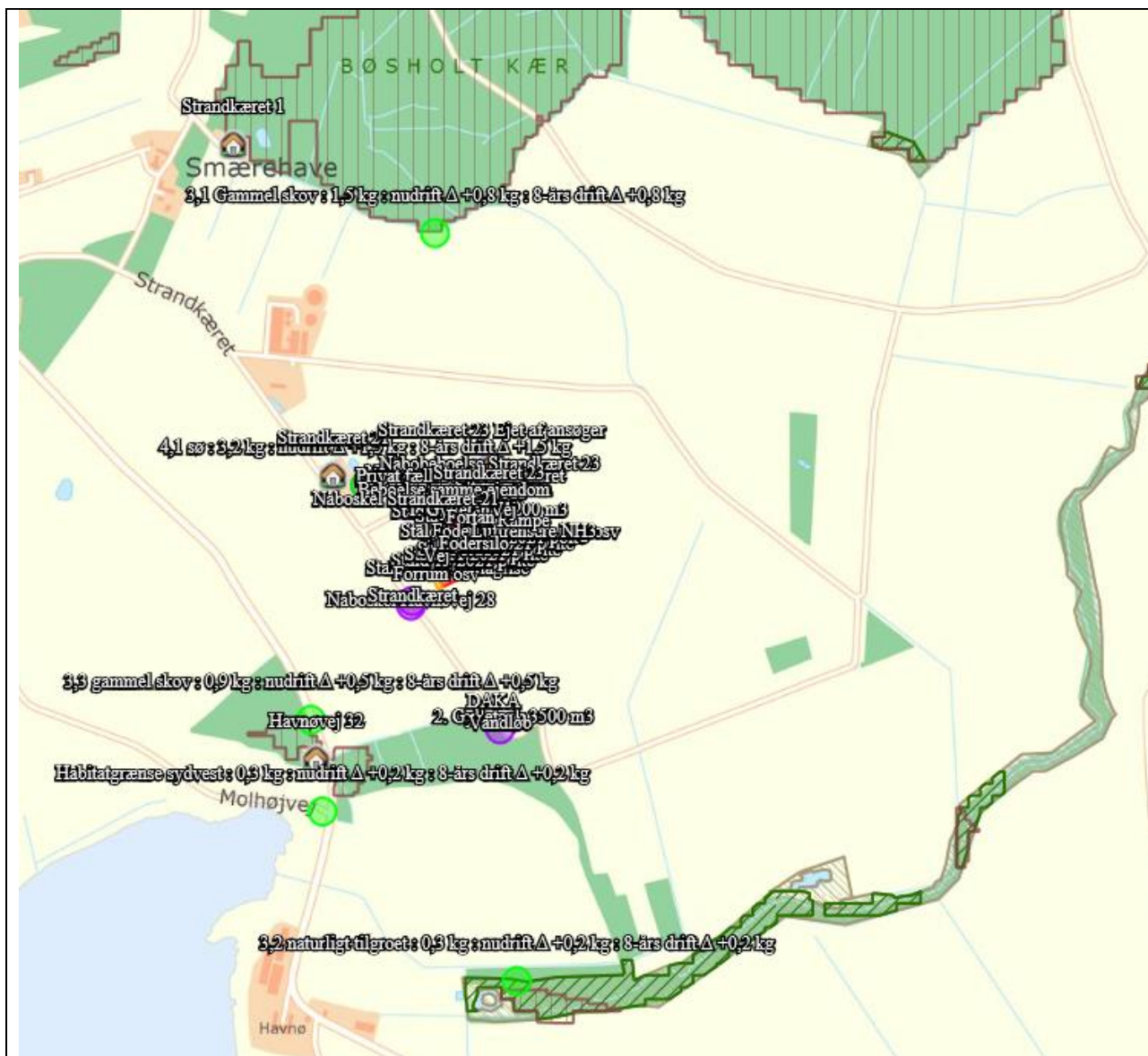
Den beregnede totaldeposition til kategori 2-natur er på 0,0 kg N/ha/år. Da totaldepositionen af ammoniak er 0 kg N/ha/år i det punkt og der er væsentligt længere til de næste områder er der ikke grundlag for at beregne til yderligere punkter.

Kategori 3-natur (3.x punkter)

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

Der er i området få registreringer af kategori 3-natur. Naturpunkt 3.1 ligger ved Bøsholt kær ca. 600 meter nord for anlægget og er kategori 3 skov (gammel skovjordbund). Nord og syd for beboelsen Havnøvej 32 er der tilsvarende kategori 3 skov (gammel skovjordbund) beliggende i en afstand af ca. 500 meter fra anlægget (Naturpunkt 3.3). Naturpunkt 3.2 ligger ca. 1 km syd for anlægget og er kategori 3 skov (tilgroet lysåbent).

Den beregnede merdepositionen i punktet 3.1 er 0,8 kg N/ha/år. Merdepositionen i punktet 3.3 er 0,5 kg, og i punktet 3.2 er merdepositionen 0,2 kg N/ha/år. Der skal foretages en konkret vurdering af, om der skal stilles yderligere krav til den maksimale merdeposition af ammoniak fra husdyrbruget til kategori 3-natur, hvis merdepositionen er over 1 kg N/ha/år. Da den beregnede merdeposition er under 1 kg N skal der ikke foretages en konkret vurdering. Derudover er det vurderet, at der ikke er grundlag for at foretage yderligere beregninger til kategori 3-natur i større afstand, dels da merdepositionen er væsentligt under 1 kg N og dels da ruheden i de tre naturpunkter er sat til skov, hvilket giver den højeste ammoniakdeposition.



Husdyrbrugets placering i forhold til kategori 3-natur og øvrig natur

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

Ud over natur defineret under kategori 1,2 og 3 skal der foretages en vurdering af om merdeposition på andre naturtyper, som er vejledende udpeget i henhold til naturbeskyttelseslovens §3 kan føre til tilstandsændringer. Med henvisning til beskyttelses-niveauet for kategori 3-natur anses merdepositioner under 1 kg N/ha/år ikke at kunne føre til tilstandsændringer.

Nærmeste §3 beskyttet natur består af en sø beliggende nordvest for anlægget ved Strandkæret 21.

¹§6 stk. 3. Husdyranlæg: Stald eller lignende bygning eller indretning, hvor husdyr i almindelighed opholder sig eller har adgang til, med tilhørende dyrehold.

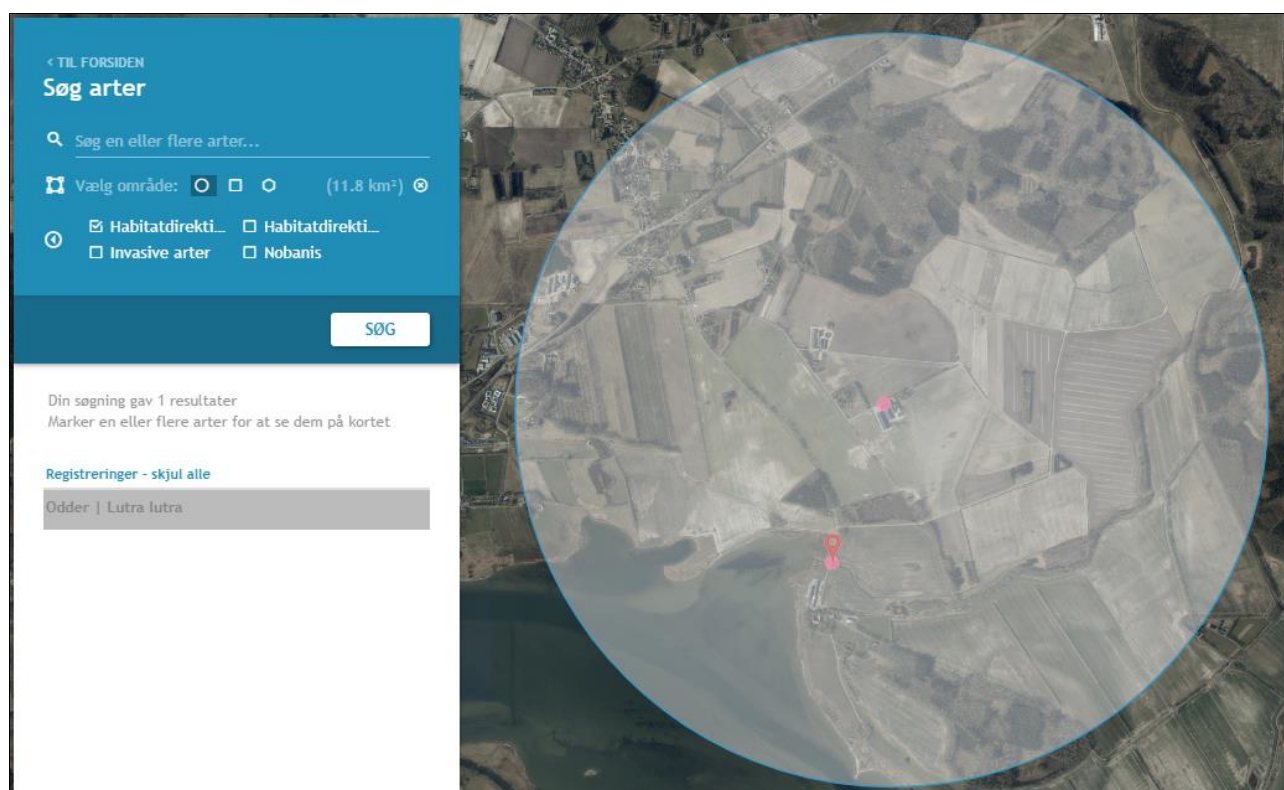
Beregninger foretaget i husdyrgodkendelse.dk viser, at ændringerne på husdyrbruget giver anledning til en merdeposition til søen på 1,6 kg N/ha/år og en totaldeposition på 3,6 kg N. Søen er placeret i tilknytning til haven på Strandkæret 21.

Søer er normalt ikke ammoniakfølsomme medmindre det er lobeliesøer. Denne sø er ikke en lobeliesø, hvorfor en øget ammoniakdeposition ikke vil ændre tilstanden af søen.

Strandengen ved habitatgrænsen og en sø i haven til Strandkæret 15 er også udpeget efter naturbeskyttelseslovens § 3. Der er lavet beregning til strandengen (habitatgrænsen) og søen ved Strandkæret 15. Beregningerne viser at merdepositionen er væsentligt under 1 kg N/ha/år.

2.5.2. Bilag IV-arter (E1b og F)

Der er foretaget en søgning over registreret fund af bilag IV-arter i statens kortdata <http://naturdata.miljoeportal.dk> indenfor en radius af ca. 1,9 km fra ejendommen (se nedenstående figur).



Resultat af søgning på fund af bilag IV-arter i en radius af ca. 1,9 km fra ejendommen (kort fra naturdata.dk)

Ifølge søgningen er der registreret spor efter følgende bilag IV-arter.

Art	Levested
Odder, Lutra Lutra	Arten er tilknyttet fiskerige vandløb, og færdes kun sjældent på tør markjord.

