

Miljøkonsekvensrapport

Miljøgodkendelse efter § 16a



Ansøgningskema: 235 410

Søren Hansen

Skovrupvej 81

6070 Christiansfeld

Udarbejdet af:

Miljøfaglig chef Nina Gamby

Gråkjær A/S, Fabersvej 15, 7500 Holstebro. Tlf:96 13 55 55

Mail: ng@graakjaer.dk . Mobil: 24857356



INDHOLD

1.1	Oplysninger m.v. til miljøkonsekvensrapport	4
1.2	Ikke teknisk resumé	6
1.3	Oplysninger om ansøger og Ejerforhold	8
1.3.1	Andre husdyrbrug	8
1.4	Oplysninger om husdyrbruget og det ansøgte	9
1.4.1	produktionsareal, Indretning og drift	9
1.5	Lokalisering og beliggenhed	13
1.5.1	Faste afstandskrav	16
1.6	Foranstaltninger til begrænsning af det ansøgtes virkning på miljøet	17
1.6.1	Ammoniakemission	17
1.6.2	Ammoniakdeposition til naturområder	17
1.6.3	Lugtgeneafstande og lugtemission	20
1.7	Øvrige emissioner og genebegrænsende foranstaltninger	21
1.7.1	Støj	21
1.7.2	Rystelser	21
1.7.3	Lys i staldene og udendørslys	21
1.7.4	Fluer og skadedyr	23
1.7.5	Støv fra stalde og foder	23
1.7.6	rengøring	24
1.7.7	Spildevand og vandforbrug	24
1.7.8	Energiforbrug og ventilation	24
1.7.9	opbevaringskapacitet og gyllehåndtering	25
1.7.10	Affald og kemikalier	25
1.7.11	transporter til og fra ejendommen	26
1.8	Egenkontrol og dokumentation	28
1.9	BAT-emissionsniveau, Ammoniak	29
1.9.1	Teknologier og til- og fravalg af teknologi	29
1.9.2	BAT daglig drift	31
1.9.3	BAT Fodring	31
1.9.4	BAT Opbevaring af husdyrgødning	31
1.10	Forebyggelse af uheld	32
1.10.1	Beredskabsplan	32
1.10.2	Redegørelse for uheld	32
1.10.3	Uheld med gylle	32
1.10.4	Uheld med olie og kemikalier	32
1.10.5	Døde dyr	32

1.10.6	Minimering af risiko for uheld.....	32
1.10.7	Minimering af skadevirkninger af evt. uheld.....	33
1.10.8	Management	33
1.10.9	Strømsvigt.....	33
1.10.10	Brand.....	33
1.11	Alternative løsninger	35
1.12	Husdyrbrugets ophør	35
1.13	Generelle virkninger.....	36
1.13.1	Grænseoverskridende virkninger på Miljøet	36
1.13.2	Befolkningen og menneskers sundhed.....	36
1.13.3	Jordarealer, jordbund, vand, luft og klima.....	37
1.13.4	Materielle goder, kulturarv og landskabet	37

1.1 OPLYSNINGER M.V. TIL MILJØKONSEKVENSRAPPORT

Nedenstående er uddrag fra Bekendtgørelse om godkendelse og tilladelse m.v. af husdyrbrug, bilag 1 pkt E:

Miljøkonsekvensrapporten skal udover eller med udgangspunkt i oplysningerne i pkt. B mindst omfatte følgende oplysninger:

- 1) *En beskrivelse af det ansøgte med oplysninger om*
 - a) *det ansøgtes placering, udformning, dimensioner og andre relevante særkender,*
 - b) *det ansøgtes forventede væsentlige og eventuelle kumulative indvirkninger på miljøet,*
 - c) *det ansøgtes særkender eller de foranstaltninger, der påtænkes truffet for at undgå, forebygge eller begrænse og om muligt neutralisere forventede væsentlige skadelige indvirkninger på miljøet, og*
 - d) *den eller de rimelige alternative løsninger, som ansøger har undersøgt, og som relevante for det ansøgte og dets særlige karakteristika, og hovedårsagerne til den eller de valgte løsninger under hensyn til det ansøgtes indvirkninger på miljøet.*
 - e) *alle yderligere oplysninger omhandlet i bilagets pkt. F nedenfor, som er relevante for de særlige karakteristika, der gør sig gældende for det ansøgte og for det miljø, der kan forventes at blive berørt.*
- 2) *Et samlet, ikke-teknisk resumé af oplysningerne, hvis det ansøgte vedrører et IE-husdyrbrug.*
- 3) *Oplysning om den kompetente ekspert, der har udarbejdet miljøkonsekvensrapporten.*

Ud over ovenstående oplysninger i miljøkonsekvensrapporten er medtaget relevante oplysninger i henhold til bekendtgørelsens bilag 1 punkt F.

Det er ansøgers vurdering, at denne miljøkonsekvensrapport indeholder alle relevante oplysninger.

De indsatte luftfoto m.v. kommer fra www.husdyrgodkendelse.dk eller www.miljoportalen.dk.

1.1.1 OPLYSNINGER OM IE-HUSDYRBRUGET

I forbindelse med implementering af EU-direktivet om industrielle emissioner, skal driftsherren informere kommunen om manglende overholdelse af vilkår samt at driftsherren ved op-hør som IE-husdyrbrug skal give kommunen besked om og komme med en redegørelse i forhold til Jordforureningsloven. Ved godkendelse af husdyrbruget med overholdelse af beskyttelsesniveauerne, vurderer ansøger at gældende EU-lovgivning er implementeret.

Der er i februar 2017 offentliggjort BAT konklusioner for husdyrbrug, hvilket medfører at et IE-brug skal opfylde betingelser for miljøledelse fra det tidspunkt, hvor der meddeles godkendelse efter §16a stk. 2.

Miljøledelsen skal omfatte:

- en formuleret miljøpolitik med afsæt i husdyrbrugets miljøforhold,
- fastsætte miljømål,
- udarbejde handlingsplan for det eller de fastsatte miljømål,
- minimum 1 gang årligt evaluerer miljøarbejdet og om nødvendigt foretage justeringer af mål og handlingsplaner
- minimum 1 gang årligt gennemgå miljøledelsessystemet.

Ansøger er gjort opmærksom på at dette er gældende lovgivning

1.2 IKKE TEKNISK RESUMÉ

Kort beskrivelse af tidligere godkendelser og nuværende ansøgning

Husdyrbruget på Skovrupvej 81, 6070 Christiansfeld er et IE-husdyrbrug, da der er mere end 750 stipladser til søer på ejendommen. Ejendommen har en godkendelse fra 2008 samt en revurdering af miljøgodkendelsen fra 2017 og august 2022.

Der er ikke sket ændringer af dyreholdet siden godkendelsen i 2008. Produktionstilladelsen er på 1.400 søer, 42.000 smågrise (7,2-8 kg) og 700 slagtesvin/polte (110-130 kg).

Det er planlagt at lave en ny farestald til løsgående søer for at fremtidssikre ejendommen.

Denne ansøgning beskriver placering, omfang og konsekvenser ved opførsel af en ny stald på matriklen.

Den nuværende farestald bliver omdannet til drægtige søer og en mindre del af den bliver totalreoveret, og fremover benyttet til karantæne stald til polte.

Der bliver foretaget følgende anlægsarbejde og bygningsmæssige ændringer:

- I den tidligere farestald bliver der skiftet inventar og spalter
- Opførsel af farestald med løsgående søer i enkeltstier. Produktionsarealet bliver 4.212 m²
- Overdækning af de tre gyllebeholdere

Ved valg af placeringen er der taget højde for at overholde lugtgenekriterierne til de nærmeste naboer, og der vil blive etableret læhegn/enkeltstående træer så den nye stald vil fremstå mindre markant i landskabet.

Forventede indvirkning på miljøet:

Projektets forventede væsentlige indvirkninger på miljøet vurderes at være begrænsede da alle afskæringskriterier beregnet i husdyrgodkendelse.dk er overholdt.

Alle afstandskrav er overholdt og lugtgenekriterierne er overholdt.

BAT er opfyldt ved brug af gyllekøling eller luftrensning i ny og reoverede stalde samt overdækning af gyllebeholdere.

Naturen nær ejendommen vurderes ikke at blive påvirket i en negativ retning, da beregningerne viser at de vejledende max depositioner ikke overskrides.

Væsentlige alternativer:

De væsentligste alternativer er at forlænge eksisterende stalde. Dette er der dog begrænset mulighed for på grund af den eksisterende sø og afstanden til naboer.

Der er regnet på flere andre placeringer, men det har ikke været muligt at finde en anden placering end den ansøgte. Se mere i afsnittet om lokalisering og beliggenhed.

Foranstaltninger ved ophør:

Ved husdyrbrugets ophør, rengøres stalde- og gødningsopbevaringsanlæg. Evt. nedbrydning af stalde og fortank/gyllebeholder vil ske i henhold til gældende regler.

Der er ikke truffet foranstaltninger for forebyggelse af forurening ved virksomhedens ophør, da virksomheden ikke forventes lukket. Desuden vil en evt. forurening kun kunne stamme fra håndtering af gylle. Eftersom dette er lagt i faste rammer, anses det ikke for hensigtsmæssigt at foretage yderligere.

