

Miljøkonsekvensrapport

Miljøgodkendelse efter § 16a

Smågriseproduktion



Ansøgningsskema:

❖ 223.745, scenarie 248.753

Poulsen IS

Høvevej 51

4540 Asnæs

Udarbejdet af:

Miljøfaglig Chef Nina Gamby

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

Mail: ng@graakjaer.dk. Mobil: 24 85 73 56



INDHOLD

1.1	Oplysninger m.v. til miljøkonsekvensrapport.....	4
1.2	kort beskrivelse af projektet	5
1.3	Oplysninger om ansøger og Ejerforhold	7
1.3.1	Andre husdyrbrug.....	7
1.3.2	erhvervsmæssigt nødvenigt	8
1.4	Oplysninger om husdyrbruget og det ansøgte	9
1.4.1	Indretning, drift og produktionsareal.....	9
1.5	Lokalisering og beliggenhed	12
1.5.1	Faste afstandskrav.....	13
1.5.2	Kort over Fredninger og beskyttelseslinjer.....	14
1.6	Foranstaltninger til begrænsning af det ansøgtes virking på miljøet.....	16
1.6.1	Ammoniakemission	16
1.6.2	Ammoniakdeposition til naturområder.....	16
1.6.3	Lugtgeneafstande og lugtemission	23
1.7	Øvrige emissioner og genebegrænsende foranstaltninger	27
1.7.1	Støj.....	27
1.7.1	Rystelser	27
1.7.2	Lys i staldene og udendørslys.....	28
1.7.3	Fluer og skadedyr	29
1.7.4	Støv fra stalde og foder	29
1.7.5	Rengøring	29
1.7.6	Spildevand og vandforbrug	29
1.7.7	Energiforbrug og ventilation	30
1.7.8	opbevaringskapacitet og gyllehåndtering.....	30
1.7.9	Affald og kemikalier.....	31
1.7.10	transporter til og fra ejendommen	31
1.8	Egenkontrol og dokumentation	33
1.8.1	Dokumentation:	33
1.9	BAT-emissionsniveau, Ammoniak	34
1.9.1	Teknologier og til- og fravalg af teknologi	35
1.9.2	BAT daglig drift.....	35
1.9.3	BAT Fodring.....	36
1.9.4	BAT Opbevaring af husdyrgødning.....	36
1.10	Forebyggelse af uheld.....	38
1.10.1	Management	38
1.10.2	Beredskabsplan	38

1.10.3	Redegørelse for uheld.....	39
1.10.4	Forebyggelse af uheld.....	39
1.10.5	Uheld med gylle	39
1.10.6	Døde dyr	39
1.10.7	Strømsvigt.....	40
1.10.8	Brand.....	40
1.11	Husdyrbrugets ophør	41
1.12	Alternativer	41
1.13	Generelle virkninger	41
1.13.1	Grænseoverskridende virkninger på Miljøet	41
1.13.2	Befolkningen og menneskers sundhed	41
1.13.3	Biologisk mangfoldighed i forhold til kategori 1– og 2-natur samt bilag IV-arter 42	
1.13.4	Jordarealer, jordbund, vand, luft og klima.....	43
1.13.5	Materielle goder, kulturarv og landskabet	44

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 rapport indeholder alle oplysninger, som bør indeholdes i en miljøkonsekvensrapport.

For yderligere oplysninger henvises desuden til nuværende § 16 miljøgodkendelse.

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

1.2 KORT BESKRIVELSE AF PROJEKTET

Der er ikke tidligere meddelt miljøgodkendelse på ejendommen efter Husdyrloven, som trådte i kraft 1. august 2017. Der er meddelt §12 godkendelse i 2017. Der blev meddelt godkendelse til en produktion på 90.000 smågrise og 6.800 sl.svin.

Der ansøges nu om at lægge den meddelte godkendelse over i det nye system, så produktionen kan blive reguleret efter den nye Husdyrlov.

Der ansøges om et samlet produktionsareal på 5.312 m². Udover produktionsbygninger er der også i 2017 meddelt tilladelse til to gyllebeholdere af 5.000 m³ pr. stk.

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 ved sagsbehandlingen af sagen.

Beliggenhed

Nærmeste nabo uden landbrugspligt er Høvevej 47, som er beliggende ca. 454 m fra anlægget, målt fra lugtcentrum. Der er ca. 1.100 m til nærmeste byzone Høve By målt fra lugtcentrum. Der er ca. 895 m til nærmeste samlet bebyggelse.

Anlægget er beliggende udenfor beskyttelseslinjer og fredninger.

Produktionens påvirkning af omgivelserne

Lugtemission

Lugtgenerne fra udvidelsen af husdyrbruget forventes ikke at genere omkringboende, da lugtgæneafstande overholdes. Beregningerne fremgår af Husdyrgodkendelse.dk.

Samlet ammoniakemission, BAT emissionsniveau og ammoniakdeposition på naturområder

Den samlede ammoniakemission fra husdyrbrugets er på i alt 4.298,8 kg N. BAT emissionsniveauet er opfyldt.

Alle afskæringskriterier til kategori 1, 2 og 3 natur er overholdt.

Anvendelse af Bedst Anvendelig Teknik

Der er anvendt BAT indenfor følgende områder: Energi, vand, management, foder, staldindretning og opbevaring af husdyrgødning.

Alternative løsninger og 0-alternativ

Alternative løsninger har været diskuteret, men det vurderes, at det ansøgte projekt tager hensyn til naboer og omgivende natur og miljø og opfylder kravene til en effektiv husdyrproduktion. Det er vægtet højt, at den nye smågrisestald etableres i tilknytning til eksisterende staldanlæg, så man beholder logistikken i anlægget. Det er vigtigt, at anlægget forbliver et samlet anlæg, så medarbejderne kan bevare overblikket over dyrene, når de tilses dagligt.

0-alternativet beskriver forholdene, hvis miljøgodkendelsen ikke meddeles. 0-alternativet vil betyde en fastholdelse af den nuværende produktion, indtil produktionsapparatet er slidt ned. Ud fra et økonomisk synspunkt vil dette være u hensigtsmæssigt. Ud fra et miljømæssigt synspunkt vil det ikke være optimalt, da produktionsanlægget ikke vil blive reguleret efter de nyeste miljøregler.

Samtidig vil det betyde, at den nødvendige udvikling og effektivisering ikke sker på ejendommen, og reelt set vil en bæredygtig landbrugsproduktion afvikles indenfor en overskuelig årrække.