Bilag IV-arter registreret indenfor en radius af 1,9 km fra staldanlægget.

Odderen er fundet ved et vandløb omkring udløbet til Mariager Fjord ca. 700 meter syd for anlægget. Odderens lever, raster og yngler i umiddelbar nærhed til vandløbet, og vil derfor ikke blive påvirket af projektet.

De ændringer der sker ved opførelse af nye anlægsdele, vil foregå på arealer der i forvejen påvirkes ved drift af markjorden. Der inddrages ikke uberørte arealer med krat og lignende til

bygninger. Området hvor der skal bebygges anses derfor ikke som mulige potentielle til leve, yngle eller rasteområder for eventuelle andre bilag IV arter.

Den forøgede ammoniakemission fra anlægget vurderes ikke at påvirke levesteder eller vegetation omkring anlægget. Tilstanden omkring anlægget er således uændret ved projektet og påvirker ikke potentielle leve, yngle eller rasteområder for bilag IV-arter.

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

Natura-2000 afgrænsningen ligger ca. 700 meter sydvest for anlægget. Der er beregnet deposition af ammoniak til kanten af Natura-2000 afgrænsningen. Depositionen af ammoniak i dette punkt overholder de fastsatte kriterier for maksimal totaldeposition. Totaldepositionen er fastsat ud fra et forsigtighedsprincip, så ammoniakbidraget ikke fører til en negativ tilstandsændring af naturområderne indenfor Natura-2000 udpegningen. Ammoniakbidraget falder med øget afstand til staldanlægget. Det kan derfor konkluderes, at områder længere inde i Natura-2000 området vil have et mindre til ingen bidrag af ammoniak fra anlægget.

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

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

Ammoniakbidrag på de øvrige nærtliggende registrerede §3-naturtyper vurderes heller ikke at være væsentlig, da merbelastningen kun overstiger 1 kg N/ha/år for søen ved Strandkæret 21 (naturpunkt punkt 4,1). Denne sø vurderes ikke at være ammoniakfølsom.

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

I henhold til natur-data.dk er der registreret oddere som er omfattet af habitats direktivets bilag IV ca. 0,7 km fra husdyrbruget. Ellers er der i en radius på 1,9 km ingen registrerede bilag IV arter. Ejer af husdyrbruget er ikke bekendt med at de eksisterende bygninger eller beplantninger omkring anlægget skulle huse Bilag IV-arter.

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 overholder husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens afskæringskriterier for ammoniak, vurderes det ansøgte projekt at have en neutral effekt på levesteder samt yngle- og rasteområder for bilag IV-arter. Dyrkede arealer vurderes ikke at være områder, der anvendes af bilag IV-arter til leve, raste eller yngleområder.

2.6. Husdyrbrugets lugtemission (B7, 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 lugt-beregningerne og håndteres derfor primært via generelle regler i husdyrgødnings-bekendtgørelsen.

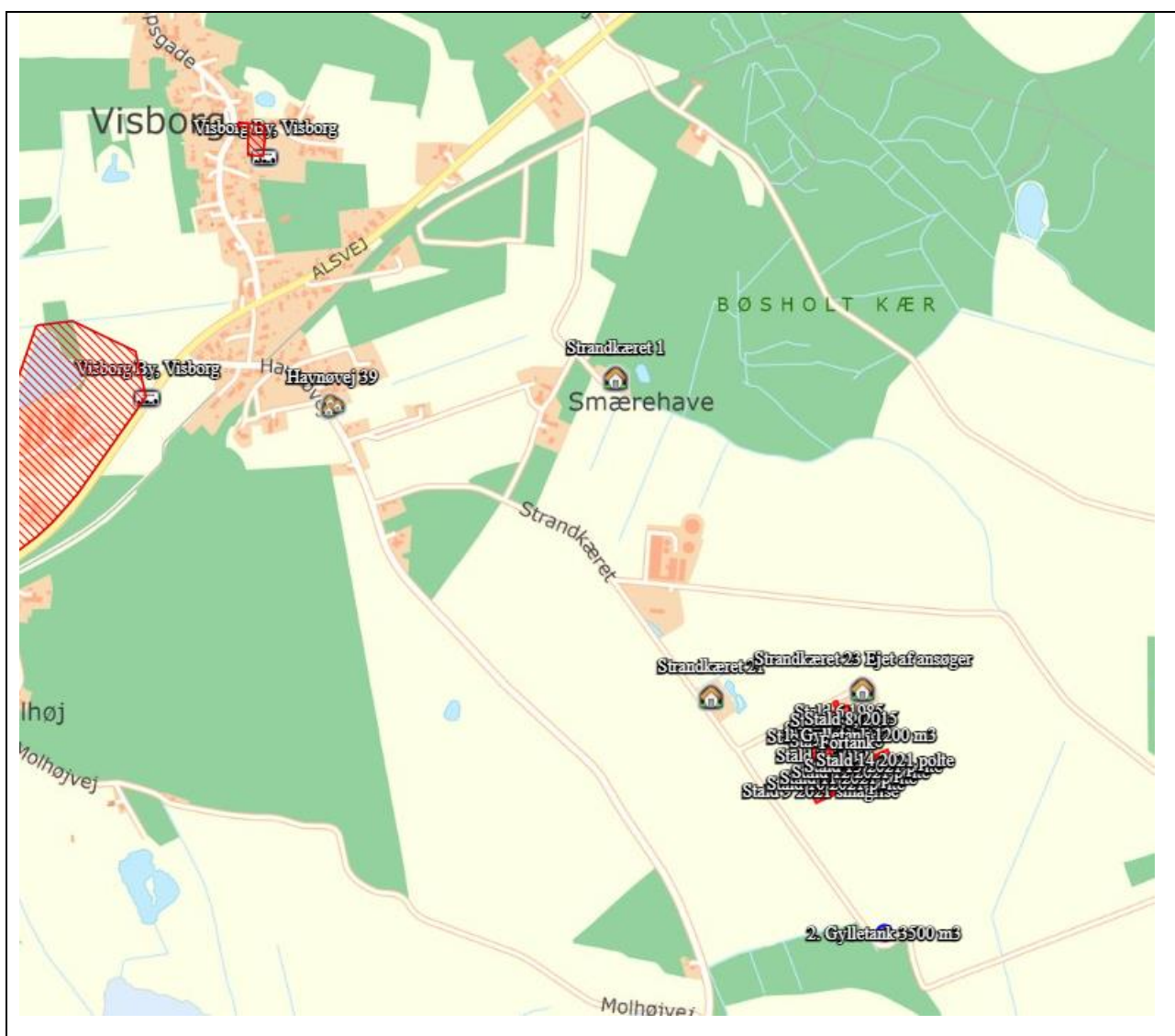
Lugtemissionen fra staldanlægget beregnes ud fra kvadratmeter produktionsareal, gulvtype og dyretype. Den vægtede gennemsnitsafstand for lugt er beregnet fra anlæggets lugtcentrum i

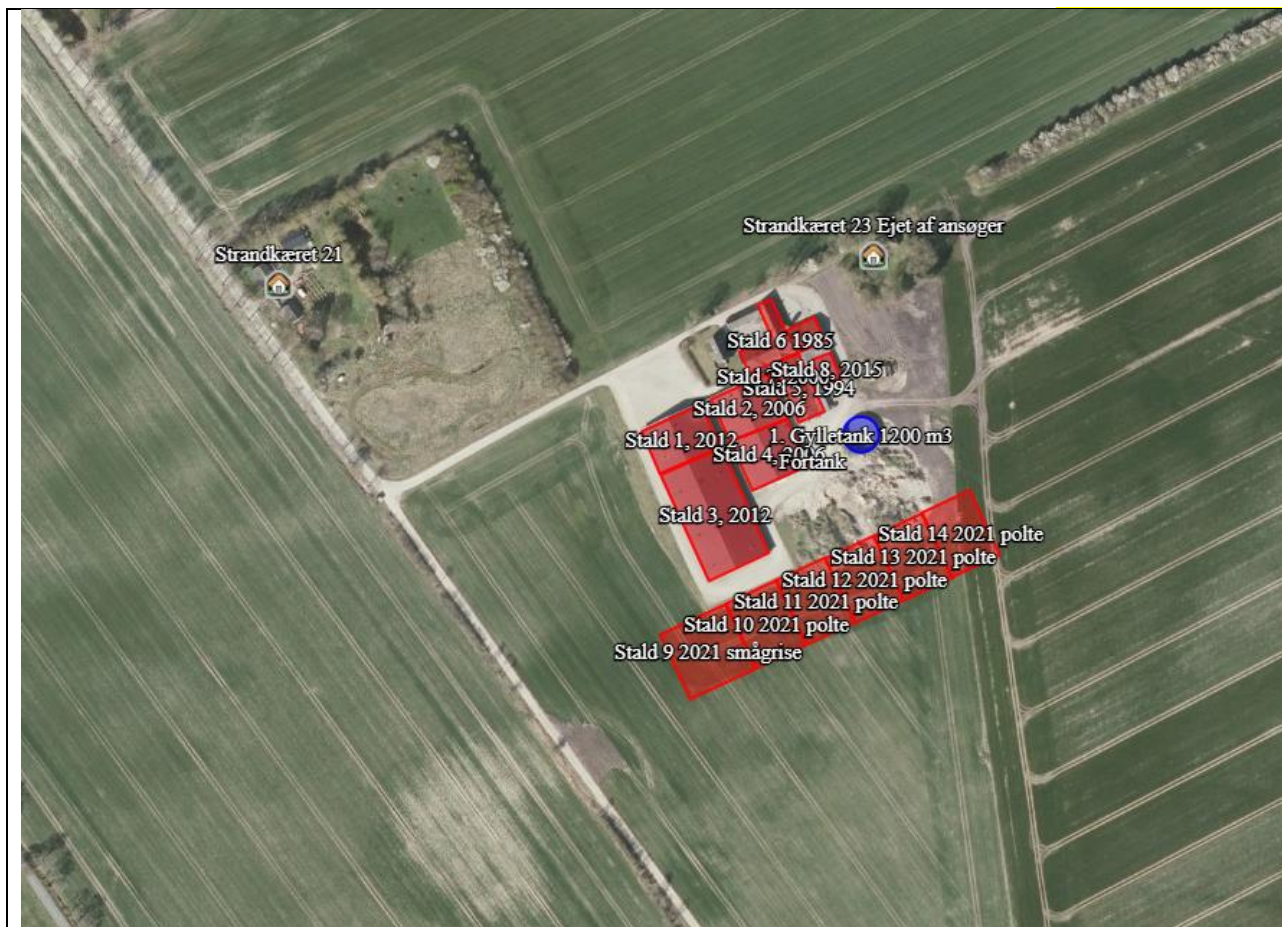
forhold til den fysiske indtegning af staldanlægget i husdyrgodkendelse.dk og lugtemissionen pr. staldafsnit.

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

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

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





Husdyrbrugets placering i forhold til nærmeste nabobeboelser uden landbrugspligt.