Opsummering

Alt i alt vurderes det, at det ansøgte projekt ikke at give anledning til væsentlige gener for de omboende eller den omkringliggende natur. Den nye stald bliver synlig i landskabet men da den bygges i tilknytning til eksisterende husdyranlæg, vurderes den ikke uden for rammerne af husdyrloven.

Alle lovgivningens miljøkrav vedrørende ammoniak og lugt samt anvendelse af BAT (Bedst Tilgængelige Teknik) er overholdt.

Nærværende tekstbilag er beskrevet med udgangspunkt i de oplysningskrav der fremgår af bilag 1 i *Bekendtgørelse om godkendelse og tilladelse m.v. af husdyrbrug*. Ønskes der yderligere oplysninger kan de indhentes i forbindelse med sagsbehandlingen af sagen.

1.3 OPLYSNINGER OM ANSØGER OG EJERFORHOLD

Husdyrbruget

Bedrift Cvr	26186730
Husdyrbrugets navn	Søren Hansen - luftrensning
Beliggenhedsadresse	Skovrupvej 81
Postnummer	6070
By	Christiansfeld

Ansøger

Ansøgersnavn	Søren Hansen
Ansøgeradresse	Frørup Landevej 23
Ansøgerpostnummer	6070
Ansøgerby	Christiansfeld
Ansøgertelefon	75558609
Ansøger-email	egholt@agropartnere.dk

Konsulent

Konsulent Cvr	39601966
Konsulent virksomhedsnavn	Gråkjær Landbrug A/S
Konsulentnavn	Nina Gamby
Konsulentadresse	Fabersvej 15
Konsulentpostnummer	7500
Konsulentby	Holstebro
Konsulenttelefon	24857356
Konsulent-email	ng@graakjaer.dk

Ejendom

Ejendomsnummer	6210257004
CHR numre	

Matrikler på ejendomsnummer

Matrikel: 109 - Frørup Ejerlav, Frørup
Matrikel: 16 - Frørup Ejerlav, Frørup
Matrikel: 28 - Frørup Ejerlav, Frørup
Matrikel: 294 - Frørup Ejerlav, Frørup

1.3.1 ANDRE HUSDYRBRUG

Husdyrbruget er ikke teknisk, forurenings- eller driftsmæssigt forbundet med andre husdyrbrug.

Søren Hansen ejer foruden denne ejendom en smågriseejendom på Frørup landevej 23. Der er ingen driftsmæssig samdrift mellem de to ejendomme.

1.4 OPLYSNINGER OM HUSDYRBRUGET OG DET ANSØGTE

1.4.1 PRODUKTIONSAREAL, INDRETNING OG DRIFT

Produktionsarealets indretningen i eksisterende stalde er uændret i 8 årsdrift, nudrift.

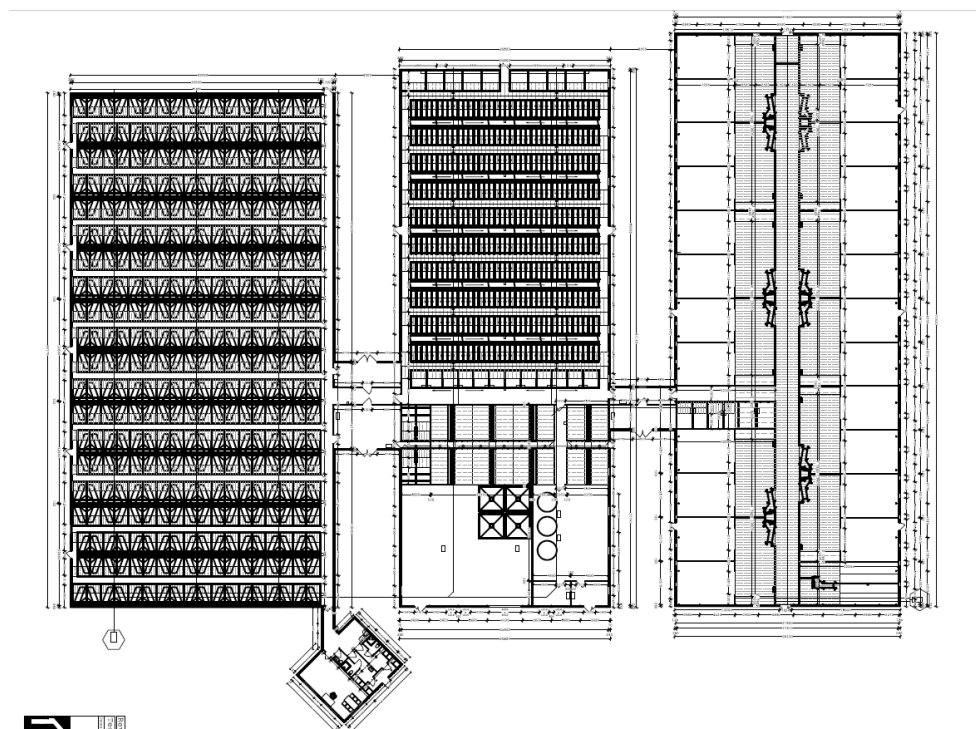
Opmålingen ses herunder:

Nudrift

Fordeling af produktionsarealer er angivet i husdyrgodkendelse.dk og er opmålt efter tegninger af det samlede staldanlæg.

Nudrift						
Tidligere farestald	2336	Mekanisk ventilation	6 m	(#576522) Søer, diægivende. Kassestier, delvis spaltegulv	0	1690
				(#594447) Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv	0	34
Løbe- og poltestald	1426	Mekanisk ventilation	6 m	(#576530) Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv	0	130
				(#576529) Søer, golde og drægtige. Individuel opstaldning, delvis spaltegulv	0	672
				(#576527) Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)	0	181
Drægtighedsstald	2166	Mekanisk ventilation	6 m	(#576531) Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv	0	1952
Sum						4659

Eksisterende stalde:



I ansøgt drift

Der bliver foretaget følgende anlægsarbejde og bygningsmæssige ændringer:

- I den tidligere farestald bliver der skiftet inventar og spalter. Der ændres ikke i gyllekummerne i den del af stalden hvor der skal være drægtige søer. Her bliver der et produktionsareal på 1455 kvm (ingen godkendelsespligtig ændring)
- I den del af den tidligere farestald der ombygges til karantænestald, bliver der ændret i gyllekummerne så der kan etableres drænet gulv med spalter. Her bliver der et produktionsareal på 361 kvm(godkendelsespligtig ændring)
- Vest for det den tidligere farestald bliver der bygget en farestald til løsgående søer. Der bliver et produktionsareal på max 4.212 kvm. Stalden bygges op i søstenselementer i naturlige farver med grå tagflader. Højden bliver som ved eksisterende stalde med de præcise mål er ikke fastlagt.
- De tre gyllebeholdere bliver overdækket med grå teltdug.

De væsentligste ændringer på ejendommen bliver at der bygges et nyt staldanlæg til diegivende søer. Det samlede staldanlæg vil blive brugt til søer og i den nye stald vil der blive bygget til løsgående søer. Der sker hele tiden udvikling af at have løse søer i farestalden og det er derfor at det ikke er muligt at fastlægge et præcist produktionsareal med denne ansøgning. I de eksisterende stalde bliver der foretaget mindre renoveringer som beskrevet ovenfor.

I forbindelse med løbestalden er der en foderlade hvor blanderen står. Øst for staldene er der en lade til opbevaring af korn.

Nord for staldene er der et ældre maskinhus som står overfor en renovering eller en nedrivning. Dette er endnu ikke besluttet. Den bruges til opbevaring af diverse.

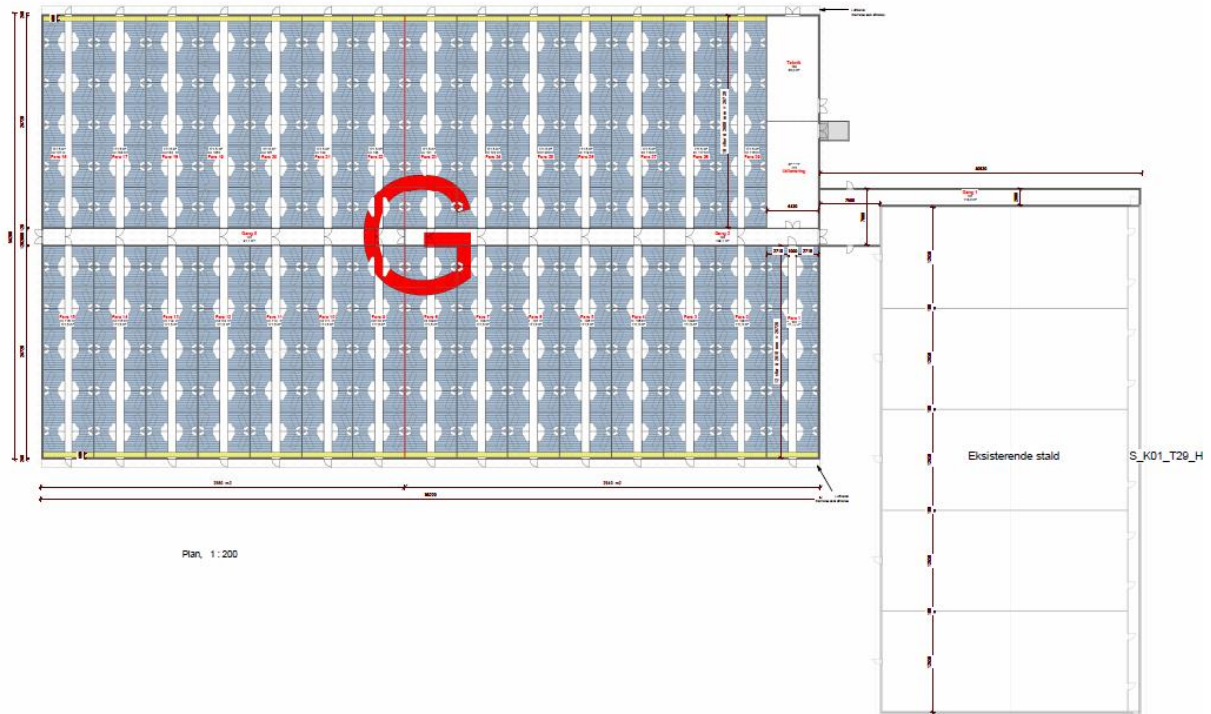
De indvendige ændringer bliver ikke synlige for de omkringboende, da der ikke ændres på eksisterende bygningers karakteristika.

