

Miljøkonsekvensrapport

Storhøjvej 34



Datablad

Ansøger	Skalfarms Aps
Ejer	Skalfarms Aps
Husdyrbrugets adresse	Storhøjvej 34
CVR-nummer	27620388
CHR-nummer	63677
Kommune	Rebild Kommune
Ejendomsnummer	8400006461
Husdyrbrugets matrikel-nr.	Matrikel: 1eæ - Sørup By, Buderup Matrikel: 1fd - Sørup By, Buderup Matrikel: 3s - Hæsum By, Ø. Hornum Matrikel: 8a - Hæsum By, Ø. Hornum Matrikel: 8y - Hæsum By, Ø. Hornum
Andre husdyrbrug drevet af ansøger	Øster Hornumvej 46
Ansøgningsskema i husdyrgodkendelse.dk	Skema nr. 221728
Konsulent	Peter Salling Miljørådgivning
Ansøgning indsendt	November 2020

Ammoniakemissionen fra det ansøgte overstiger 900 stipladser til søer. Denne ansøgning indeholder en miljøkonsekvensrapport. Rapporten indeholder en beskrivelse og vurdering af den sandsynlige væsentlige indvirkning på miljøet, som det ansøgte vurderes at medføre. Rapporten danner grundlaget for kommunens afgørelse om miljøgodkendelse for ejendommen.

Indholdsfortegnelse

Datablad.....	2
Forord	5
1. Ikke teknisk resumé	6
1.1. Ikke-teknisk resumé af alternativer til teknologi og foranstaltninger og påtænkte foranstaltninger ved IE-brugets ophør	8
1.2. Biaktiviteter.....	8
1.3. IE brug	8
2. Indretning og drift af anlæg	9
2.1.1. Produktionsareal, staldsystem, dyretype og miljøteknologi	10
2.1.2. Håndtering og opbevaring af husdyrgødning	15
3. Bygningsmæssige ændringer og anlægsarbejde	19
4. Produktionsmæssig sammenhæng med andre husdyrbrug	19
5. Husdyrbruget og det ansøgte beliggenhed	20
5.1. Landskabs- og planmæssige forhold	20
5.2. Generelle afstandskrav (§§ 6 og 8)	23
6. Ammoniakemission	23
6.1.1. Ammoniakdeposition til naturområder.....	23
7. Lugtemission.....	28
8. Øvrige emissioner og genepåvirkninger	29
8.1. Støv	31
8.2. Lys.....	32
8.3. Skadedyr	32
8.4. Transporter	33
8.5. Rystelser.....	34
9. Egenkontrol	34
10. Reststoffer, affald og naturressourcer	35
10.1. Døde dyr	35
10.2. Affald.....	35
10.3. Olie- og kemikalieforbrug	36
10.4. Energiforbrug.....	36
10.5. Vandforbrug og påvirkning af vandressourcen.....	37
11. Bedst anvendelig teknologi; Ammoniak	40
12. Grænseoverskridende virkninger	40
13. Risici for større ulykker eller katastrofer	41
14. Påvirkning af jordarealer og jordbund	41
15. Andet om befolkningen og menneskers sundhed	42
16. Alternative løsninger	42
17. BAT: Råvarer, energi, vand og management.....	43
17.1. BAT-Råvarer	43
17.2. BAT-Energi	43
17.3. BAT-Vand	43
17.4. Management og forholdet til BAT-konklusionen	43
18. Ophør af IE-husdyrbruget	46

19.	Konklusion.....	46
-----	-----------------	----

Forord

Husdyrbruget på Storhøjvej 34 har mere end 900 stipladser til søer, og er dermed defineret som et IE-husdyrbrug. Der søges om godkendelse efter lovens § 16a stk. 2.

Ansøgningen omhandler udvidelse af staldanlæg, ændring af dyrehold samt opførsel af en foderlade.

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

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. Ikke teknisk resumé

Nudrift og det ansøgte projekt

Ansøgningen omhandler udvidelse af staldanlægget, ændring af dyrehold og opførsel af to stalde ved husdyrbruget beliggende Størhøjvej 34. Den nuværende tilladelse er baseret på en godkendelse fra 2017, hvor der er tilladt en produktion til i alt 1350 søer i løbe/drægtighedsstald, 1500 søer i farestald, 1300 slagtesvin årssøer, 42.900 smågrise.

Ved udvidelse skal der bygges en stald med afdeling til drægtige søer/smågrise. Produktionsarealet på tilbygningen er 3600 m². Stalden er 154*32 meter i grundareal, og indeholder ligeledes en foderlade.

Der ansøges endvidere om ændring af dyrehold i dele af anlægget. Der søges om ændring i et staldafsnit til produktion af løsgående søer, golde og drægtige samt smågrise. Stalden er miljøgodkendt men endnu ikke opført og anvendes i nuværende drift til smågrise på delvis spaltegulv. Herudover udvides arealet med 1400 m² udover det tidligere godkendte.

Der søges desuden om flex-produktion i denne stald, hvilket betyder, at der kan produceres 100 % af en dyretype eller en kombination af flere dyretyper. Formålet med flex-produktionen er at optimere produktionen ved at øge fleksibiliteten i forhold til ind- og afgangsvægt.

Når et husdyrbrug har mere end 750 pladser til søer, er det et IE-brug, hvilket vil sige, at det er omfattet af EU's direktiv om industrielle emissioner.

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

Med godkendelsen opnår ansøger automatisk en frist på 6 år for gennemførelse af det totale projekt og alle vilkår i den eksisterende godkendelse/tilladelse bliver annulleret.

Potentielle gener

Pga. afstanden til nærmeste naboer, samlet bebyggelse og byzone vurderes det, at der ikke vil være væsentlige gener i form af lugt, støj, støv, vibrationer, lysgener, fluer, skadedyr, opbevaring af døde dyr eller transport.

Støj og vibrationer fra selve husdyrbrugets faste bygninger og installationer vurderes ikke at kunne genere naboer, idet de fleste støjende aktiviteter foregår indendørs og der er minimum 350 m fra støjende anlæg til nærmeste nabo uden landbrugspligt og 140 meter til nabo med landbrugspligt.

Støv vil primært kunne opstå ved færdsel på indkørslen. Dette vurderes dog ikke at give anledning til væsentlige gener ved nabobeboelser.

Lugt

Beregninger viser, at kravene i lovgivningen om lugtpåvirkning af naboer, samlet bebyggelse og byer er overholdt.

Trafik og støj og støv

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

Der forventes ingen væsentlige støvgener i forbindelse med det ansøgte. Forøgelsen i antallet af transporter vil kunne give anledning til mere støv fra grusveje i tørre perioder.

Landskab

Udvidelsen af bygningsmassen vil ske i forbindelse med eksisterende byggeri. Det vurderes, at placeringen bag de eksisterende bygninger er at foretrække, ud fra praktiske og landskabsmæssige hensyn. De planlagte siloer er delvist skjult af eksisterende byggeri.

Det vurderes, at de bygningsmæssige udvidelser ikke vil påvirke landskabet væsentligt.

Påvirkning af natur og Bilag IV-arter

Beregninger viser, at hverken natur beskyttet efter danske nationale regler eller efter EU-regler, vil modtage mere ammoniak end de grænser, der er sat herfor i lovgivningen. Der er ikke foretaget projektilpasninger i anlægget i forhold til ammoniakbidrag på beskyttet natur.

Bedste tilgængelige teknik (BAT)

For husdyrbruget er der krav til den mængde af ammoniak der årligt må udledes. Dette krav til emissionen er i lovgivningen sat ud fra viden om, hvad der kan lade sig gøre, ved at anvende de bedste "teknikker" på markedet, der er tilgængelige til en pris, der er realistisk i forhold til produktionens størrelse. Det kan være et staldsystem med lav ammoniakfordampning eller en teknik i form af gyllekøling e.l.

Det er beregnet at husdyrbruget overholder lovgivningens krav til ammoniakudledningen. Bat i forhold til ammoniak overholdes vha. gulvprofil, gyllekøling og teltoverdækning på bedriftens tre gylletanke.

Idet anlægget er et IE-brug er der krav om at anvende den bedste tilgængelige teknik (BAT) i forhold til minimering af andre miljøbelastninger. Det ansøgte overholder krav til BAT i forhold til råvarer, energi, vand, management, m.v.

Husdyrbruget skal desuden udarbejde et miljøledelsessystem.

Tiltag til at begrænse miljøpåvirkninger

Der er i materialet redegjort for hvilke teknikker og metoder, der er taget i anvendelse for at begrænse miljøpåvirkningen mest muligt.

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

Det vurderes endvidere, at projektet ikke væsentligt vil forringe tilstanden af beskyttede naturtyper og arter, herunder habitatdirektivets bilag IV-arter såvel i som uden for Natura 2000 områder.

De forventede virkninger som følge af reststoffer, affaldsproduktion og påvirkning af naturressourcer (vand, jordarealer, jordbund, biodiversitet) er vurderet ikke at have væsentlige miljømæssige konsekvenser.

Alternative løsninger og 0-alternativ

0-alternativet er at ejendommen drives videre efter vilkårene fastsat i den eksisterende miljøgodkendelse.

Der er ikke alternativer til projektet som er forenelige med ønsket om at opføre en tilbygning i tilknytning til det eksisterende byggeri, da søerne skal flyttes mellem de enkelte staldafsnit, og der ønskes en kort flytteafstand.

Af alternativer til overholdelse af BAT-krav i ny staldafsnit er drøftet muligheden for at lave gylleforsuring, luftrensning og gyllekøling. Af effektmæssige og økonomiske hensyn er gyllekøling valgt, da denne løsning er mest proportionel mellem investering og samfundsøkonomisk afkast. Der er ikke vurderet yderligere på alternativer til valg af teknologi.

1.1. Ikke-teknisk resumé af alternativer til teknologi og foranstaltninger og påtænkte foranstaltninger ved IE-brugets ophør

Der etableres gyllekøling i den ansøgte udvidelse af smågrisestald samt udvidelse drægtighedsstald. Gyllekøling anvendes, da det giver mulighed for at optimere CO₂ udskillelsen ved opvarmning. Etablering af luftrenser i de nye stalde vil ikke give et bedre CO₂ regnskab, da det koster mere energi at ventilere via luftrenser end almindelig loftsventilation. Derudover vil der stadig være behov for en varmekilde. Der overdækkes en gyllebeholder for at reducere anlæggets ammoniakemission.

Alternativer til den anvendte teknologi er kemisk luftrensning, biologisk luftrensning og gylleforsyning. Den anvendte teknologi er anvendt af hensyn til proportionalitetsprincippet mellem samfundsøkonomisk effekt og økonomi.

Hvis husdyrproduktionen på ejendommen ophører, vil anlægget blive tømt og rengjort herunder, stalde, gyllekanaler, udleveringsrum mv. Eventuelt oplag af foder, hjælpestoffer, affald mv. vil blive bortskaffet.

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

Krav til lugt er opfyldt. Der anvendes derfor ingen supplerende teknologi udover regelmæssig rengøring af staldanlægget.

1.2. Biaktiviteter

Der er ingen biaktiviteter på ejendommen.

1.3. IE brug

Dette er et IE-husdyrbrug, da der er flere end 750 stipladser til søer.

2. Indretning og drift af anlæg

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

Situationsplanenerne over staldanlæg m.v. fremgår af nedenstående figurer. Oplysningerne om produktionsarealet fremgår af husdyrgodkendelse.dk og navngivningen af stalde m.v. referer til nedenstående situationsplaner.

Kort over ejendommen , som indtegnet i husdyrgodkendelse.dk



Ansøgt drift

Ansøgningen omhandler udvidelse af staldanlæg, og udvidelse af dyrehold.

Ansøgte ændringer:

- Der søges om fortsat produktion af søer, smågrise og slagtesvin (polte). Produktionen skal ske i eksisterende bygninger og i en ny tilbygning (Smågrise og udvidelse drægtighed og foderlade). Tilbygningen har et produktionsareal på 3600 m².
- Ejendommen har en ikke udnyttet tillades til en smågriseald på 2.200 m².

- Den nye stald udløser krav om reduktion af ammoniakemission. Gyllekøling er indsat til reduktion af ammoniakemission fra staldanlægget. Der søges om brug af gyllekøling i "Smågrisestald og udvidelse drægtighed.
- Der ansøges endvidere om ændring af dyrehold i dele af anlægget. Der ansøges om flexdyrehold i smågrisestald mellem søer og smågrise.