Nærmeste nabobeboelse noteret uden landbrugspligt, Strandkæret 21, er lokaliseret 332,9 meter nordvest for husdyrbruget (målt fra lugtcentrum af husdyrbruget i Husdyrgodkendelse.dk).

Nærmeste beboelse i samlet bebyggelse, Havnøvej 39, er lokaliseret 1365 meter nordvest for husdyrbruget (målt fra lugtcentrum af husdyrbruget i Husdyrgodkendelse.dk).

Den nærmeste byzone er erhvervsområde i Visborg. Den er lokaliseret 1719 meter vest for husdyrbruget (målt fra lugtcentrum af husdyrbruget i Husdyrgodkendelse.dk).

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 de nabobeboelser, hvortil der er regnet lugtgeneafstand.

Resultat af lugtberegning

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

Samlet resultat af lugtberegning

Bebyggelse	Kumulation	Model	Ukorrigeret geneafstand (m)	Korrigeret geneafstand (m)	Vægtet gennemsnitsafstand (m)	Genekriterie overholdt
 Havnøvej 32	0	NY	648,7	519	554,3	Ja
 Strandkæret 1	0	NY	648,7	648,7	980,4	Ja
 Strandkæret 21	0	NY	648,7	648,7	332,9	Nej
 Strandkæret 23 Ejet af ansøger	0	NY	648,7	648,7	174	Nej
 Havnøvej 39	0	NY	1191	1191	1365,2	Ja
 Ved Vindingsvej	0	NY	1534,7	1534,7	1831,2	Ja
 Visborg By, Erhvervsområde	0	NY	1534,7	1534,7	1719,3	Ja

Forklaring til samlet resultat af lugtberegning

Rød: Genekriterie er ikke overholdt.

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

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

Lugtgeneafstanden til samlet bebyggelse er 1191 meter. Da den fysiske afstand er over 1,3 km, er geneafstanden til samlet bebyggelse overholdt med god margin.

Lugtgeneafstanden til byzone er 1535 meter. Da den fysiske afstand til nærmeste byzonegrænse er over 1,7 km, er geneafstanden til byzone overholdt med god margin.

Der er foretaget lugtberegning til de 6 nærmeste nabobeboelser.

Den nærmeste nabobeboelse, som ikke er ejet af ansøger er Strandkæret 21 placeret 332,9 meter nordvest for anlægget. Den næst nærmeste nabobeboelse er Havnøvej 32 i en afstand på 554,3 meter.

Lugtgeneafstanden beregnet ud fra produktion, gulvtype og produktionsareal er uden korrektion knap 649 meter. Beregningerne korrigeres på lugtgeneafstanden i forhold til anlæggets placering og kumulation med andre brug.

I forhold til Havnøvej 32 er lugtgeneafstanden reduceres med 20 % til 519 meter, da beboelsen på Havnøvej 32 er placeret sydvest for anlægget.

Beregningen viser, at geneafstanden i forhold til nabobeboelsen på Strandkæret 21 ikke er overholdt ved standardberegningen efter NY model i Husdyrgodkendelse.dk. Lugtgeneafstanden beregnet ved FMK-modellen er 139 meter, og dermed er lugtgeneafstanden ved FMK-modellen overholdt (denne beregning kan findes i udskrift for husdyrgodkendelse.dk).

Når lugtgeneafstanden er overholdt ved FMK-modellen, er det muligt at erstatte den standardberegning der findes i husdyrgodkendelse.dk med en konkret beregning ved brug af OML-program.

Lugtreducerende teknologi

Der er i nudrift krav om lugtreduktion i stald 5. Lugtreduktionen skyldes den nærtliggende nabobeboelse, Strandkæret 23. Strandkæret 23 er siden købt af ejeren af produktionen Strandkæret 25, og denne lugtreducerende effekt er derfor ikke længere påkrævet i forhold til beboelsen på Strandkæret 23.

Der er ikke anvendt miljøteknologier til at reducere lugtemissionen fra anlægget

OML-beregning ved udvidelser

I forbindelse med denne ansøgning er der foretaget en konkret OML-beregning som tager afsæt i de aktuelle ventilationsforhold.

Der er i betydeligt omfang anvendt justeringer af designet af afkastene for at reducere lugtgenen, specifikt i forhold til Strandkæret 21. Reduktionen er sket gennem tilføjelse af miljøkryds i en del af afkastene på det eksisterende anlæg, og ved at lave et design af ventilationen af den nye stald, som sikrer at lugtemissionen opblandes i en meget høj luftsøjle, og dermed ikke generer den nærtliggende nabobeboelse mere end afskæringskriteriet tillader.

På nedenstående billede ses hvilke ventilationsafkast der er justeret i OML-beregningen. OML-beregningen indgår som bilag til ansøgningen, hvor det er muligt at se det konkrete tiltag. Det konkrete tiltag skal som følge heraf også indgå som vilkår til godkendelsen.



Placering af ventilationsafkast

Beregningerne viser at geneafstanden til Strandkæret 21 dermed er opfyldt.

Vurdering af lugtgener for omboende

Beregninger af lugtgeneafstande til byzone og samlet bebyggelse i Husdyrgodkendelse.dk viser, at det ansøgte overholder kravene til lugtgeneafstand.

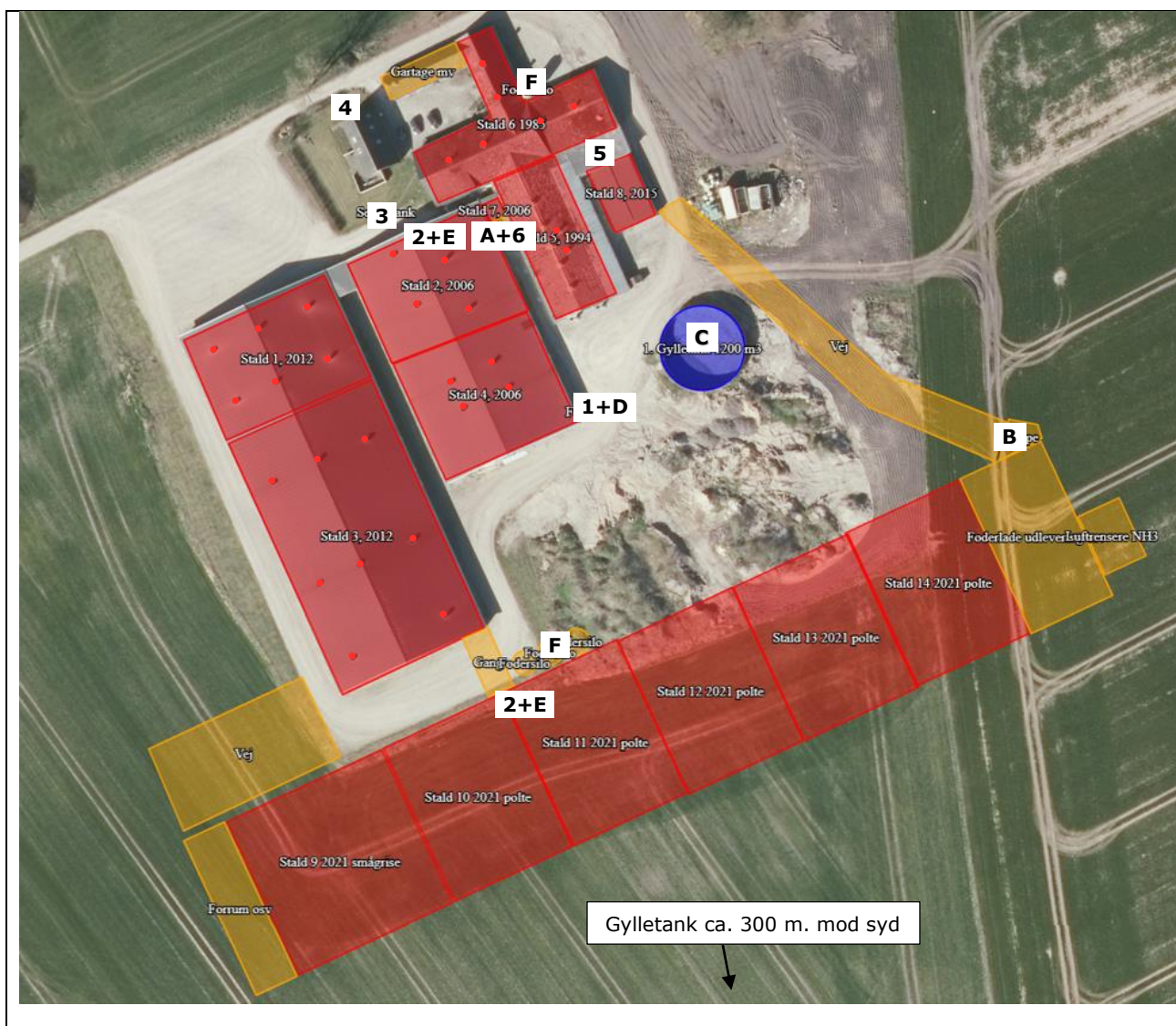
Lugtgenæfstanden beregnet i husdyrgodkendelse.dk viser at afskæringskriteriet er overholdt for alle nabobeboelser med undtagelse af Strandkæret 21.

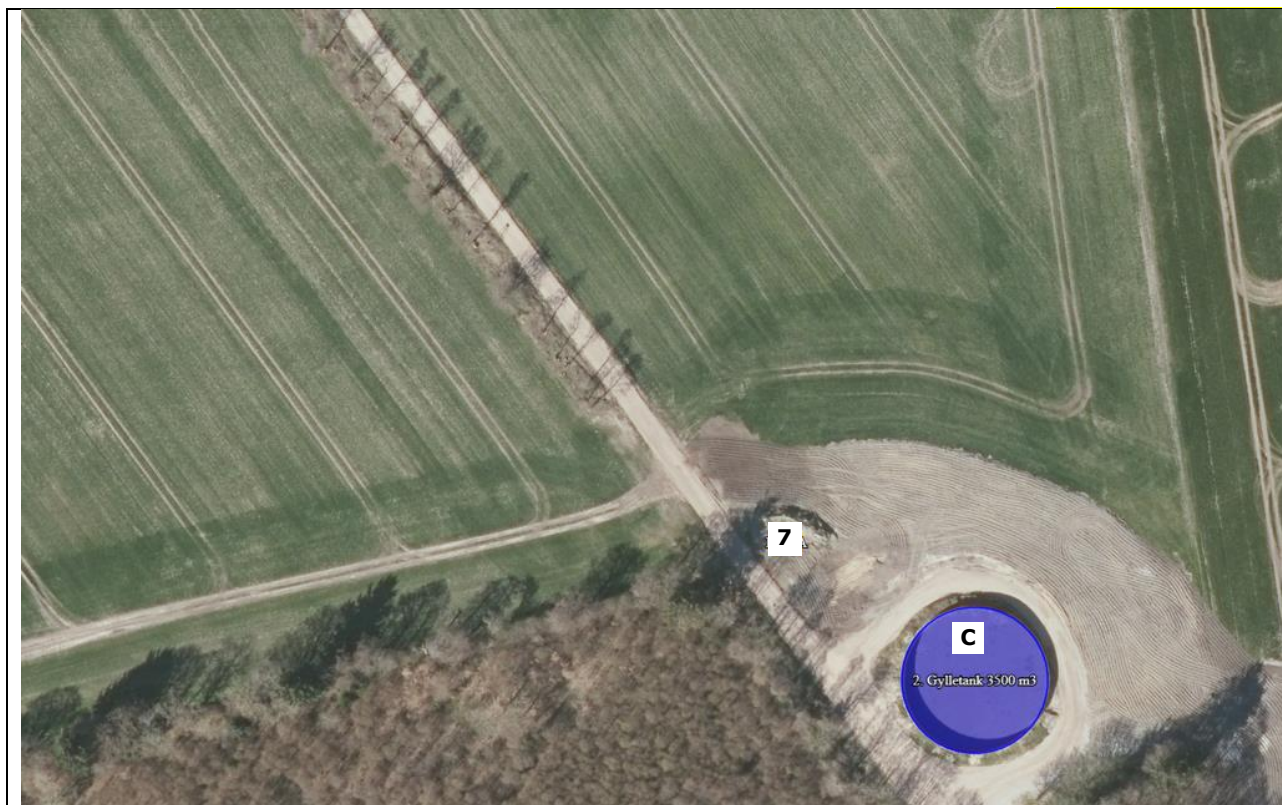
Lugtgenæfstanden til Strandkæret 21 overholdes ved tiltag i ventilationsafkast både på det eksisterende anlæg og på det ansøgte anlæg, som er påvist med vedlagte OML beregning.

