

§16a Miljøgodkendelse af husdyrbruget

Nedergaard

Nedergårdsvej 2

5953 Tranekær



Oplysninger om husdyrbruget og det ansøgte

Udarbejdet af

SvineRådgivningen

August 2022

Datablad:

Ansøger / driftsherre	Rubenlund Agro A/S, Korsvej 3, 5953 Tranekær
Kontakt	Ulrik Bremholm e-mail : ulrik@bremholm.dk
Ejer	Charlottenlund og Nedergaard Godser A/S Søndergade 20a 6200 Aabenraa
Husdyrbrugets adresse	Nedergårdsvej 2, 5953 Tranekær <i>(tidl. Nedergårdsvej 10)</i>
Matrikel og ejerlav	1a m.fl. Nedergaard Hgd., Bøstrup
CHR	107108
CVR	28864353
Konsulent	SvineRådgivningen v/ Heidi Birch Wentzlau e-mail; hbw@sraad.dk Direkte tlf. 9642 4603 / mobil 3070 4057
Ansøgningsskema(er)	Virk.dk - husdyrgodkendelse Skema nr: 209.500
Bilag	<ol style="list-style-type: none">1. Produktionsarealer2. Støv- og støjkilder3. Afløbsforhold4. Beredskabsplan5. Miljøledelsesskabelon (under udarbejdelse) <p>Alle bilag er vedhæftet og indsendt sammen med den elektroniske ansøgning.</p>

Indholdsfortegnelse

Generelle forhold	5
Projektets omfang	5
Tidligere godkendelser	5
Samdrift	5
Ikke teknisk resumé	5
Miljøteknisk redegørelse - Anlægget.....	7
Overblik over stalde og produktioner	7
Lokalisering.....	9
Faste afstandskrav	10
Landskabet og planforhold.....	10
Alternativer.....	10
Energiforbrug.....	11
Konsekvensvurdering	11
Vandforbrug	11
Konsekvensvurdering	11
Lugt	11
Konsekvensvurdering	12
Støv og støjkilder, herunder vibrationer og rystelser.....	12
Konsekvensvurdering	14
Lys.....	15
Konsekvensvurdering	15
Fluer og skadedyr	16
Konsekvensvurdering	16
Transport	17
Konsekvensvurdering	17

Spildevand	18
Konsekvensvurdering	19
Foder.....	19
Konsekvensvurdering	19
Husdyrgødning.....	19
Konsekvensvurdering	19
Kemi.....	20
Konsekvensvurdering	20
Affald	20
Farlige stoffer.....	21
Konsekvensvurdering	22
Ammoniakemission	22
Konsekvensvurdering	23
Påvirkning af natur (inkl. virkemiddel)	25
Konsekvensvurdering	26
BAT ammoniak.....	29
Befolkningen og menneskers sundhed.	31
Biologisk mangfoldighed med særlig vægt på kat 1- og 2 natur samt bilag 4 arter.....	32
Jordarealer, jordbund, vand, luft og klima.	33
Materielle goder, kulturarv og landskab.	34

Generelle forhold

Projektets omfang

Ansøger har indsendt ansøgning om godkendelse af eksisterende og uændret drift af dyreholdet på adressen Nedergårdsvej 2, skema nr. 209.500.

Godkendelsen ibrugtages, straks sagens behandling kan afsluttes.

Tidligere godkendelser

Bedriften har en ældre miljøgodkendelse af 13. marts 2006, der siden er anmeldt efter §19f om udvidelse af dyrehold i eksisterende bygninger. Her blev der givet ejendommens nuværende tilladelse til 15.626 smågrise fra 7,3-35 kg og 15.130 slagtesvin fra 35 – 107 kg.

Samdrift

Bedriften fungerer produktionsteknisk som en selvstændig enhed under selskabet Rubenlund Agro A/S. Rubenlund Agro A/S lejer sig ind i bygningerne på Nedergårdsvej 2, som ejes af Charlottenlund og Nedergaard Godser A/S.

Bedriften er beliggende som en selvstændig enhed, hvorfra det er muligt at beregne og vurdere den faktiske udledning uden sammenhæng til driftsherrens andre produktioner. Produktionen er driftsmæssigt adskilt fra driftsherrens andre ejendomme, foder og grise køres til stalden og produktionen er ikke betinget af fortsat drift på andre ejendomme i selskabet. Teknisk set fungerer staldanlægget som en selvstændig enhed, hvilket underbygges af at der er tale om lejede bygninger.

Ikke teknisk resumé

Ansøger ønsker en godkendelse af eksisterende uændret drift på et produktionsareal til smågrise og slagtesvin svarende til i alt 3.547 kvm.

Det generelle ammoniakreduktionskrav samt niveauet til BAT opfyldes med delvis fast bund på 100 % af produktionsarealet. Derudover er ejendommens nyeste gylletank på 4.000 m³ etableret med fast overdækning.

Ejendommens samlede drift, forbrug og lagerkapacitet af både foder og husdyrgødning vil ikke påvirkes af denne godkendelse der alene omfatter eksisterende og uændret drift.

Produktionen er både før og efter ændringen kategoriseret som et IE-brug med mere end 2000 stipladser til slagtesvin.

Anlægget ligger med god afstand til følsomme naturområder – nærmest beliggende naturområde er kategori 3 område ved Rørskov, der er registreret som gammel skovjordbund. Ejendommen har en beregnet mer-deposition på 1,1-1,6 kg NH₃-N.

Nærmeste kategori 2 natur er et overdrevsområde NV for ejendommen i en afstand af ca. 2,6 km. Ejendommen har en beregnet totaldeposition på 0,0 kg NH₃-N til overdrevet.

Nærmeste kategori 1 natur er overdrev beliggende N for ejendommen i en afstand af ca. 7,7 km ved Mørkholm Skov. Ejendommen har en beregnet totaldeposition på 0,0 kg NH₃-N og der er ikke behov for kumulative vurderinger.

Nærmeste nabo til produktionsanlægget er Nedergårdsvej 10 på en afstand af 423 m. Nærmeste samlede bebyggelse er Tressebølle og markeret med beboelsen Lillegårdsvej 2 som udløsende bolig. Byzone omkring Dageløkke og sommerhusområde ved Snøde Hesselbjerg er afsat som nærmest beliggende byzone.

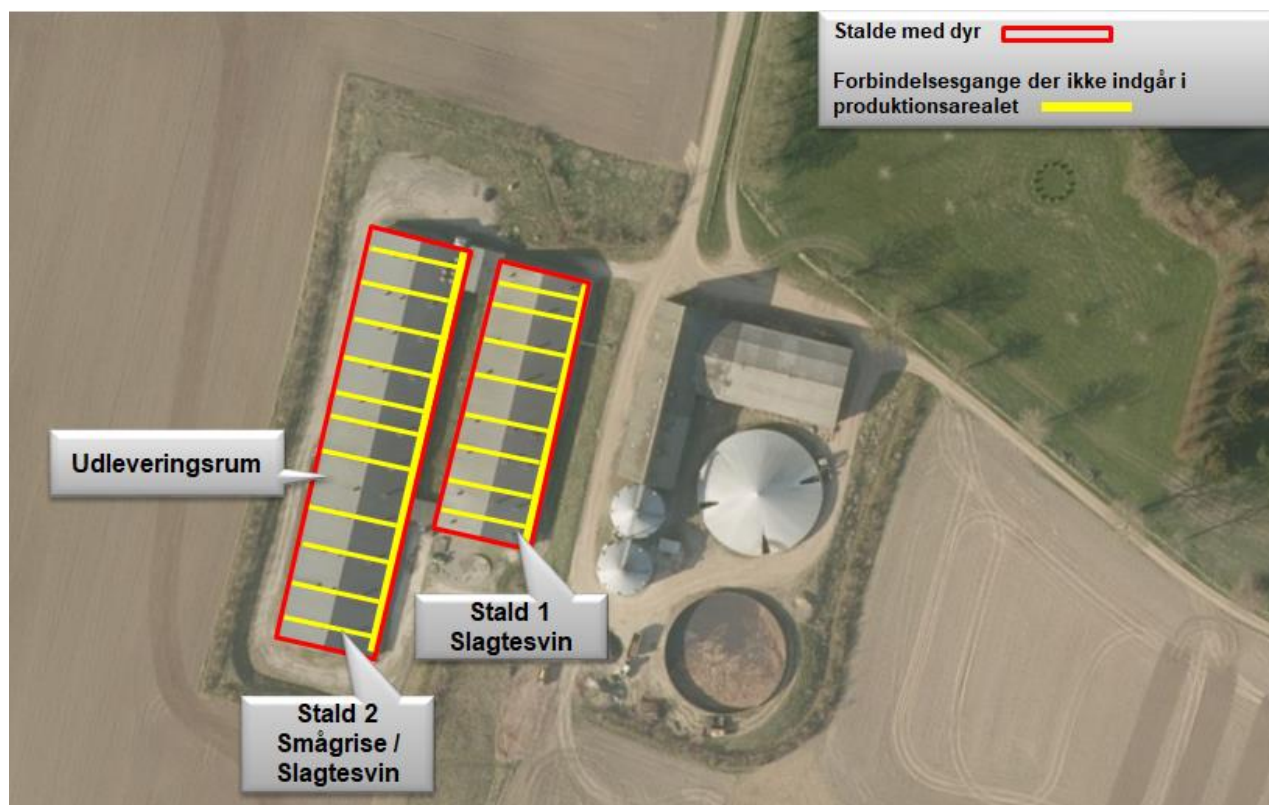
Ejendommen overholder alle afstandskrav ift. beregnede geneafstande for lugt til både nabo, samlede bebyggelser og byzoner.

Miljøteknisk redegørelse - Anlægget

Overblik over stalde og produktioner

Stalde og produktioner						
Staldnavn	Staldstørrelse (m ²)	Ventilation	Kildehøjde	Produktion	Antal måneder udegående	Produktionsareal (m ²)
Ansøgt drift						
Stald 1	2130	Mekanisk ventilation	6 m	(#167837) Slagtesvin. Delvist spaltegulv, 50 - 75 % fast gulv (#139633) Slagtesvin. Delvist spaltegulv, 25 - 49 % fast gulv	0 0	142 1197
Stald 2	3443	Mekanisk ventilation	6 m	(#167900) Slagtesvin. Delvist spaltegulv, 25 - 49 % fast gulv (#139634) Smågrise. Toklimastald, delvist spaltegulv	0 0	1200 1008
Sum						3547
Nudrift						
Stald 1	2130	Mekanisk ventilation	6 m	(#167920) Slagtesvin. Delvist spaltegulv, 25 - 49 % fast gulv (#167919) Slagtesvin. Delvist spaltegulv, 50 - 75 % fast gulv	0 0	1197 142
Stald 2	3443	Mekanisk ventilation	6 m	(#167922) Smågrise. Toklimastald, delvist spaltegulv (#167921) Slagtesvin. Delvist spaltegulv, 25 - 49 % fast gulv	0 0	1008 1200
Sum						3547
8 års drift						
Stald 1	2130	Mekanisk ventilation	6 m	(#167924) Slagtesvin. Delvist spaltegulv, 25 - 49 % fast gulv (#167923) Slagtesvin. Delvist spaltegulv, 50 - 75 % fast gulv	0 0	1197 142
Stald 2	3443	Mekanisk ventilation	6 m	(#167926) Smågrise. Toklimastald, delvist spaltegulv (#167925) Slagtesvin. Delvist spaltegulv, 25 - 49 % fast gulv	0 0	1008 1200
Sum						3547

Produktionsarealer – beskrivelser og kortbilag



Stald 1

Slagtesvinestald – 6 sektioner samt buffer/aflastning.