1.3 OPLYSNINGER OM ANSØGER OG EJERFORHOLD

1. Husdyrbruget

CVR-nummer for husdyrbruget

35937552



Husdyrbrugets ejendomsnummer  

3060002704

Navn på husdyrbruget 

Høvevej

Kommunenavn: Odsherred

CHR-numre

Beliggenhedsadresse 

Høvevej 51

Postnummer 

4540

By 

Asnæs

2. Ansøger

Ansøgers navn 

Rasmus Poulsen

Ansøgers adresse 

Høvevej 51

Postnummer 

4540

By 

Asnæs

Telefonnummer 

29823316

E-mailadresse (En valid email er påkrævet for ansøger og/eller repræsentant) 

poulsenis@hotmail.com

4. Repræsentant (konsulent)

CVR-nummer for repræsentant (konsulent)

39601966



Virksomhedsnavn

Gråkjær Landbrug A/S

Virksomhedsadresse

Fabersvej 15

Postnummer

7500

By

Holstebro

Navn på repræsentant (konsulent)

nina gamby

Telefonnummer

24857356

E-mailadresse (En valid email er påkrævet for ansøger og/eller repræsentant) 

ng@graakjaer.dk

1.3.1 ANDRE HUSDYRBRUG

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

Smågrisene kommer fra Høvevej 36a. Ejendommene er to uafhængige ejendomme med hver deres gylle- og foderanlæg og fungerer som en selvstændig enhed.

1.3.2 ERHVERVSMÆSSIGT NØDVENIGT

Det er erhvervsmæssigt nødvendigt at ansøge om denne godkendelse, eftersom der ønskes at optimere smågriseproduktionen på ejendommen i stalde, der lever op de nyeste miljøkrav. Ved at udvide dyreholdet vil der være en produktionsenhed som er fremtidssikret miljø- og velfærdsmæssigt. Den nye stald bliver etableret med nyeste teknologi i staldanlægget.

Der er ikke særlige landskabelige interesser i området. Anlægget er beliggende i et landbrugslandskab med spredtliggende gårde. Landskabet er åbent med læhegn langs markerne. Der er ikke registreret beskyttede diger eller fortidsminder i nærheden af ejendommen.

Ejendommen ligger i et område, som ikke er omfattet af fredninger eller bygge- og beskyttelseslinjer. Der er ikke udpeget skovrejsningsområde, værdifuldt eller uforstyrret landskab, særlig natur, eller omfattet af geologiske, økologiske, eller kulturhistoriske udpegninger.

1.4 OPLYSNINGER OM HUSDYRBRUGET OG DET ANSØGTE

1.4.1 INDRETNING, DRIFT OG PRODUKTIONSAREAL

Produktionsarealet er 5.312 m² i ansøgt drift og 2.512 m² i nudrift og 8-års driften. I ansøgt drift er medtaget den smågrisestald, som der tidligere er meddelt godkendelse til samt de to gyllebeholdere.

Der er samlet set et produktionsareal på 5.312 m². Staldene til smågrise er etableret som to-klimastier.

Fordelingen af produktionsarealer, staldsystemer og dyretype er som følger:

2. Overblik over stalde og produktioner

Stalde og produktioner						
Staldnavn	Staldstørrelse (m ²)	Ventilation	Kildehøjde	Produktion	Antal måneder udegående	Produktionsareal (m ²)
Ansøgt drift						
smågrise	2395	Blandet ventilation	6 m	(#365823) Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv	0	1800
smågrisestald_godkendt 2017	3335	Blandet ventilation	6 m	(#366033) Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv	0	2800
Eks. sostald	980	Blandet ventilation	6 m	(#365828) Flexgruppe: Alle svin; 25-49 % fast gulv	0	712
Sum						5312
Nudrift						
smågrise	2395	Blandet ventilation	6 m	(#365869) Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv	0	1800
Eks. sostald	980	Blandet ventilation	6 m	(#365873) Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv	0	712
Sum						2512
8 års drift						
smågrise	2395	Blandet ventilation	6 m	(#365870) Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv	0	1800
Eks. sostald	980	Blandet ventilation	6 m	(#741268) Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv	0	712
Sum						2512

Der er i skemanr 224.100 beregnet produktionen i det eks. anlæg.

Situationsplan

Situationsplanen er ikke målfast.



1.5 LOKALISERING OG BELIGGENHED

Anlægget er placeret i landzone. Området, husdyrbruget ligger i, er domineret af landbrugsdrift, spredt bebyggelse og spredt beplantning.

Ejendommen ligger i kystnærhedszonen. Kystnærhedszonen skal som udgangspunkt friholdes for yderligere byggeri. Nødvendigt landbrugsbyggeri i tilknytning til eksisterende byggeri er dog udtaget. Det vurderes ikke, at anlægget vil forringe kystens naturmæssige, landskabelige eller rekreative værdi. Det vurderes derfor, at det ansøgte projekt ikke vil påvirke interesserne i kystnærhedszonen væsentligt.

Nærmeste nabo uden landbrugspligt er Høvevej 47, som er beliggende ca. 454 m fra anlægget, målt fra lugtcentrum. Der er ca. 1.100 m til nærmeste byzone Høve By målt fra lugtcentrum. Der er ca. 895 m til nærmeste samlet bebyggelse.

Anlægget er beliggende udenfor skovbyggelinjer og fredninger.

Der er i dag beplantet vest for anlægget, hvilket bibeholdes. Der forventes ikke yderlig beplantning.

Det vurderes, at anlægget vil passe godt ind i omgivelserne og at det landskabelige indtryk ikke ændres væsentligt.

Kort med placering af den nye stald og beholdere:



1.5.1 FASTE AFSTANDSKRAV

Afstande angivet

vandløb/sø - Vandløb og søer over 100 kvm

Type	Navn	Afstand [m]
Driftsbygning	garage	500
Staldbygning	smågrisestald_godkendt 2017	366
Gødningslager	4300 m3_godkendt 2017_1	343

naboskel - Naboskel

Type	Navn	Afstand [m]
Driftsbygning	stuehus	348
Staldbygning	smågrisestald_godkendt 2017	220
Gødningslager	4300 m3_godkendt 2017_1	134

nabo - Nabobeboelse

Type	Navn	Afstand [m]
Driftsbygning	stuehus	373
Staldbygning	Eks. sostald	399
Gødningslager	eks. beholder	462

boring - Vandforsyningsanlæg (ikke almen)

Type	Navn	Afstand [m]
Driftsbygning	garage	139
Staldbygning	Eks. sostald	184
Gødningslager	eks. beholder	229

vej - Offentlig vej og privat fællesvej

Type	Navn	Afstand [m]
Driftsbygning	stuehus	177
Staldbygning	smågrise	94
Gødningslager	4300 m3_godkendt 2017	95

beboelse på ejendommen - Beboelse på samme ejendom

Type	Navn	Afstand [m]
Driftsbygning	stuehus	
Staldbygning	Eks. sostald	11
Gødningslager	eks. beholder	71

Det vurderes, at alle afstandskravene er overholdt.

	Afstand fra anlægget	Lovkrav (minimum)

Ikke-almene vandforsyningsanlæg	184 m	25 m
Almene vandforsyningsanlæg	780 m	50 m
Vandløb/dræn/søer	343 m	15 m
Offentlig vej og privat fællesvej	94 m	15 m
Levnedsvirksomhed	>25 m	25 m
Beboelse på samme ejendom	Ca. 11 m	15 m
Skel	134 m	30 m
Nabobeboelse	>50 m	50 m
Afstandskravene er overholdt, derfor vurderes det, at projektet ikke påvirker omgivelserne i negativ retning.		