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

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

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





Nr.	Støjklider	Ikke relevant	Nr.	Indretninger	Ikke relevant
●	Ventilation		1	Fortank	
A	Indlevering af dyr		2	Rengøringsmidler ved forrum	
B	Udlevering af dyr		3	Septiktank	
C	Gyllebeholder(e) – Omrøring		4	Affaldscontainer dagrenovation	
D	Gyllepumper		5	Affaldscontainer brændbart	
E	Højtryksrensere i velfærdsrum		6	Projektører (belysning)	
F	Indblæsning af foder		7	DAKA	

Situationsplan med tabel for støjklider og anlægsoplysninger

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

Strandkæret 21 er den eneste nabobeboelse indenfor 500 meter af anlægget. Strandkæret 21 ligger ca. 210 meter fra anlæggets nærmeste hjørne og 125 meter nord for indkørsel til drifts-anlægget.

2.7.1. Transporter

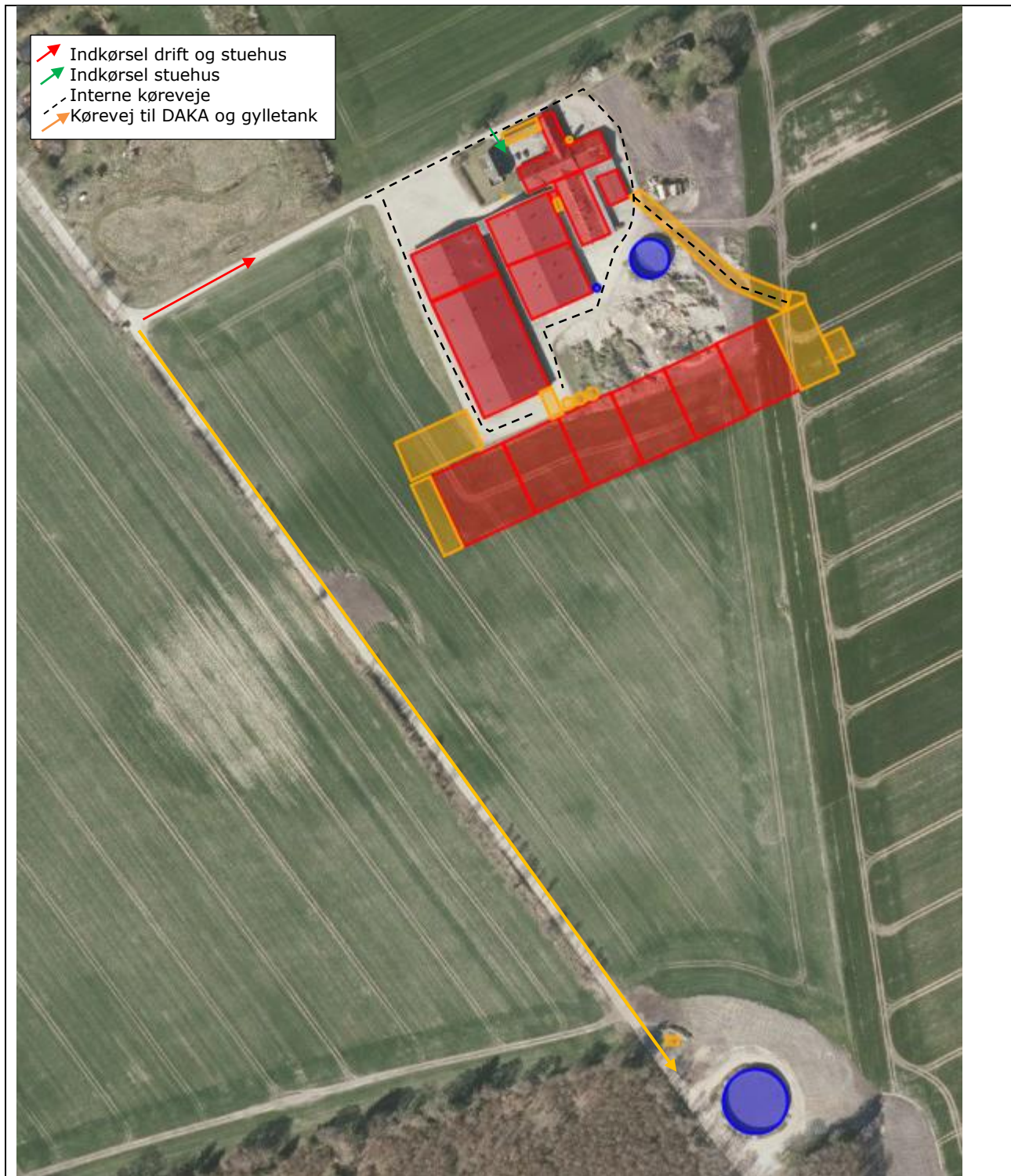
Adgangsvej og intern transportvej

Der er en adgangsvej til ejendommen fra Strandkæret. Derudover er der en adgangsvej til DAKA afhentningsplads og gylletank placeret yderligere 500 meter syd herfor.

Der er ingen beboelser på strækningen fra anlægget til gylletanken. Den nærmeste beboelse er Havnøvej 32 i en afstand på 330 meter vest herfor.

Adgangsvejen til anlægget er grusbelagt. Ved transport fra Strandkæret til anlægget vil der kunne forekomme støvudvikling. Den eneste nabobeboelse som vil kunne blive generet af denne

støvudvikling er Strandkæret 21 når vinden kommer fra sydøst. I denne retning ligger driftsbygningerne, som dermed vil virke støv dæmpende.



Adgangsvej og interne transportveje

Adgangsvejen til husdyrbruget er bred, så det er let at svinge ind på grusvejen. Ved udkørsel på Strandkæret fra adgangsvejen 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	52	0-52	Ca. 30 polte	Jævnt fordelt hen over året	Jævnt fordelt hen over året	6.00-18.00
Afhentning af dyr til slagteri /salg af polte	10	114		Jævnt fordelt hen over året	Jævnt fordelt hen over året	Kan forekomme om natten
Afhentning af dyr til anden ejendom	156	52				6.00 – 18.00
Afhentning af døde dyr til destruktion	104	104		Jævnt fordelt hen over året	Jævnt fordelt hen over året	6.00 – 18.00
Levering af færdigfoder	52	70	16 tons	Jævnt fordelt hen over året	Jævnt fordelt hen over året	6.00 – 18.00
Udkørsel og transport af gylle	270*	770*	35 tons med lastbil	Primært i foråret		07.00-23.00
Div. Transport af sækkevarer og halm	52	52		En gang om ugen		
Levering af fyrrings- og dieselolie	0	0				6.00 – 18.00
Afhentning af dagrenovation	26	26		Jævnt fordelt hen over året	Jævnt fordelt hen over året	6.00-18.00
Afhentning af brændbart affald	26	26				6.00-18.00
Afhentning af spildolie	0	0				6.00-18.00
Markbrug	Ingen	Ingen				

Transporter til og fra ejendommen.

* Antallet af transporter med husdyrgødning er beregnet ud fra at transporterne sker med lastbil. Når gyllen flyttes med lastbil, er antallet af transporter væsentligt lavere end med traktor og gyllevogn, da lastbiler har en større kapacitet. Der er der ikke foretaget et skøn over hvor stor en andel af husdyrgødningen som udbringes på arealer tæt på anlægget. En del af de markarealer, som hører til ejendommen og husdyrbruget er lokaliseret i tilknytning til husdyrbruget og transporter som finder sted direkte fra ejendommen til markarealer vil reducere antallet af transporter på offentlig vej.

Antallet af transporter med gylle øges med produktionsomfanget. De øvrige transporter øges dog kun i begrænset omfang.

Den væsentligste transport er flytning og udbringning af husdyrgødning. Antallet af transporter med husdyrgødning afhænger af maskinel til transport, da antallet falder væsentligt, hvis transporten sker med lastbil. På ejendommen anvendes lastbil til transport af husdyrgødning.

I oversigten af transporter er der ikke foretaget et skøn på hvor stor en andel af husdyrgødningen som udbringes på arealer tæt på anlægget, og dermed ikke bidrager til transport ad offentlig vej. Bedriften råder over en del jord i området omkring anlægget, så en del af transporterne med gylle vil ikke ske ad offentlig vej.

I eksisterende drift produceres 9.444 m³ husdyrgødning fra soholdet. I ansøgt drift produceres der 9.444 m³ husdyrgødning fra soholdet, 3.711 m³ husdyrgødning fra smågrisene og 13.811 m³ husdyrgødning fra slagtegrisene, hvilket totalt giver 26.965 m³ husdyrgødning. Da der kun er lagerkapacitet svarende til gødningsproduktionen fra soholdet, vil ca. 17.500 m³ husdyrgødning flyttes hen over året. Antal transporter i forbindelse med udbringning af husdyrgødning vil således ikke ændres væsentligt. Hen over året vil der være ca. 9,5 transport pr ugen i forbindelse med flytning af husdyrgødning fra ejendommen.

Transporter som f.eks. udbringning af husdyrgødning til markarealer er transporter som er sæsonbetonede i forbindelse med markarbejde i foråret, i høst og i efteråret. Selv om husdyrbruget ofte selv står for disse transporter og dermed har indflydelse på tidsrummet for kørslerne er det

dog ofte vejrforholdene der er afgørende for hvornår markarbejde kan finde sted. Ved sæsonarbejde vil der kunne forekomme kørsel i aftentimerne og i weekender.