Flexgruppen består af følgende dyretyper.

Dyretype og staldsystemer som indgår i flexgruppen:

- Søer, diegivende. Kassestier, delvis spaltegulv
- Søer, golde og drægtige. Individuel opstaldning, delvis spaltegulv
- Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv
- Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv

Ejendommens eksisterende produktionsareal er 7.791 m². Efter den ansøgte udvidelse og ændring af anvendelse bliver det samlede produktionsareal på 9.191 m².

De ansøgte ændringer har til formål at optimere driftsforholdene på ejendommen.

Nuværende drift

Den nuværende godkendelse er baseret på en godkendelse fra 2017, hvor der søges om at udvide produktionen til i alt 1350 drægtige, og 1500 diegivende, 42.900 smågrise og 1.300 slagtesvin (polte).

Der er 3 gyllebeholdere til opbevaring af husdyrgødning.

Det lovlige produktionsareal i den nuværende drift udgøres af stiaarealet i de eksisterende stalde, der tilsammen udgør 7.791 m².

Projektilpasning til den tilladte produktion er teltoverdækning af eksisterende gyllebeholdere samt gyllekøling med 20 % reduktion "Smågrisestald".

8-års drift

Det er et krav i lovgivningen at merdepositionen af ammoniak til kategori III natur beregnes som forskellen mellem depositionen fra husdyrbruget i ansøgt drift og depositionen fra husdyrbruget i såvel den nuværende drift som 8-års driften. Derfor skal driften for 8 år siden oplyses i ansøgningen.

Produktionsarealerne i 8-års driften er beregnet til 4.391 m².

Ibrugtagning:

Det ansøgte, for så vidt angår eksisterende stalde hvor der ikke foretages fysiske ændringer, tages i brug ved meddelelse af miljøgodkendelsen.

Tilladelse til det ansøgte byggeri bortfalder, hvis dette ikke er opført og færdigmeldt inden for 6 år.

2.1.1. Produktionsareal, staldsystem, dyretype og miljøteknologi

Ejendommens produktionsareal er 7.791 m². Efter den ansøgte udvidelse og ændring af dyrehold bliver det samlede produktionsareal på 9.191 m².

Produktionsarealerne er beregnet ud fra staldtegninger samt oplysninger fra ansøger.

Ved opgørelse af kvadratmeter stiareal, som danner grundlag for resultaterne af beregningerne, skal kun medtages de kvadratmeter som tæller til opfyldelse af velfærdsarealet i stierne. Udlevering hvor der maksimalt er dyr i op til 4 timer indgår ikke i stiareal.

På næste side fremgår opgørelse over stiarealer.

Der er i beregningerne valgt at søge som en FLEX-model i 3.000 kvm af stald "Smågrise" med "søer og smågrise". Det betyder, at der kan produceres 100 % af en dyretype eller en kombination af flere dyretyper. Resultaterne af lugt- og ammoniak bidrag samt krav til reduktion af ammoniak (BAT) er baseret på den dyretype som giver højeste belastning/krav. Dvs. det er ikke nødvendigvis samme dyretype som definerer bidrag til lugt og ammoniak samt krav til BAT.

Dyretype og staldsystemer som indgår i flexgruppen:

- Søer, diegivende. Kassestier, delvis spaltegulv
- Søer, golde og drægtige. Individuel opstaldning, delvis spaltegulv
- Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv
- Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv

Oversigt over flexgrupper (fra husdyrgodkendelse.dk)

I forhold til beregning af krav om BAT samt lugt og ammoniak fra anlægget indgår den dyretype som medfører den højeste belastning. Det betyder at beregninger i forhold til krav om BAT, lugt og ammoniak for ansøgninger hvori der indgår flex altid vil være en worst case beregning.

Det er ikke nødvendigvis den samme dyretype som indgår i beregning af hhv. lugt, ammoniak samt krav til BAT.

Ressourceforbruget og produktion af husdyrgødning er forskellig for smågrise og slagtesvin. I nedenstående tabel er ressourceforbruget opgjort pr. m² for hhv. smågrise og slagtesvin.

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

Af tabellen ses at ressourcebehovet pr kvadratmeter produktionsareal er tæt på identiske for produktion af smågrise og slagtesvin. Dog er energiforbrug ved smågriseproduktion væsentligt højere end energiforbruget for produktion af slagtesvin, da smågriseproduktion forudsætter et opvarmet staldrum. Varmbehovet aftager med øget vægt.

I beskrivelser over ressourceforbrug og påvirkninger er der for så vidt angår den ansøgte fleksible produktion (323 m² i 7. smågrisestald) taget afsæt i ressourcebehovet og påvirkninger i relation til slagtesvineproduktion.

2. Overblik over stalde og produktioner

Stalde og produktioner						
Staldnavn	Staldstørrelse (m ²)	Ventilation	Kildehøjde	Produktion	Antal måneder udegående	Produktionsareal (m ²)
Ansøgt drift						
Farestald	1214	Mekanisk ventilation	6 m	(#336050) Søer, diegivende. Kassestier, delvis spaltegulv	0	1200
Fare/løbestald	2550	Mekanisk ventilation	6 m	(#336475) Søer, golde og drægtige. Individuel opstaldning, delvis spaltegulv	0	381
				(#336052) Søer, diegivende. Kassestier, delvis spaltegulv	0	1872
Drægtighedsstald	190	Mekanisk ventilation	6 m	(#336054) Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv	0	190
Løbedrægtighed	2365	Mekanisk ventilation	6 m	(#357148) Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)	0	201
				(#336062) Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)	0	100
				(#336056) Søer, golde og drægtige. Individuel opstaldning, delvis spaltegulv	0	1647
Smågrisestald	3485	Mekanisk ventilation	6 m	(#356724) Flexgruppe: Søer og Smågrise; 25-49 % fast gulv	0	800
				(#336064) Flexgruppe: Søer og Smågrise; 25-49 % fast gulv	0	2200
Udvidelse drægtighed	648	Mekanisk ventilation	3 m	(#337735) Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv	0	600
Sum						9191
Nudrift						
Farestald	1214	Mekanisk ventilation	6 m	(#336575) Søer, diegivende. Kassestier, delvis spaltegulv	0	1200
Fare/løbestald	2550	Mekanisk ventilation	6 m	(#336577) Søer, diegivende. Kassestier, delvis spaltegulv	0	1872
				(#336576) Søer, golde og drægtige. Individuel opstaldning, delvis spaltegulv	0	381
Drægtighedsstald	190	Mekanisk ventilation	6 m	(#336578) Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv	0	190
Løbedrægtighed	2365	Mekanisk ventilation	6 m	(#356709) Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)	0	201
				(#336582) Søer, golde og drægtige. Individuel opstaldning, delvis spaltegulv	0	1647
				(#336579) Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)	0	100
Smågrisestald	3485	Mekanisk ventilation	6 m	(#336583) Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv	0	2200
Udvidelse drægtighed	648	Mekanisk ventilation	3 m			
Sum						7791
8 års drift						
Fare/løbestald	2550	Mekanisk ventilation	6 m	(#356708) Søer, golde og drægtige. Individuel opstaldning, delvis spaltegulv	0	381
				(#356707) Søer, diegivende. Kassestier, delvis spaltegulv	0	1872
Drægtighedsstald	190	Mekanisk ventilation	6 m	(#356706) Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv	0	190
Løbedrægtighed	2365	Mekanisk ventilation	6 m	(#356710) Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)	0	201
				(#356705) Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)	0	100
				(#356704) Søer, golde og drægtige. Individuel opstaldning, delvis spaltegulv	0	1647
Sum						4391

Tabel over produktionsareal fordelt på staldafsnit

Størrelsen af hhv. produktionsareal og overfladeareal af gødningsopbevaringsanlæg samt det aktuelle staldsystem og evt. anvendte teknologier danner grundlag for resultaterne af lugt og ammoniakberegningerne i Husdyrgodkendelse.dk.

Produktionsareal, staldsystem, dyretype samt evt. anvendt miljøteknologi til reduktion af ammoniakemission er sammenstillet i nedenstående oversigt for hver af de 3 drifter; 8-årsdriften, den nuværende drift og ansøgt drift fremgår af nedenstående skema.

Overfladeareal af gødningsopbevaringsanlæg og anvendt teknologi fremgår af afsnit "2.1.2. Håndtering og opbevaring af husdyrgødning".

Miljøteknologi

Der er i tidligere miljøgodkendelse anvendt foderoptimering som miljøteknologi. Det er BAT at fodre dyr med successivt foder (fasefodring), hvilket er implementeret i generelle regler for IE-brug med lovændring pr. 1. januar 2020. Vilkår til fodringstildeling er derfor ikke længere relevante.

Udvidelse af ejendommens anlæg med staldafsnit 10 medfører at der er krav til yderligere implementering af miljøteknologi. I nedenstående tabel er vist hvilke teknologier som anvendes i staldanlægget.

I den eksisterende tilladelse er der stillet vilkår til teltoverdækning af de tre eksisterende lagertanke på ejendommen. Det krav fastholdes ved denne godkendelse.

Tabel over anvendt miljøteknologi fordelt på staldafsnit

Produktioner med miljøteknologi					
Produktion	Beskrivelse af miljøteknologi	Driftstimer pr. år	NH ₃ -N effekt (%)	Lugteffekt (%)	
Ansøgt drift					
(#336064) Flexgruppe: Søer og Smågrise; 25-49 % fast gulv	Navn: Gyllekøling Driftstimer=[8760] EffektLugt:Lugt=[] EffektNh3 = [20,00]	8760	28	17	
(#356724) Flexgruppe: Søer og Smågrise; 25-49 % fast gulv	Gyllekøling	8760	28	17	
(#337735) Søer, gøde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv	Gyllekøling	8760	28	17	
Nudrift					
(#336583) Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv	Navn: Gyllekøling Driftstimer=[8000,00] EffektLugt:Lugt=[] EffektNh3 = [20,00]	8000	20		
8 års drift - Ingen data					

Der er der et eksisterende krav til miljøteknologi i staldafsnit Smågrisestald på 20 % ammoniakreduktion.

I ansøgt drift er der anvendt gyllekøling med en ammoniakreducerende effekt i "smågrisestald" samt "udvidelse drægtighed" på 28 %, samt en lugteffekt på 17 %.

Dette kræver at der er en køleffekt på 40,7 W/m². Der er 2660 m² gyllekanal i stalden. Dette betyder at der skal udvindes 108 kW varme fra gylle, hvilket svarer til en årlig effekt på 948000 kWh.

Vilkårsforslag - Gyllekøling: Anvendelse af timetæller "smågrisestald" og "udvidelse drægtighed"

Indretning og drift

1. Gyllekanalerne i staldafsnit "smågrisestald" og "udvidelse drægtighed" - i alt 2660 m² - skal forsynes med køleslanger, der forbindes med en varmepumpe.
2. Varmepumpen skal levere en gennemsnitlig køleydelse på mindst 40,7 W/m².

3. Den samlede årlige køleydelse skal være på 948000 kWh.
 4. Den installerede varmepumpe har en køleeffekt på **xx** kW. (Hvis der ikke er valgt varmepumpeløsning, klarlægges varmepumpens køle effekt samt driftstid i forbindelse med opstart af anlæg.)
 5. Varmepumpen skal være forsynet med en timetæller til dokumentation af årlig driftstid.
 6. Den årlige driftstid skal være mindst $40,7/\text{xx} \cdot 8760 = \text{xxx}$ timer.
- Vilkår 7 til 17 er identiske

Egenkontrol

7. 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 funktionssikring af trykovervågningssystemet, alarmerne samt sikkerhedsanordningen, kontrol af kølekredsens ydelse, aflæsning og registrering af driftstimer.
8. 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 _____ uger.