1.5.2 KORT OVER FREDNINGER OG BESKYTTESLINJER

Husdyrbrugets anlæg (stalde og gødningsopbevaringsanlæg mv.) ligger uden for fredede områder og naturbeskyttelseslovens bygge- og beskyttelseslinjer (strandbeskyttelseslinjen, sø- og åbeskyttelseslinjen, skovbyggelinjen og fortidsmindelinjen). Husdyrbrugets anlæg ligger inden for kystnærhedszonen. Her kan der placeres anlæg og bebyggelse, som erhvervsmæssigt nødvendig for driften af en landbrugsejendom, når byggeriet er af underordnet betydning for de landskabelige værdier.

Der er ikke registreret beskyttede fortidsminder i nærheden af husdyrbrugets anlæg. Der er registreret beskyttede sten- og jorddiger i nærheden af husdyrbrugets anlæg. Der må ifølge museumsloven § 29 a ikke foretages ændringer i tilstanden af sten- og jorddiger. Det nærmeste sten- og jorddige ligger ca. 125 meter fra den nye smågrisestald.

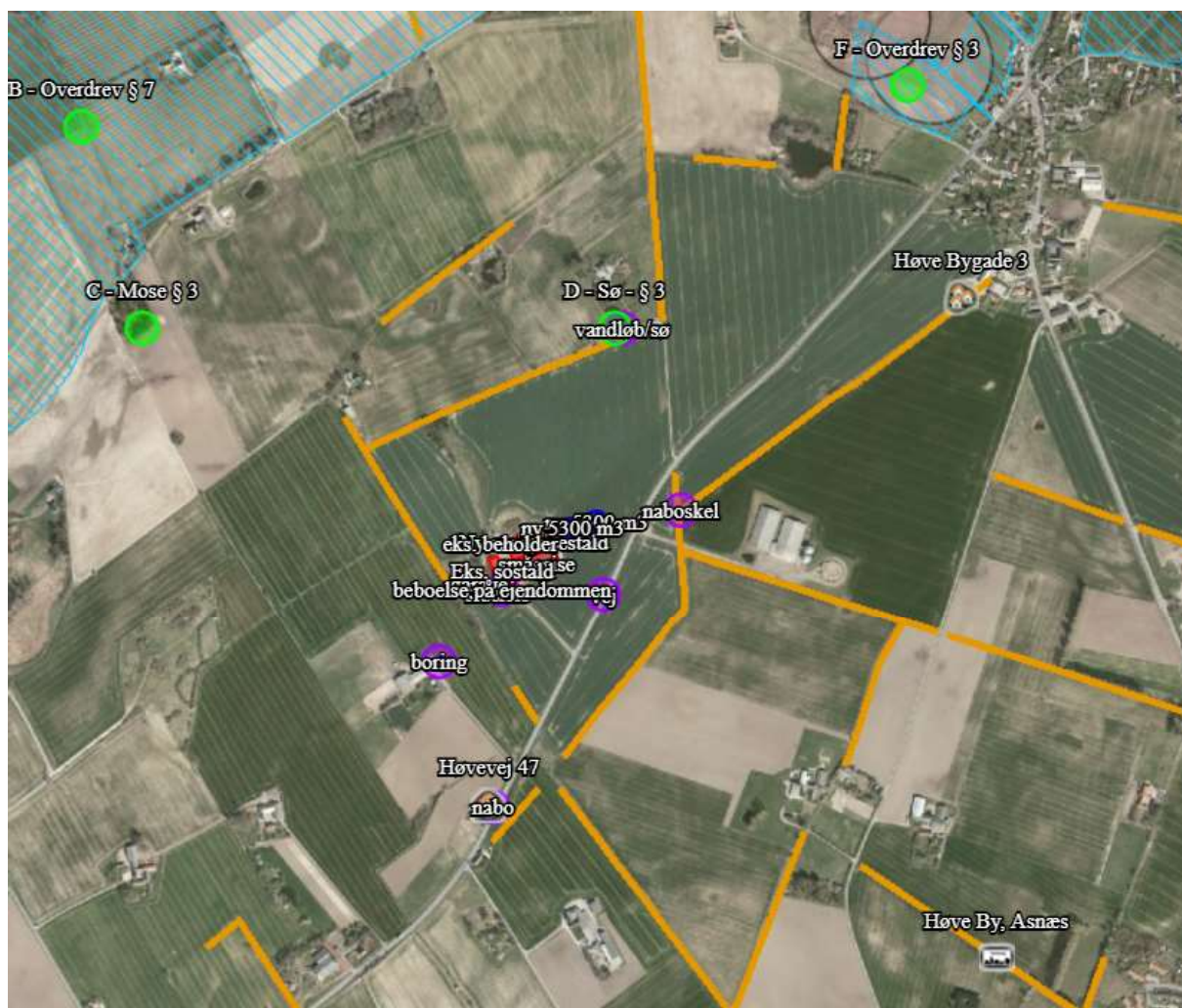
Husdyrbrugets anlæg (stalde og gødningsopbevaringsanlæg mv.) ligger i et område der er udpeget som landskabsområde. Landskabsområdet indeholder værdifulde naturområder, bevaringsværdige landskaber og kulturhistoriske værdier. Landskabsområde er primært forbeholdt jordbrugserhvervet.

Husdyrbrugets anlæg ligger desuden inden for et område, der er udpeget som nationalt geologisk interesseområde. Geologiske interesseområder har værdifulde geologiske landskabs-træk, som ikke må sløres eller ødelægges af gravning, bebyggelse, tekniske anlæg eller skovplantning.

Husdyrbrugets anlæg ligger uden for områder, der er udpeget som større uforstyrrede landskaber, værdifulde kulturmiljøer, kirkeomgivelser, lavbundsarealer, område med særlige naturbeskyttelsesinteresser og særligt værdifulde jordbrugsområder.

Ejendommen er beliggende i karakterområdet Asnæs Landbrugslandskab. Landskabet i dette område er karakteriseret ved et bølget, enkelt og åbent jordbrugslandskab med fragmenterede hegn. Området er overordnet orienteret fra Vejrhøjbuken og ned mod Lammefjor-

den. Bebyggelsesstrukturen er karakteriseret af enkeltliggende større gårde og huse, som er omkranset af beplantning, samt byerne Fårevejle Kirkeby, Asnæs og Grevinge. Området rummer lange kig på tværs af landskabet, til Vejrhøjbuens samt ned over Lammefjorden, og er delvist påvirket af tekniske anlæg. Særligt syd for Høve rummer landskabet særlige oplevelser i form af indkig til Esterhøj og Høve Mølle.