Der er inddateret 1197 kvm produktionsareal på delvis spaltegulv 25-49 % samt 142 kvm produktionsareal på delvist spaltegulv 50 – 75 % i buffer / aflastningsafdeling. I alt 1339 kvm produktionsareal i stald 1.

Foderkrybbe samt alle gangarealer udtaget i 8 års drift - nudrift og ansøgt. Produktionsarealet således inddateret ens og uændret i alle drifter.

Alle mål og gulvtyper er baseret på opmålinger og oplysninger fra ejer - ejendommen er ikke besøgt af ansøgers konsulent i forbindelse med denne ansøgning.

Stald 2

Smågrise – 4 sektioner.

Slagtesvinestald – 6 sektioner.

Der er inddateret 1008 kvm produktionsareal til smågrise på delvis spaltegulv samt 1200 kvm produktionsareal til slagtesvin på delvis spaltegulv 25-49 %. I alt 2208 kvm produktionsareal i stald 2.

Foderkrybbe samt alle gangarealer udtaget i 8 års drift - nudrift og ansøgt. Produktionsarealet således inddateret ens og uændret i alle drifter.

Alle mål og gulvtyper er baseret på opmålinger og oplysninger fra ejer - ejendommen er ikke besøgt af ansøgers konsulent i forbindelse med denne ansøgning.

Management:

Danish Crowns "Code of practice" er indført. Heri indgår afsnit om bortskaffelse af døde dyr, miljøbeskyttelse og etiske regler for svineproduktion. Der føres regnskab med vand- og energiforbrug via den årlige opgørelse fra forsyningsvæsnet. Antallet af dyr optælles en gang årligt ved kalenderårets slutning og indberettes til CHR-registeret. Planer for håndtering af uheld og ulykker er beskrevet i "Beredskabsplanen". Udstyr der anvendes på ejendommen i produktionen repareres og vedligeholdes efter behov. Området omkring ejendommen rengøres efter behov.

Rengøring og desinficering:

Alle sektioner iblødsættes før vask med lavtryksvanding af sti- og gangarealer. Herefter højtrykssenses stibund, inventar og vægge, mens loftet skylles ned med koldt vand. Sektionen lukkes og der tilsættes varme for udtørring af stalddrummet. Når sektionen er tør desinficeres stalden forud for indsættelse af nye grise.

Overbrusning i svinestalde:

Der er etableret overbrusning af stierne i alle stalde. Overbrusningen virker som temperaturregulering for dyrene og fordi der bruses med koldt vand, vil rumtemperaturen samtidig falde. Herved mindskes ammoniakfordampningen fra kanaler og overflader. Samtidig styres dyrenes gødeadfærd, til de områder hvor stibunden er kølig og fugtig, - disse arealer placeres mest hensigtsmæssigt på drænet stibund (spaltearealer).

Bedst tilgængelige staldteknologi;

Anlægget er indrettet med delvis fast bund, 25-49 % eller 50-75 % fast gulv. Delvis fast bund er bedst tilgængelig staldteknologi til smågrise og slagtesvin.

Ejendommens ene beholder på 4.000 m³ til husdyrgødning er monteret med fast overdækning.

Lokalisering

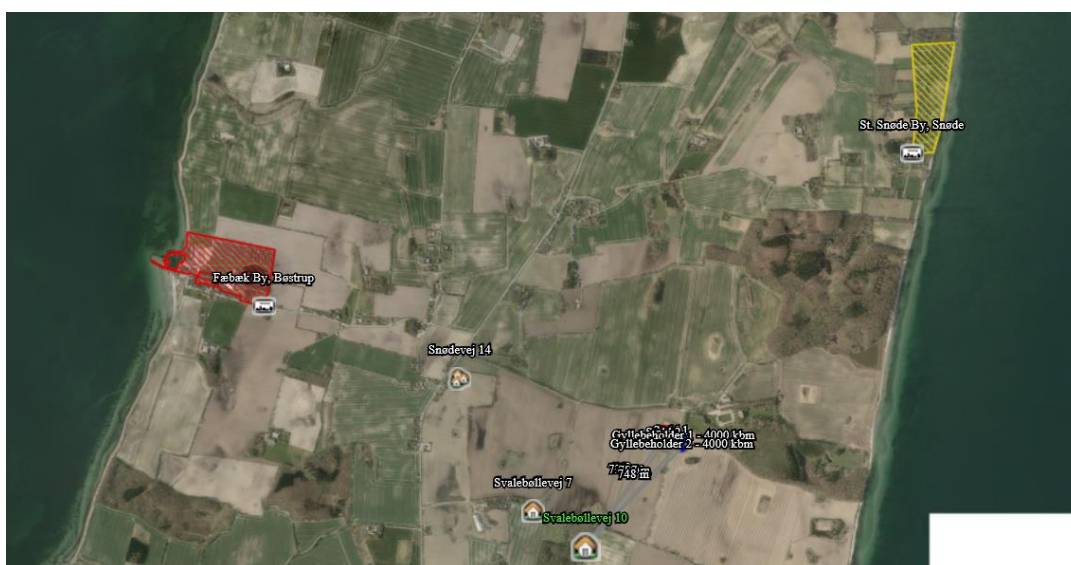
Husdyrbruget ligger på adressen Nedergårdsvej 2, Tranekær.

Nærmeste lokalplanlagte område i byzone er sommerhusområde ved Snøde Hesselbjerg NØ for ejendommen, dette ligger ca. 2 km fra husdyrbruget samt envidere indsat byzone ved Dageløkke, ca. 2,3 km V for ejendommen. Områderne er jf. Husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens retningslinjer indsat som 'byzone' og vurderet efter en maksimal lugtgenerbelastning på 5 OUE/m³.

Nærmeste samlede bebyggelse er Tressebølle og markeret med beboelsen Lillegårdsvej 2 som udløsende bolig. Området er jf. Husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens retningslinjer indsat som 'samlet bebyggelse' og vurderet efter en maksimal lugtgenerbelastning på 7 OUE/m³.

Nærmeste nabo uden landbrugspligt er Nedergårdsvej 10, der ligger ca. 423 m NV for anlægget. Området er jf. Husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens retningslinjer indsat som 'enkeltbeboelse i landzone' og vurderet efter en maksimal lugtgenerbelastning på 15 OUE/m³.

Til godset Nedergaard, der ejer Nedergårdsvej 2, hører desuden Nedergårdsvej 1-4-6-8-12-14-16 samt Nedergårdsvej 10 (hovedbygningen).



Faste afstandskrav

Afstandskravene i henhold til §6 i Husdyrloven er overholdt, da husdyrbrugets anlæg **IKKE** er beliggende;

- Indenfor eksisterende eller fremtidig byzone eller sommerhusområde
- I et område i landzone der er lokalplanlagt til boligformål, blandet bolig og erhverv eller offentlige formål herunder rekreative områder, institutioner o.lig.
- I en afstand af mindre end 50 m fra en nabobeboelse.

Afstandskravene i henhold til §8 i Husdyrloven er overholdt – herunder er vurderet;

Nærmeste	Afstand	Beskrivelse	Afstandskrav
Nabobeboelse	423 m	Nedergårdsvej 10	50 m
Lokalplanområde	1275 m	Vindmølleområde, Fæbæk	50 m
Byzone	>2 km	Fæbæk	50 m
Sommerhusområde	>2 km	Snøde Hesselbjerg	50 m
Naboskel	250 m	Nedergårdsvej 10	30 m
Beboelse på samme ejendom	115 m	Nedergårdsvej 1-4-12-14-16	15 m
Levnedsmiddelvirksomhed	-	-	-
Almen vandindvinding	>3,3 km	Snøde Vandværk	50 m
Ikke almen vandindvinding	332 m	Nedergaard Gods	25 m
Vandløb	328 m	Vandløb i Rørskov	15 m
Dræn	ukendt	-	15 m
Sø	128 m	S	15 m
Offentlig vej – privat fællesvej	90 m / 1162 m	Nedergårdsvej / Snødevej	15 m

Landskabet og planforhold

Ejendommen er beliggende i et landbrugsområde omgivet af flere mindre ejendomme.

Nærmeste natur omkring ejendommen er flere mindre §3 beskyttede søer samt gammel skovjordbund registreret ved Rørskov, beliggende SØ for ejendommen. Se alle beregninger til naturområder i skema nr. 209.500.

Ejendommen er fri af kystnærhedszone, skovbyggelinjer, kirkebyggelinjer, å- og søbeskyttelse samt lign. bygge- og beskyttelseslinjer. Der er beskyttede diger i området omkring ejendommen.

Alternativer

Fordi der er tale om en godkendelse af eksisterende drift er der ikke vurderet på alternative placeringer eller udvidelsesmuligheder. Der er med nærværende ansøgning, alene tale om en godkendelse af eksisterende drift – herunder de løbende effektiviseringer der er foretaget i den eksisterende ramme over årene siden sidste godkendelse samt en tilpasning af det anvendte virkemiddel i driften.

Energiforbrug

Der er tidligere oplyst et årligt energiforbrug ved eksisterende produktion på 300.000 kWh, og der forventes ingen ændringer til dette. Strøm anvendes hovedsagligt til drift af ventilationsanlæg, lys, korntørring og fodringsanlæg samt forsuring af husdyrgødningen.

Der anvendes stokerfyr til opvarmning af klimaafdelingerne. Årligt forbrug er ca. 20 tons træpiller. Eventuel overskudsvarme fra klimasektioner fordeles til slagtesvinesektioner. Der anvendes ca. 5000 l olie til udtørring efter vask.

Konsekvensvurdering

Produktionen foregår i eksisterende og uændret bygningsramme.

Det er ikke ansøgers vurdering af den ansøgte omlægning af godkendelsen fra stiplads til produktionsareal medfører ændringer i ejendommens drift, der vil få konsekvenser for produktionens nuværende energiforbrug.

Svendborg Kommune har i forbindelse med den sidste godkendelse af ejendommen vurderet produktionens opgivne elforbrug og ikke fundet noget at bemærke.

Vandforbrug

Der anvendes vand fra offentligt vandværk.

Der er tidligere oplyst et årligt vandforbrug ved eksisterende produktion på 15.000 m³, og der forventes ingen ændringer til dette. Vandet anvendes hovedsagligt til drikkevand til dyrene, staldvask, og overbrusningsanlæg mv.