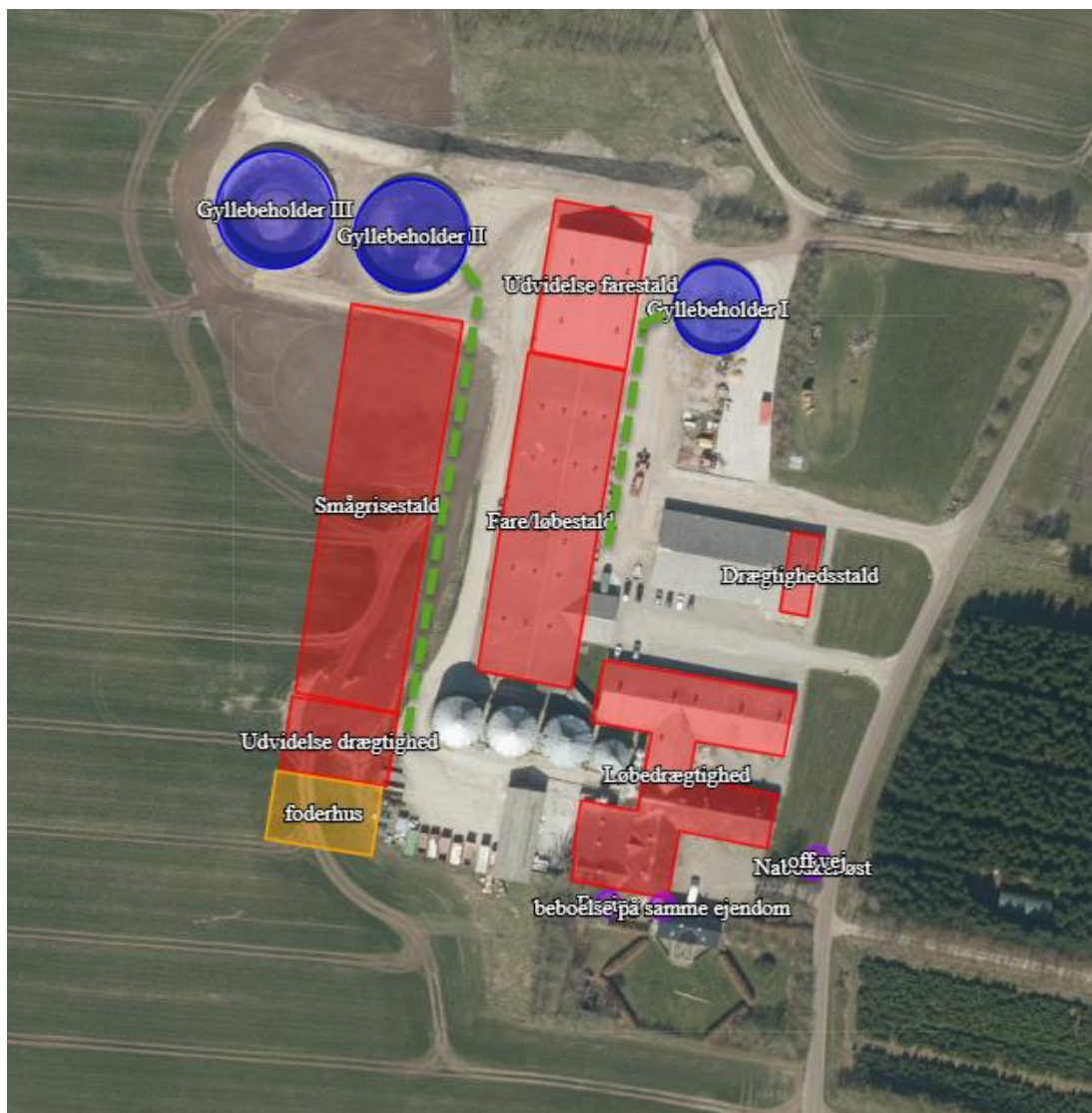
Registreringen fra logbogen, den skriftlige kontrolaftale, de årlige kontrolrapporter samt øvrige service rapporter, skal opbevares på husdyrbruget i mindst fem år og forevises på tilsynsmyndighedens forlangende.

2.1.2. Håndtering og opbevaring af husdyrgødning

På ejendommen er der tre gyllebeholdere.

Overfladearealet på lagertankene er opgjort efter indtegnings i husdyrgodkendelse.dk. Mindre afvigelser i overfladearealet vil ikke have betydning, da teltoverdækningerne allerede er vilkårssat som BAT, og dermed ikke påvirker krav i dette projekt. Derudover er merbelastning af kategori 3 natur eller øvrig naturudpegning 0 kg N/ha/år, og en lille ændring i fordampning fra lageret vil således ikke være udslagsgivende.

Gyllebeholderne er ikke beliggende indenfor 100 meter af en grøft/sø eller i risikoområde. Der er således ikke krav til gyllealarm, beholderbarriere eller terrænændring.



Oversigtsfoto, rørføring til husdyrgødning og gyllebeholdere

3. Overblik over husdyrgødning

Opbevaringslagre					
Navn	Lagertype	Yderligere oplysninger	Bedste tilgængelige opbevaringsteknik	Dimension	Areal (m ²)
Ansøgt drift					
Gyllebeholder II	Flydende			3500	811
Gyllebeholder I	Flydende			2000	508
Gyllebeholder III	Flydende				879
Nudrift					
Gyllebeholder II	Flydende			3500	811
Gyllebeholder I	Flydende			2000	508
Gyllebeholder III	Flydende				879
8 års drift					
Gyllebeholder II	Flydende			3500	811
Gyllebeholder I	Flydende			2000	508

Opbevaringslagre med miljøteknologi		
Lagernavn	Beskrivelse af miljøteknologi	NH ₃ -N effekt (%)
Ansøgt drift		
Gyllebeholder III	Overdækning	50,0
Nudrift - Ingen data		
8 års drift - Ingen data		

Der er en fysisk lagerkapacitet på 9500 m³ i lagertanke

Forventet gødningsproduktion

Årsgødningsproduktionen pr. m² sti er 2,66 m³ for smågrise og 3,14 m³ for slagtegrise.

Anlæggets samlede produktionsareal til smågrise udgør 3.000 m². Gødningsproduktionen for smågrise er således 7.980 m³.

Anlæggets samlede produktionsareal til slagtegrise udgør 301 m². Gødningsproduktionen for slagtegrise er således 945 m³.

Det resterende ansøgte stiareal giver en mulig produktion på 1.500 årssøer. Der er en gødningsproduktion på 6,2 tons pr. årssø. Det giver en forventet årsgødningsproduktion på 9.300 m³.

På ejendommen er der en normproduktion af husdyrgødning på 18.225 m³. Da dele af lageret er overdækket kan normen for gødningsproduktionen reduceres med 3 % til 17.678 m³.

Ved 9. mdr. lagerkapacitet kræves 13258 m³ lagerkapacitet. Bedriften råder over et opbevaringslager på 9.500 m³, samt eget opbevaringskapacitet på anden ejendom på 4.000 m³, svarende til 13.500 m³ i alt. Kravet om 9 mdr. lagerkapacitet er derved overholdt.

Håndtering

Husdyrgødningen bliver opbevaret og håndteret efter bestemmelserne i husdyrgødningsbekendtgørelsen.

Gylle ledes i lukkede rørføringer til fortank og pumpes til gyllebeholder.

Omrøring af gyllebeholderne sker kun i forbindelse med at disse tømmes forud for udspredning. Dette er med til at mindske lugtgener fra oplagring af gyllen. Husdyrgødningen bliver opbevaret og håndteret efter bestemmelserne i husdyrgødningsbekendtgørelsen, hvilket anses for BAT.

Vask af maskiner, påfyldning af olie og vask af maskiner sker på vaskeplads.

Husdyrgødning fra produktionen anvendes på egne marker under bedriften. Herudover afsættes der husdyrgødninger til andre markbrug.

3. Bygningsmæssige ændringer og anlægsarbejde

Der søges om tilladelse til opførsel af et nyt staldafsnit. Tilbygningen er jf. situationsplanen navngivet "Smågrisestald og udvidelse drægtighed samt foderlade", og har et produktionsareal på 3.600 m². Tilbygningen er ca. 154 m lang, 32,0 m bred og 6 m høj. Tilbygningen planlægges opført parallelt med eksisterende staldafsnit Farestald/løbestald og udvidelse farestald. Bygningen planlægges opført med væg i neutrale farver og ikke reflekterende lyst tag, i samme stil som eksisterende stalde.

Der overdækkes en eksisterende beholder, med lys grå teltoverdækning.

Der sker ingen godkendelsespligtige ændringer på eksisterende anlæg. Gulvtyperne og kanaludformningen er uændret med denne ansøgning.

Erhvervsmæssig nødvendighed

Strukturudviklingen i Danmark går mod større og færre landbrug. I tråd med dette ønskes produktionen på det ansøgte husdyrbrug udvidet og effektiviseret.

Husdyrproduktionens nuværende driftsforhold er i disharmoni, og opførelse af en ny smågrisestald /drægtighedsstald, vil markant forbedre produktionsvilkårene og dyrevelfærdet i husdyrbruget.

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

Det nye staldafsnit er erhvervsmæssigt nødvendigt, da kapaciteten i de eksisterende staldafsnit er fuldt udnyttet. Tilbygningen er således ikke dimensioneret ud over behov for ejendommen, og opføres i tilknytning til eksisterende byggeri. Det vurderes at hverken ejendommen eller det nye staldafsnit kan defineres som en "meget stor landbrugsbygning med industriel karakter".

4. Produktionsmæssig sammenhæng med andre husdyrbrug

Ansøger driver Øster Hornumvej 46, der er et husdyrbrug. Grundet afstanden imellem disse ejendomme, er det vurderet at der ikke er produktionsmæssig eller forureningsmæssig sammenhæng mellem disse ejendomme. Der er mere end 2 km mellem ejendommene.

5. Husdyrbruget og det ansøgtes beliggenhed

5.1. Landskabs- og planmæssige forhold

Landskab

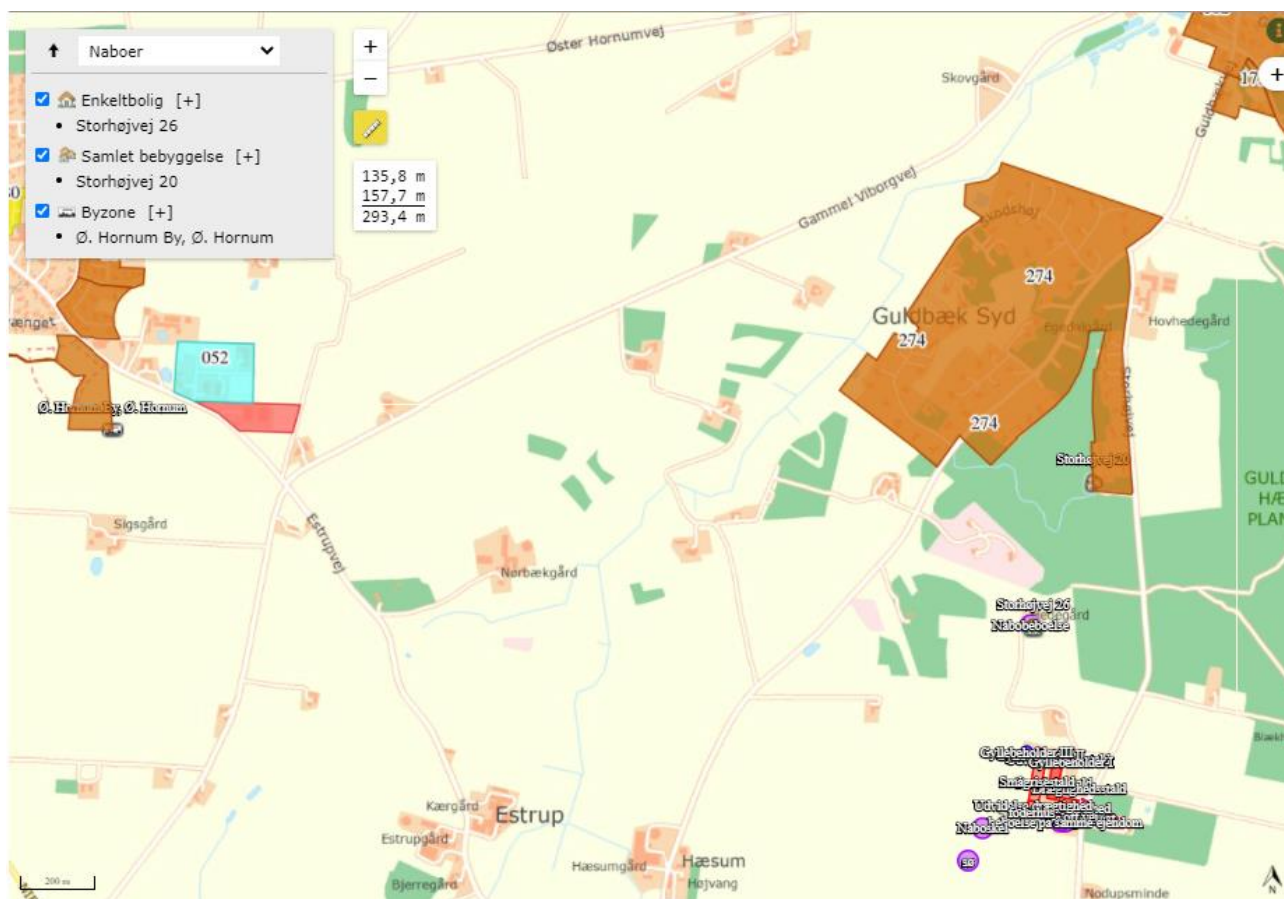
Storhøjvej 34 ligger i et område, som er de åbne vidder, industrilandbrugen og skovområdernes land. Jorden er frugtbar, terrænet er jævne plateauer og der er derfor høj opdyrkningsprocent. Kun få landskabstræk adskiller det ene sted fra det andet oplevelsesmæssigt. Landskabstypen ved Storhøjvej 34 er en storformet bakke med åbent land, skovområder og gårde i drift. Det er et åbent område med få hegn og høj opdyrkningsprocent.