1.6 FORANSTALTNINGER TIL BEGRÆNSNING AF DET ANSØGTES VIRKING PÅ MILJØET

1.6.1 AMMONIAKEMISSION

Emissionen af ammoniak er beregnet via www.husdyrgodkendelse.dk:

4.1 Samlet ammoniakemission fra husdyrbruget (stald og lager)

Driftstype:	Ammoniakemission fra staldafsnit (kg NH ₃ -N/år)	Ammoniakemission fra lagre (kg NH ₃ -N/år)	Ammoniakemission fra husdyrbruget (kg NH ₃ -N/år)
Ansøgt drift	3626,4	672,4	4298,8
Nudrift	1560,0	290,9	1850,9
8 års-drift	1560,0	102,4	1662,4

1.6.2 AMMONIAKDEPOSITION TIL NATUROMRÅDER

I det følgende er ammoniakdepositionen til omkringliggende naturområder blevet beregnet og beskrevet.

Generelt vurderes det, at da alle afskæringskriterier er overholdt er der ikke grundlag for at stille yderligere krav om ammoniakreduktion fra ejendommen.

Kategori 1 naturområde:

Denne kategori omfatter de ammoniakfølsomme Natura 2000-naturtyper, som indgår i udpegningsgrundlaget for området og er kortlagte af Naturstyrelsen i forbindelse med Natura 2000-planlægningen.

Det skal bemærkes, at ikke alle naturområder, særligt søer, kan findes i ansøgningssystemet eller kan findes i et offentligt tilgængeligt lag på Danmarks Miljøportal (www.arealinformation.dk), idet det først kræver en konkret besigtigelse for at bestemme søernes naturtype.

For de Natura 2000-naturtyper, som ikke er kortlagt (primært søer), skal kommunen vurdere den eventuelle påvirkning. Ud over søer drejer det sig om Kliner eller klipper ved kysten (1230), Forstrand og begyndende klitdannelser (2110), Hvide klitter og vandremiler (2120), Kystklitter med havtorn (2160), Kystklitter med gråris (2170), Indlandsklipper af kalkfattige bjergarter (8220) og Indlandsklipper af kalkfattige bjergarter med pionerplantesamfund (8230).

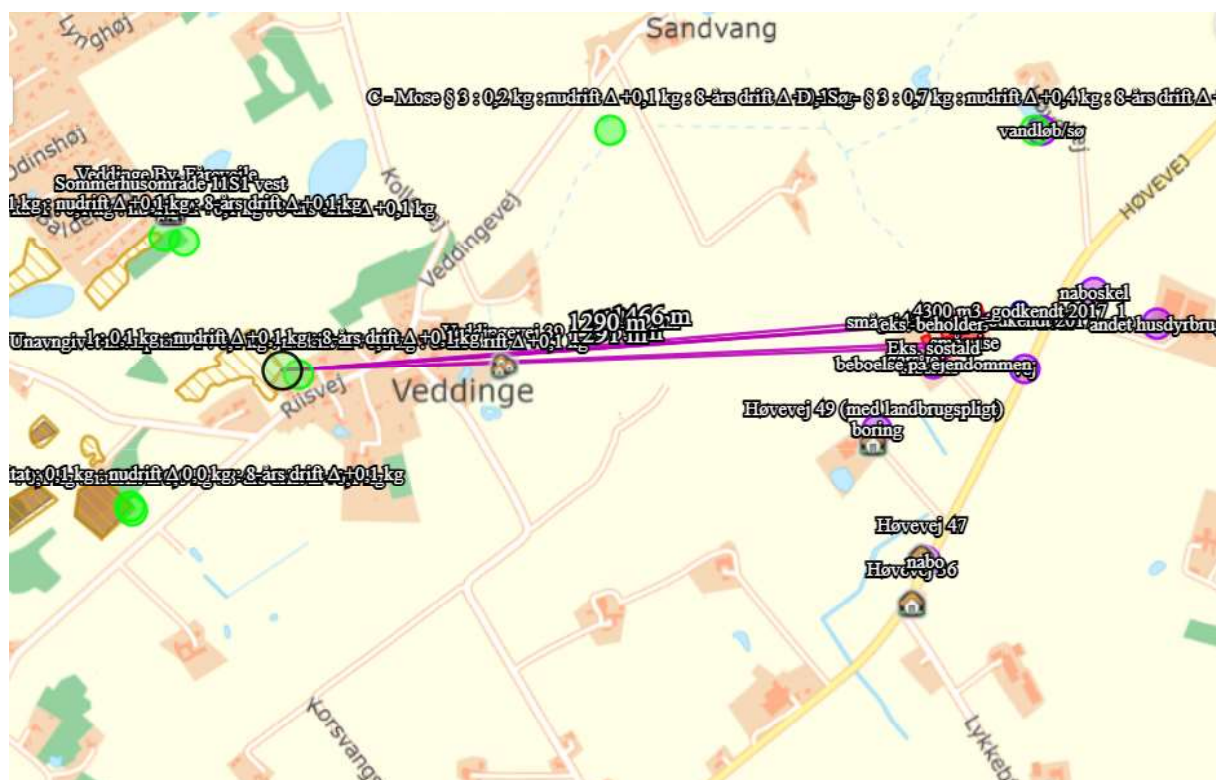
Kategori 1-natur omfatter ligeledes § 3-heder og -overdrev inden for Natura 2000-områder, som ikke er nævnt ovenfor.

For kategori 1-natur gælder, at den totale ammoniaktilførsel på naturområdet ikke må overskride følgende beskyttelsesniveau:

- 0,2 kg N/ha ved mere end 2 husdyrbrug (mere end 1 ejendom ud over ansøger)
- 0,4 kg N/ha ved 2 husdyrbrug (ansøger samt 1 ejendom)
- 0,7 kg N/ha ved 1 husdyrbrug (ansøger)

Habitatnatur, ammoniakfølsomme naturtyper, heder og overdrev i N2000 områder:

I Natura 2000-området er der kortlagt en lang række forskellige habitatnaturtyper. Det nærmeste er beliggende vest for anlægget i en afstand af 1,6 km og udgøres af kalkoverdrev (typekode 6210). Yderligere kortlagt habitatnatur i Veddinge Bakker (væld, surt overdrev og tør hede) samt kystnær habitatnatur mod vest, nordvest og nord er beliggende i en afstand af 2,2 km eller mere fra anlægget.