Det samlede forbrug fordeler sig som følgende;

	Drikkevand	Vandspild	Vaskevand	Overbrusning	Total
<i>Smågrise</i>	3060	400	500	540	4500
<i>Slagtesvin</i>	8190	1365	420	525	10500

Konsekvensvurdering

Produktionen foregår i eksisterende og uændret bygningsramme.






Det er ikke ansøgers vurdering af den ansøgte omlægning af godkendelsen fra stiplads- til produktionsareal medfører ændringer i ejendommens drift, der vil få konsekvenser for produktionens nuværende vandforbrug.

Lugt

Lugt stammer primært fra staldene. Desuden kan lugt forekomme i forbindelse med pumpning, omrøring samt udbringning af husdyrgødning. Produktionens konsekvenszone er beregnet til **1025 meter**.

Det fremgår af beregninger i ansøgningsmaterialet at den beregnede lugtgeneafstand til nærmeste enkeltbeboelse, samlet bebyggelse samt byzone er overholdt.

Samlet resultat af lugtberegning

Bebyggelse	Kumulation	Model	Ukorrigeret geneafstand (m)	Korrigeret geneafstand (m)	Vægtet gennemsnitsafstand (m)	Genekriterie overholdt
 Svalebøllevvej 10	0	NY	320,4	256,3	742,8	Ja
 Svalebøllevvej 7	0	NY	320,4	320,4	827,7	Ja
 Snødevej 14	0	NY	653,5	653,5	1159,2	Ja
 Fæbæk By, Bøstrup	0	NY	851,4	851,4	2286,3	Ja
 St. Snøde By, Snøde	0	NY	851,4	851,4	2018	Ja

Konsekvensvurdering

Husdyrbrugets beliggenhed er i landzone, med fornuftig afstand til både naboer, rekreative områder, samlede bebyggelser og byzoner. Det samlede lugtbidrag til omgivelserne er uændret, -svarende til de produktionskvadrater der siden 2006 har været i anlægget.

Det kan konstateres at lugtgeneafstand til nærmeste nabo, samlede bebyggelser og byzoner er overholdt med god margin. Det er ikke ansøgers vurdering at den ansøgte godkendelse fra stiplads- til produktionsareal medfører ændringer i ejendommens drift, der vil få konsekvenser for produktionens lugtudledning.

Støv og støjkilder, herunder vibrationer og rystelser

Støj kan forekomme fra ventilationsanlæg, af- og pålæsning af grise, indtransport af foder, kørsel med landbrugsmaskiner og øvrig transport til og fra ejendommen.

Ved transporter til og fra ejendommen kan der evt. registreres støv, støj og vibrationsgener. Gener i forbindelse med transporter på grusvej forventes ikke ændret i forhold til den nuværende drift, og vil primært foregå i dagtimer og medføre meget kortvarige støjpåvirkninger.

Transporter med husdyrgødning kan i højsæsonen, hvor man udbringer husdyrgødningen til marken, forekomme i weekender eller udenfor normal arbejdstid – dette søges minimeret og koncentreret typisk over en kortere periode.

Indblæsning af foder foregår til foderstuds placeret mellem 2 bygninger. Støjen fra dette arbejde er således skærmet af bygningsmassen som stort set omslutter området hvor denne funktion udføres. Der leveres 250 tons mineraler til ejendommen pr. år – svarende til ca. 4,8 tons pr. uge. Det tager ca. 2 min at blæse 1 tons foder på plads – altså maksimalt 10 min. Effektiv aflæsetid pr. uge. Der leveres naturligvis fulde læs til ejendommen hvilket i praksis svarer til at der hver 3. uge leveres 12 tons mineraler som blæses til lager på 20-22 min.

Andre fodermidler tippes til påslag placeret øst for kornsiloerne og snegles på plads i dertil indrettede siloer.

Da vinduer og døre normalt er lukkede i svinebesætninger, vurderes støjniveauet fra dyrene i stalden at være uden betydning for produktionens støjemission.

Flytning af grise til/fra ejendommen vil primært foregå i dagtimerne, der kan i forbindelse med læsning og håndtering af grise forekomme støj fra dyrene. Der er tale om en arbejdsfunktion af kortere varighed som forekommer 2-4 gange på en uge.

Ventilationsstøj må forventes hele døgnet, dog vil ventilationsanlægget generelt køre mindre i aften- og nattetimer grundet lavere udendørstemperatur. Da vinduer og døre normalt er lukkede i svinebesætninger, vurderes støjniveauet fra dyrene i stalden at være meget lavt.

Kompressorer til foderanlægget vil køre flere gange i døgnet i forbindelse med foderblanding samt udfordring. Faciliteter til foderblanding samt udfordring er placeret indendørs.

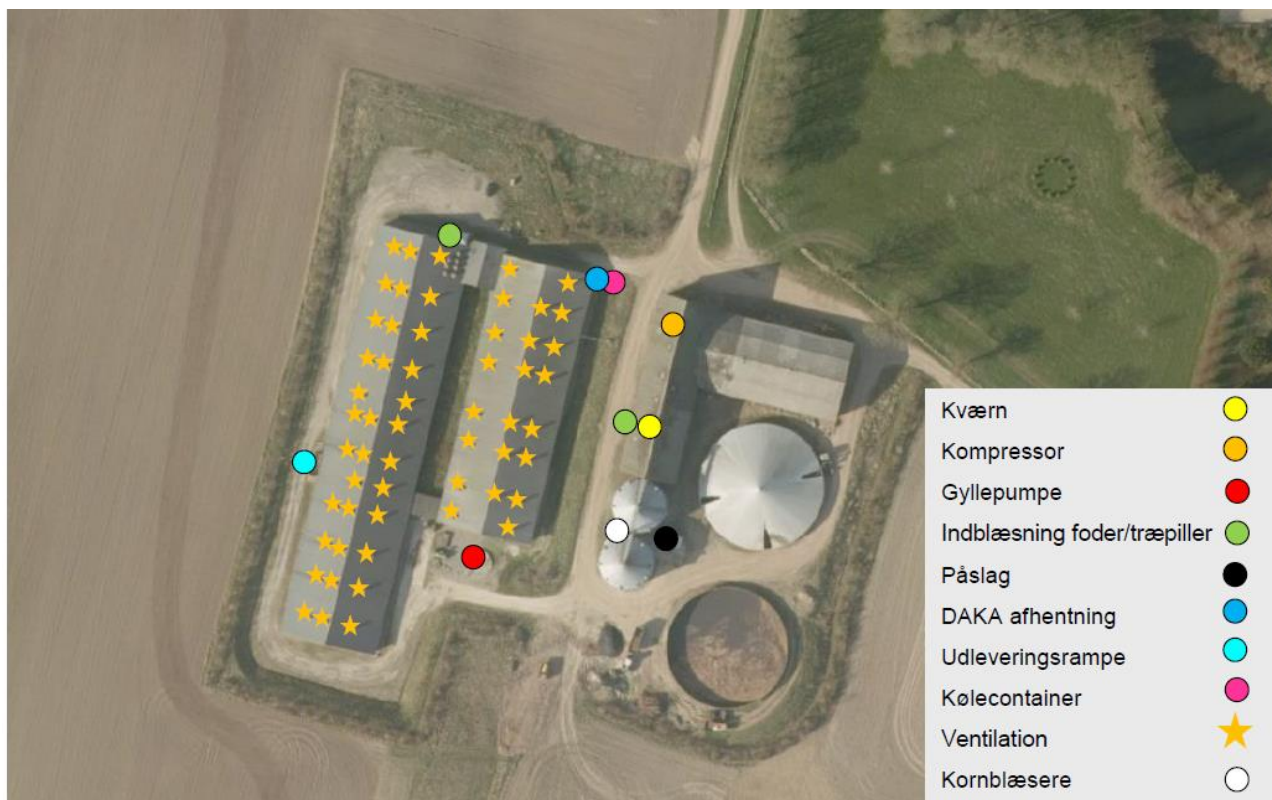
Rystelser og vibrationer med konsekvenser for naboer forekommer ikke fra den ordinære drift i staldanlægget. Maskiner, pumper eller foderanlæg som måtte udsende vibrationer eller rystelser er slet ikke kraftige nok til at de kan udgøre en påvirkning udenfor staldanlægget og den tilhørende matrikel. Derimod kan tung trafik til/fra anlægget ikke udelukkes at medføre rystelser og vibrationer som kan mærkes i tilstødende nabobeboelser med beliggenhed tæt ved indkørsel.

I forbindelse med foderleverancer foder kan der opstå støvgener. Støvpartiklerne vil, grundet deres størrelse, være koncentreret i og omkring ejendommens foderlade og v. aflæsning/indtransport til silo. Alle siloer er monteret med cyklon til opsamling af støvpartikler.

Støvgener i forbindelse med transporten på grusvej forventes ikke ændret i forhold til den nuværende drift

Støvgener i forbindelse med opbevaring af korn på ejendommen, vil ligeledes være koncentreret til området omkring de to siloer mellem bygningerne.

Se nedenstående oversigt: Støv- og støjkilder for placering af disse på bedriften.



Konsekvensvurdering

Produktionen foregår i eksisterende og uændret bygningsramme.

Støv og støj fra husdyrbruget som følge af ovenstående aktiviteter vurderes ikke at være væsentlige for omgivelserne. Herved lægges der vægt på, at det åbne land betragtes som landbrugets erhvervsområde, og at omboende til en vis grad må acceptere de gener, som landbrugets aktiviteter medfører.

Støjkilder som foderanlæg, kompressorer og pumper er alle placeret indendørs og vil på de pågældende afstande ikke aflede et støjbidrag til naboerne på Nedergårdsvej.

Støjkilder som eks. ventilatorer har motorer placeret under tagfladen nede i stalden hvilket dæmper støjen væsentligt. Støjbidraget er meget afhængigt af årstiden og belægningen i stalden på det pågældende tidspunkt. Store grise og varmt vejr øger ventilationsbehovet og ventilatorerne øger i disse perioder hastigheden. For at imødekomme dette er anlægget dimensioneret sådan, at alle ventilatorer kobler trinløst ind så snart motorerne belastes ud over 'normal' – således kører ingen af dem ved max. belastning hvilket både af hensyn til støj men også energiforbrug vurderes mest hensigtsmæssigt.

Af- og pålæsning af grise kan også give anledning til støj fra området omkring læsserampen, der er placeret på vestlige side af stald 2. Nærmeste beboelse der ikke har samme ejer, målt fra læsseramperne er Svalebøllevej 10 på en afstand af ca. 700 m. Der er tale om en varighed på ½-1 time, fordelt 2-4 gange om ugen ved af og pålæsning af grise. Nærmeste nabo på Nedergårdsvej 1 skærmes af bygningsstøtten og ansøger vurderer derfor støjgener fra læsning at være uden betydning for denne nabo.