Ejendommen er beliggende i det åbne land, ca. 2,8 km sydøst for Øster Hornum (byzone). Guldbæk er nærmeste samlede bebyggelse placeret ca. 800 meter nord for Storhøjvej 34. Nærmeste beboelse uden landbrugspligt (Storhøjvej 26) placeret ca. 355 meter nord for bruget. Skærmende beplantning omkring bygningen er etableret, dog ikke imod vest, da der ikke er indsyn til ejendommen fra denne retning.

Den ansøgte staldsektion har et bruttoareal på ca. 4.928 m² og vil blive bygget i tilknytning til eksisterende anlæg. Den ansøgte stald vil blive bygget i syd/nordgående retning og med neutral farve væg samt tag i lyse farver.

Der findes ikke alternative placeringer til den nye staldsektion, som er driftsmæssigt optimale i forhold til den ansøgte placering. Udvidelsen skal af produktionshensyn ske i tilknytning til eksisterende stalde. Såfremt smågrisestalden/ udvidelse drægtighed placeres væk fra ejendommen, vil produktionsforholdene og dyrevelfærdsforholdene forringes. Der er således ikke vurderet på alternative placeringer. Den valgte placering vil ligeledes ikke ændre væsentligt på ejendommen udtryk i landskabet.

Ca. 135 m vest for Storhøjvej 34 findes naboejendommen Storhøjvej 35 (landbrugsejendom). Den ansøgte tilbygning vil ikke være synlig fra Storhøjvej 35, da denne ligger bag ved de eksisterende bygninger.



Oversigtsfoto – Nærmeste byzone, samlet bebyggelse og nabobeboelser.

Forhold til Kommuneplan

Ejendommen ligger i et område, der ifølge kommuneplanen har følgende udpegninger:

Udpegning	Bemærkning
Nitratfølsomt indvindingsopland	Ejendommen er placeret i nitratfølsomt vandindvindingsområde. Ejendommen ligger i område med drikkevandsinteresser, men uden for område med særlige drikkevandsinteresser. Det ansøgte er ikke i konflikt med udpegningen.

Bygge- og beskyttelseslinjer

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

Beskyttelseslinje	Ligger det ansøgte inden for beskyttelsen?		
	Nej	Ja	Delvis
Søbeskyttelseslinje	☒	☐	☐
Åbeskyttelseslinje	☒	☐	☐
Skovbyggelinje	☐	☐	☒
Kirkebyggelinje	☒	☐	☐
Klitfredning	☒	☐	☐
Strandbeskyttelseslinje	☒	☐	☐
Kystnærhedszone	☒	☐	☐
Fortidsmindebeskyttelseslinje	☒	☐	☐
Beskyttelse sten- og jorddiger	☒	☐	☐

Byggefelterne for det ansøgte byggeri ligger ikke indenfor bygge- og beskyttelseslinjer.

Fredede områder, Natura 2000	Sammenfald med byggefelt ja/nej
Natura 2000 områder	Nej. Nærmeste Natura 2000 område findes 5 km mod sydøst. Habitatområde Rold Skov
Fredede områder	Nej
Kulturarvsarealer	Nej

Vurdering af landskabs- og planmæssige forhold

Det vurderes, at det nye byggeri visuelt vil blive opfattet som en samlet enhed med det eksisterende anlæg. Den ansøgte staldudvidelse følger den eksisterende udstrækning af anlægget, og er gemt bag de eksisterende bygninger. Det vurderes, at det ansøgte samlet set ikke medfører væsentlige ændringer på det omkringliggende landskab.

Det vurderes, at det ansøgte, kan tillades i overensstemmelse med kommuneplanens udpegninger og retningslinjer.

Det ansøgte vurderes ikke at være i strid med Natura 2000 områder, fredede områder, eller kulturarvsarealer.

5.2. Generelle afstandskrav (§§ 6 og 8)

Afstandene til de i Husdyrbrugslovens §§ 6 og 8 nævnte områder fremgår af nedenstående tabeller. Afstandskravene i Lovens § 6 har karakter af forbudszone. Afstandskravene i §8 skal overholdes ved udvidelser eller ændringer af husdyranlæg og gødnings- og ensilageopbevaringsanlæg på husdyrbrug, der kan medføre forøget forurening.

Afstande og afstandskrav jf. husdyrbrugsloven § 6			
	Afstandskrav	Placering	Aktuel afstand
Eksisterende eller ifølge kommuneplanens rammedel fremtidigt byzone- eller sommerhusområde	50 m	Øster Hornum	2,8 km
Område i landzone, der i lokalplan er udlagt til boligformål, institution, rekreative formål etc.	50 m	Guldbæk	800 meter
Nabobeboelse	50 m	Storhøjvej 35	135 m

Afstande og afstandskrav jf. husdyrbrugsloven § 8		
	Afstandskrav	afstand
Ikke-almene vandforsyningsanlæg	Min. 25 m	5 m Eksisterende stald
Almene vandforsyningsanlæg	Min. 50 m	>1 km
Vandløb, herunder dræn og søer	Min. 15 m	227 m
Offentlig vej og privat fællesvej	Min. 15 m	15 m
Levnedsmiddelvirkomhed	Min. 25 m	>25
Beboelse på samme ejendom	Min. 15 m	3 m Eksisterende stald
Naboskel	Min. 30 m	141 m

Alle afstandskrav ift. husdyrbrugslovens §6 og §8 kan overholdes.

6. Ammoniakemission

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

Samlet resultat af ammoniakberegninger ? i		
Samlet emission: 9614,2 (kg NH ₃ -N/år)	Meremission (8 års-drift): 4294,2 (kg NH ₃ -N/år)	Meremission (nudrift): 2143,6 (kg NH ₃ -N/år)

Det samlede resultat af ammoniakberegningerne i husdyrgodkendelse.dk.

Det ansøgte projekt bidrager med en ændret ammoniakemission på 2144 kg N. Den primære ændring skyldes, at der opføres en ny staldsektion.

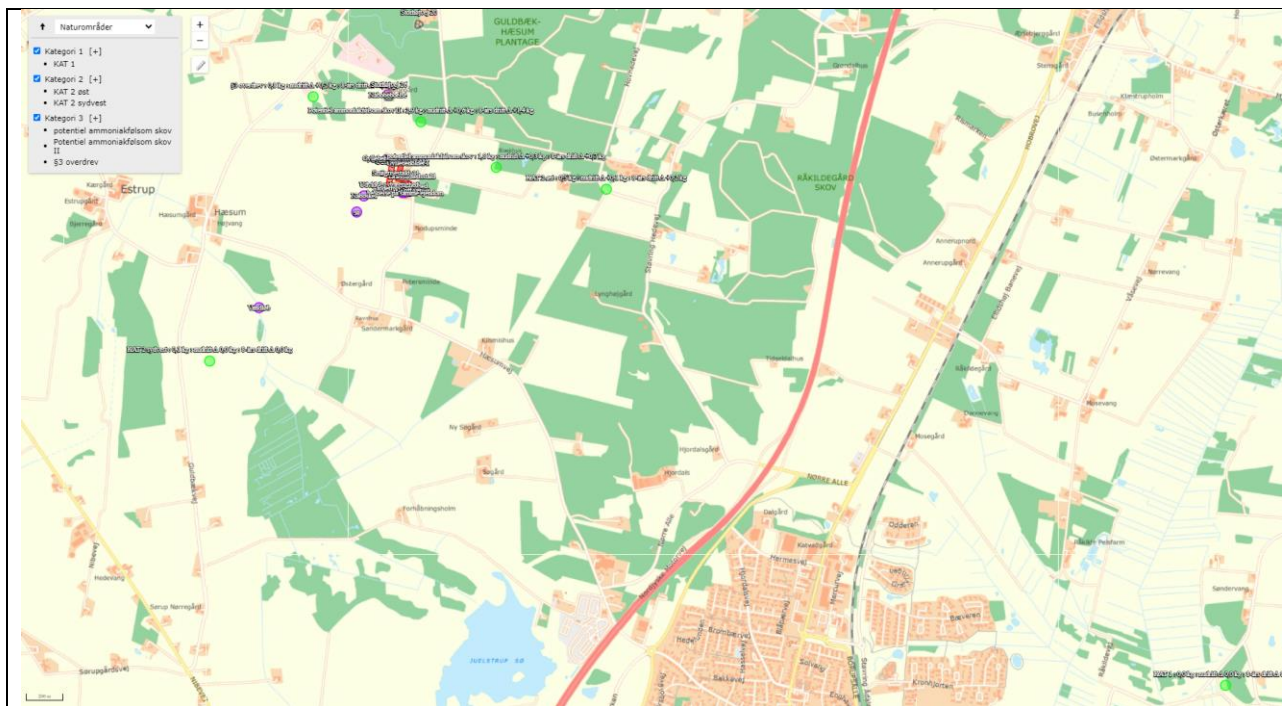
6.1.1. Ammoniakdeposition til naturområder

Der er lovgivningsmæssige krav til hvor meget husdyrbrug må påvirke omkringliggende natur med ammoniak. I Husdyrgodkendelse.dk beregnes 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.

Der regnes på totaldeposition til kategori I- og II-natur. Der regnes på merdepositionen til Kategori III-natur, dog således, at der både regnes på merdeposition fra den nuværende drift til ansøgt drift og fra 8-års driften til ansøgt drift. Dette for at tage højde for, at mange mindre udvidelser inden for en kort årrække kan resultere i en tilsammen stor påvirkning af naturområderne.

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

Husdyrbrugets beliggenhed i forhold til naturområderne er vist på nedenstående kort



Husdyrbrugets afstand i forhold til natur

Kategori 1 natur (punkter 1.x)

Nærmeste kategori 1 natur er habitatområde Rold Skov. Naturpunktet er beliggende i en afstand af ca. 5 km sydøst for anlægget.

Jf. Husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen må totaldepositionen til kategori 1 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 nærmeste punkt af naturområdet er på 0 kg N/ha/år.

Der skal ifølge kumulationsfanen i husdyrgodkendelse.dk kumuleres med et andet husdyrbrug i punktet med habitatudpegningen. Totaldepositionen er under 0,2 kg N/ha/år og derfor er kumulation i forhold til andre husdyrbrug ikke begrænsende for udvidelsen. Kravet til en maksimal N-deposition er overholdt.

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

Kategori 2 natur (punkter 2.x)

Nærmeste kat. 2 natur er et overdrev. Overdrevet ligger ca. 1,2km øst for anlægget

Ifølge Husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen er det maksimale lovgivningsmæssige krav til totaldepositionen til kategori 2 natur på 1,0 kg N/ha/år.

Den beregnede totaldeposition til kategori 2 natur er på 0,5 kg N/ha/år. Kravet til en maksimal totaldeposition er dermed overholdt.