Side 17

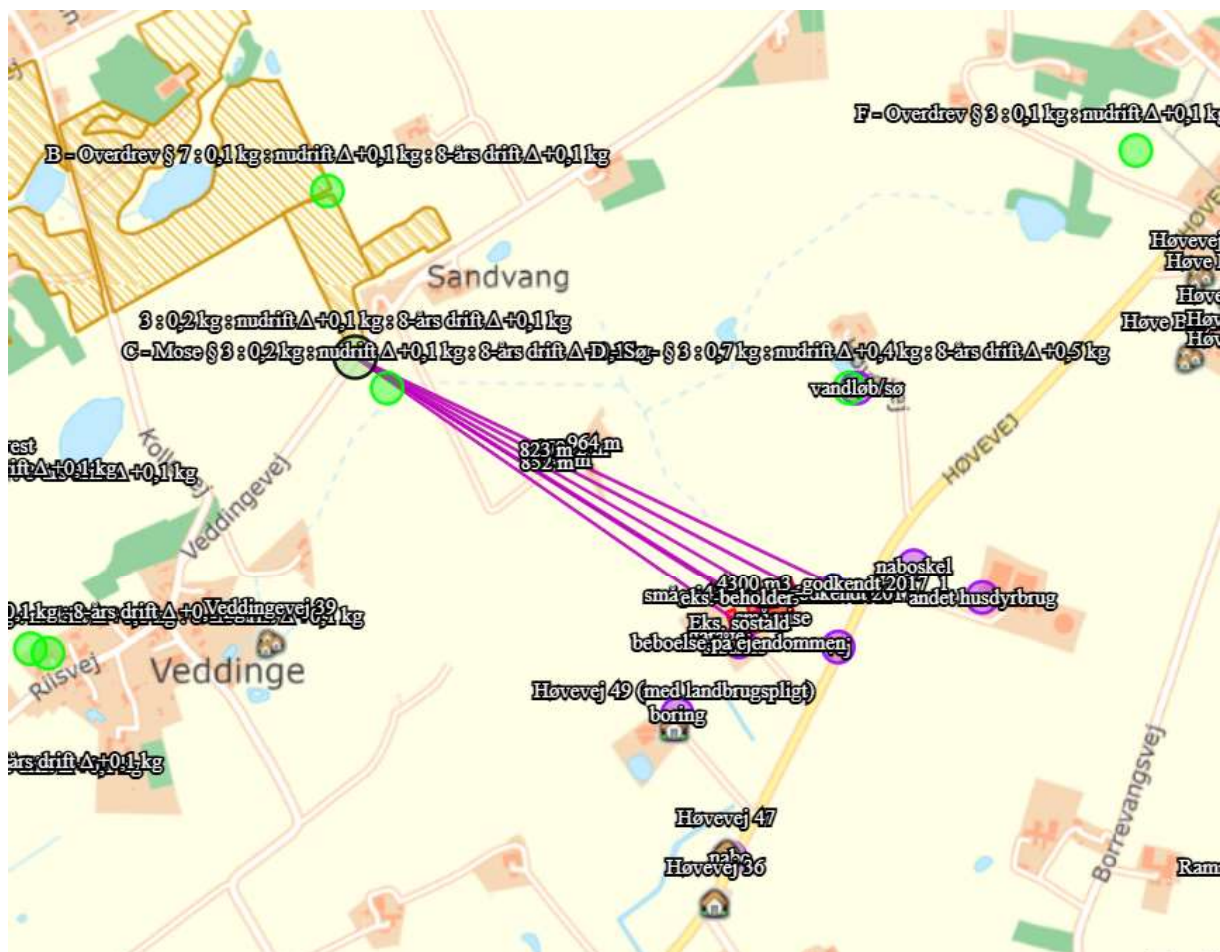
Kategori 2 naturområde:

For højmoser, lobeliesøer, heder større end 10 ha og overdrev større end 2,5 ha, som ligger udenfor internationale naturbeskyttelsesområder (kategori 2-natur) er beskyttelsesniveauet en maksimal totaldeposition på 1,0 kg N/ha år.

Den nærmeste kategori 2-natur er et sandet overdrev i naturmæssig dårlig tilstand beliggende nordvest for anlægget i en afstand af godt 1 km. Derudover ligger der talrige andre kategori 2-naturområder (overvejende heder og overdrev) vest og nordvest for anlægget, men i en afstand af ca. 2 km eller mere. Alle naturområder er besigtiget i forbindelse med kommunens § 3-besigtigelse i 2013-14. Det nærmeste overdrev har været påvirket af omlægning og gødskning og er i feltet givet naturtilstand IV. Flere af de øvrige områder, der er beliggende længere væk i Diesbjerg - Veddinge Bakker området rummer imidlertid nogle af kommunens bedste overdrev, bl.a. selve Diesbjerg, med en usædvanlig artsrig og værdifuld vegetation.

Ammoniakfølsomme naturtyper (§7) samt heder >10 ha og overdrev >2,5 ha:

- ❖ Nærmeste Kat 2 naturområde ligger ca. 823 m nordvest for ejendommen. Der er en totaldeposition på 0,2 kg N pr. ha pr. år.
- ❖ Det vurderes, at afsætning af ammoniak fra produktionen til § 7-området ikke indebærer nogen risiko for en negativ påvirkning af kategori 2-natur på grund af den store afstand til området.



Kategori 3 naturområde:

For heder, og overdrev samt moser og ammoniakfølsomme skove uden for internationale naturbeskyttelsesområder (kategori 3-natur) er beskyttelsesniveauet en merdeposition på 1,0 kg N/ha år. Sidstnævnte beskyttelsesniveau kan dog ud fra en konkret vurdering fastsættes højere.

Skov defineres som arealer, der er større end ½ ha og mere end 20 meter brede, og som er bevokset med træer, der danner eller inden for et rimeligt tidsrum vil danne en sluttet skov af højstammede træer, jf. skovlovens definition af skov.

En skov betegnes som ammoniakfølsom, når:

- 1) der har været skov på arealet i lang tid (i størrelsesorden mere end ca. 200 år), så der er tale om gammel »skovjordbund«,
- 2) skoven er groet frem af sig selv på et naturareal, fx tidligere hede, mose eller overdrev, så jordbunden ikke har været dyrket mark inden for en periode svarende til perioden for gammel »skovjordbund« (dvs. i størrelsesorden mere end ca. 200 år), eller
- 3) der i skoven er forekomst af naturskovindikerende eller gammelskovsarter, som er medtaget på listen over arter, der er brugt ved prioritering af naturmæssigt særligt værdifulde skove omfattet af § 25 i lov om skove, og arterne har væsentlig, definierende betydning for skovens naturværdi.

Heder, moser og overdrev (§ 3 natur) som ikke samtidig er omfattet af kategori 1 og 2 samt ammoniakfølsomme skove:

Indenfor 1000 meter fra husdyrbrugets anlæg findes i alt 19 naturområder, der er registreret som beskyttet efter naturbeskyttelseslovens § 3. Heraf er langt hovedparten søer, men der findes to moser og et overdrev, som er kategori 3-naturområder.