Det kan ikke afvises at indblæsning af foder vil udgøre en gene i nærmeste beboelse på Nedergårdsvej 1, idet denne ligger lige for enden af den indkørsel hvor lastvognene holder når der blæses foder til lager. Der er som beskrevet tale om gener af kortere varighed, på hverdage og primært i dagtimer. Beboelsen tilhører ejer af ejendommen. Bygningssættet skærmer foderindblæsningen i retning mod næste nabo på Svalebøllevvej, den store afstand taget i betragtning er det ansøgers vurdering at støjgener i forbindelse med foderleverancer derfor er minimale for denne bolig.

Der vil i forbindelse med miljøgodkendelsen stilles støjvilkår, som omfatter hele ejendommen, dog undtaget transporter uden for selve ejendommen. Skulle der således mod forventning indgå berettigede støjklager, kan kommunen efter en nærmere vurdering påbyde husdyrbruget at udføre akkrediterede støjmålinger, samt om nødvendigt påbyde støjdæmpende tiltag, f.eks. i form af støjvolde eller anden placering af støjkilder.

Tung trafik til/fra anlægget ikke udelukkes at medføre rystelser og vibrationer som kan mærkes i tilstødende nabobeboelser med beliggenhed tæt ved indkørsel. Eneste bolig med en sådan beliggenhed er Nedergårdsvej 1, som tilhører ejer.

Støv fra transporter og indtransport af korn/foderstoffer er koncentreret omkring ejendommens bygninger. Foder og korn leveres til foderlade i området mellem nye stalde, beholdere og alle siloer er monteret med cyklon til opsamling af støvpartikler. Kun Nedergårdsvej 1 er placeret så transporterne ad grusvej sker tæt forbi bolig og gener fra vejen anses derfor sandsynlige at opleve på visse tidspunkter af året hvor det er meget tørt. Nedergårdsvej 1 tilhører ejer.

Støvgener fra foder/korn opsamles primært af cykloner, men støvpartiklernes størrelse taget i betragtning vil det være usandsynligt at de over afstande på 700 m skulle kunne give anledning til problemer for naboer mod Svalebøllevvej.

Det er ikke ansøgers vurdering af den ansøgte omlægning af godkendelsen fra stiplads til produktionsareal medfører ændringer i ejendommens drift, der vil få afgørende konsekvenser for produktionens støv og støjbidrag til omgivelserne.

Lys

Produktionen foregår i lukkede stalde, - deraf begrænsede gener fra lys. Ejendommen har belysning på befæstede arealer og pladser som primært anvendes i årets mørke måneder.

Der er monteret lys på udleveringsrampen som anvendes af vognmanden ved læsning.

Konsekvensvurdering

Produktionen foregår i eksisterende og uændret bygningsramme. Staldanlægget er beliggende bag afskærmende beplantning og vil derfor være begrænset synlig for nærmeste omkringboende. Også området mange naturligt forekommende læhegn er med til at bryde indsynet til anlægget og de aktiviteter der er tilknyttet driften på matriklen.

Det er ikke ansøgers vurdering at den ansøgte omlægning af godkendelsen fra stiplads- til produktionsareal medfører ændringer i ejendommens drift der vil få konsekvenser for produktionens nuværende lysbidrag til omgivelserne.

Skulle der således mod forventning indgå berettigede klager over lysgener fra ejendommen, kan kommunen efter en nærmere vurdering påbyde husdyrbruget at dæmpe ejendommens lyskilder, for eksempel ved at retningsbestemme udendørs lyskilder, så unødige fjernvirkninger undgås.

Fluer og skadedyr

Fluer på ejendommen bekæmpes primært ved at holde en god hygiejne i staldene. Produktionen kører i holddrift hvor der er god tid til vask, desinficering og udtørring inden indsættelse af nye dyr. Desuden har de mange daglige overbrusninger af gødearealet negativ indflydelse på fluenes levevilkår og formeringsevne. Sammenholdt med de hyppige udslusninger og forsuring af husdyrgødningen udgør kanaler og området under spalterne ikke et yndet tilholdssted for hverken fluer eller larver.

Besætningen anvender derudover rovfluer i alle stalde som tilsendes på abonnement og udsættes med faste intervaller i staldene. Rovfluerne bekæmper stuefluerne ved at æde larverne. Ejendommen har ingen stalde med dybstrøelse eller lign. områder hvor fluerne traditionelt set har gode vilkår for at formere sig.

Bekæmpelse af rotter og mus varetages på serviceaftale med godkendt skadedyrsbekæmpelsesvirksomhed der besøger ejendommen med faste intervaller.

Skulle der opstå akut behov, iværksættes bekæmpelsesprogram i overensstemmelse med nyeste retningslinjer fra Institut for Agroøkologi.

Konsekvensvurdering

Der vil i forbindelse med miljøgodkendelsen stilles vilkår om bekæmpelse af fluer og skadedyr jævnfør retningslinjerne fra Aarhus Universitet, Institut for Agroøkologi (Skadedyrlaboratoriet).

Det vurderes at være tilstrækkeligt til at sikre en effektiv flue og skadedyrsbekæmpelse på ejendommen.

Skadedyr udgør en kilde til smittespredning i besætningen, ejer har derfor iværksat grundige bekæmpelsesprogrammer for at holde skadedyrene væk. Med store afstande til nærmeste enkeltbeboelser på Svalebøllevej 7 og 10 er det ikke ansøgers vurdering at skadedyr fra driften vil skabe gener for disse. Ejers egne boliger beliggende på Nedergårdsvej vil være anderledes mere udsat – bekæmpelsesrutinerne omfatter derfor også disse beboelser for at undgå skadedyr omkring disse boliger.

Transport

Transporter forekommer i forbindelse med levering og afhentning af levende og døde dyr. Derudover transporter i forbindelse med husdyrgødning, foder, olie samt almindelige leverancer af forbrugsvarer til driften og dennes ansatte.

Se nedenstående oversigt over transporter;

Antal	Kapacitet pr. læs	Kommentar til transporten
Smågrise (til)	Lastvogn	Smågrisene transporteres til ejendommen i egne køretøjer. Grisene køres til ejendommen via 1-2 transporter pr. uge. Transporterne foregår på hverdage og i tidsrummet kl. 6.00-18.00
Slagtesvin (fra)	Lastvogn	Der afhentes slagtedy fra ejendommen 2 gang pr. uge. Transporterne foregår på hverdage og i tidsrummet kl. 6.00-18.00
Døde dyr	Lastvogn	Der afhentes døde dyr fra ejendommen 3 gange pr. uge. DAKA afhenter og planlægger transporten – ejer har ingen indflydelse på tidspunktet for afhentning.
Råvarer	Lastvogn	Råvarer til foderblanding leveres af foderstofvirksomhed, samlet 1-2 leverancer pr. uge Transporterne vil forekomme på hverdage i tidsrummet kl. 6.00-18.00
Eget korn	Traktor	Transporterne er koncentreret omkring høst i juli-august. Høstarbejde planlægges efter vejret, - natlige transporter og weekendarbejde kan forekomme i denne periode.
Gylle	Traktor	Husdyrgødningen transporteres til udbringning på marken i vækstsæsonen. Udbringningen foregår primært i tidsrummet kl. 06-22.00 på hverdage men kan ved spidsbelastninger forekomme udenfor dette tidsinterval, natlige transporter og weekendarbejde kan forekomme.

Konsekvensvurdering

Ansøger har ovenfor beskrevet transporterne til ejendommen. Den ansøgte omlægning fra stiplads- til produktionsareal forventes ikke at aflede væsentlige ændringer i trafikken til/fra ejendommen.

Døde grise opbevares til afhentning på dertil indrettet plads.

Mængden af foder samt husdyrgødning til/fra ejendommen er uændret.

Transport med husdyrgødning er den primære del af det samlede antal tunge transporter.

Ejer henviser til god landmandspraksis, og præciserer for ansatte og vognmænd at transport til og fra bedriften skal foregå ved hensynsfuld kørsel, samt at alle aktiviteter på bedriften planlægges, herunder også levering og udkørsel, således omgivelserne påvirkes mindst muligt.

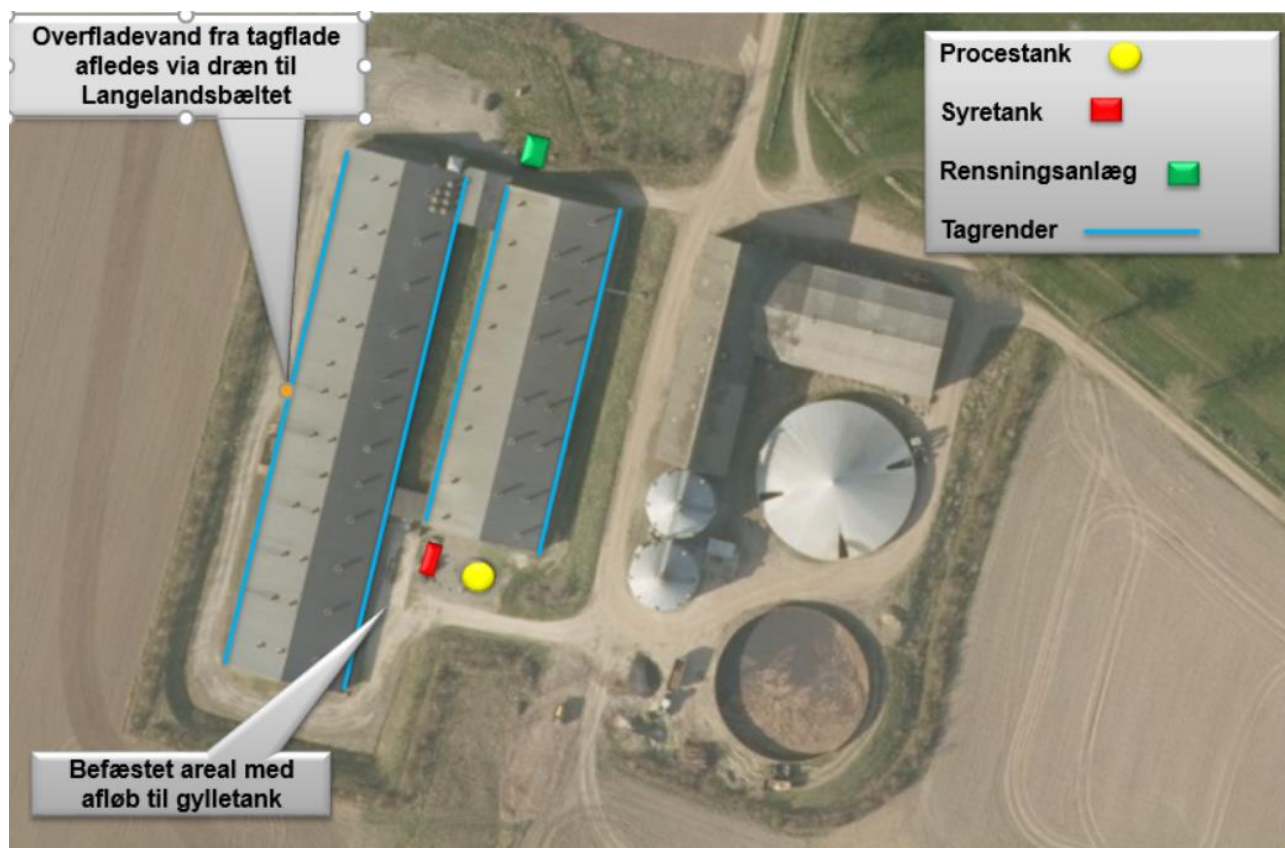
Antallet og typerne af transportere til og fra husdyrbruget er uændret og vurderes ikke at afvige fra, hvad der normalt må forventes fra husdyrbrug af denne type og størrelse.