Fordelingen af produktionsarealer, staldsystemer, dyretype og gyllebeholdere er i ansøgt drift indtastet som følger:

Stalde og produktioner						
Staldnavn	Staldstørrelse (m ²)	Ventilation	Kildehøjde	Produktion	Antal måneder udegående	Produktionsareal (m ²)
Ansøgt drift						
Ny farestald	5187	Mekanisk ventilation	6 m	(#533907) Søer, diegivende. Kassestier, fuldspaltegulv	0	4212
Tidligere farestald	2336	Mekanisk ventilation	6 m	(#576572) Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)	0	361
				(#576567) Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv	0	1455
Løbe- og poltestald	1426	Mekanisk ventilation	6 m	(#594457) Flexgruppe: Søer og Slagtesvin; Fulldrænet gulv (kummer under hele arealet)	0	181
				(#594456) Søer, golde og drægtige. Individual opstaldning, delvis spaltegulv	0	672
				(#594455) Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv	0	130
				(#594454) Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv	0	34
Drægtighedsstald	2166	Mekanisk ventilation	6 m	(#576571) Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv	0	1952
Sum						8997

Opbevaringslagre					
Navn	Lagertype	Yderligere oplysninger	Bedste tilgængelige opbevaringsteknik	Dimension	Areal (m ²)
Ansøgt drift					
GB 1	Flydende				489
GB2	Flydende				821
GB 3	Flydende				761

Ny stald(foreløbig tegning):



En produktion af ovennævnte størrelse kan ved sygdomme, produktionsomlægninger som følge af ændrede kontraktvilkår eller lignende være afhængig af muligheden for tilpasninger i driften. Variationer i dyreholdets størrelse og sammensætning vil derfor forekomme inden for året og mellem år, men der vil ikke blive ændret i produktionsarealet.

Situationsplan



I forbindelse med byggeansøgning vil der blive fremsendt målfaste tegninger over den nye stald.

Der er afløb fra alle stalde til gyllebeholderen, som sikrer sikker håndtering af gylle fra stald til lager.

Afløb gylle:



Det vurderes at anlægget vil kunne fungere, som en produktions- og miljøeffektiv husdyrproduktion, med fokus på de bedst tilgængelige løsninger indenfor foder, teknologi og dyrevelfærd.

Drift af husdyrproduktionen

Ventilationssystem.

Der er installeret et energieffektivt ventilationssystem som er automatisk styret og kører trinvis således det ventilere efter behov, og der ikke bliver brugt mere strøm end nødvendigt. I den nye stald vil der blive anvendt ny og energi effektiv ventilationsanlæg.

Ventilationssystemet vedligeholdes efter producentens anvisninger og rengøres efter behov, så virkning og effektivitet opretholdes.

Ansøger vurderer ikke at ventilationssystemet vil give anledning til gener for de omkringboende, da det er placeret indendørs.

Lager til husdyrgødning

Gødningsproduktionen er ca. 11.500 ton fra husdyrbruget

Al gylle bliver afgasset via et biogasanlæg.

Husdyrbruget skal have den nødvendige opbevaringskapacitet til opbevaring af husdyrgødning, rengøringsvand, vandspild samt overfladevand fra rampen i forbindelse med husdyrproduktionen

De tilknyttede gyllebeholdere svarer til den mængde der skal spredes ud på markerne omkring ejendommen. Kravet til kapacitet til opbevaring af 6 mdr. gylle er overholdt.

Den friske gylle bliver hentet i fortanken af lastbiler fra biogasanlægget. Afgasset biomasse leveres retur til gylletankene af samme lastbiler. På den måde mindskes antallet af transporter.

Foderopbevaring og anlæg.

Der fodres alt afhængig af søernes cyklus, således at næringsstoffer udnyttes bedst muligt.

Blandingerne justeres efter proteinindhold. Der tages foderanalyser hvert år.

Foder blandes i foderladen forenden af løbestalden, primært af eget korn som bliver opbevaret i laden mod øst.

Det vurderes at der er taget forbehold for god foderudnyttelse ved at anvende mineral- og proteinmidler produceret af specialiseret virksomhed.

Rengøring/spildevand

Farestalden er opdelt i sektioner og som bliver vasket med højtryksrensere efter hvert hold søer hver 4-5 uge.

Vaskevand fra stalde indgår i gyllemængden og ledes til gyllesystemet.

Vand fra befæstet areal ved rampen og vaskepladsen løber til gyllesystem.

Tagvand fra den nye stald tilsluttes eksisterende anlæg med forsinkelsesbassin med efterfølgende nedsivning

Sanitært spildevand ledes til eksisterende nedsivningsanlæg på ejendommen

Regnvand fra eksisterende stalde og befæstede arealer er allerede tilknyttet regnvandssystem og ændres ikke.

Det vurderes, at den samlede håndtering af spildevand herunder regnvand sker på forsvarlig vis.

1.5 LOKALISERING OG BELIGGENHED

Husdyrbrugets anlæg er placeret i landzone, med 197 meter til nærmeste nabobeboelse uden landbrugspligt, Høggårdsvej 3.

Nærmeste område, der er at betragte som en samlet bebyggelse er beliggende ca. 1500 meter fra ejendommens husdyranlæg. Det er ejendommen Ødisvej 69 der er udgangspunkt for nærmeste samlede bebyggelse.

Der er ca. 1.900 meter til nærmeste byzone, som er Åstorp by, Taps.

I forbindelse med valget af placeringen har der været undersøgt flere muligheder:

- Forlængelse af eksisterende bygninger
- Placering på åben mark

Forlængelse af eksisterende stalde kan ikke lade sig gøre, da nabobeboelsen Høggårdvej 3 ligger inden for geneafstanden for lugt, og det er også kompliceret i forhold til placering og søen mod nord.

Placering på åbenmark er fravalgt, da det har været muligt at finde en placering ved eksisterende bygninger.

I forbindelse med planlægning af projektet har der været kigget på flere alternative placeringer og udformninger af bygningen ved eksisterende bygninger. På kortet nedenfor ses en af de afprøvede placeringer:



På grund af de eksisterende bygningers placering i forhold til naboer, er det valgt at placere den nye stald vest for eksisterende bygningsmasse. Ved denne placering er afstandskravet til sø overholdt. Stalden er lavet mindre og længere, og herved er overholdes afstandskravet.

Det vurderes ikke, at ejendommen er, eller vil blive dominerende i landskabet set i forhold til en alternativ placering.

Den valgte placering vurderes ligeledes optimal, da der bliver bygget i tilknytning til eksisterende landbrugsbyggeri.

Planlægning

Anlægget er placeret inden for følgende områder og zoner:

	Ja	Nej
Særligt værdifulde landbrugsområde	X	
Støjbelastede arealer(motorvej)	X	
Større sammenhængende landskaber		X
Store husdyrbrug		X
Skovrejsningsområde		X
Lavbundsområde		X
Naturområde		X
Særligt værdifulde naturområde		X
Økologiske forbindelser		X
Kirkeomgivelser:		X
Kystnærhedszonen:		X
Geologiske bevaringsværdier		X
Bevaringsværdige landskaber		X
Sø- og å-beskyttelseslinje:		X
Kirkebyggelinje:		X
Fortidsmindebeskyttelseslinje:		X
Fredede områder:		X

Det nye staldanlæg er placeret indenfor støjbelastede område, nær motorvejen og særligt værdifuldt landbrugsområde. Matriklen lægger lige udenfor et område langs motorvejen hvor skovrejsning ikke er ønsket. Rent planmæssigt vurderes placeringen af stalden som meget fornuftig.

For at skabe et sammenhængende anlæg er de nye bygninger placeret i sammenhæng med eksisterende stalde og gyllebeholdere. Der vil blive etableret læhegn eller enkeltstående træer langs nye bygninger. Beplantningerne er ikke fastlagt på nuværende tidspunkt, for der ønskes dialog med kommunen om hvilken løsning der passer bedst ind i landskabsanalysen.

Det er vurderingen at der i samarbejde med kommunen kan planlægges beplantning, som passer ind i landskabet og dermed vil anlægget fremstå mindre synligt i det samlede udtryk.

1.5.1 FASTE AFSTANDSKRAV

I ansøgningen er angivet afstande til naboer, skel, vej mm. jf. Husdyrbruglovens §§ 6, 7 og 8.