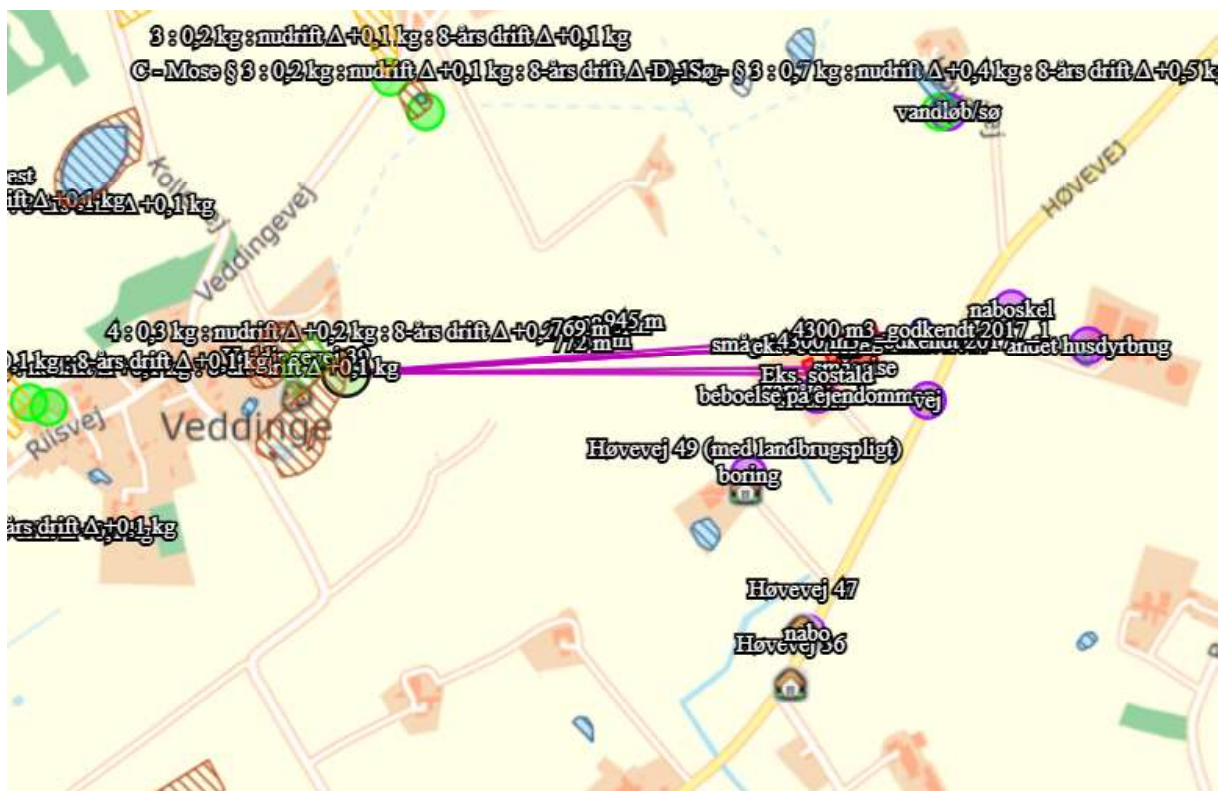
De to moseområder vest og nordvest for anlægget er i naturmæssig dårlig tilstand primært som følge af belastning med næringsstoffer. Det nærmeste moseområde ligger ca. 750 m nordvest for anlægget.

Overdrevet, der ligger knap 1000 meter nord-nordvest for anlægget, er et markant bakkedrag med meget værdifuld overdrevsvegetation, der dog er stærkt påvirket af tilgroning pga. manglende drift/pleje. Naturtilstanden er vurderet til moderat primært grundet tilgroningen. Der er i 2013 registreret mere end 50 arter bl.a. Due-Scabiose og Bredbladet Timian, samt Almindelig Firben. Der er ikke ammoniakfølsomme skove indenfor 1000 meter fra anlægget. Nærmeste kategori 3-skov er Høve Skov beliggende 1500 m nord for anlægget.

- ❖ Ca. 762 meter vest fra ejendommen er der en mose. Beregninger viser, at merdepositionen fra husdyrbruget er 0,3 kg N pr ha pr år.

På baggrund af den beregnede ammoniakdeposition til omkringliggende naturområder vurderes det, at det ansøgte projekt ikke vil medføre forringelse eller tilstandsændring af naturkvaliteten. Dette begrundes med, at bekendtgørelsens afskæringskriterierne og beskyttelsesniveauer, for de nærtliggende naturområder er overholdt.

Nedenstående skærmprint viser ammoniakdepositionen på de udvalgte naturområder:



Nedenfor er angivet beregning af ammoniakemissionen til de forskellige naturpunkter.

Samlet resultat af ammoniakberegninger ? i

Samlet emission: **4298,8** (kg NH₃-N/år)

Meremission (8 års-drift): **2636,4** (kg NH₃-N/år)

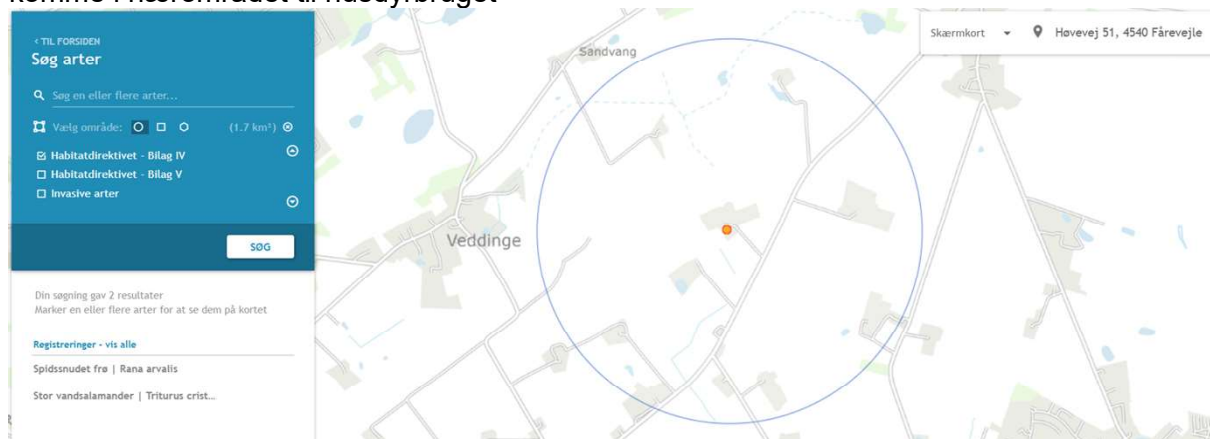
Meremission (nudrift): **2447,9** (kg NH₃-N/år)

Oversigt af naturpunkter ? i

Navn:	Kategori:	Oprettet:	Kumulation:	Ruhed natur:	Merdeposition (kg N/ha/år):		Totaldeposition (kg N/ha/år):
					8-års drift	Nudrift:	
4	Kategori 3	Ansøger	0	Bn	0,2	0,2	0,3
3	Kategori 2	Ansøger	0	Bn	0,1	0,1	0,2
2	Kategori 1	Ansøger	0	Bn	0,1	0,1	0,1
1	Kategori 1	Ansøger	0	Bn	0,1	0,1	0,1
Overdrev kat 1 habitat	Kategori 1	Sagsbehandler	1	Bn	0,1	0,0	0,1

Overdrev kat 1	Kategori 1	Sagsbehandler	1	Bn	0,1	0,1	0,1
G - Sød § 3	Kategori 3	Ansøger	0	Bn	0,0	0,0	0,1
F - Overdrev § 3	Kategori 3	Ansøger	0	Bn	0,1	0,1	0,1
E - Høve Skov	Kategori 3	Ansøger	0	Bn	0,0	0,0	0,1
D - Sød - § 3	Kategori 3	Ansøger	0	Bn	0,5	0,4	0,7
C - Mose § 3	Kategori 3	Ansøger	0	Bn	0,1	0,1	0,2
B - Overdrev § 7	Kategori 2	Ansøger	0	Bn	0,1	0,1	0,1
A - Overdrev § 7	Kategori 1	Ansøger	0	Bn	0,1	0,0	0,1
Unavngivet naturpunkt 1	Kategori 3	Ansøger	0	Bn	0,1	0,1	0,1

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 enkelt bolig. Beregningerne er foretaget i www.husdyrgodkendelse.dk.