Spildevand

Sanitært spildevand ledes via rensningsanlæg til nedsivning. Spildevand og rengøringsvand fra stalde ledes til gyllebeholdere. Regnvand fra bygninger og ikke befæstede arealer ledes via ejendommens drænsystem, der udmunder i Langelandsbæltet.

Driftsherre anvender ikke ejendommens vaskeplads. Vaskeplads er befæstet og har afløb til gylletank.

Se nedenstående oversigt: Afløbsforhold for placering af disse på bedriften.



Konsekvensvurdering

Produktionen foregår i eksisterende og uændret bygningsramme uden ændringer.

Alle stalde er opført i hht. gældende lov og afledning af husspildevand, tagvand fra driftsbygninger og overfladevand via drænen er ikke omfattet af denne godkendelse, men kræver særskilt tilladelse. Tranekær Kommune har i forbindelse med tidligere godkendelser af bygningsmassen vurderet og godkendt afledningsforholdene.

Foder

Ejendommen anvender hjemmeblandet vådfoder til udfodring hos både smågrise og slagtesvin. Råvarer hjemtages, tippes til påslag øst for kornsiloerne og lagres i dertil indrettede siloer indendørs. Mindre partier tilsætningsfoder (sækkevarer) opbevares i foderlade. Mineraler blæses til lager i indendørs silo.

Konsekvensvurdering

Foderet lagres i dertil indrettede siloer i foderlade. Det er ansøgers vurdering at de bestående vilkår til driften kan opretholdes uden ændringer. Således fastholdt ved vilkår til skadedyrsbekæmpelse og renholdelse af udenoms arealer v. siloer og i foderlade, vurderer ansøger at der er en vedholdende fokus på en kontinuert og forsvarlig indsats mod skadedyr.

Husdyrgødning

Husdyrgødningen opbevares i fortank, gyllebeholdere og i kanaler under stald. Den samlede opbevaringskapacitet i ejendommens gyllebeholdere svarer til max. 8.000 kbm og dertil kommer kapacitet i fortank og kanaler, anslået ca. 500 kbm.

Antallet af producerede grise vil med den nye §16 godkendelse kunne variere indenfor produktionsarealet. Den producerede mængde husdyrgødning vil ligeledes variere med ind/afgangsvægt på dyrene. Begge parametre gør det vanskeligt at beregne produktionens samlede mængde husdyrgødning til lager.

En gris fra indsættelse til afgang v. 115 kg udleder samlet 0,72 kbm ihht. normtal 2019. Under forudsætning af, der produceres 16 – 18.000 grise pr. år vil ejendommens produktion af husdyrgødning variere mellem 11.500 – 13.000 m³ pr. år.

Ekstern opbevaringskapacitet benyttes om nødvendigt for til at sikre at udnyttelsen af husdyrgødningens næringsstoffer opfylder den til enhver tid gældende bekendtgørelse om jordbrugets anvendelse af gødning.

Konsekvensvurdering

Ansøger forpligter sig via gødningsplanlægningen til at opretholde tilstrækkelig opbevaringskapacitet for husdyrgødning jf. Husdyrgødningsbekendtgørelsens § 11 og 12.

Dette forhold kan på tilsyn kræves dokumenteret. Det vurderes at være tilstrækkeligt til at sikre at produktionen til stadighed har rådighed over den nødvendige kapacitet.

For beskrivelse af risici henvises til Beredskabsplan – se vedhæftet.

Kemi

Kemikalier til anvendelse i markdriften er undtaget denne produktionsgodkendelse.

Kemikalier til vask, desinfektion, fluebekæmpelse o.lign. opbevares tørt, i original emballage med tydelig påført doseringvejledning og anvendelsesområde. Midlerne opbevares under kontrollerede forhold på besætningsområdet der er aflåst for uvedkommende adgang når driftsherre ikke er på ejendommen.

Svovlsyre til forsøringsanlæg leveres og opbevares i godkendt underjordisk dobbeltkroget tank. Tanken er sikret mod påkørsel og påfyldning håndteres KUN af leverandør. Nødvendigt sikkerhedsudstyr som bruser, øjenskyl etc. er tilgængelig på pladsen. Fra tanken suges syren i lukkede systemer til opblanding i procestanken.

Konsekvensvurdering

Ansøger har ingen lager af kemiske midler på ejendommen. Kemikalier leveres og opbevares under kontrollerede forhold i større mængder på driftsherres hovedejendom. Herfra hentes efter behov og der oplagres andet end det som aktuelt er i brug og som anvendes i den daglige drift jf. ovenstående beskrivelse. Håndtering og anvendelse af syre til forsuring foregår efter de af leverandøren anviste beskrivelser og sikkerhedsforanstaltninger.

Disse forhold vil på tilsyn kræves dokumenteret. Det vurderes at være tilstrækkeligt til at sikre produktionen kontinuert har fokus på sikkerheden omkring de anvendte midlers anvendelse og opbevaring.

Affald

Affald fra husdyrbruget kan typisk inddeles i følgende affaldsfraktioner:

- Dagrenovation
- Genbrugeligt affald (pap, papir, jern og metal, tomme olietromler og tanke, tomme plasticsække, paller, malet- og lakeret træ)
- Farligt affald (lysstofrør og sparepære, spraydåser, oliefiltre, batterier)
- Klinisk risikoaffald og medicinrester (skalpeller, kanyler og medicinrester)
- Døde dyr
- Forbrændingseget affald (halmballesnor, papirsække, tomme medicinglas, gamle frønnede bildæk)
- Deponeringseget affald (asbestholdige byggemateriale)

Forbrændingseget affald, herunder bl.a. pap, papir og plastik fra produktionen sorteres og opbevares indtil aflevering på genbrugsplads.

Ikke forbrændingseget affald (f.eks. eternit, glaserede fliser og tegl, imprægneret træ o.l.). Normalt forefindes der ikke "ikke forbrændingseget affald" på ejendommen, men i tilfælde af den type affald, bortskaffes det til kommunal modtagestation. Eventuelt jernaffald, bortskaffes til skrothandler.

Øvrigt farligt affald som f.eks. lysstofrør, el-sparepærer eller spraydåser opbevares indendørs indtil aflevering på kommunal modtagerstation.

Klinisk risikoaffald som medicinrester og kanyler opbevares utilgængeligt i lukkede beholdere i staldens teknikrum. Affaldet afleveres til en godkendt renovatør for risikoaffald.

Døde dyr opbevares under fast kadaverkappe, i området v. gyllebeholderne bag foderladen, inden de afhentes af DAKA.

Farlige stoffer

Ved farlige stoffer forstås stoffer og blandinger som defineret i artikel 3 og bilag I, del 4 i Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1272/2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger.

<https://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=OJ:L:2008:353:0001:1355:da:PDF>

Ved relevante stoffer forstås, at både karakteren og mængden skal indebære en risiko for jord- eller grundvandsforurening. Som eksempel på et stof, der kan anses som »relevant og farligt«, kan nævnes trichlorethylen, som selv i små mængder kan give anledning til væsentlig jord- eller grundvandsforurening. Eksempler på en ikke relevant mængde kan være opbevaring og anvendelse af meget beskedne mængder biocid inden døre og brug af rottegift uden døre.

Miljøministeriets generelle vurdering i bemærkningerne til § 1, nr. 7 i lovforslag nr. 88 af 22. februar 2012 er, at svinebrug ikke vil være omfattet af kravet i IE-direktivet om udarbejdelse af en basistilstandsrapport, da de ikke bruger, fremstiller eller frigiver relevante farlige stoffer. Natur- og Miljøklagenævnet har stadfæstet denne vurdering i nævnsafgørelse NMK-10-00988, hvor nævnet udtaler:

Det bemærkes i øvrigt, at der med "relevante farlige stoffer" i godkendelsesbekendtgørelsens § 143 menes stoffer, der er af en karakter og mængde, som kan indebære en risiko for jord- eller grundvandsforurening. Svinebrug er ikke omfattet af pligten til basistilstandsrapport, idet de ikke bruger, fremstiller eller frigiver relevante farlige stoffer.

Husdyrgødning

Koncentrationen af farlige stoffer i husdyrgødningen er så lille, at gødning ikke kan anses for at være et farligt stof i direktivets forstand. Opbevaring af husdyrgødning kan dermed ikke udløse et krav om udarbejdelse af en basistilstandsrapport.

For at forebygge spild af gylle stilles der vilkår om, at gyllevogne skal påfyldes på plads med fast bund og afløb til gyllesystem, eller at der alternativt skal benyttes gyllevogne med sugetårn og overløbssikring.

Andre aktiviteter

Bestemmelsens anvendelsesområde er begrænset til anvendelse, fremstilling eller frigivelse af farlige stoffer i forbindelse med husdyrproduktionen. Andre aktiviteter, der kan medføre en risiko for jord- eller grundvandsforurening udløser ikke krav om udarbejdelse af en basistilstandsrapport. En olietank med olie til brug for opvarmning af gårdens bygninger eller sprøjtegifte, der anvendes i planteproduktionen, udløser således ikke et krav om udarbejdelse af en basistilstandsrapport.

Konsekvensvurdering

Der vil i forbindelse med miljøgodkendelsen stilles vilkår til produktionens håndtering og opbevaring af affald. Vilkåret vil blive kontrolleret ved tilsynsbesøg på ejendommen, hvor man også løbende har en dialog om forbedringer og nye tiltag på området.

På ovenstående grundlag vurderer ansøger, at husdyrbruget ikke er omfattet af reglerne om krav om udarbejdelse af basistilstandsrapport. Husdyrbruget vurderes ved de stillede vilkår at kunne drives uden risiko for forurening af jord og grundvand.

Det er ansøgers vurdering at ovenstående er tilstrækkeligt for at sikre en vedholdende fokus på affaldsproduktionen, farlige stoffer og disses håndtering.

Ammoniakemission

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)
Ansøgt drift	4878,9	546,0	5424,9
Nudrift	1595,3	728,1	2323,4
8 års-drift	1595,3	728,1	2323,4

Samlet emission: **5424,9** (kg NH₃-N/år)

Meremission (8 års-drift): **3101,6** (kg NH₃-N/år)

Meremission (nudrift): **3101,6** (kg NH₃-N/år)

Ejendommens nuværende Kap.5 godkendelse indeholder vilkår til etablering og drift af forsøringsanlæg. Ansøgers konsulent har i forbindelse med behandlingen af godkendelsen beregnet staldanlæggets BAT-krav og efterfølgende balanceret og vurderet behovet for virkemidler i hht. nyeste lovgrundlag på natur, naboer og afstandskrav.