Kategori 3 natur (punkter 3.x)

Der er registreret flere kategori 3 naturtyper i området omkring anlægget. Nærmeste kategori 3 natur er et overdrev beliggende 580 m nordvest for anlægget.

Der er foretaget beregninger i Husdyrgodkendelse.dk til ovenstående naturområder omfattet af lovens kategori 3.

Kommunen skal foretage en konkret vurdering af, om der skal stilles krav til den maksimale merdeposition af ammoniak fra husdyrbruget til kategori 3 natur. Der skal dog ikke foretages en konkret vurdering hvis meremissionen over en 8 års periode er under 1,0 kg N pr. ha pr. år.

Der er beregnet en merdeposition på 0,4 kgN/ha. Der skal således ikke foretages en konkret vurdering af merdepositionen.

Øvrig vejledende registreret § 3 beskyttet natur

Nærmeste øvrig beskyttet natur består af et engområde beliggende sydvest for anlægget.

Beregninger foretaget i husdyrgodkendelse viser at ændringerne på husdyrbruget ikke giver anledning til merbelastninger til øvrig natur.

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

Ansøgning (221728) | Naturområder ?

For at der kan beregnes deposition af ammoniak, skal naturpunkter angives på kortet. På "Liste- og resultatvisning" vises det samlede resultat af ammoniakberegningerne, samt en oversigt over mer- og totaldeposition i alle naturpunkter der er angivet.

Kort Liste- og resultatvisning

Kort i fuld skærm

Samlet resultat af ammoniakberegninger ? i

Samlet emission: **9614,2** (kg NH₃-N/år)

Meremission (8 års-drift): **4294,2** (kg NH₃-N/år)

Meremission (nudrift): **2143,6** (kg NH₃-N/år)

Oversigt af naturpunkter ? i

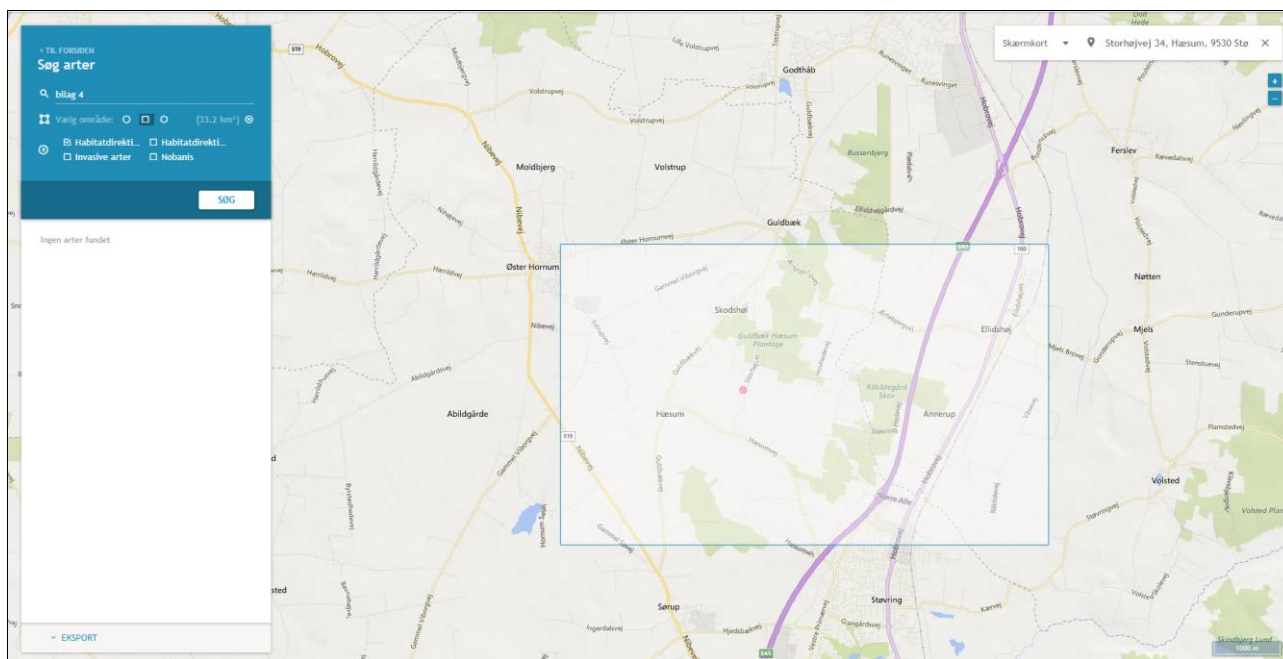
Navn:	Kategori:	Opretter:	Kumulation:	Ruhed natur:	Merdeposition (kg N/ha/år):		Totaldeposition (kg N/ha/år):	
					8-års drift	Nudrift:		
KAT 2 sydvest	Kategori 2	Ansøger	0	Bn	0,0	0,0	0,1	▼
KAT 2 øst	Kategori 2	Ansøger	0	Bn	0,2	0,1	0,5	▼
KAT 1	Kategori 1	Ansøger	0	Bn	0,0	0,0	0,0	▼
§3 overdrev	Kategori 3	Ansøger	0	Bn	0,4	0,2	0,8	▼
Potentiel ammoniakfølsom skov II	Kategori 3	Ansøger	0	Bn	1,4	0,6	2,9	▼
potentiel ammoniakfølsom skov	Kategori 3	Ansøger	0	Bn	0,7	0,3	1,8	▼

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

Bilag IV-arter

Der er foretaget en søgning i naturdata.dk indenfor en radius af ca. 2 km fra ejendommen, Der er ikke fundet bilag IV arter.

Der er ikke kendskab til eksisterende eller potentielle leve, yngle eller rasteområder indenfor ejendommen.



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

Vurdering vedr. natur og bilag IV-arter.

Ændringen i ammoniakemissionen fra anlægget er vurderet i forhold til omgivende natur. Anlægget er desuden placeret med stor afstand til naturområder. De to parametre betyder at der ikke kan beregnes en ændring større end de gældende afskæringskriterier for ammoniakdepositionen på de omkringliggende naturudpegninger. Derudover er den samlede ammoniakdeposition på kategori 3 natur samt øvrige naturområder udpeget efter naturbeskyttelseslovens § 3 maksimalt 800 gram totalt.

Lovens krav vedr. deposition af ammoniak overholdes for alle naturpunkter. Derfor vurderes projektet hverken i sig selv eller i sammenhæng med andre projekter at kunne påvirke kategori 1, 2 eller 3 natur negativt, eller have en væsentlig negativ indvirkning på øvrige nærliggende § 3 natur.

Der nedrives ikke bygninger eller fælles træer i forbindelse med det ansøgte projekt. Det areal der inddrages til byggefelt, er på nuværende tidspunkt dyrket mark og vej, som ikke forventes at huse bilag IV-arter.

Det vurderes, at projektet ikke vil påvirke leve, yngle eller rasteområder i forhold til de konkrete fund (Bilag IV arter), da afstanden til fund er stor.

Da der ikke fjernes levesteder for bilag IV-arter i forbindelse med det ansøgte og idet projektet heller ikke giver anledning til en væsentlig øget påvirkning af naturområder med ammoniak, vurderes det, at projektet vil have en neutral effekt på levesteder, yngle- og rasteområder for eventuelle bilag IV-arter der har naturen, bygninger eller hule træer som levested.

7. Lugtemission

Den primære kilde til lugt fra dyreholdet er staldluftventilation. Der foreligger kun systematiske og anvendelige målinger/oplysninger om lugt fra staldanlæg. Lugt i forhold til omkringboende vurderes derfor udelukkende ud fra staldanlæg til dyrehold. Lugtgener fra opbevaringsanlæg samt lugtgener som kan forekomme i forbindelse med udbringning indgår ikke i lugtberegningerne og håndteres derfor primært ved hjælp af generelle regler i husdyrgødningsbekendtgørelsen (tæt overdækning af mødding uden daglig tilførsel samt flydelag eller tæt overdækning af gyllebeholdere).

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

Der foretages en lugtberegning i Husdyrgodkendelse.dk til Byzone, Samlet bebyggelse og Enkelt bolig. De tre kategorier hvortil der skal foretages en lugtberegning er defineret i husdyrgødningsbekendtgørelsen:

Byzone

Eksisterende og ifølge kommuneplansrammen 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

Den nærmeste naboejendom uden landbrugspligt er Storhøjvej 26, som er lokaliseret 365 meter nord for ejendommen. Nærmeste naboejendom til Storhøjvej 34 er Storhøjvej 35, som er lokaliseret 135 meter øst for anlægget.

Storhøjvej 35 er noteret med landbrugspligt og er derfor ikke omfattet af de nabobeboelser der skal medtages i lugtberegningerne.

Nærmeste beboelse i samlet bebyggelse er Guldbæk lokaliseret 800 meter nord for husdyrbruget.

Den nærmeste byzone er Øster Hornum by lokaliseret 2,8 km vest/nordvest for husdyrbruget.

Kumulation

Hvis der er andre husdyrbrug nærmere end 300 m fra samme punkt i byzone, sommerhusområde, lokalplanlagt boligområde i landzone, samlet bebyggelse m.v., eller nærmere end 100 m fra samme punkt på en enkeltbolig skal geneafstanden forøges med hhv. 10 pct., hvis der er 1 husdyrbrug med en ammoniakemission på mere end 750 kg NH₃-N pr. år, og 20 pct., hvis der er 2 eller flere husdyrbrug med en ammoniakemission på mere end 750 kg NH₃-N pr. år.

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

Lugtgeneafstand

Skemaet nedenfor viser beregninger af geneafstande foretaget i Husdyrgodkendelse.dk. Den vægtet gennemsnitsafstand er beregnet ud fra alle staldafsnit, derudover beregnes lugtgeneafstanden i forhold til det enkelte staldafsnit.

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

Der er anvendt gyllekøling til reduktion af lugt fra anlægget.

Vurdering af lugtgener for omboende

Lugtberegningerne i husdyrgodkendelse.dk viser, at det ansøgte overholder lugtgenekriterierne. Det ansøgte overholder lugtgenekriterierne med stor margin ift. nærmeste byzone og nabo bebyggelse. I forhold til nærmeste samlede bebyggelse er geneafstanden ligeledes overholdt.

På baggrund af ovenstående vurderes det, at lugtemissionen fra husdyrbruget ikke udgør en væsentlig gene.

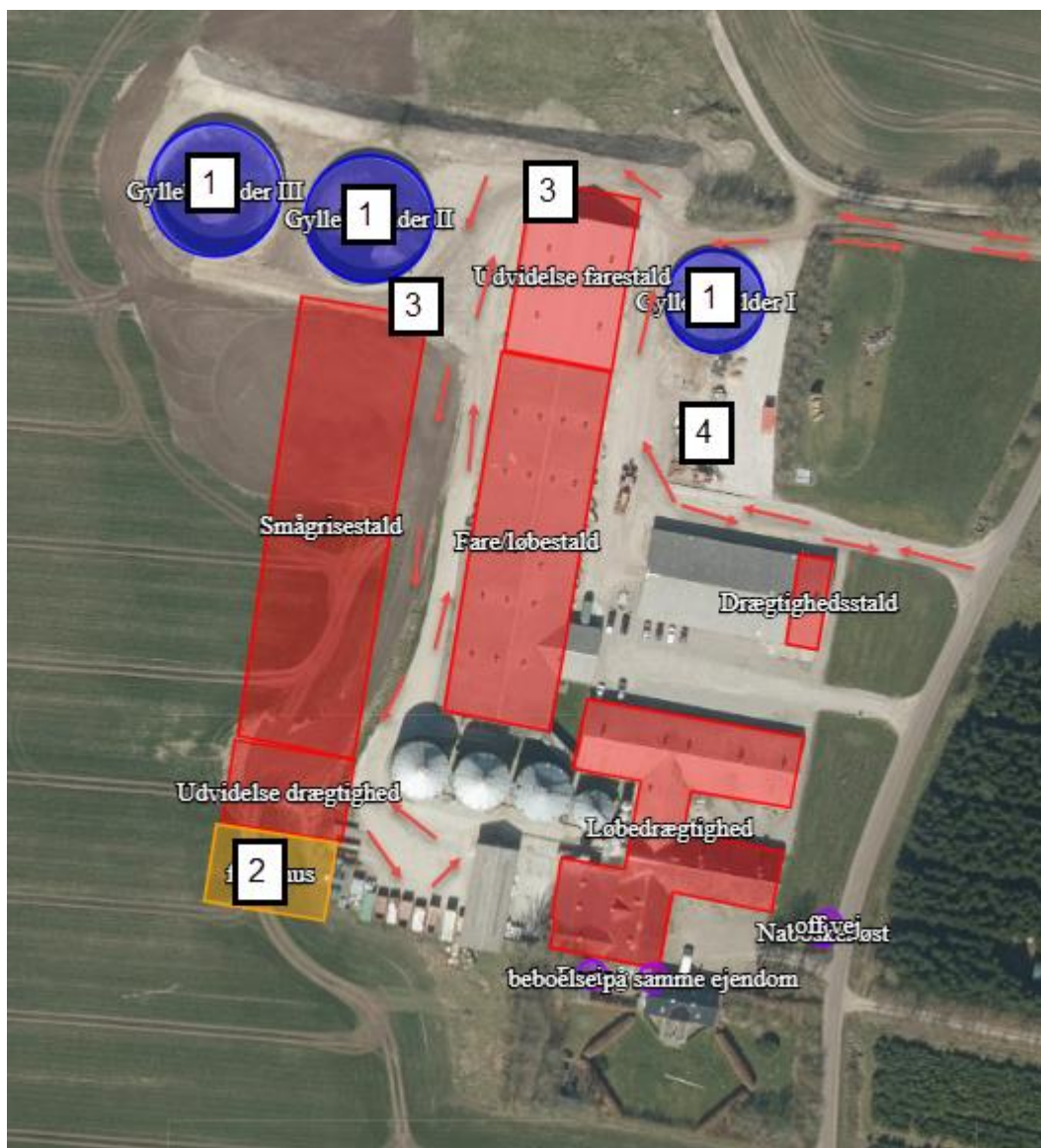
8. Øvrige emissioner og genepåvirkninger