Afstande § 6:

Område	Afstand, meter	Beskrivelse	Afstands-krav, meter
Eksisterende eller ifølge kommuneplanens fremtidige byzone eller sommerhusområde	1.838	<i>Byzone ved Åstorp By, Taps</i>	50
<i>Samlet bebyggelse</i>	1.447	<i>Ødisvej 69</i>	50
Nabobeboelse	194	Høgsgårdvej 3	50

Afstande § 7:

Naturkategori	Afstand, meter	Beskrivelse	Afstands-krav, meter
Kategori 1-natur	5.469	Svanemosen	10
Kategori 2-natur	6.935	Syd for Skamling	10

Afstande § 8:

Nærmeste...	Afstand meter	Beskrivelse	Afstandskrav, meter
Enkelt vandindvindingsanlæg	387	Privat	25
Fælles vandindvindingsanlæg	-	Offentlig- Bluekolding	50
Vandløb, dræn og søer over 100 m ²	15	Ved ejendommen	15
Privat fælles vej/ offentlig vej	15	Skovrupvej	15
Levnedsmiddelvirksomhed	-	Ingen i området	25
Beboelse på samme ejendom	73	Stuehus	15
Naboskel	311	Fra ny farestald	30

Ejendommen overholder de generelle afstandskrav.

1.6 FORANSTALTNINGER TIL BEGRÆNSNING AF DET ANSØGTES VIRKING PÅ MILJØET

1.6.1 AMMONIAKEMISSION

Ammoniakemissionen fremgår af husdyrgodkendelse.dk.

4.1 Samlet ammoniakemission fra husdyrbruget (stald og lager)

Drifttype:	Ammoniakemission fra staldafsnit (kg NH ₃ -N/år)	Ammoniakemission fra lagre (kg NH ₃ -N/år)	Ammoniakemission fra husdyrbruget (kg NH ₃ -N/år)
Ansågt drift	8512,7	414,2	8926,9
Nudrift	4922,7	828,4	5751,1
8 års-drift	4922,7	828,4	5751,1

1.6.2 AMMONIAKDEPOSITION TIL NATUROMRÅDER

Påvirkning af ammoniakfølsomme naturtyper i Natura 2000 områder (kategori 1 naturområder)

For naturområder i kategori 1 (ammoniakfølsomme naturtyper indenfor Natura 2000 områder) gælder, at totalbelastningen i naturområdet ikke må overskride fastlagte beskyttelsesniveauer, som afhænger af antallet af øvrige husdyrbrug på mellem 15 DE og 500 DE indenfor 1.000 m fra naturarealet, samt antallet af husdyrbrug på over 500 DE, som påvirker naturarealet med over 0,4 kg N/ha.

Der er ingen kategori 1 natur i nærheden af ejendommen og der er ikke regnet med kumulation til det beregnede punkt

Påvirkning af ammoniakfølsomme naturtyper udenfor Natura 2000 områder (kategori 2 naturområder)

For naturområder i kategori 2 (§ 7 arealer udenfor Natura 2000 områder) gælder, at totalbelastningen i naturområderne ikke må overskride 1,0 kg N/ha/år. § 7 arealer er højmoser, løbeliesøer samt heder større end 10 ha og overdrev større end 2,5 ha. Der er ingen kategori 2 natur i nærheden. Nærmeste kategori 2 natur ligger syd for Skamling og der deponeres 0,0 kg ammoniak til området.

Påvirkning af øvrige naturområder (kategori 3 naturområder)

Der skal foretages en konkret vurdering af, om der forekommer andre naturarealer end ovennævnte ammoniakfølsomme naturtyper i kategori 1 og 2, som kan blive påvirket af ammoniakfordampningen fra ejendommens anlæg. De såkaldte kategori 3 naturområder.

For disse naturområder i kategori 3 gælder, at der kan tillades merdepositioner på 1,0 kg N/ha/år i forhold til ammoniak på naturtyperne.

Kommunen kan efter en konkret vurdering tillade merdepositioner på over 1,0 kg N/ha/år. Kategori 3 natur er § 3 beskyttede heder, moser og overdrev samt ammoniakfølsomme skove, som ikke er omfattet kategori 1 og 2 natur.

Derudover fremgår det af § 3 i Naturbeskyttelsesloven, at der ikke må foretages en ændring i tilstanden af søer (>100 m²), vandløb, heder, ferske enge, strandenge, overdrev, moser og lignende.

Beregningerne viser at de højeste merdepositioner til kategori 3 områderne er 0,2 kg N.

Nedenfor er vist beregningerne fra husdyrgodkendelse.dk

Samlet resultat af ammoniakberegninger ? i

Samlet emission: **8926,9** (kg NH₃-N/år)

Meremission (8 års-drift): **3175,8** (kg NH₃-N/år)

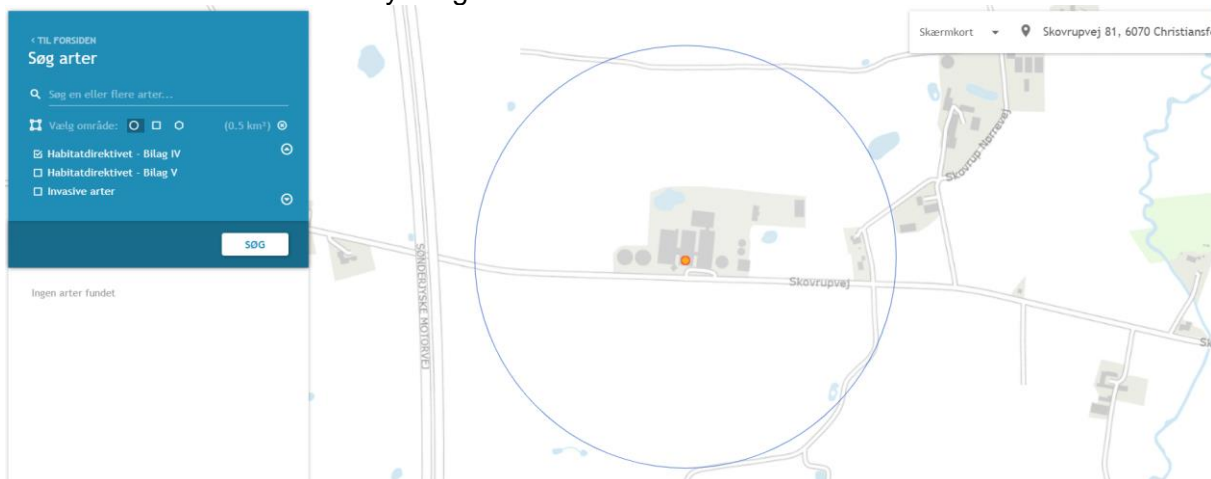
Meremission (nudrift): **3175,8** (kg NH₃-N/år)

Oversigt af naturpunkter ? i

Navn:	Kategori:	Opretter:	Kumulation:	Ruhed natur:	Merdeposition (kg N/ha/år):		Totaldeposition (kg N/ha/år):
					8-års drift	Nudrift:	
Syd for Skamling	Kategori 2	Ansøger	0	Bn	0,0	0,0	0,0
svane mosen	Kategori 1	Ansøger	0	S	0,0	0,0	0,0
Skov syd	Kategori 3	Ansøger	0	S	0,2	0,2	0,6
skov nordvest	Kategori 3	Ansøger	0	S	0,2	0,2	0,6
mose nordøst	Kategori 3	Ansøger	0	Bn	0,1	0,1	0,2

Det vurderes at alle afskæringskriterier for udledning til natur bliver overholdt.

I habitatdirektivets bilag IV er opført en række arter, som skal sikres en streng beskyttelse i deres naturlige udbredelsesområde også udenfor de udpegede Natura 2000-områder. Det indebærer for dyrearternes vedkommende bl.a. at yngle- og rasteområder ikke må beskadiges eller ødelægges og for planternes vedkommende, at arterne bl.a. ikke må ødelægges. Ud fra "Håndbog om dyrearter på habitatdirektivets bilag IV" vurderes det, at følgende arter og grupper fra habitatdirektivets bilag IV (strengt beskyttede arter) kunne tænkes at forekomme i nærområdet til husdyrbruget



Det vurderes, at det ansøgte ikke vil påvirke bilag IV arterne.

1.6.3 LUGTGENEAFSTANDE OG LUGTEMISSION

Lugtgenekriterierne er overholdt til byzone, samlet bebyggelse og nærmeste nabo. Beregningerne er foretaget i www.husdyrgodkendelse.dk.

På baggrund af den beregnede lugtemission og en generel god oprydning samt høj hygiejne på ejendommen, vurderes det, at der ikke vil være væsentlige lugtgener fra husdyrbruget ved naboer.







De væsentligste lugtgener i forbindelse med svineproduktion forekommer i varme vindstille perioder, hvor ventilationsluft fra stalden giver anledning til lugt, og i forbindelse med pumpning, omrøring og udkørsel af husdyrgødning.

Der er i husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen opsat 3 genekriterier i forhold til lugtemission fra husdyrproduktionens anlæg. I ansøgningssystemet er beregnet en teoretisk geneafstanden for de 3 genekriterier (beboelsestyper): byzone/sommerhusområde, samlet bebyggelse i landzone og enkelt beboelse i landzone. Naboejendomme med landbrugspligt er ikke omfattet af genekriterierne for lugt.