Der kan forekomme lugtemission fra produktionen fra selve staldanlægget ved gylleudslusning og rensning af staldanlæg og ved udbringning på marker. For at mindske risikoen for lugt foretages jævnligt rengøring i og omkring siloer og bygninger, og anlægget forventes ikke at give anledning til lugtgener ud over, hvad der er normalt for denne type af animalsk produktion.

Det vurderes, at der ikke vil være væsentlige lugtmæssige gener ved den ansøgte produktion.

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

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

Der er etableret overbrusningsanlæg på bedriften for på den måde at sikre, at grise har mulighed for afkøling i varme perioder. Samtidig kan en god drift og styring af overbrusning af gødearealer medvirke til at kontrollere dyrenes gødeadfærd, og dermed medvirke til at sikre, at husdyrgødningen hurtigt føres fra stald til lager. Herved mindskes både lugtgener og ammoniaktab, og muligheden for udklækning af fluelarver reduceres. Desuden kan overbrusningsanlæg have en positiv effekt på mængden af støv i stalden.

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 ved naboer fra husdyrbruget.

Beregninger fra Husdyrgodkendelse.dk er vist nedenfor.

Samlet resultat af lugtberegning ? i

Bebyggelse	Kumulation	Model	Ukorrigeret geneafstand (m)	Korrigeret geneafstand (m)	Vægtet gennemsnitsafstand (m)	Genekriterie overholdt
 Høvevej 36	0	NY	355,8	284,6	545,2	Ja
 Høvevej 4/	0	NY	355,8	284,6	454,9	Ja

 Odsherred dyrepark	0	NY	355,8	355,8	1079,8	Ja
 Høve Bygade 1	0	NY	747,6	747,6	985	Ja
 Høve Bygade 3	0	NY	747,6	747,6	895,1	Ja
 Høve Bygade 5	0	NY	747,6	747,6	999,4	Ja
 Høve Bygade 7	0	NY	747,6	747,6	1006,7	Ja
 Høve Bygade 9	0	NY	747,6	747,6	1020,9	Ja
 Høvevej 38	0	NY	747,6	747,6	995,3	Ja
 Veddingevej 39	0	NY	747,6	747,6	903,8	Ja
 Høve By, Asnæs	0	NY	982,2	933,1	1101,4	Ja
 Rammeområde 10B9	0	NY	982,2	957,6	1063,1	Ja
 Sommerhusområde 11S1	0	NY	982,2	982,2	1492,3	Ja
 Sommerhusområde 11S1 nord	0	NY	982,2	982,2	1498,1	Ja
 Sommerhusområde 11S1 vest	0	NY	982,2	982,2	1577,4	Ja
 Veddinge By, Fårevejle	0	NY	982,2	982,2	1587,2	Ja

Forklaring til samlet resultat af lugtberegning

 **Red:** Genekriterie er ikke overholdt.

Konsekvenszone

Konsekvenszone: 1237 m

4300 m3 godkendt 2017_1

saks-beholder

naboskel

andet husdyrbrug

Eks. sostald

garage

beboelse på ejendommen

vej

Høvevej 49 (med landbrugspligt)

Høvevej 47

nabo

Høvevej 36

Høvevej 38
 Høve Bygade 9
 Høve Bygade 7
 Høve Bygade 5
 Høve Bygade 1
 vandløb/sø
 9317m
 768m
 9327m
 naboskel
 4300 m3 godkendt 2017
 små eks. beholdere
 Eks. søstald
 beboelse på ejendommen
 Høvevej 49 (med landbrugspligt)
 boring
 Høvevej 47
 Høvevej 36
 Rammeområde 10B9
 Odsherred dyrepark

Byzone:



Lugtkilder - staldluft

Ventilationsluften fra staldene medbringer en given mængde lugt. I staldene mindskes lugten ved, at der jævnligt 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.

Nærmeste nabo uden landbrugspligt er Høvevej 47, som er beliggende ca. 454 m fra anlægget, målt fra lugtcentrum. Der er ca. 1.100 m til nærmeste byzone Høve By målt fra lugtcentrum. Der er ca. 895 m til nærmeste samlet bebyggelse.

Da ejendommen er beliggende mere end 1 km til nærmeste byzone og overholdelse af lugtgeneafstandene er som udgangspunkt ikke overtrådt, er der ikke grundlag for at antage, at der er behov for særlige tiltag til begrænsning af lugt fra ejendommen.

Lugtkilder - husdyrgødning

Der vil være lugtgener i forbindelse med omrøring af gyllen 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.

1.7 ØVRIGE EMISSIONER OG GENE BEGRÆNSEDE FORANSTALTNINGER

1.7.1 STØJ

På ejendommen kommer der bl.a. støj fra staldventilation, indblæsning af foder i silo i foderlade, brug af kompressor og traktor-/lastbiltransport.

Eftersom der er ventilatorer i ventilationsafkast, kan der observeres støj fra disse i nærheden af staldene. Da naboer er placeret mere end 100 m fra staldene vurderes det at disse ikke vil blive generet af støj fra ejendommen.

Støj fra transport vil primært komme fra lastbiler med levering af foder, gylletransport, levering og afhentning af svin samt afhentning af døde dyr. Herudover vil der være transporter med traktor ved udbringning af gylle og andet markarbejde.

Alle grænser for tilladelig støj vil blive overholdt og der vil kun i meget få tilfælde opstå støjgene fra transporterne.

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 vurderes det at omkringboende ikke vil blive generet af støj fra husdyrbruget.

1.7.1 RYSTELSER

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 transporter 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. Der er ikke nabobeboelser beliggende umiddelbart op til veje eller indkørsler. Rystelser fra ejendommen eller transporter 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.

1.7.2 LYS I STALDENE OG UDENDØRSLYS

Der vil ikke være gener fra staldenes indendørs belysning, da lyset kun vil være kortvarig tændt om natten.

Der er udendørsbelysning ved indgangen til stalden. Som udgangspunkt vil der ikke være belysning udenfor bygningerne om natten.