Nærmeste nabobeboelser til Storhøjvej 34 er Storhøjvej 26. Herudover findes nærmeste naboejendom med landbrugspligt Storhøjvej 35.

Oversigtsfoto – Nærmeste nabobeboelser.

Nedenfor er anlægskort med angivelse af støjklender og transportveje. Eventuelle gener fra husdyrbruget som støj, støv, fluer/skadedyr, lys og transporter er beskrevet i næstfølgende afsnit.

Anlægskort med angivelse af støjkloder og transportveje, Storhøjvej 34



1	Gylletanke – Udbringning og omrøring sker indenfor dele af perioden marts til maj samt evt. få dage i efteråret
2	Foderblander i lukket foderlade
3	Ind-/Udlevering
4	Vaskeplads
	Intern transportvej - - - - -

Støj

De væsentligste støjklender fra husdyrbruget er støj fra ventilation, ind- og udlevering af dyr, omrøring og pumpning af gylle, indblæsning af foder, tørring af korn, formaling af korn, blanding af foder, vask af stalde med højtryksrensere. Se anlægskort på følgende sider.

Støj vedr. transporter er beskrevet under afsnittet transporter.

Flere af støjklenderne giver kun anledning til kortvarig støj. Det drejer sig f.eks. om ind- og udlevering af dyr. Andre støjklender er sæsonbetonede som f.eks. omrøring og pumpning af gylle og tørring af korn. Vask af stalde med højtryksvasker sker mellem hold af grise og er derfor ikke en konstant støjkilde. Støjklender som er inde i bygninger, er generelt lydsvage såsom foderblanding, vask, og udlevering af dyr samt ventilationsstøj.

Der forekommer aldrig støj fra alle støjklender samtidig.

Vurdering af støjgener

Der forventes ingen væsentlige ændringer i støjniveauet i forhold til støjniveauet i den nuværende drift, idet der ikke sker en væsentlig forøgelse af aktiviteter ved anlægget der giver anledning til støj.

Der er ikke væsentlig støjende aktiviteter forbundet med drift af denne type husdyrbrug, da aktiviteter primært foregår indendørs.

Støj forbundet med drift af anlægget (ventilation, højtryksrensere mv.) vurderes ikke alene eller i kombination med andre støjklender at give anledning til væsentlige gener.

Motor til ventilation er placeret nede ved staldrummet i isolering i hovedparten af anlægget.

Der er i eksisterende anlæg en række siloer der fyldes ved indblæsning.

Aktiviteter som ind- og udlevering af dyr kan give anledning til kortvarig oplevelse af støj, men der er tale om korte perioder og maksimalt 5 gange om måneden.

Grundet karakteren af støjklenderne (svag støj) og afstanden til omkringboende naboer forventes støj fra ejendommen ikke at udgøre en væsentlig gene for omkringboende.

Det vurderes, at Miljøstyrelsens vejledende støjgrænser til enhver tid vil kunne overholdes, og det forslås at der fastsættes vilkår for støj i overensstemmelse med Miljøstyrelsens støjvejledninger.

Støj i forbindelse med kørsel til og fra ejendommen er vurderet under afsnit 8.5 vedr. transporter.

8.1. Støv

Den daglige drift af anlægget bidrager ikke til støvgener, da der ikke er væsentlige støvklender på ejendommen.

Støv kan hovedsageligt opstå ved håndtering af korn, andet foder og strøelse.

Foder blandes på ejendommen i lukket foderlade og ledes ud i staldene gennem lukkede rørsystemer. Der kan forekomme støv i staldene i forbindelse med udfodring.

Der anvendes primært tørfoder på ejendommen som kun kan give anledning til støvgener meget lokalt og ikke udenfor ejendommens afgrænsning.

Der anvendes halm som strøelse i begrænset mængde til syge- og aflastningsstier. Derudover er der opstillet halmhække.

Adgang til ejendommen sker ad grusvej. Transporter kan derfor give anledning til støv i tørre perioder. Transporter passerer imidlertid ingen beboelser på tilkørselsvejen. Derudover er afstande ad interne transportveje til begge anlæg korte, hvilket betyder at hastigheden hvormed der køres er lille. Støvgener fra transport på interne transportveje (grus) skyldes primært høj hastighed.

Eventuelt støv bindes til vandpartikler i forbindelse med overbrusning af grisene. Derudover rengøres anlægget efter hvert hold grise i farestald og smågriseafsnit. Drægtighedsstalden vaskes en gang pr. år.

Vurdering af støvgener

Det vurderes ikke at være støvkilder fra driften af husdyrbruget, som giver anledning til væsentlige gene for naboer. Det skyldes, at der ikke er væsentlige kilder til støv i anlægget og at evt. støv i staldluften reduceres ved regelmæssig overbrusning af grisene og rengøring af anlægget efter hvert hold grise.

Ejendommen er endvidere omgrænset af beplantningsbælter, hvorved støvgener fra intern kørsel som er den primære støvkilde reduceres.

Nærmeste nabo er beliggende 120 meter sydøst for indkørslen og 125 meter fra start af anlægget.

Det vurderes derfor samlet, at der ikke er væsentlig støvudvikling hverken i nudriften eller med det ansøgte projekt, som vil give anledning til gener ved nabobeboelser.

8.2. Lys

Udendørsbelysning er lysstofrør der opereres manuelt når der er behov for belysning. Der er belysning ved indkørsel til ejendommen, i gårdspladsen, ved vaskepladsen og ved udlevering.

Udendørsprojektører ved ind-/udlevering peger nedad og er kun tændt kortvarigt i forbindelse med udlevering.

Der er kun lys i staldene i forbindelse med fodring eller når der arbejdes.

Vurdering af lyspåvirkninger

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

8.3. 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 gener fra skadedyr.

Korn opbevares i tæt silo og foderlade. Foderladen rengøres jævnligt.

Rotter

Der er indgået sikringsaftale med skadedyrsbekæmpelsesfirma. Aftalen indebærer at firmaet tilser rottekasser og foretager evt. bekæmpelse.

Fluer

Stuefluer bekæmpes med rovfluer som tilsættes gyllekanaler efter behov.

Vurdering af skadedyr

Opbevaring af foder sker i fodersilo og i lukket foderlade, og der fejdes op ved eventuelt spild. Derudover holdes arealer omkring anlægget ryddelige, så der ikke opstår risiko for tilhold af skadedyr (rotter og mus m.v.).

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

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

8.4. Transporter

Transport til ejendommen sker primært via Storhøjvej.

Der er 3 adgangsvej ti ejendommen. Tunge transporter benytter den nordlige adgangsvej til ejendommen.

Transporterne sker hovedsageligt indenfor tidsrummet 7.00 – 18.00.

Transporter					
nudrift	pr uge		Ansøgt drift		
foder	1	52	foder	1	52
dyr til slagt	2	104	dyr til slagt	2	104
døde dyr	2	104	døde dyr	2	104
Affald	1	52	Affald	1	52
brændstof	1	52	brændstof	1	10
levering af dyr	1	52	levering af dyr	1	52
Andet	1	11	andet	1	11
gylle	13375	668,75	gylle	17658 m3	1177
i alt		1096	i alt		1562

Transporter er defineret som biler større end 3500 kg og en transport er defineret som en til- og frakørsel.

Antal er stk. transporter og kapacitet er mængden der leveres/hentes pr transport.

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

Transporter med husdyrgødning og hjemtagning af korn finder sted i sæsoner. Ved sæsonarbejde vil der også kunne forekomme kørsel i aftentimerne og i weekender.

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

Vurdering af transporter

Produktionen i anlægget ændres ikke væsentligt i forhold til nudriften. Transportruter er ligeledes uændret. Projektet vil derfor ikke, i forhold til nabogener, medfører væsentlige ændringer.

Støjgener i forbindelse med ekstern kørsel vurderes at være ikke væsentlige, idet transporter primært finder sted indenfor normal arbejdstid. De interne transporter på ejendommen foregår i så stor en afstand og i ikke fremherskende vindretning i forhold til de nærmest beliggende naboer. Naboer forventes derfor ikke at blive generet af støv og støj fra interne transporter på husdyrbruget.

Forventet antal transporter ift. udbring af husdyrgødning øges. Beregning af transporter vedr. udbringning af gødning tager udgangspunkt i, at den samlede mængde gødning transporteres væk fra ejendommen. Forventeligt vil en stor del af gødningen udbringes på omkringliggende arealer, hvorved den oplyste transportmængde er et worst case scenarie.

Nærmeste nabo Storhøjvej 35 er beliggende med facade væk fra vejen. Det kan ikke undgås, at ejendommen i perioder med mange transporter, vil kunne føle sig generet af støj på offentlig vej. Ejendommen vurderes ikke at være støjbelastet ift. eksisterende trafik ad Storhøjvej.

Da ansøgningen kun medfører en mindre forøgelse af trafik ift. nudriften vurderes det, at genepåvirkningen ikke er væsentlig fra ejendommen og øvrige naboer, fsva. trafikrelateret støj, støv og rystelser ved færdsel på offentlig vej.

8.5. 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.

Vurdering af gener fra rystelser

Det kan ikke udelukkes at de beboelser der ligger tættes på tilkørselsvejene vil kunne opleve mindre rystelser ved passage af de tungeste transporter. Det forventes dog at den lavere hastighed køretøjer skal ned på for at kunne svinge ind på tilkørselsvejene vil medvirke til, at rystelser vil være sjældne. Rystelser vurderes ikke at udgøre en væsentlig gene for naboerne langs tilkørselsvejene.

9. Egenkontrol

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

For at opretholde certificeringen skal producenten efterleve et egenkontrolprogram. En del af dette egenkontrolprogram har også et miljømæssigt sigte og omfatter:

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

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

Derudover er der indgået aftale om årlig service på ventilationsanlægget. Ejer står selv for eftersyn af foderanlægget.

Med en godkendelse efter §16a stk. 2 omfattes husdyrbruget desuden af en række særregler for IE-husdyrbrug; herunder krav om miljøledelsessystem, krav om uddannelsesplan for evt. personale, plan for regelmæssig kontrol, reparation, vedligehold og beredskab, fodringskrav, krav til energieffektiv belysning i overensstemmelse med bygningsreglementet og krav til

støvemission fra anlægget. Disse krav bliver ligesom de ovenfor beskrevne punkter en del af husdyrbrugets egenkontrol.