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

Transport med færdigfoder stiger ikke voldsomt på trods af det markant øgede forbrug. Det skyldes at foderet til soholdet overvejende pumpes til ejendommen, og at indkøbt færdigfoder for at være frisk tilføres ugentligt. I nudriften tilføres ca. 1,5 tons pr. uge, og i ansøgt drift forventes hver transport at medbringes ca. 16 tons pr transport.

Antal transporter til slagteri er uændret med projektet. Der vil dog være et større antal transporter med avlsdyr til salg. Når dyrene sælges til anden bedrift, vil antal transporter med dyr til anden ejendom falde tilsvarende, hvorfor transport med dyr til anden ejendom falder tilsvarende.

Alle transporter fra anlægget vil foregå ad Strandkæret til Havnøvej og videre til Alsvej. Strandkæret er en grusbelagt offentlig vej, de andre to er asfalteret. Langs Strandkæret skal der kun passeres tre beboelser; Strandkæret 21 og 15 samt Havnøvej 55.

Havnøvej 55 ligger lige ved udkørsel fra Strandkæret til Havnøvej. Med denne placering vurderes det ikke at transporterne til og fra anlægget vil give støvgener. Strandkæret 15 er ejet af ansøger.

Ved forbi kørsel på offentlig vej ved Strandkæret 21 kan det ikke udelukkes at der ved vestenvind og i vindstille tørre perioder kan opstå støvgener ved transport.

Interne transportveje omkring anlægget er placeret øst, syd og vest for anlægget. Hovedparten af transporterne sker på den østligste kørevej, hvilket er hen til gylletank og fodersilo. Nå projektet er fuldført, vil stort set alle transporter i forbindelse med driften foregå på denne kørevej, da den vestligste del af anlægget er forbeholdt personale.

Køreveje øst og syd for anlægget vil ikke give anledning til støj og støv ved nabobeboelsen på Strandkæret 21, da anlægget ligger imellem.

Vurdering af transporter

Antallet af transporter øges i forbindelse med det ansøgte. Antal transporter med dyr vil samlet set ikke ændres væsentligt.

Det er primært transport ved flytning af husdyrgødning som øges. Denne transport sker regelmæssigt hen over året eller i korte perioder nogle få gange om året.

Transport med foder vil stort set være uændret, da der kan leveres mere pr. gang og transporterne dermed optimeres.

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

Oversigtsforholdene ved til- og frakørsel til ejendommen er gode, idet der ikke 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.

Det vurderes ikke at færdsel på interne kørevej vil give anledning til gener ved nabobeboelser.

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 beboelse eller andre bygninger nabogrunde i så kort afstand fra indfaldsvejene til ejendommen, at der vil kunne opleves rystelser i forbindelse med transporter.

Vurdering af gener fra rystelser

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

2.7.3. Støj

De væsentligste støjkloder forbundet med husdyrbruget er ventilation, ind- og udlevering af dyr, gyllepumpning og omrøring i forbindelse med udbringning af husdyrgødning, indblæsning af foder, vask af stalde med højtryksrensere samt transport primært med dyr, foder og gylle. Der forekommer aldrig støj fra alle støjkloder samtidig.

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

Støjklodernes placering i anlægget fremgår af situationsplanen under afsnit 2.7.

Støjkloder	Drifttid	Tiltag mod støjkloder
Ventilation	Hele døgnet. Størst behov for ventilering i sommerhalvåret.	
Indlevering af dyr	Dagtimer, kortvarig	
Udlevering af dyr	Kan finde sted om natten, kortvarig	Lukket udleveringsrampe
Gyllebeholder(e) – Omrøring	I forbindelse med udbringning af husdyrgødning primært i forårsmånedene og få dage i efteråret. – primært dagtimer men kan forekomme i aftentimer.	
Gyllepumper	I dagtimer	
Tørring af korn	I høst (august) kan ske over hele døgnet hvis luftfugtighed er lav	
Formaling af korn	Dagligt	I lukket bygning
Blanding af foder (I isoleret blanderum)	Løbende over døgnet	I lukket bygning
Kompressor til højtryksrensor (I isoleret rum)	Dagtimer	I lukket bygning
Indblæsning af foder	Dagtimer	Placeret mellem eksisterende anlæg og den nye bygning
Vask af vogne	Dagtimer, svag og kortvarig støj	Der sker ikke udendørs vask af vogne på ejendommen
Intern transport	Dagtimer og aftentimer ved sæsonarbejde	
Transport- til og fra	Primært dagtimer	

Støjkloder, drift tid og tiltag mod støjkloder

Støj fra ventilationen kan forekomme. Det nye anlægs ventilation etableres hovedsageligt bag de eksisterende stalde og vil derfor kun bidrage med en ubetydelig stigning i støjen oplevet ved nærmeste nabobeboelse. Da det vil være nyt ventilationsanlæg vil den opsættes med de mest

optimale motorer og placeres inde på loftsrummet. Derudover er der mindst 220 meter til nærmeste nabobeboelse fra ventilationsafkastene.

Ind- og udlevering af dyr samt indlevering af foder i siloer giver kun anledning til kortvarig støj. Udlevering af grise kan ske udenfor normal arbejdstid. Udleveringen sker i lukket udleveringsrampe, hvorved støj reduceres. Det forventes ikke at der fremadrettet skal leveres dyr til anlægget, men hvis det sker, vil det være få dyr som leveres ad gangen.

Omrøring af flydende husdyrgødning er en sæsonbetonet støjkilde, da omrøring normalt kun finder sted forud for udbringning af husdyrgødning i forår og efterår. Støj ved omrøring af husdyrgødning sker i dagtimerne ved de 2 gyllebeholdere. Gyllebeholderen på ejendommen er placeret på bagsiden i forhold til den nærmeste nabobeboelse og gyllebeholderen for enden af markvejen syd for ejendommen er dækket af skov i retningen mod den nærmeste beboelse. Pumpning af husdyrgødning sker indenfor normal arbejdstid.

Støjkluder inde i bygninger, er generelt lydsvage så som fodring og vask af stalde.

Transport ud af ejendommen sker så vidt muligt indenfor normal arbejdstid. De transporter som primært kan ske udenfor normal arbejdstid, er ved levering af slagtegrise/salg af polte eller flytning af smågrise, hvilket vil ske ca. 3 gange pr uge. Derudover vil det være transport med husdyrgødning i sæsonen som kan forekomme udenfor normal arbejdstid. Transporter forbi nabobeboelser vil kunne høres, men adskiller sig ikke fra støj fra anden vejtransport. Transporter er beskrevet under afsnit 2.7.1 transporter.

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

Vurdering af potentielle støjgener

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

Ind- og udlevering sker på østsiden af anlægget, hvor der ikke er nabobeboelser tæt på. Omrøring af husdyrgødning finder sted i gyllebeholder omkranset af bygninger, eller som i naboretningen er skærmet af træer. Indblæsning af foder er begrænset og finder sted i siloer mellem bygninger. Da staldanlægget er placeret mellem nabobeboelser og støjkluderne, vurderes det at bygningerne vil virke støjdæmpende.

Da langt hovedparten af støjkluderne finder sted i dagtimer og der er mere end 200 meter til nærmeste nabo, korteste afstand hjørne til hjørne, forventes støj som følge af aktiviteter på husdyrbruget ikke at udgøre en væsentlig gene for omkringboende.

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.

Der sker ingen fremstilling eller blanding af foder på ejendommen, da foder leveres færdigblandet fra naboejendom via jordledninger eller med fodervogn. Foderet leveres direkte ind i foder-siloerne. Der anvendes hovedsageligt vådfoder på ejendommen, som ikke giver anledning til støv.

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

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

Transport til anlægget fra Strandkæret sker ad en privat grusvej med en længde på 130 meter. Ind- og udkørsel til grusvejen er placeret 120 meter fra nærmeste nabobeboelse; Strandkæret 21. Der forventes ikke en væsentlig støvudvikling ved transport ad indkørslen, og ved vindretning fra grusvejen til Strandkæret 21, vil anlægget give læ.

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 foder sker i lukkede systemer og sker primært som vådfoder, hvilket ikke giver væsentlige støvgener.

Den væsentligste kilde til støv vil kunne forekomme i forbindelse med færdsel på grusbelagte køreveje i tørre perioder. Med en afstand på minimum 120 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

2.7.5. Lys

Udendørsbelysningen består af orienteringslys ved indgange til bygninger og en enkelt projektør placeret ved udleveringrum mellem stald 2 og 5. Projektøren er gemt mellem bygninger og peger nedad. Den er kun tændt kortvarigt i forbindelse med udlevering.

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.

Vurdering af lyspåvirkninger

Der er intet lys ved bygninger som vurderes at kunne være til gene for omkringboende eller trafikanter.

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.

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.).

Rotter

Der er indgået sikringsaftale med skadedyrsbekæmpelsesfirma.

Fluer

Stuefluer bekæmpes med rovfluer som tilsættes gyllekanaler hvis der er behov.

Vurdering af skadedyr

Regelmæssig vask af stalde efter hver hold grise reducerer 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. Egenkontroller

Love og bekendtgørelser som regulerer aktiviteter på landbrugsejendomme, foreskriver en lang række krav i forhold til egenkontrol. Der er der bl.a. krav om førelse af logbog over flydelag på gyllebeholdere, beholderkontrol, udarbejdelse af gødningsregnskab og sprøjtejournal, løbende opdatering af CHR m.v. Kravene som er fastsat ved lov, er ikke omtalt i dette afsnit.

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.

I henhold til DANISH-produktstandarden skal ansøger bl.a. følge nedenstående branchekrav vedr. egenkontrol i svinebesætningen, som bl.a. har betydning for dyrevelfærd, miljø og menneskers og dyrs sundhed:

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

Der er på ejendommen indgået aftale om årlig service på ventilationsanlægget og foderanlæg, således driften heraf fungerer optimalt.

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

Egenkontrol vedr. gyllekøling:

- Der skal indgås en skriftlig aftale med en godkendt montør med VPO-certifikat eller tilsvarende certificering om kontrol og service af gyllekølingsanlægget mindst én gang årligt. Den årlige kontrol skal som minimum bestå af følgende: - afprøvning og funktions sikring af trykovervågningsystemet, alarmer samt sikkerhedsanordningen, kontrol af kølekredsens ydelse, aflæsning og registrering af driftstimer.
- **Enhver form for driftsstop skal noteres i logbog med angivelse af årsag og varighed. Tilsynsmyndigheden skal underrettes ved driftsstop, der har en varighed på mere end _____ dage/uger.**
- Registreringen fra logbogen, den skriftlige kontrolaftale, de årlige kontrolrapporter samt øvrige servicereporter, skal opbevares på husdyrbruget i mindst fem år og forevises på tilsynsmyndighedens forlangende.