Geneafstanden er den minimumsafstand der skal være fra et anlæg til beboelse uden genekriteriet overskrides. Indeholdt i udregningen er blandt andet anlæggets beliggenhed, husdyrtype, data for fremherskende vindretning og hastighed mv.

Beregninger fra Husdyrgodkendelse.dk er vist nedenfor.

Samlet resultat af lugtberegning

Bebyggelse	Kumulation	Model	Ukorrigeret geneafstand (m)	Korrigeret geneafstand (m)	Vægtet gennemsnitsafstand (m)	Genekriterie overholdt
 Høsgårdvej 1	0	NY	374,2	374,2	391,7	Ja
 Høsgårdvej 3	0	NY	374,2	374,2	374,7	Ja
 Skovrupvej 57	0	NY	374,2	374,2	676,7	Ja
 Ødisvej 69	0	NY	772,8	772,8	1507,7	Ja
 Tyrstrup Ejerlav, Tyrstrup	0	NY	1016,4	965,6	2051,9	Ja
 Åstorp By, Taps	0	NY	1016,4	1016,4	1908,8	Ja

Konsekvenszone: 979 m

Red: Bemærk at genafstanden til byzone er længere end konsekvenszonen.

Anlægget er placeret så alle krav om lugtgener overholdes.

Lugtkilder - staldluft

Ventilationsluften fra staldene medbringer en given mængde lugt. I staldene mindskes lugten ved, at der jævnlige rengøres, samt at der er overbrusning. Derudover vil samtlige ventilationsafkast blive rengjort ved vask af staldene.

Da ventilationsafkastene er placeret minimum 1 meter over tagfladen, bliver luften opblandet og fortyndet inden den falder ned omkring staldanlægget.

Lugtkilder - husdyrgødning

Der vil være lugtgener i forbindelse med omrøring af tankene umiddelbart før udbringning, samt ved udbringning af gylle. Generne vil være begrænset til en forholdsvis kort periode.

Udbringningen vil være begrænset til få dage om året og arbejdet foretages så vidt det er muligt indenfor normal arbejdstid.

Ved udbringning af gylle tages der hensyn til naboer.

Udbringning af gyllen foretages primært med slangeudlægger i veletableret afgrøde, men en del af gyllen nedfældes eller nedpløjes/nedharves forud for etablering af vinterraps og vårsæd for at minimere lugtgener og mindske ammoniakfordampningen.

Pumpning og håndtering af gylle i øvrigt foregår altid indenfor normal arbejdstid og under opsyn.

Det vurderes at der tages de nødvendige forholdsregler for at begrænse lugtgenerne fra ejendommen både ved staldene og ved udbringning.

1.7 ØVRIGE EMISSIONER OG GENE BEGRÆSENDE FORANSTALTNINGER

1.7.1 STØJ

Støj kan forekomme fra kompressor(indendørs), ventilationsanlæg, af- og pålæsning af grise, foderfremstilling og indtransport af foder, kørsel med landbrugsmaskiner og øvrig transport til og fra ejendommen. I afsnittet om transport ses hvor meget kørsel der forventes på ejendommen.

Driftsperioden for støjkluder vil ved så- og høsttid være øget mht. transporter og forekomsten af støj følgerig være højere end den øvrige del af året. Til daglig vil der være begrænset støj fra ventilationsanlæg, foderanlæg, motoriserede køretøjer og transporter. Foderet formales i en støjsvag skivemølle, og det kan derfor ikke høres udenfor bedriftensarealer.

Transporter til og fra ejendommen vil primært foregå i dagtimer, mens ventilationsstøj må forventes hele døgnet.

I det omfang det er muligt, vil alle støjende aktiviteter blive lagt indenfor normal arbejdstid. Dog kan der forekomme afvigelser i forbindelse med levering og afhentning af dyr, foder og husdyrgødning.

Alle generelle krav vedr. støj vil blive overholdt. Sammenholdt med ejendommens placering og planlagt afskærmende beplantning vurderes det, at omkringboende ikke vil blive generet af støj fra husdyrbruget.

1.7.2 RYSTELESER

Virksomhedens bidrag til niveauet for vibrationsniveauet (dB re 10⁻⁶ m/s²) målt som det maksimale KB-vægtede accelerationsniveau med tidsvægtning S må ikke overstige værdierne i Lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer i eksternt miljø Orientering fra Miljøstyrelsen, nr. 9 1997,

Anvendelse	Tidspunkt	Vægtet accelerationsniveau L _{aw} i dB
Boliger i boligområder (hele døgnet)	Hele døgnet	75
Boliger i blandet bolig/erhvervsområde	18-7	75
Børneinstitutioner og lignende	I åbningstiden	75
Boliger i blandet bolig/erhvervsområde	7-18	80
Kontorer, undervisningslokaler og lignende	Hele døgnet	80
Erhvervsbebyggelse	Hele døgnet	85
Kontorer og tilsvarende lokaler i erhvervsbebyggelse, hvor der foregår følsomme aktiviteter	Hele døgnet	80

Anvendelse	Tidspunkt	A-vægtet lydtryksniveau (10-160 Hz), dB	G-vægtet lydtryksniveau dB
Beboelsesrum, herunder børneinstitutioner og lignende	18-7	20	85
	7-18	25	85
Kontorer, undervisningslokaler, og lignende støjfølsomme rum	Hele døgnet	30	85
Erhvervsbebyggelse	Hele døgnet	35	90

Brug af maskiner i landbruget kan i nogle tilfælde give anledning til vibrationsgener. Dette vil typisk være rystelser maskinføreren udsættes for, fremfor rystelser der giver gener for det omgivende miljø. Denne type rystelser er en arbejdsmiljøfaktor og vurderingen af dette forhold indgår i arbejdspladsvurderingen (APV) og behandles ikke nærmere her.

I forbindelse med transportere kan der muligvis være vibrationer fra køretøjerne. Dette vil dog ikke være i et omfang, der overstiger, hvad der almindeligvis må forventes fra kørsler på landets veje. Rystelser fra ejendommen eller transportere i forbindelse med driften af denne, forventes derfor ikke at give gener for omgivelserne, og det vurderes, at grænseværdierne overholdes til alle områder nævnt i ovenstående tabeller.

1.7.3 LYS I STALDENE OG UDENDØRSLYS

Udendørs lys er kun placeret ved indgange samt ved ind- og udlevering af dyr og foder. Disse områder ligger afskærmet i forhold til naboer og der er derfor ingen gener herfra. Der bliver ingen lyskilder, der lyser direkte ud fra ejendommen, og derfor vil der ikke være lysgener for omkringboende.

Lys i staldene er kun tændt, når det er nødvendigt af hensyn til arbejde og for dyrene.

Det er udendørs lys ved døre og rampen styres manuelt, så det kun er tændt ved behov.

Det vurderes, at der ikke er lys, som kan virke generende for naboer eller forbigående trafik. Det vurderes således, at belysningen ikke vil give anledning til væsentlige problemer eller gener for omkringboende eller landskabelige hensyn.

1.7.4 FLUER OG SKADEDYR

På landbrugsejendomme kan der forekomme skadedyr som eksempelvis fluer og rotter mv.

- Ejendommen holdes orden og ryddeligt
- Gulve er fejlet.
- Vegetation langs bygninger fjernes.
- Huller/rørgennemføringer reparerer.
- Døre/Porte holdes så vidt muligt lukkede.
- Oplag af "diverse" sættes på paller, strøer.

Fluegener

- Husdyrgødningen på anlægget er gylle.
- Bekæmpelse af fluer foregår med rovfluer (biologisk bekæmpelse). Der laves grundig rengøring af stalde mellem hvert hold grise.

Rottebekæmpelse

- Der er abonnementsaftale vedr. rottebekæmpelse.

Det vurderes, at ejendommens skadedyrsbekæmpelse er tilfredsstillende da retningslinjerne fra AU Institut for Agroøkologi følges.

1.7.5 STØV FRA STALDE OG FODER

Ejendommens drift forventes ikke at kunne medvirke til væsentlige støvgener.

Der kan forekomme støv i forbindelse med:

- Transport på grusvej og pladser.
- Fyldning af siloer
- Ventilationsluft
- Foderlevering

Genebegrænsende foranstaltninger:

- Foder/korn opbevares i tætte siloanlæg.
- Vælges scenariet med luftrensning vil støvet fra farestalden blive reduceret

Med hensyn til støvgener fra gården forventes der ikke væsentlige problemer. Det bemærkes, at god landmandspraksis indebærer, at al transport til og fra bedriften skal foregå ved hensynsfuld kørsel, samt at alle aktiviteter på bedriften planlægges, herunder også levering og udkørsel af gylle, så omgivelserne påvirkes mindst muligt.

1.7.6 RENGØRING

Rengøring

Staldene rengøres efter hvert hold i farestalden og minimum en gang om året i de andre staldafsnit. Stalden iblødsættes og nedvaskes med højtryksvasker. Kun ved særlige behov vil der blive benyttet sæbe.

Det vurderes at den hyppige rengøring sikrer en godhygiejne på ejendommen.

1.7.7 SPILDEVAND OG VANDFORBRUG

Spildevand fra ansøgt produktionen udgøres primært af vand fra rengøring af stalde og fra drikkevandsspild. Spildevandet fra produktionen ledes til gyllebeholder.

Der udledes ikke spildevand, der kræver yderligere myndighedstilladelse.