Vurdering af egenkontrol

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

10. Reststoffer, affald og naturressourcer

10.1. Døde dyr

Døde dyr afhentes af DAKA, i henhold til gældende regler.

De opbevares hygiejnisk og overdækket på en plads med fast underla.

10.2. Affald

Da der er tale om et IE-brug, så skal affaldshåndteringen leve op til affaldshierarkiet, jf. § 6 b 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. Foderspil søges minimeret mest muligt, da foder er en omkostning i produktionen.

De affaldsmængder som skal håndteres, opbevares og bortskaffes, er primært emballage fra de hjælpestoffer som anvendes i produktionen.

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

Affaldet sorteres på ejendommen som beskrevet i ovenstående skema

Affaldstype	Håndtering og bortskaffelse
Fast affald	
Klinisk Risikoaffald Kanyler og medicinrester og spraydåser	Opbevares i forrum og afleveres til godkendt renovatør
Tom emballage (papir/pap/plast og plastdunke)	Opbevares i 10 m ³ container som afhentes hver 14. dag af Marius Pedersen.

Spildolie	Opbevares på spildbakke i maskinhus. Spildolie og oliefiltre afhentes af Gunnars oliegenbrug.
Lysstofrør og elsparepærer	Særskilt beholder i forrum. Afleveres på genbrugsplads
Jern og metal	Opbevares i maskinhus og afleveres til skrot

Håndtering af affald på Husdyrbruget

Vurdering

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

10.3. Olie- og kemikalieforbrug

Olieforbrug

Der anvendes dieselolie til drift af landbrugsmaskiner og til udtørring af stalde efter vask om vinteren samt til opvarmning af stalde efter behov. Forbruget varierer over året afhængigt af sæson.

Dieselolie opbevares i tætte og robuste tanke. Tankene står på stabilt underlag, så de ikke kan vælte. Tankning sker under opsyn. Evt. spil vil kunne iagttages. Hvis der sker spil, vil spil straks blive gravet væk og bortskaffet som farligt affald. Dette fremgår også af instruksen i beredskabsplanen vedr. uheld med olie og kemikalier.

Spildolie

Der opbevares ikke spildolie på ejendommen. Spildolie og brugte oliefiltre afleveres til Gunnars oliegenbrug.

Kemikalieforbrug

Husdyrbrugets forbrug af kemikalier er rengøringsmidler ved vask af staldanlægget. Rengøringsmidler opbevares i kemirum.

Derudover opbevares der sprøjtemidler til markbruget. Der er ikke afløb i kemirummet.

Kemiaffald

Det er sjældent, at der er restprodukter. Det tilstræbes at disponere kemikalierne så restprodukter undgås. Eventuelle rester afleveres på genbrugsplads.

Det vurderes at kemikalier opbevares korrekt i Kemirum og at evt. kemiaffald bortskaffes korrekt.

10.4. Energiforbrug

Stuehuset opvarmes med et-kammer fyr med flydende brændsel.

I staldene anvendes der el til ventilation, foderkværn, foderblanding, korntørring samt belysning. Derudover anvendes der el til pumpning af gylle.

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

Der forventes en mindre ændring i energiforbruget i forbindelse med det ansøgte.

Vand- og energiforbrug registreret i forbindelse med regnskabet.

Energiforbrug 2019	Energiforbrug estimeret*
470.000 kWh	590.000 kWh

*Estimeret ved normaltal se bilag

Årligt forbrug af dieselolie til maskinstation	30.000 L
Årligt forbrug af olie til landbrug	30.000 L

Energiforbrug for den nuværende drift

Vurdering af energiforbrug

Energiforbruget er ikke højere end forventeligt ved en produktion af denne størrelse.

Der er ved renovering af eksisterende enheder fokus på forbrug af energi. Ved renoveringer vil der blive opgraderet til mindre energiforbrugende enheder på lys, foder og ventilation. Energiforbrug skal indgå i det løbende miljøledelsesprogram, hvorigennem der fortsat vil være fokus på energiforbruget. Energiforbruget vil være en del af ejendommens miljøledelse.

BAT-Energi

Der er ved renovering af eksisterende enheder fokus på forbrug af energi i forhold til lys, ventilation og foderfremstilling. I forhold til foder er fokus på bedst mulig foderudnyttelse, så der skal produceres og anvendes mindst muligt foder og så der ikke genereres restmængder som ikke kan anvendes optimalt.

Ventilationssystemet er frekvensstyret. Staldene er etableret igennem en længere periode, og ventilatorer og styring heraf er løbende udskiftet. Alle ventilatorer vaskes i forbindelse med vask af de enkelte stalde, hvilket reducerer modstanden. Der er temperaturstyring og alarmer mv. på ventilationsanlæggene i staldene.

Der er etableret lavenergi lysstofrør i alle stalde. Lyset i staldene er kun tændt efter behov.

Det forventes at der sker en ikke væsentlig forøgelse af energiforbruget, når det nye staldafsnit er bygget og taget i brug.

Det vurderes samlet set, at BAT i forhold til energi er opfyldt.

10.5. Vandforbrug og påvirkning af vandressourcen

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

Vandforbrug 2019	Vandforbrug estimeret*
15.000 m ³	18.400 m ³

**Estimeret ved normaltal*

Tabel – Beregning af vandforbrug ved normaltal.

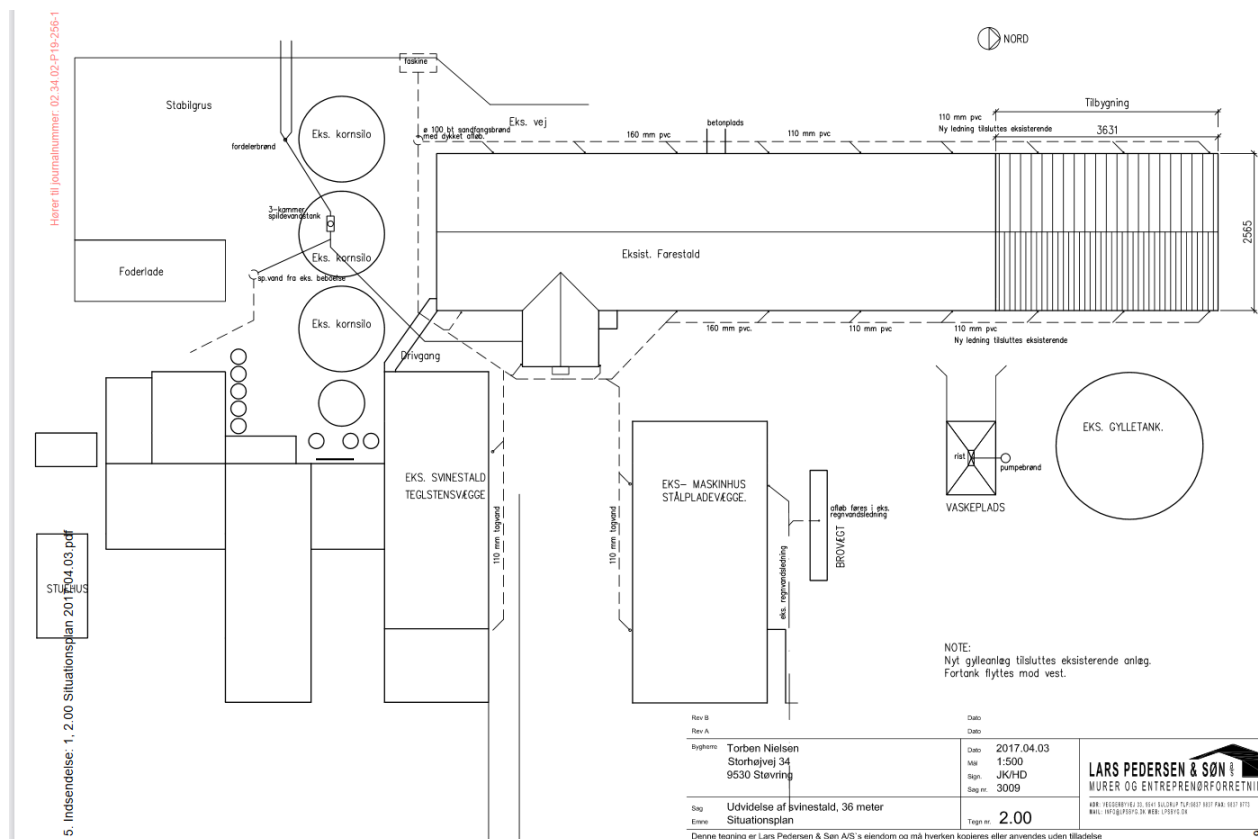
Vandforbruget er estimeret til 18.400 m³. Det aktuelle forbrug af vand opgjort i årsregnskabet for 2019 inklusive forbruget i beboelsen er: 15.000 m³.

Spildevand

Tagvand ledes til dræn for nedsivning. Tagvand fra øvrige bygninger nedsiver. Ny tilbygning kobles til eksisterende dræn for nedsivning af tagvand. Se nedenstående kort for princip for udledning af overfladevand.

Spildevand fra vask af stalde og vask af maskiner på vaskeplads opsamlet i ejendommens gyllesystem og er indregnet i normtallene for gylleproduktion.

Rengøring og vask af maskiner og lastbiler, foregår på vaskepladsen. Vaskevand og regnvand der falder på pladsen ledes til gyllesystem.



Tegning for udledning af overfladevand, udledning af overfladevand fra "Smågrisestald og "udvidelse drægtighed" tilkøbes eksisterende system.

Grundvand

Der er olietank til diesel, som er placeret på fast bund uden afløb til kloak. Dieselolietanken har automatisk påfyldningsstop ved fuld brændstoftank.

Kemikalier opbevares i kemirum med fast bund uden afløb.

Maskinvask foregår på vaskeplads med afløb til qyllesystem.

Der skal være opnået tilladelse til udledning af regnvand fra tage og befæstede arealer, inden der gives byggetilladelse til det nye staldanlæg.

Vurdering af vandforbrug og påvirkning af vandressourcen

Der er ved den daglige drift fokus på at reducere vandspild vil løbende vedligeholdelse samt anvendelse af mindre vandforbrugende enheder.

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 mindske vandforbruget og påvirkning af vandressourcen.

De generelle regler sørger for at minimere risikoen for forurening af vandressourcen. Ligeledes håndteres overfladevand og restvand på en forsvarlig måde efter reglerne i Husdyrgødningsbekendtgørelsen.

Det vurderes, at når reglerne for opbevaring og anvendelse af sprøjtemidler, samt den gældende bekendtgørelse om olietanke overholdes, så sikres både jord, grundvand og overfladevand mod forurening.

BAT-Vand

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

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

Dyser til overbrusning i anlægget udskiftes løbende for at få den bedst mulige forstøvning af vand og dermed reducere vandforbruget til overbrusning.

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

Det vurderes at husdyrbruget lever op til krav om BAT.

11. Bedst anvendelig teknologi; Ammoniak

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

Samlet BAT beregning  			
	Stalde	Lagre	Total
Samlet BAT krav (kg NH ₃ -N /år)	8755	879	9634
Faktisk emission (kg NH ₃ -N /år)	8911	704	9614
Forskel (kg NH ₃ -N /år)	-	-	20
Vejledende BAT Overholdt?	-	-	Ja

Beregningen er foretaget i en scenarieberegning i husdyrgodkendelse.dk skemanummer 221728. Beregningen er lavet for det ansøgte projekt med teltoverdækning samt gyllekøling i staldafsnit "Smågrisestald" og "udvidelse drægtighed". Se tidligere beskrivelse.

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

Forudsætning for BAT-beregningen (fra husdyrgodkendelse.dk)

I Danmark er BAT for valg af gulvtype i nye grisestalde delvis fast gulv. Det er baseret på at fordampningen er lavere fra stalde med fast gulv, og at den ekstra rengøring som skal ske i stier med fast gulv, ikke prismæssigt overstiger 40 til 100 kg pr kg N.

I eksisterende stalde er BAT den gulvtype der forefindes BAT uanset ammoniakfordampningen. Det skyldes at omkostningen for at ændre gulvet ikke står mål med miljøeffekten, da kummen under spalterne også skal ændres (det er ikke nok at lukke spalteåbningen).