Egenkontrol for luftrensning:

- Der skal indgås en skriftlig aftale om kontrol og service af luftrenseren mindst én gang årligt.
- Der skal føres en logbog for luftrensningsanlægget, hvori følgende registreres:
 - Ledningsevnen (som minimum på timebasis)
 - Månedlige målinger af vandforbruget og tryktabet
 - Luftrensningsanlæggets driftstid
 - Tidspunkter for rengøring/skiftning af filtre
 - Enhver form for driftsstop med angivelse af årsag og varighed
 - Faktura for indkøbt svovlsyre samt udskrifter af pH målinger skal indsættes i
 - logbogen

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 4.2. 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 opbevares ved gyllebeholder 2 for enden af Strandkæret. Døde dyr overdækkes og afhentes efter behov af DAKA.

Vurdering vedr. opbevaring og håndtering af affald.

Det vurderes, at døde dyr opbevares korrekt i henhold til bekendtgørelse om opbevaring af døde produktionsdyr (BEK nr. 558 af 01/06/2011).

Korrekt opbevaring sikre, at der ikke er risiko for, at der opstår uhygiejniske forhold eller risiko for forurening.

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.

I forbindelse med produktionen på ejendommen produceres der husdyrgødning som genanvendes som gødning på markerne og som biomasse i biogasanlæg. 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 forbliver friskt i siloerne.

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.

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.

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.

Affaldstype	Håndtering	Bortskaffelse
Brændbart affald	Affalds logostikrum	Mariager vognmandsforretning
Genanvendeligt affald	Affalds logostikrum	Genbrugsstation
Spraydåser	Affalds logostikrum	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 på ejendommen	
Byggeaffald	-	Genbrugsstation/medtages af entreprenør
Lysstofrør	Opbevares i en fast beholder.	Afleveres på genbrugsstation.
Spildolie, oliefiltre	Der er ingen på ejendommen	
Jern og metal	Affalds logostikrum	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 på ejendommen.

Olieaffald (spildolie)

Der opbevares ingen spildolie på ejendommen

Kemikalier

Husdyrbrugets forbrug af kemikalier består af rengøringsmidler til vask af staldanlægget

Rengøringsmidler opbevares i rum uden afløb.

Kemiaffald

Det tilstræbes at anvende midlerne så restprodukter undgås. Eventuelle rester afleveres på genbrugsplads.

Vurdering

Det vurderes at kemikalier opbevares korrekt

2.8.4. Energiforbrug

Opvarmning af staldanlægget og stuehus sker med gyllekøling. Ved opførelse af den nye stald øges indvindingsområdet med gyllekøling og varmepumpen opgraderes. Varmen fra gyllekølingsanlægget anvendes fortsat til opvarmning af stalde inklusiv udvidelsen og stuehus, hvilket reducerer udledning af CO₂ til opvarmning.

I driftsbygningerne anvendes der el til ventilation, udfodring, højtryksrensning samt belysning og drift af anlæg til gyllekøling. Derudover anvendes der el til pumpning af gylle.

Udfodring med tørfoder sker ved kædetræk, som er den mest energioptimeret metode.

Det eksisterende anlæg er delvis energioptimeret. Der er opsat lavenergibelysning og lavenergi ventilatorer i staldafsnit 1 og 3. I staldafsnit 2 og 4 er der opsat lavenergi belysning.

Energiforbruget forventes at stige med etableringen af den nye stald med ca. 750.000 kWh i forbindelse med det ansøgte, da der opføres en nye stald, som forbruger energi til belysning og ventilering. De nye staldafsnit etableres med lavenergi ventilation og lavenergibelysning og er isolerede. Luftrenserne forventes at belaste energiforbruget med 35.000 kWh/enhed svarende til 70.000 kWh totalt pr. år. Der forventes ikke nogen væsentlig energimæssig meromkostning ved gyllekølingen, da det producerede varme bruges til opvarmning i staldene. Hvis der skal køles mere end der tilsvarende er brug for til opvarmning, så forventes det at dette overskud kan køles via frikøling eller lignende.

Normen for energiforbrug er 80 kWh pr. kvadratmeter produktionsareal, hvilket vil svare til et årlig energiforbrug på **1.230.000 kWh** for denne ejendom.

Da anlægget bliver opført efter gældende byggestandarder, vurderes det, at energiforbruget vil ligge på et optimeret niveau for de enkelte energiforbrugende enheder. Drift af luftrensning og gyllekøling vil samlet få energiniveauet (strøm) til at stige.

Energiforbrug til drift af gyllekøling er ikke indeholdt i normen for energiforbrug, og forbruget heraf skal derfor tillægges, i det omfang gyllekølingen ikke fortrænger andre energikilder til opvarmning.

Gyllekølingsanlægget reducerer udledning af ammoniak fra gyllekummer med køleslanger. Varmen fra gyllekølingsanlægget anvendes til opvarmning af stuehus og stalde, hvilket har betydet en mindre udledning af CO₂ til opvarmning.

Vurdering vedr. energiforbrug og klima

I svineproduktion ligger mulighederne for at spare på energi primært indenfor områderne ventilation, foderfremstilling, belysning, isolering og i nogen udstrækning for at spare på energi til opvarmning.

Der er ingen foderfremstilling på ejendommen.

Eksisterende stald fra 2012 er indrettet med lavenergi ventilationsmotorer og staldene fra 2012 og 2006 er udstyret med LED belysning. De øvrige eksisterende enheder er af blandet ophav. Der er ved renovering af enheder i det eksisterende anlæg fokus på forbrug af energi. Ved renoveringer vil der blive opgraderet til mindre energiforbrugende enheder på lys, foder og ventilation.

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

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

Der er ingen vandforbrug til vaskplads eller sprøjtning.

Ansøgt produktion	Antal	Drikkevand, m ³		Drikkevandsspild, m ³		Vaskevand, m ³	
		Norm	Total	Norm	Total	Norm	Total
Årssøer	1550	7	10850	0	0	0,4	620
Smågrise	27000	0,117	3159	0,015	405	0,02	540
Slagtegrise	20000	0,459	9180	0,075	1500	0,025	500
Sub total			23189		1905		1660
						Total m³	26754

Tabel – Beregning af vandforbrug ved normalt.

Med det forventede produktionsomfang kan vandbehovet opgøres til 26.754 m³ vand. Dertil kommer vand til velfærdsrum til personale og privatbeboelse.

Husdyrbrugets vandforbrug søges begrænset via nedenstående tiltag:

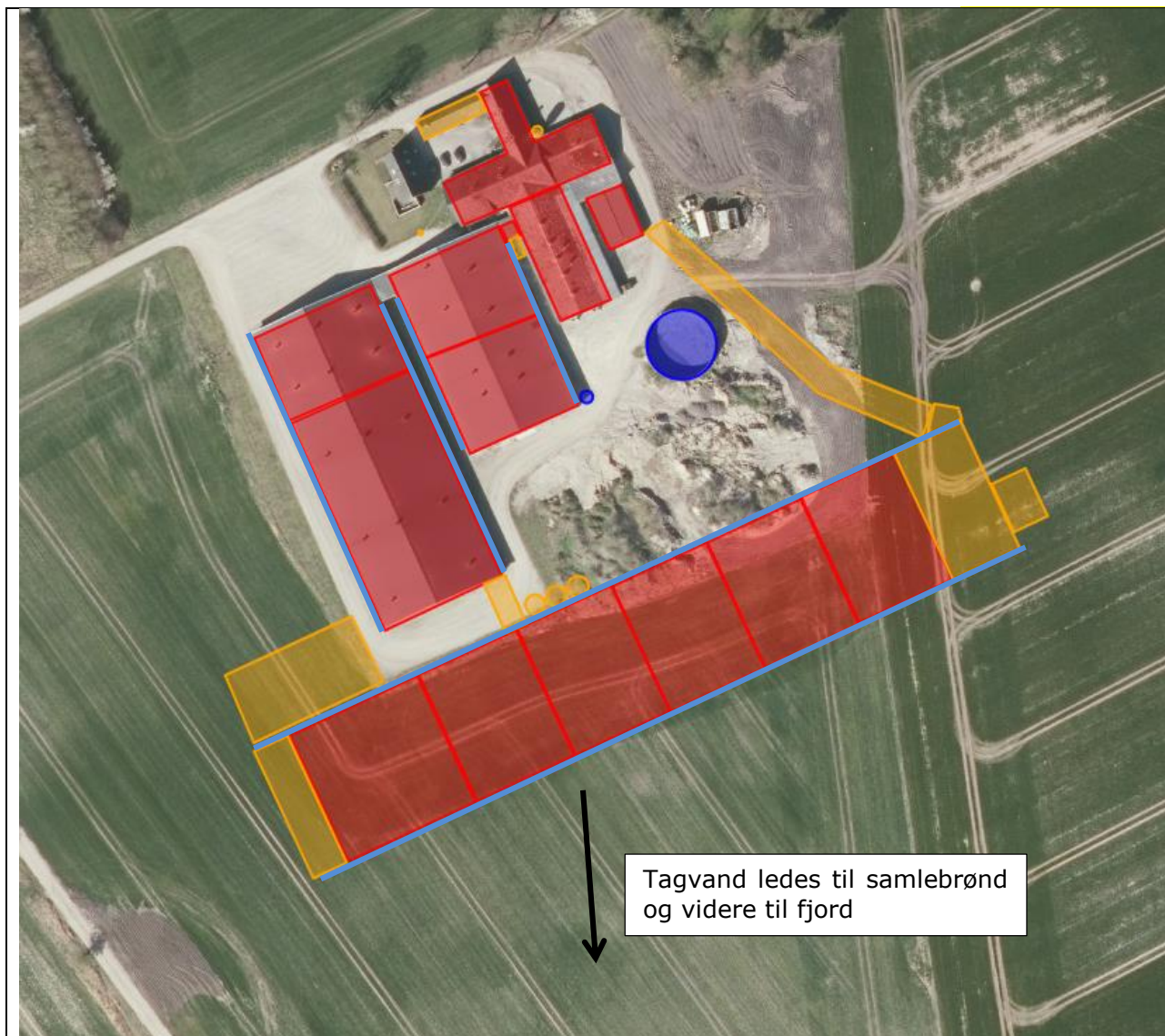
- Iblødsætning forud for vask
- Dagligt eftersyn af rørføringer til vand.
- Integration af drikkeventiler over fodertrug.

Spildevand

Der er opsat tagrender på det eksisterende staldanlæg fra 2006 og 2012. Tagvand fra de gamle stalde nedsiver diffust. Der etableres tagrender på det nye staldanlæg. Tagvand ledes til dræn til fjorden

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

Sanitært spildevand fra velfærdsafdelingen opsamles i septiktank placeret mellem beboelsen og stalden fra 2006.



Afledning af vand fra husdyrbruget.

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 gødningsoptøningsanlæg. 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.