Vilkår om forsøringsanlægget blev stillet i forbindelse med etableringen af Stald 2 i 2006, 70% NH₃-reducerede effekt – 8760 timer. Denne forudsætning er gældende i nu- samt 8 års driften, men ikke i ansøgt drift hvor effekten er reduceret og balanceret nyeste viden.

BAT-niveauet til Stald 2 er således beregnet med udgangspunkt i det niveau der med nyeste viden kunne stilles til en stald af denne type, dimension og dyregruppe ved opførelse. Således er alle produktionskvadratmeter i Stald 2 indsat som 'Ny/renoveret stald' og BAT-niveauet beregnet for hhv. staldafsnit til smågrise og slagtesvin. BAT er efterfølgende 'låst' til dette niveau ved indtastning i feltet 'Rediger' på fanen BAT. Der kan ikke stilles skrapere krav til stalden end det man beregner ved nyetablering.

Ejendommens sidste gyllebeholder blev opført samtidig med Stald 2, denne er ligeledes indsat til BAT beregning som 'Nyt opbevaringslager'.

Ammoniaktab pr. produktion opnåelig ved anvendelse af BAT 								
	Produktion	BAT krav Areal (kg NH ₃ -N / (m ² · år))	Korrektionsfaktor for udegående	Vejl. sum (kg NH ₃ -N / år)	Ansøgers forslag (kg NH ₃ -N / år)	Ansøgers begrundelse	Kommunens krav (kg NH ₃ -N / år)	Kommunens begrundelse
Rediger	(#139633) Slagtesvin. Delvis spaltegulv, 25 - 49 % fast gulv	1197 1,90	1	2274				
Rediger	(#167837) Slagtesvin. Delvist spaltegulv, 50 - 75 % fast gulv	142 1,40	1	199				
Rediger	(#139634) Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv	1008 0,56	1	564	585			
Rediger	(#167900) Slagtesvin. Delvis spaltegulv, 25 - 49 % fast gulv	1200 1,90	1	2280	1944			

Herved beregnes det BAT-niveau man med nyeste viden ville have stillet ved opførsel af Stald 2 – samlet set et BAT-krav til staldene på 5002 kg NH₃-N pr. år. Hertil lægges det beregnede BAT-krav til lagrene som udgør 728 kg NH₃-N pr. år – samlet BAT niveau for anlægget således 5.730 kg NH₃-N pr år.

Ingen af lagertankene er i ansøgt drift indsat med ammoniakreducerende effekt på baggrund af forsuren, der er alene anvendt reduktion som konsekvens af den overdækning der er monteret siden sidste godkendelse. Overdækningen indgår derfor kun i ansøgt drift.

Herefter kan staldenes samlede bidrag beregnes og virkemidlet bestemmes i hht. nyeste viden om udpegninger af natur, habitater og skov.

Virkemidler til ammoniakreduktion anvendt i ansøgt drift

- Delvis fast bund i alle staldafsnit
- Overdækning af ejendommens gyllebeholder 1 på 4.000 m³ (har tidligere ikke været et vilkår men et frivilligt tiltag i driften)
- Hyppig udslusning
- Forsuring af husdyrgødningen 1/6 af året

Konsekvensvurdering

Husdyrgodkendelseslovens krav til opfyldelse af BAT er opfyldt- alle stalde er inddateret med oplysning om at BAT-forudsætningen er "Eksisterende staldafsnit" – Stald 2 samt nyeste beholder dog med forslag om et redigeret BAT-niveau svarende til 'ny stald'.

Ansøgningen er udarbejdet med gældende vilkår 70% - 8760 timer på forsursanlægget i nu- og 8. års drift. Ansøgt drift er tilpasset nyeste viden om forsursanlæggenes effekt på staldtyperne med delvis fast bund, og effekten på klimastaldene er fjernet jf. nyeste viden om forsursanlæggenes effekt i klimastalde– se også beskrivelser i 'Samspil mellem miljøteknologier' fra Teknologisk Institut nov. 2016.

Tabel 2. Forventet reduktion i ammoniakemissionen ved gylleforsuring i slagtesvinestalde med henholdsvis drænet gulv og delvist fast gulv.

	Ammoniak-emissionsfaktor ¹ (kg NH ₃ -N m ⁻² år ⁻¹)	Reduktionseffekt af gylleforsuring
Drænet gulv	2,3	64 %
25-49% fast gulv	1,9	56 % ²
50-75% fast gulv	1,4	41 % ²

¹ jf. Kai og Adamsen (2016).

² Sammenlignet med drænet gulv forventes kombinationen af delvist fast gulv og gylleforsuring at have en effekt på 64 %.

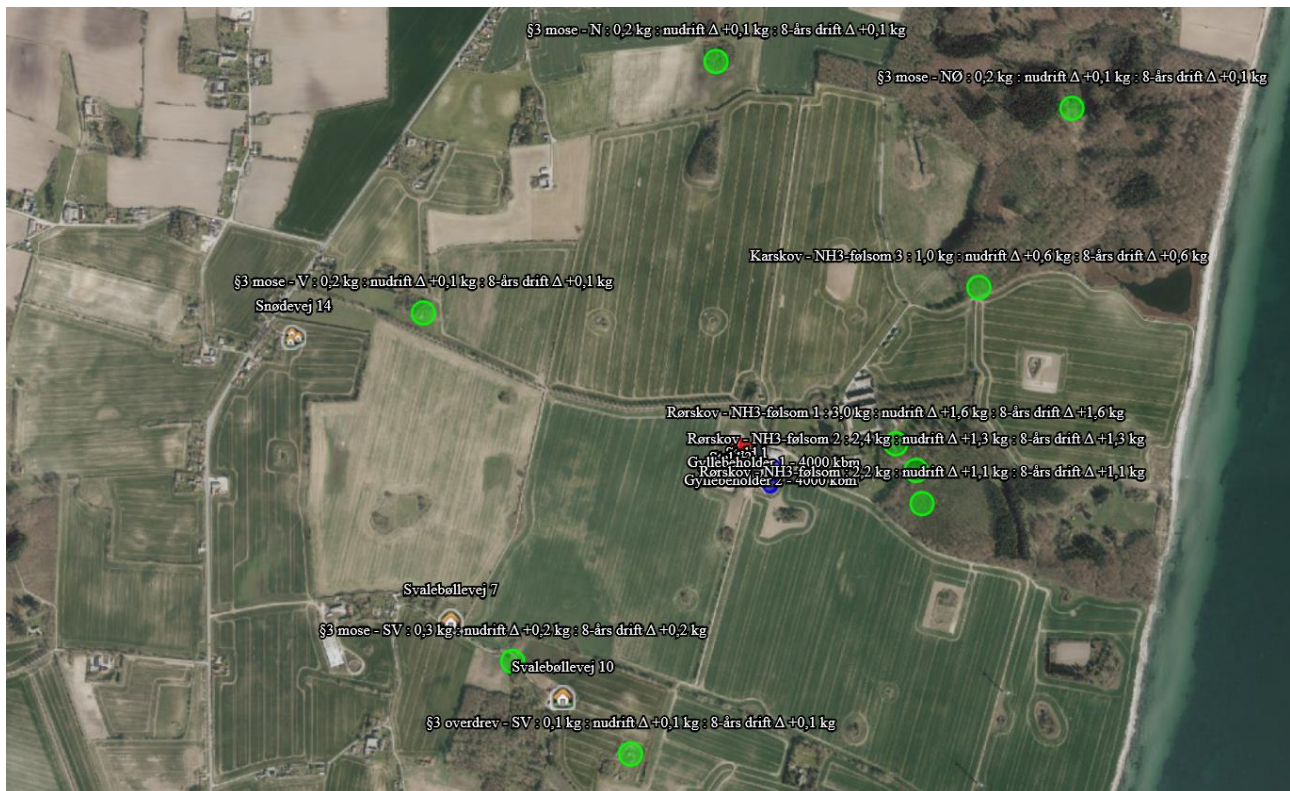
Forsuringsanlægget trimmes i ansøgt drift til på årsbasis at køre min. 1460 timer med ovenstående effekt. 1460 timer svarer til 1/6 af året eller 2 mdr's kontinuert drift. Tilpasningerne på anlæggets drift varetages i samarbejde med producenten og dennes anbefalinger.

Der indsendes til dokumentation af forholdene en scenarieberegning skema 219.718 af ejendommens udledningsniveau og deposition UDEN effekt af forsuringsanlægget der kan anvendes til naturvurderingerne.

Der vil i forbindelse med denne miljøgodkendelse stilles vilkår til ejendommens drift, herunder staldenes bundtyper, virkemidlets driftsforudsætninger samt overdækning af nyeste beholder. Det er ansøgers vurdering at dette er tilstrækkeligt til at fastholde det beregnede udledningsniveau for ammoniak fra ejendommen.

Påvirkning af natur (inkl. virkemiddel)

Rørskov - NH3-følsom 2	Kategori 3	Ansøger	0	S	1,3	1,3	2,4
Rørskov - NH3-følsom 1	Kategori 3	Ansøger	0	S	1,6	1,6	3,0
Overdrev ved Mørkholm Skov	Kategori 1	Ansøger	0	Bn	0,0	0,0	0,0
Overdrev ved Thurø	Kategori 1	Ansøger	0	Bn	0,0	0,0	0,0
Karskov - NH3-følsom 3	Kategori 3	Ansøger	0	S	0,6	0,6	1,0
§3 mose - SØ	Kategori 3	Ansøger	0	Bn	0,0	0,0	0,0
§3 mose - S	Kategori 3	Ansøger	0	Bn	0,0	0,0	0,0
§3 mose - V	Kategori 3	Ansøger	0	Bn	0,1	0,1	0,2
§3 mose - NØ	Kategori 3	Ansøger	0	Mk	0,1	0,1	0,2
§3 mose - N	Kategori 3	Ansøger	0	Mk	0,1	0,1	0,2
Rørskov - NH3-følsom	Kategori 3	Ansøger	0	S	1,1	1,1	2,2
§3 mose - SV	Kategori 3	Ansøger	0	Mk	0,2	0,2	0,3
§3 overdrev - SV	Kategori 3	Ansøger	0	Bn	0,1	0,1	0,1
§3 overdrev - NV	Kategori 2	Ansøger	0	Bn	0,0	0,0	0,0



Konsekvensvurdering

KATEGORI 1

Overdrev ved Thurø

Der skal jf. bilag 3 vurderes på totaldeponeringen til naturtypen, kravet til den ansøgte udvidelse er en maksimal deponering til naturområdet på 0,7-0,4-0,2 kg NH₃-N pr ha pr år afhængig af antallet af andre husdyrbrug der med deres produktion bidrager til afsætningen i samme naturpunkt. Besætningen deponerer i ansøgt drift 0,0 kg NH₃-N pr ha pr år.

Der er i ansøgningssystemet ikke fundet kumulation med andre husdyrbrug i naturpunktet.

Det ansøgte og uændrede husdyrbrug opfylder således kravet til deponering på kategori 1 naturen.