Vand anvendes primært til drikkevand til dyrene og vask af stalde. Vandforbruget ligger omkring 12.500 m³, hvor af størstedelen går til drikkevand til søerne.

Vandinstallationerne er placeret synligt, hvilket betyder at der dagligt er visuel kontrol af hele vandsystemet. Dette minimerer vandspild.

Før vask af stalde bliver de sat i blød, for at reducere det samlede vandforbrug.

Ved løbende reovering og reparation vil der være fokus på at vælge løsninger der minimerer vandforbruget og vandspild f.eks. drikkesystemer med kop inder nipler.

Spildevandstyper	m ³ /år efter godkendelse	Afledes til
Rengøringsvand, drikkevandsspild mv.	1500	Gyllesystem
Sanitært spildevand Stuehus og forrum	200	Nedsivning 10 PE anlæg

Spildevand håndteres efter godkendte principper.

Det vurderes at spildevand afledes på fornuftigvis jf. ovenstående beskrivelse. Samtidigt vurderes det at der er fokus på minimering af vandforbruget, ved brug af daglig gennemgang af vandsystemet.

Vand fra eksisterende befæstede arealer håndteres som hidtil.

1.7.8 ENERGIFORBRUG OG VENTILATION

Der anvendes energi til ventilation, fodring, lys mv. Ved løbende reovering og reparation vil der være fokus på at vælge løsninger der minimerer energiforbruget f.eks. energibesparende lyskilder mv.

Lyset i staldene styres efter timer.

Al ventilation sker ved et computerstyret temperaturreguleret styringssystem, der sikrer, at ventilationen kører optimalt både med hensyn til temperatur og fugt i staldene, og i forhold til elforbruget. Hyppig rengøring af ventilationsafkastene, nedsætter energiforbruget betragteligt.

Energiforbruget vil beregnet efter normtal ligge ca. på 300.000 kWh om året

1.7.9 OPBEVARINGSKAPACITET OG GYLLEHÅNTERING

På ejendommen er der tre beholdere på hhv 2000 m³, 3200 m³ og 3200 m³

Det forventes at der produceres ca 11.500 m³ gylle når regnvand på grund af tre overdækkede beholdere er trukket fra.

Rengøringsvand er regnet med i gødningsproduktionen på de 11.500 m³. Det befæstede areal ved rampen hvor der er afløb til gyllesystemet bidrager med maksimalt 50 m³ fra regn og vaskevand.

Ved anvendelse af de tilknyttede gyllebeholdere til egen husdyrproduktions gødning svarer anlæggenes kapacitet til ca. 10-11 måneders opbevaringsproduktion

Al omlastning af gylle inden udbringning sker med gyllevogn med fastmonteret kran, hvor pumpen sidder på gyllevognen, og der sker en automatisk tømning af pumperøret. Omlastning sker altid under opsyn, derfor vurderes det, at der ikke er større risiko for uheld i forbindelse med utilsigtet igangsætning af pumper, spild m.m.

Gyllebeholderne er stabile beholdere, lavet af typegodkendt beton, der kan modstå mekaniske, termiske og kemiske påvirkninger.

Beholdernes bund og vægge er tætte og beskyttet imod tæring.

En gang årligt tømmes gyllebeholderne, hvorved gyllebeholderne visuelt kan kontrolleres for evt skader.

Der foretages lovpligtigt eftersyn og vedligeholdelse, hvilket betyder at beholderne hvert 5 år bliver kontrolleret for om der skulle være tegn på begyndende utætheder.

Gyllen omrøres kun forud for udkørsel af gylle. Der er ingen stationære pumper, hvilket fjerner risikoen for tab af gylle til miljøet.

1.7.10 AFFALD OG KEMIKALIER

Beskrivelse af affald:

Affald afsættes for så vidt muligt til genanvendelse. Nedenstående skema giver et overblik over hvordan de forskellige fragmenter afsættes.

Affaldstype	Opbevaringssted	Transportør	Modtageanlæg	Mængder pr. år	EAK-kode	ISAG-kode
Olie- og kemikalieaffald:						
Blyakkumulatorer		Egen	Kommunal modtagestation	0	16.06.01	05.99

Spraydåser		Egen	Kommunal modtagestation	2	16.05.04	23.00
Kanyler i særlig beholder		Egen	Kommunal modtagestation		18.02.02	05.13
Tørbatterier – NiCd		Egen	Kommunal modtagestation	1	20.01.33	77.00
Tørbatterier – Kviksølv		Egen	Kommunal modtagestation	1	20.01.33	77.00
Fast affald:						
Tom emballage (papir/pap)	Container	Egen		Tømmes efter behov (4-8 gange pr. år)	15.01.01	50.00
Tom emballage (plast)	Container	Egen		Tømmes efter behov (4-8 gange pr. år)	15.01.02	52.00
Bigbags af PE-plast		Egen	Kommunal modtagestation	100	15.01.02	52.00
Lysstofrør, elsparepærer, spraydåser		Egen	Kommunal modtagestation		20.01.21	79.00
Jern og metal	Intet fast	Produkthandler	Produkthandler	varierer	02.01.10	56.20
Diverse brændbart inkl. tomme medicinglas	Container	Egen		Tømmes efter behov (4-8 gange pr. år)	Afhængig af indhold / 15.01.07	19.00
Glas	Intet fast	Egen		Tømmes efter behov (1-2 gange pr. år)	20.01.02	51.00

Ovenstående tabel beskriver de affaldstyper der er på ejendommen. Pesticider, spildolie og anden kemi opbevares på anden ejendom.

Der er ingen olietanke på ejendommen

Vurdering af ressourceforbrug og affaldshåndtering

Affald håndteres forsvarligt og det vurderes derfor, at der er truffet foranstaltninger som sikrer, at der ikke opstår u hensigtsmæssige forhold i forhold til affald.

1.7.11 TRANSPORTER TIL OG FRA EJENDOMMEN

Til- og frakørselsforhold

Transport til og fra anlægget vil ske via Skovrupvej, hvor der er godt udsyn

Transporter	Antal/år	Tidsrum (ophold på matriklen)
--------------------	-----------------	--

Afhentning af søer til slagt	52	Mandag-fredag 02-20 (1/2 time)
Levering af polte og afhentning af smågrise	120	Mandag-fredag kl. 7-18 Lørdag kl. 7-14 (1 time)
Levering af korn og tilskudsfoder	200	Mandag-fredag kl. 7-18 Lørdag kl. 7-14 (1 time)
Afhentning af døde dyr	150	Mandag-fredag kl. 7-18 (15 min)
Afhentning til biogas	290	Mandag-fredag kl. 7-18 (1 time)
Husdyrgødning Traktor (Forår og efterår)	320	Mandag-fredag kl. 7-18 Lørdag kl. 7-14 (1/2 time)
Affald	52	Mandag-fredag kl. 7-18 (10 min)
Transporter i alt	984	

Alle transporter er fordelt ud over året, på nær udbringningen af husdyrgødning som foregår i planternes vækstsæson, forår og efterår.

Transporter

Hovedparten af transporterne udgøres af transporter med smågrise fra ejendommen og foder. Gylle afhentes 4 gange ugentligt fra forbeholderen

Transporten med dyr sker løbende hen over året.

På dage med gyllekørsel og kornkørsel er der en rimelig stor trafik med deraf følgende støjgener. Det tilstræbes at kørslen bliver holdt på hverdage i normal arbejdstid, men i højsæsonen vil der være øget trafik på - og omkring ejendommen udenfor de anførte tidspunkter.

Transporterne vil primært foregå indenfor normal arbejdstid 07-18, dog kan kørsler med levende dyr ske tidligere. Alle grænser for tilladelig støj vil blive overholdt.

Der vil til anlægget samlet set komme op til 6-8 transporter pr. uge. Transporter foregår primært inden for normal arbejdstid, dog kan afhentning af søer til slagteri ske i fra 02.00-07.00, og i pressede høstperioder vil transporter med korn kunne forekomme hele døgnet.

Det vurderes, at omfanget af transporter ikke vil antage et omfang, der vil være til væsentlig gene for beboerne i området. Og disse andres ikke i forhold til nudriften.

1.8 EGENKONTROL OG DOKUMENTATION

Bedriftens egenkontrol består primært af det lovpligtige gødningsregnskab, sprøjtejournal, produktionsopgørelser i markbrug og svinehold, driftsregnskab samt egne løbende registreringer.

- Årligt eftersyn af ventilationsanlæg/fodringsanlæg af autoriseret installatør.
- Vand- og elforbruget vil blive fulgt løbende med henblik på at lokalisere eventuelle opståede fejl
- De tekniske installationer og hjælpemidler kontrolleres løbende for at imødegå driftsforstyrrelser og uheld.
- Føring af logbog over flydelag i gyllebeholder.
- Årlig kontrol af gyllebeholdere
- Udarbejdelse af mark- og gødningsregnskab
- Føring af sprøjtejournal

Retningslinjerne i husdyrloven kapitel 17 følges, og i de år hvor der ikke er tilsyn på ejendommen fremsendes logbøger over gennemførte kontroller, og dokumentation for miljøledelsessystem på ejendommen. Der er allerede i dag miljøledelse på ejendommen.

Det vurderes, at når alle relevante registreringer vedr. dyrehold, affald, uheld osv. opbevares på bedriften i mindst 5 år og fremsendes eller fremvises i forbindelse med tilsyn eller lign. overholdes husdyrloven.