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

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

Samlet BAT beregning ? i			
	Stalde	Lagre	Total
Samlet BAT krav (kg NH ₃ -N /år)	9479	466	9945
Faktisk emission (kg NH ₃ -N /år)	9471	466	9937
Forskel (kg NH ₃ -N /år)	-	-	8
Vejledende BAT Overholdt?	-	-	Ja

Den samlede BAT beregning fra husdyrgodkendelse.dk

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

Staldnavn	Navn på dyretype og staldsystem eller flexgruppe	Forudsætning for BAT-beregning	BAT krav ved ny stald (kg NH ₃ -N / (m ² · år))	BAT krav ved eksisterende stald (kg NH ₃ -N / (m ² · år)) ^c
Stald 1, 2012	Søer, diegivende. Kassestier, delvis spaltegulv	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse	0,47 - 0,59 ^b	0,66
Stald 2, 2006	Søer, diegivende. Kassestier, fuldspaltegulv	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse	0,47 - 0,59 ^b	1,30
Stald 3, 2012	Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse	0,70 - 0,87 ^b	1,20
Stald 4, 2006	Søer, golde og drægtige. Individuel opstaldning, delvis spaltegulv	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse	0,70 - 0,87 ^b	1,30
Stald 4, 2006	Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse	0,70 - 0,87 ^b	1,20
Stald 5, 1994	Søer, diegivende. Kassestier, delvis spaltegulv	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse	0,47 - 0,59 ^b	0,66
Stald 6 1985	Søer, golde og drægtige. Individuel opstaldning, delvis spaltegulv	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse	0,70 - 0,87 ^b	1,30
Stald 6 1985	Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv	Nyt (inkl. reoveret) staldafsnit	0,87	1,20
Stald 7, 2006	Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse	0,70 - 0,87 ^b	1,20
Stald 8, 2015	Søer, diegivende. Kassestier, fuldspaltegulv	Nyt (inkl. reoveret) staldafsnit	0,59	1,30
Stald 9 2021 smågrise	Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv	Nyt (inkl. reoveret) staldafsnit	0,53	0,56
Stald 10 2021 polte	Slagtesvin og Smågrise; 25-49 % fast gulv ^a	Nyt (inkl. reoveret) staldafsnit	1,10	1,90
Stald 11 2021 polte	Slagtesvin og Smågrise; 25-49 % fast gulv ^a	Nyt (inkl. reoveret) staldafsnit	1,10	1,90
Stald 12 2021 polte	Slagtesvin og Smågrise; 25-49 % fast gulv ^a	Nyt (inkl. reoveret) staldafsnit	1,10	1,90
Stald 13 2021 polte	Slagtesvin og Smågrise; 25-49 % fast gulv ^a	Nyt (inkl. reoveret) staldafsnit	1,10	1,90
Stald 14 2021 polte	Slagtesvin og Smågrise; 25-49 % fast gulv ^a	Nyt (inkl. reoveret) staldafsnit	1,10	1,90

Forudsætning for BAT-beregningen (fra husdyrgodkendelse.dk)

Opfyldelse af krav om BAT sker ved frit valg med hensyn til hvilke staldsystemer og teknologier der vælges. Kravet stilles samlet til hele anlægget. Det betyder, at opfyldelsen af det samlede krav kan ske ved integration af teknologi i en del af anlægget, hvis det er det mest hensigtsmæssige for husdyrbruget.

I den tidligere godkendelse var der stillet vilkår vedr. gyllekøling og luftrensning.

Fastsættelse af BAT i nudrift med nyt teknologiblad for gyllekøling.

Der er i nudrift vilkår om 20 % ammoniakreduktion i stald 1, 2, 3, 4 og 7 i 6200 timer pr. år via gyllekøling. Vilkåret omregnes til helårsdrift, 8760 timer. Fordelt over 8760 timer er effekten på ammoniakreduktionen således 14,16 %.

I 2019 blev teknologibladet for gyllekøling opdateret, hvilket resulterede i en reduktion i effekten på ammoniak. Herunder ses formlen for udregning før og efter opdateringen (rød markering er forskellen).

Før 2019 = $-0,004x(W/m^2)^2 + xW/m^2$. Effektkrav for reduktion på 14,16% = $15,07W/m^2$

Efter 2019 = $-0,004x(W/m^2)^2 + 0,85xW/m^2$. Effekt af $15,07 W/m^2 = 11,9 \%$ reduktion

Der er i nudrift krav om 70 % ammoniakreduktion i stald 5 via luftrensning.

Der er i scenarieberegning i skemanr. 226512 lavet en BAT-beregning. BAT-beregningen er lavet ved at indsætte ammoniakreduktion ved gyllekøling i stald 1, 2, 3, 4 med en ammoniakreducerende effekt på 11,9 % og luftrensning i stald 5 med en ammoniakreducerende effekt på 70 %, hvilket svarer til det fastsatte vilkår. I beregningen indgår det nye anlæg med valgt staldtype og under teknologi til ammoniakreduktion. Stald 7 udtages i dette projekt, hvorfor stald 7 ikke indgår i BAT-beregningen. Denne beregning viser at BAT-niveauet for anlægget med de gældende vilkår er 9479 kg N/ha/år. Dertil kommer ammoniakemissionen fra lagre. BAT for ammoniak i staldanlægget er i skema 225205 indtastet manuelt, da det ikke er muligt at korrigere den ammoniakreducerende effekt i eksisterende staldafsnit og beregne BAT-niveau i samme skema.

Vilkårene indsættes i fiktivt skema nummer 226512 som fiktivt ansøgt. Samlet BAT krav eksklusive gyllelagre bliver på staldene i nudrift 3.608 kg NH₃ og samlet BAT krav på hele anlægget inklusive lagre efter ansøgt drift er etableret 9942 kg NH₃

I dette projekt er der valgt et staldsystem med delvis spaltegulv (25-49% fast gulv) i alle nye staldsektioner.

Ud over valgt staldsystem opfyldes BAT-krav ved de implementerende teknikker, som er beskrevet i afsnit 2.1.2. Alle anførte ammoniakreducerende teknikker i afsnit 2.1.2 skal implementeres til opfyldelse af BAT-krav for ammoniak.

Der er således krav til:

Stald 1, 2, 3, 4, 9, 10 og 11: Gyllekøling med en ammoniakreducerende effekt på 25 %

Stald 12, 13 og 14: Luftrensning ved delrensning af staldluft med en ammoniakreducerende effekt på 49,2 %

Stald 5, 6 og 8: Ingen teknologi

Gyllelagre: Ingen teknologi

Den del af BAT kravet i stald 5 som i ansøgt drift ikke længere opfyldes via luftrenseren, dækkes af ammoniakreduktionen på den i ansøgt produktion nyopførte stald. Ligeledes vil BAT kravet på

stald 6 og 8, som ikke opfyldes af teknologier i de aktuelle stalde, dækkes af ammoniakreduktionen på den i ansøgt produktion nyopførte stald. BAT kravet fra stald 6 og 8 giver et samlet reduktionskrav som opfyldes via teknologi på Stald 9-14 på 276 kg ammoniak. Dette reduktionskrav er gældende så længe stald 6 og 8 er i drift.

BAT-kravet på husdyrbruget (stald og lager) er beregnet til 9.945 kg NH₃-N/år. Den faktiske emission fra stald og lager er 9.937 kg NH₃-N/år. Det ansøgte overholder således krav til BAT for ammoniak.

Vurdering, begrænsning af ammoniakemission

Det vurderes at husdyrbrugets staldanlæg opfylder krav om BAT med integration af gyllekøling i eksisterende og nye stalde, etablering af delvis spaltegulv i nye stalde og luftrensning i stald 12; 13 og 14.

Der er ingen krav til overdækning af lagre.

2.10. Grænseoverskridende virkninger (B10, E1b, E1c)

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

3. Supplerende miljøkonsekvensvurderinger (E og F)

3.1. Beskrivelse af det ansøgte

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

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

3.1.2. Forventede indvirkninger på miljøet. (E1b og Fc+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 kodekser udvider kravet til også at hindre anvendelse af visse typer råvarer, som ikke påviseligt har nogen påvirkning på menneskers sundhed, men som brancheforeningen mener ikke bør indgå i produktionen.

Vurdering vedr. befolkningen og 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 generelle regler vedr. anvendelse og udbringningstidspunkter for husdyrgødning og sprøjtemidler, og er derfor ikke beskrevet yderligere her.

Risikoen for påvirkning af jordarealer fra selve anlægget kan primært sættes i forbindelse med opbevaring og håndtering af olier og kemikalier. Dette er nærmere beskrevet i afsnit 2.8.3. og vil derfor ikke blive beskrevet yderligere her. Risikoen for udsivning af gødningsstoffer fra anlægget er minimal, da stalde, gyllerør og gyllebeholdere er udført i tætte og stabile materialer i henhold til bygningsreglementet.

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. Gyllebeholderne er imidlertid placeret under 100 meter fra vandløb. Derfor er der etableret gyllealarm på beholderne. Gyllebeholderens placering udenfor et risikoområde betyder, at der ikke er etableret en beholdebarriere.

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

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

Da stalde, gyllerør og gyllebeholdere er udført i tætte og stabile materialer vurderes det, at der ved normal drift ikke kan ske udsivning af næringsstoffer fra anlægget. Opbevaring af kemikalier til stalden sker inde i stalden og på en måde, som reducerer risikoen for forurening af jord og vand.

Ved et utilsigtet udslip af gylle fra gyllebeholderne eller evt. brand, foreskriver beredskabsplanen hvordan husdyrbruget skal agere for at minimere omfanget af en forurening.

3.1.5. Risici for større ulykker og katastrofer (E1c)

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

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

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

Alternativer til nye anlægsdeles placering

De ændringer der foretages i forbindelse med det ansøgte projekt, er opførelse af en stald som skal forædle produktet som allerede i dag laves i de eksisterende stalde. I forbindelse med placeringen af de nye anlægsdele har andre placeringer været i spil.

Der er dels vurderet på muligheden at udvide anlægget på Strandkæret 15. Denne mulighed er fravalgt både af hensyn til ejendommens logistik, men også da Strandkæret 15 er placeret tættere væsentligt tættere på Bøsholt Kær og samlet bebyggelse. Der vil ved den placering være et væsentligt større behov for tilpasninger i forhold til ammoniak og lugtemissioner. Strandkæret 15 er ligeledes placeret indenfor kystbeskyttelseslinjen, og dermed skal der stadig søges dispensation for denne.

Anlægget er placeret ved eksisterende bygninger for at samle bygningsmassen og derved samle en række arbejdsgange på en samlet enhed. Det vil betyde at der vil kunne opretholdes et højt fagligt niveau, som vil kunne tiltrække de bedste medarbejdere. Derudover giver den samlede placering færre transporter af dyrene, da de kan laves helt færdige til aftageren, uden mellemflyt til stalde på andre lokationer.

Placeringen af den nye stald syd for og på tværs af de eksisterende bygninger er valgt, da denne placering vil være den mest hensigtsmæssige i forhold til landskabet og nabobeboelser på Strandkæret 21. Der søges til en lang bygning, men i forhold til den eksisterende bygningsmasses bredde vil bygningen ikke blive væsentlig længere. Syd for anlægget er der ingen beboelser og der er en del træbevoksning, hvorfor anlægget ikke vil påvirke senere andres udsigt væsentligt.