Overdrev ved Mørkholm Skov

Der skal jf. bilag 3 vurderes på totaldeponeringen til naturtypen, kravet til den ansøgte udvidelse er en maksimal deponering til naturområdet på 0,7-0,4-0,2 kg NH₃-N pr ha pr år afhængig af antallet af andre husdyrbrug der med deres produktion bidrager til afsætningen i samme naturpunkt. Besætningen deponerer i ansøgt drift 0,0 kg NH₃-N pr ha pr år.

Der er i ansøgningssystemet ikke fundet kumulation med andre husdyrbrug i naturpunktet.

Det ansøgte og uændrede husdyrbrug opfylder således kravet til deponering på kategori 1 naturen.

KATEGORI 2

§3 overdrev NV

Naturtypen kræver ikke kumulativ vurdering.

§3 overdrev NV for ejendommen på en afstand af ca. 2,5 km. Der skal jf. bilag 3 vurderes på totaldeponeringen til naturtypen, kravet til det ansøgte er en maksimal deponering til naturområdet på 1,0 kg NH₃-N pr ha pr år.

Besætningen deponerer i ansøgt drift 0,0 kg NH₃-N pr. ha pr år. Den ansøgte drift opfylder således kravet til deponering på kategori 2 naturen.

KATEGORI 3

Naturtypen kræver ikke kumulativ vurdering.

§3 ammoniakfølsom skov – Rørskov 1-2-3

Mindre skovområde Ø for ejendommen på en afstand af ca. 370 m. Der skal jf. bilag 3 laves en konkret vurdering af merdeponeringen til naturtypen, såfremt denne ligger over 1,0 kg NH₃-N pr. ha pr. år – vurderingen er lavet af Svendborg Kommune.

Besætningen mer-deponerer i ansøgt drift 1,0-1,6 kg NH₃-N pr. ha pr år. Merdeponeringen beregnes som en forskel mellem ansøgt drift og 8. års driften – ændringen udgøres således af den ansøgte ændring på forsuringsanlægget.

Baggrundsbelastningen opgjort på 3 års gns., er 10,3 kg NH₃-N – tålegrænsen for Rørskoven er af Svendborg Kommune vurderet til 15-20 kg N/ha/år. Med en baggrundsbelastning på 10,3 kg NH₃-N vil skovens samlede kvælstofbelastning også efter ændringerne på Nedergaard ikke overskride tålegrænsens laveste niveau på 15 kg N/ha/år.

Den eksisterende og uændrede drift opfylder kravet til deponering på kategori 3 naturen.

§3 ammoniakfølsom skov - Karskov

Større skovområde NØ for ejendommen på en afstand af ca. 700 m. Der skal jf. bilag 3 laves en konkret vurdering af merdeponeringen til naturtypen, såfremt denne ligger over 1,0 kg NH₃-N pr. ha pr. år.

Besætningen mer-deponerer i ansøgt drift 0,6 kg NH₃-N pr. ha pr år. Merdeponeringen beregnes som en forskel mellem ansøgt drift og 8. års driften – ændringen udgøres således af den ansøgte ændring på forsuringsanlægget.

Den ansøgte drift opfylder således kravet til deponering på kategori 3 naturen, uden der laves yderligere vurderinger af påvirkningen fra det konkrete projekt.

§3 Overdrev SV

Mindre overdrev SV for ejendommen på en afstand af ca. 720 m. Der skal jf. bilag 3 laves en konkret vurdering af merdeponeringen til naturtypen, såfremt denne ligger over 1,0 kg NH₃-N pr. ha pr. år. Besætningen mer-deponerer i ansøgt drift 0,1 kg NH₃-N pr. ha pr år. Merdeponeringen beregnes som en forskel mellem ansøgt drift og 8. års driften – ændringen udgøres således af ændringer i virkemidler.

Den eksisterende og uændrede drift opfylder kravet til deponering på kategori 3 naturen, uden der laves yderligere vurderinger af påvirkningen fra det konkrete projekt.

§3 moser

Der er flere mindre moseområder omkring ejendommen på en afstand af ca. 700-2200 m. Der skal jf. bilag 3 laves en konkret vurdering af merdeponeringen til naturtypen, såfremt denne ligger over 1,0 kg NH₃-N pr. ha pr. år. Besætningen mer-deponerer i ansøgt drift:

§3 mose SV: 0,2 kg NH₃-N pr. ha pr år.

§3 mose N: 0,1 kg NH₃-N pr. ha pr år.

§3 mose NØ: 0,1 kg NH₃-N pr. ha pr år.

§3 mose V: 0,1 kg NH₃-N pr. ha pr år.

§3 mose S: 0,0 kg NH₃-N pr. ha pr år.

§3 mose SØ: 0,0 kg NH₃-N pr. ha pr år.

Merdeponeringen beregnes som en forskel mellem ansøgt drift og 8. års driften – ændringen udgøres således af den ansøgte ændring på forsøringsanlægget.

Den eksisterende og uændrede drift opfylder således kravet til deponering på kategori 3 naturen, uden der laves yderligere vurderinger af påvirkningen fra det konkrete projekt.

§3 søer

Der er flere mindre §3 søer omkring ejendommen på en afstand af ca. 100-200 m. Der skal jf. bilag 3 laves en konkret vurdering af naturværdi og deponeringen til naturtypen.

Svendborg Kommune har vurderet de 2 søer hvortil der deponeres mere end 1,0 kg N/ha/år – og er kommet frem til en tålegrænse på 20-25 kg N/ha/år for begge søer der i udgangspunktet er næringsstofpåvirkede.

Besætningen mer-deponerer i ansøgt drift:

Sø NØ; 2,4 kg NH₃-N pr. ha pr. år

Sø N; 2,3 kg NH₃-N pr. ha pr. år

Totaldeponeringen for begge er opgjort til:

Sø NØ; 4,9 kg NH₃-N pr. ha pr. år

Sø N; 3,7 kg NH₃-N pr. ha pr. år

Svendborg Kommune har konkluderet følgende:

Sø NØ

Søen er 1342 m² og er beliggende i kanten af en have på den ene side, og med mark på den anden side. Marken er angivet med en HNV på 3-5 ud af 14. Dette skyldes kystnærhed, nærhed til beskyttet natur (sø), nærhed til småbiotop (sø), ekstensiv landbrugsdrift og økologisk mark. Vi lægger derfor til grund, at marken ved siden af søen er en ekstensivt drevet økologisk mark. Søen modtager derfor sandsynligvis også kvælstof fra overfladeafstrømning af omgivende mark, måske modtager den også drænvand. Søen ser på flere luftfotos helt grøn ud af alger. Den har en bioscore på 2 ud af 20 mulige, hvilket betyder, at den ikke er særligt værdifuld som levested eller potentielt levested for rødlistede arter.

Vi vurderer på den baggrund, at der er tale om en næringsrig sø, med en tålegrænse i den høje ende af det generelle tålegrænseinterval dvs. 20-25 kg N/ha/år.

Den samlede ammoniakdeposition til søen i den ansøgte drift er 4,9 kg N/ha/år (totaldeposition) + 10,3 kg N/ha/år (gennemsnitlig baggrundsbelastning over 3 år på grid niveau). Dvs. i alt 15,2 kg N/ha/år.

Da den samlede ammoniakdeposition til søen er under søens konkrete vurderede tålegrænse, vurderes det, at det ansøgte projekt ikke vil ændre den beskyttede søs naturtilstand.

Sø N

Søen er 1483 m² og er beliggende i kanten af en intensivt drevet mark og tæt på landbrugsbygninger. På luftfotos er den helt grøn af alger. Den har en bioscore på 2 ud af 20 mulige, hvilket betyder, at den ikke er særligt værdifuld som levested eller potentielt levested for rødlistede arter. Vi vurderer på den baggrund, at der er tale om en næringsrig sø, med en tålegrænse i den høje ende af det generelle tålegrænseinterval dvs. 20-25 kg N/ha/år.

Den samlede ammoniakdeposition til søen i den ansøgte drift er 3,7 kg N/ha/år (totaldeposition) + 10,3 kg N/ha/år (gennemsnitlig baggrundsbelastning over 3 år på grid niveau). Dvs. i alt 14 kg N/ha/år.

Da den samlede ammoniakdeposition til søen er under søens konkrete vurderede tålegrænse, vurderes det, at det ansøgte projekt ikke vil ændre den beskyttede søs naturtilstand.

Den eksisterende og uændrede drift opfylder kravet til deponering på §3 søerne.

BAT ammoniak

Beregnet BAT-emissionsgrænse ammoniak:

Samlet BAT beregning ? ⓘ			
	Stalde	Lagre	Total
Samlet BAT krav (kg NH ₃ -N /år)	5002	728	5730
Faktisk emission (kg NH ₃ -N /år)	4879	546	5425
Forskel (kg NH ₃ -N /år)	-	-	305
Vejledende BAT Overholdt?	-	-	Ja

Den beregnede BAT-emissionsgrænse er således meropfyldt med 305 kg NH₃-N pr år.

BAT – management:

I henhold til BREFF dokumentet er der BAT at træne og uddanne medarbejdere, registrere og søge at minimere ressourceforbruget i produktionen, at minimere affaldsmængder og have fastlagte rutiner omkring sortering og bortskaffelse samt løbende at opdatere og udvikle en Beredskabsplan til brug ved ulykker eller utilsigtede hændelser med risiko for ansatte og omgivende miljø.

Husdyrbruget håndterer management på følgende måde;

- Bedriftens medarbejdere uddannes løbende gennem kurser og efteruddannelse.
- Medarbejderne er orienteret om at ejendommen er miljøgodkendt og hvilket ansvar der dermed følger.
- I driftsregnskabet registreres ressourceforbruget af energi, vand og foder.

- Rengøring i og omkring bygninger foretages jævnligt med henblik på at minimere risikoen for lugt og for at sikre der ikke opstår uhygiejniske forhold.
- I forbindelse med indretningen af produktionsanlægget er der fokus på, at indretningen tager hensyn til en rationel drift, af hensyn til ressourceforbruget i driften og de daglige arbejdsgange.
- Ud fra et proportionalitetshensyn er der fokus på hvilke staldsystemer der er bedst anvendelige i relation til miljø, arbejdsforbrug og dyrevelfærd for at fremtidssikre virksomheden.
- Der er udarbejdet Beredskabsplan.
- Danish Crowns "Code of practice" er indarbejdet i driften. Heri indgår afsnit om bortskaffelse af døde dyr, miljøbeskyttelse og etiske regler for svineproduktion.
- Der iværksættes et reparations- og vedligeholdelsesprogram for at sikre, at bygninger og udstyr er driftsklar.
- Der er faste rutiner i forhold til bortskaffelse af bedriftens affald.

BAT – foderstrategi:

I henhold til BREF-dokumentet er det BAT at sikre effektiv fodring gennem sammensætning af foderet og løbende kontrol, således det over den samlede vækstperiode tilpasses dyrenes behov.