1.9 BAT-EMISSIONSNIVEAU, AMMONIAK

BAT-kravet for ammoniakemissionen fra husdyrbruget er beregnet i husdyrgodkendelse.dk.

Af nedenstående fremgår det, at BAT niveauet er overholdt.

På baggrund heraf vurderes det, at BAT for staldanlægget er overholdt.

Skærmpoint af BAT beregning fra Hudyrgodkendelse.dk:

Samlet BAT beregning			
	Stalde	Lagre	Total
Samlet BAT krav (kg NH ₃ -N /år)	8118	828	8946
Faktisk emission (kg NH ₃ -N /år)	8513	414	8927
Forskel (kg NH ₃ -N /år)	-	-	19
Vejledende BAT Overholdt?	-	-	Ja

1.9.1 TEKNOLOGIER OG TIL- OG FRAVALG AF TEKNOLOGI

Bedriftens ansvarlige har fokus på, hvilke staldsystemer der er bedst anvendelige i relation til miljø, og dermed tab af ammoniak til omgivelserne, samt til dyrenes velfærd.

Bedriften og det tilhørende produktionsanlæg bygger på principper der tilgodeser miljøet i det omfang loven tilsigter.

Der anvendes overbrusning af gødearealet, så det renholdes og så ammoniak- og lugtemissionen reduceres.

Stalden er indrettet, så der kan rengøres efter hvert hold og derved nedsætte risikoen for sygdomme, nedsætte lugt fra staldene og mindske støvet i stalden for både dyr og mennesker.

Håndteringen af gylle er med træk og slip. Pumpning og håndtering af gylle vil foregå i lukket rørsystem. Pumpning vil foregå indenfor normal arbejdstid.

1.9.1.1.1 Teknologiblade

Til grise findes teknologiblade indenfor:

- ❖ Luftrensning
- ❖ Delvist fast gulv
- ❖ Køling af gylle i svinestalde
- ❖ Svovlsyrebehandling af gylle
- ❖ Fast overdækning af gyllebeholdere

1.9.1.1.2 Valg af teknologi

- ❖ Hyppig udslusning
- ❖ Der bliver etableret luftrensning i den nye stald.
Da det præcise produktionsareal endnu ikke er fastlagt, er det ikke muligt at dimensionere hverken Luftrensningsanlægget eller gyllekølingsanlægget endnu. Dette vil blive gjort ved den endelige projektering.

- ❖ Gyllekøling vil i begge tilfælde blive brugt som varmekilde.
- ❖ Tre gyllebeholdere er med teltoverdækning og derved reduceres 50 % af ammoniakfordampningen fra lageret
- ❖ Proteinindholdet i foderet optimeres løbende, så der fodres efter grisenes behov, og derved sker der ikke en merudledning

1.9.1.1.3 Fravalg af teknologi

- ❖ Svovlsyrebehandling af gylle.

1.9.2 BAT DAGLIG DRIFT

Bedriftens ansvarlige har fokus på, hvilke staldsystemer der er bedst anvendelige i relation til miljø, og dermed tab af ammoniak til omgivelserne, samt til dyrenes velfærd.

Bedriften og det tilhørende produktionsanlæg bygger på principper der tilgodeser miljøet i det omfang loven tilsigter.

Den daglige drift er tilrettelagt ud fra principperne om godt landmandskab og ansvarlig driftsledelse, således anlægget giver anledning til mindst mulig miljøbelastning og færrest mulige gener for omgivelserne. Dette søges opnået ved bl.a. at reduceret vand- og energiforbrug og ved reduktion af ammoniakfordampning fra staldene og lager.

Ansøger vurderer, at det er BAT at monitere følgende procesparametre mindst en gang om året:

- ❖ Vandforbrug
- ❖ Energiforbrug
- ❖ Brændstofforbrug
- ❖ Antallet af indgående og udgående dyr, herunder fødsler og dødsfald, hvor dette er relevant
- ❖ Foderforbrug
- ❖ Gødningsproduktion

1.9.3 BAT FODRING

Foderplaner laves i samarbejde med en produktionsrådgiver med henblik på at opnå den mest optimale fodring af svinene og undgå overforsyning med næringsstoffer, der vil ende som uudnyttede næringsstoffer i gyllen.

På ejendommen benyttes der fytase i foderet for udnyttelse af fosfor.

Det vurderes at BAT for foder er opfyldt på ejendommen.

1.9.4 BAT OPBEVARING AF HUSDYRGØDNING

- ❖ Gyllen opbevares i beholder hvorpå der er teltoverdækning
- ❖ Der er tilstrækkelig opbevaringskapacitet på ejendommen, således at den lagrede gylle kan udbringes i perioder, hvor der er optimale vækstbetingelser for den voksende afgrøde.
- ❖ Gyllen opbevares i stabile beholder, der kan modstå mekaniske, termiske, samt kemiske påvirkninger.
- ❖ Beholdernes bund og vægge er tætte og beskyttede mod tæring.
- ❖ Gyllebeholderne tømmes regelmæssigt af hensyn til eftersyn og vedligeholdelse.
- ❖ Gylle kun omrøres umiddelbart før tømning af beholderen ved f.eks. tilførsel på marken.
- ❖ Gyllebeholdere er underlagt 10-års beholderkontrol og er under dagligt opsyn.
- ❖ Der foretages løbende eftersyn og vedligeholdelse af gyllebeholdere.
- ❖ Gylle suges fra de eksisterende beholdere og op i gyllevognen ved hjælp af en sugekran, der er påmonteret på gyllevognen. Sugekran minimerer risikoen for eventuelle uheld eller spild i forbindelse med påfyldningen af gyllevognen.

Det vurderes, at BAT for opbevaring af husdyrgødning er opfyldt på ejendommen.

1.10 FOREBYGGELSE AF UHELD

1.10.1 BEREDSKABSPLAN

På ejendommen bliver der udarbejdet en beredskabsplan, der beskriver, hvilke forholdsregler medarbejder og ejer skal tage ved brand, udslip af gylle eller ved andre uheld og kritiske situationer. Ejer og andre med fast adgang til bedriften er/bliver vejledt i beredskabsplanen, hvilken har en fast plads på staldkontoret.

1.10.2 REDEGØRELSE FOR UHELD

Driftsforstyrrelser eller uheld, der kan medføre væsentlig forøget forurening i forhold til normal drift, kan ske i forbindelse med håndtering og opbevaring af husdyrgødning og kemikalier, ved strømsvigt samt udslip af dieselolie.

1.10.3 UHELD MED GYLLE

I tilfælde af mindre gylleudslip vil gyllen samle sig om lækagestedet. Herfra kan det suges op og fjernes. Da gyllen kan suges op, vurderes det at der ikke er fare for forurening af grundvandet.

1.10.4 UHELD MED OLIE OG KEMIKALIER

I tilfælde af mindre spild af olie fra kørende maskiner vil der straks blive sørget for opsugende foranstaltninger. Det vurderes at der er minimal risiko for spild da håndtering forgår manuelt og derfor altid under opsyn.

Kemikalier forefindes kun inde i stalden i forbindelse med behov for desinfektion af stalde og de håndteres med stor forsigtighed og kun af uddannet personale.

Det vurderes at der ikke er fare for forurening af jord eller grundvand ved håndtering af olie og kemikalier.

1.10.5 DØDE DYR

Døde dyr opbevares i container eller under kadaverkapsler udviklet til formålet. Derved undgås uhygiejniske forhold, og at der kan observeres døde dyr af forbipasserende. Desuden kan ræve, hunde og vilde katte ikke komme til de døde dyr.

1.10.6 MINIMERING AF RISIKO FOR UHELD

Anlæg og tekniske foranstaltninger renses, vedligeholdes og udskiftes i en sådan grad at det sikrer en korrekt brug og effekt. Medarbejderne er grundigt introducerede til opgaverne, hvilket er med til at sikre at disse bliver udført korrekt, og med minimal risiko for uheld som følge af forkert håndtering af gylle og hjælpemidler. Ejer og andre med fast adgang til bedriften er vejledt i beredskabsplanen, hvilken har en fast plads på staldkontoret.

Al omlastning af gylle sker med gyllevogn/lastbil med fastmonteret kran, hvor pumpen sidder på gyllevognen, og der sker en automatisk tømning af pumperøret. Omlastning sker altid under opsyn, derfor vurderes det, at der ikke er større risiko for uheld i forbindelse med utilstillet igangsætning af pumper, spild m.m.

En gang årligt tømmes gyllebeholderene, i forbindelse med den normale udbringning af gylle, hvorved gyllebeholderen visuelt kan kontrolleres for evt. skader. Der foretages desuden lovpligtigt eftersyn og vedligeholdelse, hvilket betyder, at beholderen hvert 5 år bliver kontrolleret for om der skulle være tegn på begyndende utætheder. Da beholderne er placeret tæt på en sø, er der alarm på beholderne som konstant overvåger niveauet i beholderen. Skulle der opstå lækage vil alarmen gå, og skaderne vil kunne afværges.

1.10.7 MINIMERING AF SKADEVIRKNINGER AF EVT. UHELD

Ved at følge de retningslinjer der er anført i beredskabsplanen forventes skadevirkninger ved evt. uheld minimeret, da der vil ske forureningsbegrænsende foranstaltninger i form af inddæmning, oppumpning m.v.