Alternativer til valg af teknologi

I forhold til reduktion af ammoniakfordampningen er der valgt det staldsystem som giver en lav ammoniakfordampning uden at gå på kompromis med arbejdsforbruget i forbindelse med pasningen af dyrene.

Valget af staldanlægget betinger integrationen af teknologierne gyllekøling og luftrensning. Som alternativ kunne der være valgt et andet staldanlæg kombineret med en anden teknologi.

Når der skal fjernes ammoniak i det niveau, som er tilfældet for den nye stald, er det eneste alternativ til luftrensning at opsætte gylleforsuring. Ved gylleforsuring må husdyrgødningen i lagertanke ikke blandes, hvis dele af anlægget er uden forsuring. Da der kun er en lagertank ved anlægget, vil det ikke være muligt at have forsøringsanlæg i dele af anlægget, hvorfor det er fravalgt.

Gyllekøling er valgt som supplerende teknologi til luftrensning, da varmen fra gyllekøling anvendes i anlægget, hvilket optimerer behov for ressourcer, da den samme energi dermed kan udnyttes dels til ammoniakreduktion og dels til opvarmning.

0-alternativet

0-alternativet beskriver den situation hvor husdyrbruget kører videre på den eksisterende godkendelse. 0-alternativet vil betyde, at husdyrbruget ikke vil kunne leve op til krav fra aftagere om topkvalitets avlsdyr, da det ville være svært at tiltrække de bedste medarbejdere til den i dag meget opsplittede arbejdsplads. Endelig ville der på sigt ikke vil kunne udnyttes de fordele der ligger i stordrift for at holde omkostningerne pr. produceret avlsdyr nede

I alle virksomheder er der løbende krav til at tilpasse og optimere driften efter markedsforholdene. Med en godkendelse efter husdyrbruglovens §16a til en udvidelse af staldanlægget og mulighed for fleksibilitet i produktionen, kan husdyrbruget være konkurrencedygtigt og samtidig være i stand til at omstille sig i forhold til markedsvilkår.

Projektet har til formål at lave en opformeringsbesætning, hvilket ikke er muligt i de eksisterende rammer.

Med en godkendelse efter §16 a 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

Samlet set vurderes den valgte placering at være den bedste ud fra hensyn til produktion, landskab, den visuelle oplevelse af husdyrbruget, naboer samt mulighederne for at overholde husdyrlovens afstandskrav ved opførelse af nyt byggeri.

I forhold til teknologi 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).

Anlægget har et samlet produktionsareal (stiareal) på 10.086 m² til produktionen. En simpel beregning af anlæggets stipladser viser, at der er mere end 750 søer, og over 2.000 stipladser i anlægget.

4.1. Foranstaltninger ved IE-husdyrbrugets ophør (C1)

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 hvis det sker, vil de blive tømt 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.

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 belysningssystem eller belysningsanlæg.

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

Krav om reduktion af støvemissioner fra staldanlæg

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

Årlig indberetning til kommunen vedr. overholdelse af kravene.

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

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 bliver indrettes på en måde som giver de mest optimale muligheder for en rationel og optimeret drift i forhold til forbruget af råvarer og energi

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 husdyrgødnin-gen minimeres jf. de beskrevne metoder under BAT-fodringskrav i afsnittet ovenfor. Der opsæt-tes tre nye siloer udendørs og derudover er der siloer i foderladen. Ved opsætning af flere siloer fasefodres der på ejendommen.

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

4.2.2. BAT-Energi

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

Der er fastlagt bindende BAT-krav til IE-brug vedr. energi. Kravene indebærer, at der ved opfø-relse 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 ventila-tionssystemer samt temperaturfølere, herunder optimering og optimeret styring heraf.

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

Overholdelse af BAT-krav vedr. kontrol, reparation, vedligehold og krav vedr. energieffektiv be-lysnings vurderes i forbindelse med tilsyn eller i forbindelse med at husdyrbruget indsender do-kumentation herfor til kommunen jf. krav om årlig indberetning til kommunen som beskrevet ovenfor.

4.2.3. BAT-Vand

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

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.

4.2.4. BAT-Management

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

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

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

5. Konklusion

Projektet omfatter byggeri af en ny stald.

Ansøgningen indebærer følgende dispensationer:

- Dispensation til byggeri indenfor kystbeskyttelseslinjen
- Dispensation til eksisterende stald i forhold til afstandskrav til bolig på samme ejendom og naboskel.

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

Lys, støv og støj gener vurderes ikke at indvirke væsentligt på det omkringliggende miljø.

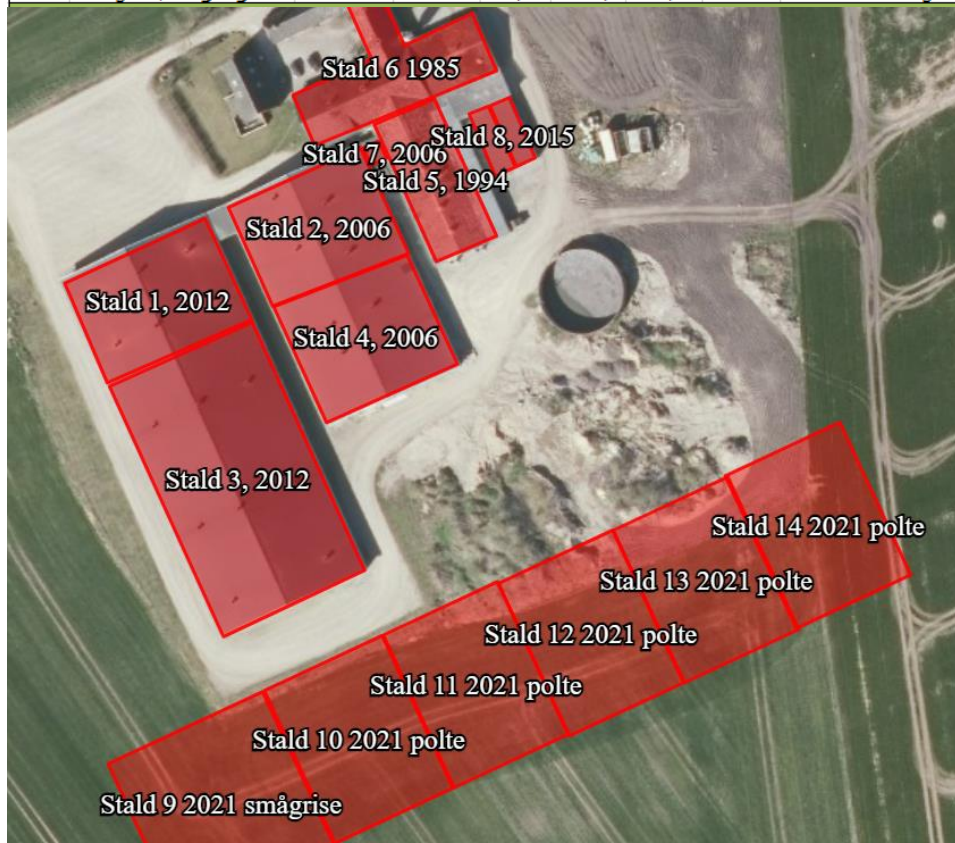
Der forventes et mindre forbrug af foder, vand og energi pr produceret enhed i forhold til det nuværende produktionsomfang, da det nye anlæg kan optimeres i forhold til råvareforbrug. Der forventes ikke en øget affaldsproduktion af hverken typen eller mængden pr produceret enhed. Det forventelige vil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

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

6. Bilag

Bilag 1: Overblik over produktionsarealer i de enkelte staldafsnit.

Stald	Dyregruppe	Antal sektioner	stier pr. sektion	Sti Dybde	Sti Bredde	Nettoareal pr. sti	Gulvtype
1	søer	1	120	2,7	1,63	4,40	528 Delvist fast gulv
	søer	1	40	2,7	1,59	4,29	172 Delvist fast gulv
2	søer	1	144	2,7	1,67	4,51	649 Drænet
3	søer/gylte	1	6	32,7	7,35	240,35	1442 Delvist fast gulv
	søer/gylte/polte	1	4	4,4	2,15	9,46	38 Delvist fast gulv
	søer/gylte/polte	1	12	4,4	4,38	19,27	231 Delvist fast gulv
4	søer/gylte Bokse	1	404	1,95	0,62	1,21	488 Delvist fast gulv
	søer/gylte/polte	1	2	3,17	2,3	7,29	15 Delvist fast gulv
5	søer	1	94	2,55	1,55	3,95	372 Delvist fast gulv
6	søer/gylte Bokse	1	38	2,05	0,59	1,21	46 Delvist fast gulv
	søer/gylte Bokse	1	60	1,87	0,6	1,12	67 Delvist fast gulv
	søer/gylte Bokse	1	10	1,8	0,6	1,08	11 Delvist fast gulv
	søer/gylte Bokse	1	56	1,97	0,61	1,20	67 Delvist fast gulv
	søer/gylte Bokse	1	24	2,1	0,62	1,30	31 Delvist fast gulv
	søer/gylte Bokse	1	48	1,85	0,62	1,15	55 Delvist fast gulv
	søer/gylte Bokse	1	24	2,1	0,62	1,30	31 Delvist fast gulv
	søer/gylte Bokse	1	54	2,03	0,62	1,26	68 Delvist fast gulv
	søer/gylte Bokse	1	35	2	0,62	1,24	43 Delvist fast gulv
	gylte/polte	1	1	4,6	2,6	11,96	12 Delvist fast gulv
	gylte/polte	1	1	1,68	1,7	2,86	3 Delvist fast gulv
	gylte/polte	1	1	1,75	1,7	2,98	3 Delvist fast gulv
	orner/gylte/polte	1	3	3,45	1,7	5,87	18 Delvist fast gulv
	gylte/polte	1	8	2,35	1,9	4,47	36 Delvist fast gulv
7	søer/orner/gylte/polte	1	2	2,8	2,5	7,00	14 Delvist fast gulv
8	søer	2	12	2,55	1,64	4,18	100 Drænet
9	Smågrise	8	16	4,35	2,3	10,00	1280 Delvist fast gulv
10	Smågrise/slagtegrise	6	16	4,35	2,3	8,92	856 25-49 % fast gulv
11	Smågrise/slagtegrise	6	16	4,35	2,3	8,92	856 25-49 % fast gulv
12	Smågrise/slagtegrise	6	16	4,35	2,3	8,92	856 25-49 % fast gulv
13	Smågrise/slagtegrise	6	16	4,35	2,3	8,92	856 25-49 % fast gulv
14	Smågrise/slagtegrise	6	16	4,35	2,3	8,92	856 25-49 % fast gulv



Bilag 2: Staldtegninger (det nye anlæg)

Bilag 3: Beredskabsplan (uploadet i særskilt dokument)

Bilag 4: OML-beregninger