Vurdering, begrænsning af ammoniakemission

I lovgivningen er der fastsat krav, som sikrer at husdyrbrug vælger et staldsystem eller en teknologi blandt de bedste tilgængelige, for at begrænse ammoniakudledningen fra husdyrbruget. De BAT-krav, der stilles til husdyrbrugene, bidrager til, at målet for fald i ammoniakemissionen i Danmark nås og at den sundhedspåvirkning ammoniak afstedkommer dermed imødegås. Når ammoniakudledningen begrænses, bidrager det også til en generel bedre beskyttelse af ammoniakfølsom natur, da baggrundsbelastninger hertil begrænses.

Teltoverdækning på en eksisterende gyllebeholder og gyllekøling anvendes som virkemiddel til at opfylde BAT-krav for ammoniakemission. Det ansøgte overholder BAT-krav for ammoniakemissionen og det vurderes derfor, at det ansøgte lever op til kravet om anvendelse af bedste tilgængelige teknologi for ammoniakemissionen.

Forslag til vilkår til gyllekøling i staldafsnit "Smågrisestald" og "Udvidelse drægtighed", er angivet tidligere.

12. Grænseoverskridende virkninger

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

13. Risici for større ulykker eller katastrofer

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

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

Derudover vurderes det at den generelle lovgivning har indarbejdet risici for større ulykker og katastrofer, således der ikke sket utilsigtet forurening af det omkringliggende miljø. Det vurderes at brand ikke udgør nogen anden fare for det omkringliggende miljø end hvis det var et parcelhus, da installationerne udgøres af identiske materialer.

Det vurderes således at projektet ikke er sårbart i forhold til ulykker eller større katastrofer.

14. Påvirkning af jordarealer og jordbund

Husdyrbrugets påvirkning af jordarealer sker primært på udbringningsarealerne. Reguleringen heraf varetages af de generelle regler, og er derfor ikke beskrevet yderligere.

Vand er ikke umiddelbart en begrænset ressource i Danmark, men kan dog være det i tørre somre. Ressourcen vand søges begrænset ved at være opmærksom på at der ikke sker unødigt vandspild som følge af utætheder i rørføringen eller utætte ventiler.

Der vurderes ikke at være risiko for erosion forbundet med det ansøgte projekt.

Risiko for forurening af jord, grundvand og overfladevand

Da stalde, gyllerør og gyllebeholdere er udført i tætte og stabile materialer er det vurderingen, at der ved normal drift ikke kan ske udsivning af næringsstoffer fra anlægget.

Gylletankene kontrolleres ligeledes regelmæssigt for utætheder og er underlagt beholderkontrol hvert 5. år. Ved et utilsigtet udslip af gylle fra tankene, foreskriver beredskabsplanen hvordan husdyrbruget skal agere for at minimere omfanget af en forurening.

Opbevaring af olie og kemikalier

Dieselolie opbevares i tætte og robuste tanke. Tankene står på stabilt underlag, så de ikke kan vælte. Tankning sker under opsyn. Evt. spil vil kunne iagttages. Hvis der sker spil, vil spil straks blive gravet væk og bortskaffet som farligt affald. Dette fremgår også af instruksen i beredskabsplanen vedr. uheld med olie og kemikalier. Kemikalier opbevares i kemirum med fast fund.

Affald

Da der er tale om et IE-brug, så skal affaldshåndteringen leve op til affaldshierarkiet, jf. § 6 b 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.

Som udgangspunkt benyttes ikke mere foder end der er behov for og husdyrgødning anvendes til gødsning af marker, andet uundgåeligt affald sorteres med henblik på genanvendelse og kun restfraktioner ender i container med brændbart affald.

Det vurderes derfor, at affaldshierarkiet iagttages og at sortering, opbevaring og bortskaffelse af affald sker miljømæssigt forsvarligt og i overensstemmelse med Rebild Kommunes affaldsregulativer.

15. Andet om befolkningen og menneskers sundhed

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

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

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

Der er ikke kendskab til, at lugt fra husdyrbrug er sundhedsskadelig.

På baggrund af ovenstående vurderes det, at husdyrbruget ikke udgør en sundhedsrisiko, samt at husdyrbruget kan godkendes som ansøgt uden at være til gene for naboerne.

16. Alternative løsninger

Godkendelsen søges, da der er ønske om udvidelse af staldanlægget. Ved udvidelse skal der bygges en tilbygning til drægtige søer og smågrise.

Der findes ikke alternative placeringer til den nye staldafsnit, som er forenelige med de driftsmæssige hensyn, da søerne skal flyttes mellem de enkelte staldafsnit, samt at den valgte placering skaber en sammenhængende bygningsmasse-. Hvis stalden placeres væk fra ejendommen, vil produktionsforholdene og dyrevelfærdsforholdene forringes. Desuden vil en ændring i produktionstype være omkostningstung, og kræve store ændringer af indvendigt inventar. Der er således ikke vurderet på alternative placeringer.

Af alternativer til overholdelse af BAT-krav i ny staldafsnit er drøftet muligheden for at lave gylleforsuring og luftrensning. Af effektmæssige og økonomiske hensyn er gyllekøling valgt, da denne løsning er mest proportionel mellem investering og samfundsøkonomisk afkast. Denne løsning vil desuden minimere brug af olie som varmekilde. Der er ikke vurderet yderligere på alternativer til valg af teknologi.

0-alternativ vil således være uændret produktion i henhold til eksisterende godkendelse.

I alle virksomheder er der løbende krav til at tilpasse og optimere driften efter markedsforholdene. Inden for landbrugserhvervet er det en realitet, at landmanden står over for faldende afregningspriser i forhold til inflationen samtidigt med, at omkostningerne stiger. Der skal således produceres et stadig stigende antal enheder for at overleve økonomisk. Derfor vil det være uundgåeligt, at produktionen løbende skal optimeres og udvides. Udvidelsen af dyreholdet er derfor erhvervsmæssig nødvendig.

Hvis produktionen ikke optimeres, smuldrer det økonomiske grundlag for virksomheden. Et konstant produktionsniveau er reelt en begyndende afvikling af produktionen med de personlige,

samfundsmæssige og landskabelige konsekvenser, det giver. Samfundsmæssigt vil 0-alternativet derfor kunne betyde færre arbejdspladser dels på slagterierne, men også i de mindre lokale virksomheder (vognmænd, foderstoffer m.m.), og som følge af dette må det kunne forventes at samfundets indkomstdannelse mindskes.

17. BAT: Råvarer, energi, vand og management

BAT i forhold til ammoniakemission er beskrevet under punkt 11.

BAT (Bedst anvendelige teknologi) er beskrevet i de enkelte underafsnit. Hver af følgende punkter er behandlet særskilt andre steder i dette dokument.

En del af kravene i produktionsstandarderne for svineproduktion betegnes som BAT. Eks. at tilse at mekanisk udstyr såsom vandsystemet, ventilationssystemet og fodersystemet fungerer optimalt. Derudover skal der udarbejdes et miljøledelsesprogram for ejendommen ved udnyttelse af denne godkendelse.

17.1. BAT-Råvarer

Med hensyn til råvarer (foder, vand, hjælpemidler mv.) benyttes der ikke mere, end der er behov for. Ansøger bestræber sig på at benytte så få foderenheder og så lavt et råprotein- og fosforindhold som muligt.

De væsentligste råvarer i forbindelse med svineproduktion er korn, hestebønner, sojaskrå, roepiller, mineraler og fiskemel samt vand.

Det er BAT at fodre dyr (fjerkræ eller svin) med successivt foder (fasefodring) med lavere samlet råprotein- og fosforindhold. I dette foder skal der bruges højtfordøjelige uorganiske foderfosfater og/eller fytase med henblik på at garantere et tilstrækkeligt indhold af fordøjeligt fosfor. Der fasefodres med 3 blandinger ved søerne, og ved smågrisene multifasefodres med 4 komponenter, som justeres løbende. Fodermidler opbevares i siloer og transport foregår i et lukket system. Fodersiloerne er placeret på fast bund med afløb til gyllebeholderen.

Foderforbruget (norm) er 1.321 kg pr årssø, 44 kg pr produceret smågris og 213 kg pr produceret slagtesvin. Foderforbruget er således samlet knap 4.200 tons ved en produktion på 1.500 årssøer, 60.000 smågrise og 1.300 slagtesvin.

Husdyrbrugets foderforbrug skønnes at stige proportionalt med den ansøgte udvidelse og ændring i dyretype.

17.2. BAT-Energi

BAT og energiforbrug i forbindelse med husdyrbruget er beskrevet under punkt 10.4.

Det vurderes samlet set, at der anvendes BAT i forhold til energi.

17.3. BAT-Vand

BAT og vandforbrug i forbindelse med husdyrbruget er beskrevet under punkt 10.5.

Det vurderes samlet set, at der anvendes BAT i forhold til vandforbrug.

17.4. Management og forholdet til BAT-konklusionen

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

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

Særreglerne til IE-brug som er integreret i bekendtgørelsen er krav om:

Miljøledelsessystem

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

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

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

Det pågældende brug vil have krav om et miljøledelsessystem ved godkendelse af ansøgningen, da miljøledelsessystemet skal foreligge ved ibrugtagning af den nye godkendelse.

Krav om oplæring af evt. personale hvad angår:

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

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

Miljøstyrelsen har meldt ud at de vil komme med en vejledning omkring dette. Krav til oplæring er kun gældende for ejendomme hvor der er ansatte til at udføre arbejdet. Det gælder både ved ansatte i stalden og i marken.

Der foreligger ikke egentlige uddannelses- og træningsprogrammer på ejendommen, men de ansatte sendes på relevante kurser, når der er behov, alt efter hvilke type arbejdsopgaver, de skal håndtere.

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. I henhold til Danish Produktstandard skal alt automatiseret eller mekanisk udstyr efterses mindst en gang om dagen, hvilket omfatter hovedparten af punkterne.

Gyllekølingsanlægget serviceres årligt.

Derudover er der lavet en beredskabsplan for ejendommen.

Krav til fodring

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

Fodring er beskrevet i afsnit 17.1

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.

Anlægget opgraderes løbende i forhold til belysning.

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.

Der er overbrusning i anlægget, hvilket binder støv.

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

Udbringning og opbevaring af husdyrgødning: Generel lovgivning anses som BAT og er derfor ikke uddybet nærmere.

18. Ophør af IE-husdyrbruget

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 forekommer forurening herfra. Oplag af foder, hjælpestoffer mv. vil blive bortskaffet.

Gylletanken tages ikke nødvendigvis ud af drift med ophør af husdyrproduktionen. Den vil den blive tømt i henhold til generel lovgivning.

Det vurderes, at disse tiltag er tilstrækkelige til at undgå forureningsfare, og til at sikre at husdyrbruget ikke vil blive et attraktivt levested for f.eks. rotter.

Senest 4 uger efter driftsophør anmeldes dette til kommunen.

19. Konklusion

Med projektet udvides eksisterende anlæg og der ansøges om ændring af dyrehold i dele af anlægget. Der søges desuden om flex-produktion i "Smågrisestalden". Formålet med flex-produktionen er at optimere produktionen, ved at øge fleksibiliteten i forhold til ind- og afgangsvægt.

Det vurderes, at det nye byggeri visuelt vil blive opfattet som en samlet enhed med det eksisterende anlæg, og at projektet ikke medfører væsentlige visuelle ændringer af det omkringliggende landskab.

Projektet forudsætter ingen tillægstilladelser (ud over byggetilladelse samt afledning af spildevand) eller dispensationer.

Ved ansøgning om miljøgodkendelse foretages miljøkonsekvensberegninger i forhold til lugt og ammoniak. Resultatet viser at emissionerne vedr. lugt og ammoniak overholder lovens krav.

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

Der forventes ikke et væsentligt øget forbrug af vand og energi i forhold til det nuværende produktionsomfang. Forbrug af naturressourcer optimeres løbende og håndtering af affald vurderes at ske i henhold til gældende affaldsregulativer. Affaldet sorteres og genbruges i det omfang det er muligt.

Den generelle lovgivning i forhold til arealanvendelse, medicinanvendelse, dyrevelfærd, spildevand, husdyrgødningsopbevaring, pesticidanvendelse mv. regulerer anvendelsen således at der ikke opstår fare for det omkringliggende miljø. Ved fremkomst af ny viden på områderne vil denne blive indbygget i den generelle lovgivning.