1.10.8 MANAGEMENT

Den daglige drift bliver tilrettelagt ud fra principperne om godt landmandskab og ansvarlig driftsledelse, således anlægget giver anledning til mindst mulig miljøbelastning og færrest mulige gener for omgivelserne. Dette søges opnået ved reduceret vand- og energiforbrug og ved reduktion af ammoniakfordampning fra staldene.

Der foretages daglige tilsyn af bedriften og løbende vedligeholdelse af anlægget.

Vand- og energiforbrug opgøres årligt i forbindelse med regnskabet.

Logistikken i forbindelse med fodring og håndtering af dyr, er indrettet, så afstanden giver færrest muligt driftstimer.

Rengøring i og omkring bygningerne og siloer, foretages jævnligt, med henblik på at minimere risikoen for lugt og for at der ikke skal opstå uhygiejniske forhold. Den jævnlige rengøring og visuelle kontrol sikrer, at der ikke opstår ressourcespild eller uhygiejniske forhold.

Døde dyr fjernes dagligt fra staldene og placeres i container eller under kadaverkapsel, så der ikke opstår uhygiejniske forhold.

Affald bortskaffes, så vidt muligt, til genbrug.

Medicinforbruget søges minimeret ved systematisk sundhedsrådgivning med dyrlæge og der er ca 11 årlige besøg af dyrlægen, hvor besætningens generelle sundhed vurderes og hvor det enkelte dyr behandles efter behov. Herudover er der diverse rådgivningsbesøg.

Bedriftens medarbejdere uddannes løbende gennem kurser og efteruddannelse og medarbejdere er orienteret om, at ejendommen er miljøgodkendt, og hvilket vilkår der er stillet til driften i den forbindelse. Medarbejdere holdes ajour med nye krav og regler på regelmæssige personalemøder.

Alle medarbejdere er instrueret i forsvarlig håndtering af forurenende stoffer herunder gylle, kemikalier og brændstof og produktionen tilrettelægges således, at belastning af den enkelte medarbejder mindskes.

1.10.9 STRØMSVIGT

Ved længerevarende strømsvigt vil energiforsyningselskabet blive kontaktet. Der er nødopluk i staldene, og alarmer der straks påkalder en medarbejder.

1.10.10 BRAND

Ved brand tilkaldes brandvæsnet.

Der bliver opsat pulverslukkere strategiske steder på ejendommen. Der iværksættes slukningsarbejde i det omfang det er forsvarligt. Dyr forsøges reddet ud.

1.11 ALTERNATIVE LØSNINGER

I forbindelse med valget af placeringen har der været undersøgt flere muligheder:

- Placering på åben mark
- Placering i forlængelse af eksisterende bygninger

Under afsnittet om lokalisering er der redegjort for den ansøgte placering

1.12 HUSDYRBRUGETS OPHØR

Ved husdyrbrugets ophør, rengøres stalde- og gødningsopbevaringsanlæg. Evt. nedbrydning af stalde og fortank/gyllebeholder vil ske i henhold til gældende regler.

Der er ikke truffet foranstaltninger for forebyggelse af forurening ved virksomhedens ophør, da virksomheden ikke forventes lukket. Desuden vil en evt. forurening kun kunne stamme fra håndtering af gylle. Eftersom dette er lagt i faste rammer, anses det ikke for hensigtsmæssigt at foretage yderlige.

1.13 GENERELLE VIRKNINGER

1.13.1 GRÆNSEOVERSKRIDENDE VIRKNINGER PÅ MILJØET

Der er ingen grænseoverskridende virkninger fra husdyrbruget. Det vurderes, at der ikke vil være luftbåren forurening eller gener, der vil kunne påvirke nabolande.

1.13.2 BEFOLKNINGEN OG MENNESKERS SUNDHED

Husdyrproduktionen på ejendommen overholder alle lovens fastsatte krav i forhold afstands-krav og lugtgener til naboer, hvorfor det ikke forventes, at omkringboende bliver væsentligt generet af lugt fra husdyrproduktionen.

Støvgener minimeres ved at foderet håndteres i lukkede systemer og ved fornuftig håndtering af halm ved strøning, hvorfor det ikke forventes at omkringboende bliver væsentligt generet af støv fra husdyrproduktionen.

De fastsatte grænser for støjgener overholdes dag og nat, ved hensynsfuld kørsel med transporter og ved kørsel med hovedparten af transporterne indenfor almindelig arbejdstid minimeres støjgenerne, hvorfor det ikke forventes at omkringboende bliver væsentligt generet af støj fra husdyrproduktionen.

Der holdes generelt en god hygiejne og ved foderopbevaringen, så tiltrækningen af rotter og mus samt mulighederne for udklækning af fluelarver minimeres, hvorfor det ikke forventes at omkringboende er væsentligt generet af skadedyr fra husdyrbruget.

1.13.2.1.1 BIOLOGISK MANGFOLDIGHED I FORHOLD TIL KATEGORI 1– OG 2-NATUR SAMT BILAG IV-ARTER

Ammoniakfordampningen fra husdyrbruget overholder alle lovens afskæringskriterier for ammoniakdeposition til kategori 1, 2- og 3 natur. Tilstanden af nærmeste kategori 1, 2 og 3 naturområder forventes derfor ikke ændret af ammoniakfordampningen fra husdyrproduktionen på ejendommen.

Merbelastningen til de nærmeste kategori 3 områder ligger under kravet om 1,0 kg N/ha/år i merbelastning. Det er vurderet, at naturarealer der ligger længere væk end de i ansøgningen nævnte naturarealer ikke vil blive belastet med over 1,0 kg N/ha/år, da beregningen til de nærmeste naturarealer ligger under 1,0 kg N/ha/år.

Beskrivelse af søer (vandhuller):

Der er registreret en del søer indenfor 1.000 m fra anlægget. Det vurderes, at den primære risiko for næringsstofpåvirkning af søerne er tilførsel af fosfor via overfladeafstrømning fra de omkringliggende arealer. Søernes største trussel er tilførsel af fosfor, mens påvirkningen fra luftbåret ammoniak ikke vil være af betydning.

Bilag IV-arter, artsfredninger og rødlistearter

En række dyr og planter, der er omfattet af habitatdirektivets bilag IV, kan have levested, fødesøgningsområde eller sporadisk opholdssted på eller omkring landbrugsejendomme og deres tilhørende arealer. På baggrund af rapport fra DMU, samt det øvrige kendskab vurderes umiddelbart, at der kan være sydflagermus, odder, markfirben, stor vandsalamander og spidssnudet frø. Heraf er odder omfattet af den danske rødliste som sårbare.

Flagermus benytter ofte hulheder i træer eller huse som opholdssted om dagen og under vinterdvalen. Føden består af insekter, som fanges i luften nær vådområder, marker, skove og levende hegn. De enkelte arter af flagermus har forskellige præferencer mht. fødesøgnings-

område. Der er ingen registreringer af flagermus nær ejendommens anlæg eller udbringningsarealer, men det kan ikke udelukkes, at én eller flere arter kan raste eller yngle i området.

Odderen lever i tilknytning til vådområder, og den findes i vandløb og især i moser og søer med store rørskovsområder. For at odderen kan trives i levedygtige bestande, skal der være vådområder med et højt naturindhold. Odderens yngle- og rasteområder knytter sig til moser, krat, skov eller andre uforstyrrede naturområder.

Markfirbenet findes spredt i landskabet på åbne, varme, solbeskinnede skråninger med veldrænet jord og lav vegetation. Markfirbenet yngler på solvendte skråninger, som er af alt-afgørende betydning for arten.

Stor vandsalamander foretrækker rene, dybe vandhuller i eller nær skov. Uden for yngletiden lever salamanderne på land og gemmer sig om dagen under sten og træstammer og i gamle musehuller. De vandrer sjældent særlig langt fra vandhullerne.

Andre paddearter som lille vandsalamander og skrubtudse er ikke opført på habitatdirektivets bilag IV, men de er fredede i Danmark. For disse arter gælder mange af de samme livsbetingelser, som nævnt for padderne ovenfor.

På naturdata.dk er der ikke registreret nogle af de ovenstående arter eller andre registreringer af planter og dyr, som er omfattet af artsfredninger eller optaget på nationale eller regionale rødlistor på eller i nærheden af husdyrbrugets anlæg og udbringningsarealer. Det vurderes, at en række af arterne med stor sandsynlighed forekommer i området.

Det vurderes at der ved denne ansøgning ikke vil ske en belastning af naturområder eller bilag IV arter. Der sker ingen overskridelse af afskæringskriterierne.

1.13.3 JORDAREALER, JORDBUND, VAND, LUFT OG KLIMA

Udbringning af husdyrgødning fra gården reguleres af generel lovgivning for udbringning af husdyrgødning.

Generelt er markdriften omfattet af regulering mht. næringsstofftilførsel og sædskifte, hvilket har positiv betydning for jordens frugtbarhed og udvaskning af næringsstoffer til vandmiljøet.

Det forventes ikke, at projektet har negativ indvirkning på jord, luft eller klima.

1.13.4 MATERIELLE GODER, KULTURARV OG LANDSKABET

Der er taget højde for påvirkningen af materielle goder, kulturarv og landskabet. Finder museet det nødvendigt vil der blive lavet en forundersøgelse af arealet inden byggeriet bliver gennemført. Det vurderes, at ingen af disse tre parametre vil blive påvirket væsentligt i forbindelse med opførelsen af byggeriet.