Husdyrbruget håndterer foderet på følgende måde;

- Foderproduktion og indkøb sker på grundlag af en samlet foderplan for dyregruppen og vækstperioden.
- Der udarbejdes foderplaner med anvendelse af nyeste viden indenfor svinefodring. Herved optimeres fodringen så unødigt spild af råvarer undgås.
- Foderanlæg justeres jævnligt, således tilpasses den udfodrede mængde løbende til dyrets vækst og behov.

BAT-vand og energi

I henhold til BREF-dokumentet er det BAT at registrere vandforbruget gennem måling og ved detektering/reparation af lækager.

Husdyrbruget håndterer vand og energi som følger:

- Vandforbruget registreres i regnskabet.
- Lækager findes og repareres hurtigst muligt.
- Defekte drikkenipler udskiftes eller afkalkes.
- Drikkevandsinstallationer rengøres og efterses jævnligt for at undgå spild.
- I forbindelse med rengøring iblødsættes staldene for at reducere vaskevandsforbruget.
- Der udføres regelmæssig kalibrering af drikkevandsventiler for at undgå spild.
- Drikkenipler monteres over krybber for at undgå spild.

Belysning

- Ejendommen har belysning på befæstede arealer og pladser som primært anvendes i årets mørke måneder.

- Der er lys på alle udleveringsramper.
- I vintermånederne er lyset i staldene tændt i minimum 8 timer, jf. Husdyrloven.

Ventilation

- Der anvendes frekvensregulerede ventilatorer i alle stalde. I forhold til traditionelle spjældregulerede ventilatorer bruger disse mindre energi. Forskellen er at frekvensregulerede ventilatorer nedjusterer kapaciteten ved at bruge mindre strøm, hvor de spjældregulerede bruger den samme mængde strøm, uanset ventilationsbehov, men regulerer på spjældets åbning.
- Ventilationsanlægget tilses dagligt for driftsforstyrrelser.
- Anlægget justeres min. 2 gange årligt til hhv. sommer/vinterindstillinger for at modvirke unødigt energiforbrug.

BAT- opbevaringsanlæg

- Gyllebeholder 1 på 4.000 m³ overdækkes for at mindske fordampningen af ammoniak fra beholderoverfladen. Således reduceres også regnvandsbidraget til lagertanken og antallet af transporter med husdyrgødning reduceres. Der henvises til Landbrugets Byggeblad; Teltoverdækning, beholdere, 103.04-29.
- Beholderne kan modstå mekaniske, termiske samt kemiske påvirkninger.
- Beholderens bund og vægge er tætte og beskyttede mod tæring.
- Lageret tømmes regelmæssigt af hensyn til eftersyn og vedligeholdelse.
- Gyllen omrøres kun i forbindelse med tømning eller overpumpning til vogn.
- Tankene er tilmeldt / tilmeldes de lovpligtige regelmæssige eftersyn, hvilket betyder at tankene hvert 10. år bliver kontrolleret for, om der skulle være tegn på begyndende utætheder.

Befolkningen og menneskers sundhed.

Der er i materialet anført beskrivelser og beregninger af støj, støv og lugt. Således er det påvist at man i en radius omkring anlægget må forvente vise gener forbundet med enten luftkvalitet eller støj fra ejendommen. Ingen af de beskrevne fokusområder giver anledning til en belastning der ligger ud over de ved lov fastsatte grænseværdier eller geneafstande for produktioner af denne type.

Der er i forbindelse med sagens behandling stillet vilkår til en kontinuert overvågning af besætningens belastning i lokalområdet via de kommunale tilsyn i besætningen. Skulle der imod forventning konstateres gener hos naboer og i lokalområdet, er der fastsat vilkår til dokumentation af genernes omfang og retningslinjer for problemløsning.

Det er derfor ikke ansøgers opfattelse at de beskrevne arbejdsfunktioner og den heraf afledte virkning vil give anledning til en påvirkning som kan have konsekvenser for sundheden hos omkringboende.

Biologisk mangfoldighed med særlig vægt på kat 1- og 2 natur samt bilag 4 arter.

Der er udført beregninger af ammoniakdepositionen til naturtyper beliggende indenfor 11 km fra ejendommen. Der findes ingen arealer med særlig værdifuld natur, som er beskyttet efter KAT 1 eller KAT 2 i husdyrbrugsloven inden for en afstand af 2,5 km fra anlægget.

Det vurderes derfor, at udvidelsen ikke har væsentlig påvirkning på særlig værdifulde naturområder.

Ingen af ejendommens bygninger ligger i Natura 2000-område. Nærmeste habitatområde er beliggende små 4.000 m mod NV langs kysten samt ved Bræmlevænge og Mørkholm Skov.

Det er vurderet ud fra ammoniakdepositions-beregninger til nærmere liggende naturområder samt den store afstand fra produktionsanlægget til Natura 2000-områderne, at nedfald af ammoniak, der skyldes emission fra projektet, ikke er til skade for de beskyttede Natura 2000-områder. Det er vurderet, at projektet hverken i sig selv eller i kumulation med andre påvirkninger og bidrag fra andre projekter har skadevirkning på Natura 2000-områderne eller de naturtyper og arter, der forekommer i de internationale naturbeskyttelsesområder, herunder udpegningsgrundlaget for Natura 2000-områderne.

Flere af arterne, som er opført på EU-habitatdirektivets bilag IV (strengt beskyttede arter), er observeret i Svendborg Kommune, men er ikke registreret i umiddelbar nærhed af Nedergårdsvej 2.

Svendborg Kommune oplyser;

Padder

Følgende bilag IV-padder har i henhold til faglig rapport nr. 635 naturligt udbredelsesområde i den nordlige del af Langeland: spidssnudet frø, springfrø og stor vandsalamander. Der er dog ingen konkrete fund i området omkring Nedergårdsvej 2.

Stor vandsalamander, springfrø og spidssnudet frø yngler i vandhuller af forskellig størrelse. De skal helst være solbeskinnede, med rent vand og uden fisk. Dybe, kolde eller forurenede vandhuller kan dog være sommerlevested, selv om de ikke egner sig som ynglested. Spidssnudet frø yngler også ved bredden af store søer og i overskyggede ellersumpe.

Der findes nogle søer i nærheden af ejendommen, som vurderes at være næringsrige. Deres tålegrænse, vurderes ikke at blive overskredet som følge af det ansøgte projekt, og det vurderes derfor, at søernes tilstand ikke vil ændre sig. Se tidligere afsnit om beskyttet natur. På den baggrund vurderes det, at den ansøgte udvidelse ikke vil beskadige eller ødelægge bilag IV-padders yngle- eller rasteområder.

Andre bilag IV-arter

Udover paddearter kan der også jf. Håndbog om bilag IV arter findes sydflagermus i den nordlige del af Langeland. Svendborg Kommune har dog ikke kendskab til konkrete fund af sydflagermus i nærheden af Nedergårdsvej 2.

Sydflagermus yngle- eller rasteområder vil kunne påvirkes af projekter, som indebærer forringelse af bygninger, da de yngler i huse. De vil desuden kunne blive påvirket af større ændringer af skovkantens placering, forløb og beskaffenhed.

Da det ansøgte projekt ikke indeholder disse elementer, vurderes det at yngle- eller rasteområder for sydflagermus ikke vil blive beskadiget eller ødelagt, af det ansøgte projekt.

Samlet set vurderes det at ammoniakdeposition eller øvrige ansøgte ændringer ikke vil skade arter opført på habitatdirektivets bilag IV. Påvirkningen fra anlæggets ammoniakdeposition er dermed i overensstemmelse med habitatbekendtgørelsens § 6, stk. 1 samt § 10, stk. 1, og kræver ikke udarbejdelse af konsekvensvurdering efter habitatbekendtgørelsen regler herom.

Ansøger vurderer med baggrund i oplysninger om den ansøgte drift, at projektet ikke medfører ændringer af naturområder, der påvirker bilag IV-arter eller deres levesteder.

Jordarealer, jordbund, vand, luft og klima.

Forureningen af vand, luft og jord påvirker menneskers helbred og skader naturen. Hvor farlig forureningen er, afhænger både af hvilke stoffer, og hvor store mængder, der er tale om.

Luftforureningen i Danmark typisk kommer fra køretøjer, skibe, fritidsfartøjer brændeovne, fra erhvervsvirksomheder og fra energiproduktion. I Danmark får vi også skadelige stoffer blæst ind over grænserne.

Jordforurening stammer fra virksomheder og industri, som gennem tiden har brugt mange kemikalier. Utætte tanke eller ødelagte kloakledninger kan også være skyld i, at olie og kemikalier har forurennet jorden.

Der er i materialet anført beskrivelser og beregninger af ammoniakudledning, næringsstofudledning målt af dyr samt bedriftens samlede produktion af næringsstof til udbringning på tilknyttede arealer. Besætningens samlede udledning af ammoniak er beskrevet og beregnet jf. Vejledende emissionsgrænseværdier der er opnåelige ved anvendelse af den bedste tilgængelige teknik i besætningen.

Den faste del af næringsstofferne som ligger bundet i husdyrgødningen, håndteres og fordeles i hht. bedriftens mark- og gødningsplan. Planen udarbejdes af eksperter på området og indsendes hvert år til kontrol og godkendelse i Plantedirektoratet. Arealer og gødningsfordeling er ikke længere en del af husdyrgodkendelsen for bedriften og er derfor heller ikke kommenteret yderligere i materialet.

Ingen af de beskrevne fokusområder giver anledning til en belastning der ligger ud over de ved lov fastsatte grænseværdier for produktioner af denne type.

Det er derfor ikke ansøgers opfattelse at de beskrevne arbejdsfunktioner og den heraf afledte virkning vil give anledning til en påvirkning som kan have konsekvenser for vand, luft eller klima omkring produktionen.

Materielle goder, kulturarv og landskab.

Anlægget er beliggende i et landbrugslandskab med spredtliggende gårde. Landskabet er åbent med læhegn langs markerne.

Ejendommen ligger i et område, som i henhold til kortlægningen i Danmarks Miljøportal ikke er omfattet af fredninger eller bygge- og beskyttelseslinjer.

I henhold til kommuneplanen er området ikke udpeget som skovrejsningsområde, værdifuldt eller uforstyrret landskab, særlig natur, eller omfattet af geologiske, økologiske, eller kulturhistoriske udpegninger.

Der godkendes et husdyrbrug i eksisterende ramme og uændret drift.

Således er aktiviteterne samlet hvor man kan få optimal udnyttelse af staldanlæg samt faciliteter til foderopbevaring, -forarbejdning, udfodring samt lagre til husdyrgødning. Anlægget fremstår som en stor men samlet enhed der knytter sig til adressen og de aktiviteter der allerede er på stedet.

Staldanlægget fremstår i dæmpede farver, som falder godt i med omgivelserne og det omgivende landskab. Eksisterende læhegn i landskabet skærmer de store bygninger i landskabet og nye læhegn plantes syd for bygningerne jf. vilkår i nyeste godkendelse.

Ansøger vurderer, at den aktuelle placering af det eksisterende ikke forringer de landskabelige, kulturhistoriske, rekreative samt natur- og miljømæssige værdier i området.