På grund af ejendommens beliggenheden og brug af kunstigt lys vurderes det, at omkringboende og trafikanter ikke vil blive generet eller påvirket negativt af lys fra ejendommen.

1.7.3 FLUER OG SKADEDYR

For at bekæmpe skadedyr, som kan være til gene for naboer og for selve ejendommen, foretages regelmæssig bekæmpelse af fluer, rotter og mus. Alle udendørsarealerne samt områder omkring foderopbevaring holdes ryddelige og renholdt.

Fluer bekæmpes efter behov. Hvis der opstår problemer med fluer, vil de blive bekæmpet efter de nyeste retningslinjer fra Aarhus Universitet, Agrøkologisk Institut.

Rottebekæmpelse foretages af autoriseret firma. Aftalen med det pågældende firma i dag, er at de kommer på ejendommen 4-6 gange årligt og tilser de opstillede kasser.

Rotter kan overføre sygdomme, æder mad og husdyrfoder og ødelægger bygninger og kloaksystemer. Enhver, der opdager rotter, har pligt til at anmelde det til kommunen. Det gælder for både private og virksomheder. Man kan forebygge rotter ved at rydde op udendørs, så de ikke har mulighed for at bygge rede og ved at sørge for, at de ikke har adgang til madrester, foderrester og korn.

Det vurderes, at fluer bekæmpes i overensstemmelse med retningslinjer fra Aarhus Universitet, Agroøkologisk Institut, hvis der opstår behov.

Det vurderes at der på baggrund af det oplyste, ikke vil ske en væsentlig opformering af fluer og skadedyr på husdyrbruget, og ejendommens skadedyrsbekæmpelse vurderes at være tilstrækkelig.

1.7.4 STØV FRA STALDE OG FODER

Der vil være støv fra dyrene, dog ikke i et omfang, så det opleves udenfor staldene. Støvet minimeres som følge af omhyggeligt management og hygiejne.

Der vil ikke være støvgener i forbindelse med daglig håndtering af foder, da det foregår i et lukket system.

I forbindelse med høst og indblæsning af korn i siloer i foderlade, kan der forekomme støvgener. Pga. afstanden til nærmeste nabo vurderes det, at naboer ikke vil opleve gener i forbindelse med støv ved høst.

1.7.5 RENGØRING

Staldene rengøres efter hvert hold, hvilket vil sige ca. hver 2 mdr. Stalden iblødsættes og nedvaskes med højtryksvasker.

Der anvendes ikke kemikalier eller andet, der kan have skadelig virkning på omgivelserne.

Det vurderes, at der er taget de fornødne foranstaltninger i forbindelse med vask af stalde.

1.7.6 SPILDEVAND OG VANDFORBRUG

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

Der udledes ikke spildevand, der kræver myndighedernes tilladelse.

Vand anvendes primært til drikkevand til dyrene og vask af stalde. Ved løbende renovering og reparation vil der være fokus på at vælge løsninger der minimerer vandforbruget og vandspild f.eks. drikkesystemer.

I det godkendte projekt fra 2017 forventes et vandforbrug på ca. 15.000 m³, i den eks. produktion er vandforbruget ca. 6.000 m³ vand.

Sanitært spildevand ledes til en trixtank, placering kommer i byggeansøgning.

Tagvand fra de eksisterende staldbygninger ledes til dræn. Det er planlagt, at tagvandet fra den nye smågrisestald også skal ledes til dræn. Udledning af tagvand til dræn kræver udledningstilladelse i henhold til miljøbeskyttelsesloven.

Der foregår ikke vask af sprøjteudstyr eller landbrugsmaskiner på ejendommen. Sanitært spildevand fra medarbejderfaciliteter såsom toilet, baderum, køkken mv. vurderes i forbindelse med byggetilladelsen.

Det vurderes, at ovenstående ikke vil have negativ virkning på de omkringliggende omgivelser.

1.7.7 ENERGIFORBRUG OG VENTILATION

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

Lyset i staldene styres efter timer og lyser kun 15-16 timer i døgnet.

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. Eftersom det er et nyt staldanlæg der etableres, så vil der anvendes lavenergibelysning samt lavenergi ventilatorer og pumper mm.

Elforbruget med det godkendte staldanlæg fra 2017 vil ca. være 980.000 kWh pr. år. Elforbruget for den eksisterende produktion er ca. 345.000 kWh pr. år.

Det vurderes, at der er taget de fornødne foranstaltninger til at minimere elforbruget.

1.7.8 OPBEVARINGSKAPACITET OG GYLLEHÅNDTERING

På ejendommen produceres der svinegylle. Gyllen opbevares i eksisterende gyllebeholder på 1.100 m³ og gyllekanaler på 800 m³. Der er to godkendte beholdere på 5.300 m³ pr. stk. Gylle håndteres i lukkede gyllerør, og der udsluses gylle efter behov.

Der forventes en gylleproduktion på ca. 12.200 m³ gylle. Der vil være til min. 9 mdr. opbevaring. I eks. anlæg vil der være en produktion på ca. 5.000 m³ gylle.

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 10 år bliver kontrolleret for, om der skulle være tegn på begyndende utætheder.

Omlastning af gylle sker med gyllevogn/lastbil med fastmonteret kran, hvor pumpen sidder på gyllevognen/lastbilen, 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. Gyllen omrøres kun forud for udkørsel af gylle. Der er ingen stationære pumper, hvilket mindsker risikoen for tab af gylle til miljøet.

Det vurderes, at der er taget hensyn til miljøet ved at etablere to gyllebeholdere, så udkørslen kan optimeres mest hensigtsmæssigt.

1.7.9 AFFALD OG KEMIKALIER

Døde dyr fjernes dagligt fra staldene og placeres i container eller under kadaverkapsel, udviklet til formålet.

Brændbart affald i form af plastik, papirsække, aftørringspapir og tom rengjort emballage bliver opsamlet i container og bortskaffes via en indsamlingsordning for erhvervsvirksomheder eller til kommunalgenbrugsplads.

Jern og metal afhændes til produkthandler og glas m.m. bortskaffes via en indsamlingsordning for erhvervsvirksomheder eller til kommunalgenbrugsplads.

Klinisk risikoaffald i form af medicinglas og -rester samt kanyler bortskaffes via indsamlingsordning for erhvervsvirksomheder, indleveres på genbrugsplads eller sendes med dyrlægen retur.

Affald vil blive håndteret efter kommunens retningslinjer.

Oplag af olie og kemikalier m.v.

Der opbevares ikke dieselolie på husdyrbruget. Der opbevares heller ikke olie eller kemikalier, herunder pesticider på husdyrbruget. Medicin opbevares i medicinskab, der er placeret i forrum/lager. Placering af medicinskab fremgår af beredskabsplanen.

Affald

Der produceres en række forskellige affaldstyper på husdyrbruget. Affaldet sorteres og bortskaffes til godkendte modtagere. Brændbart affald i form af plastik, papirsække, aftørringspapir og tom rengjort emballage bliver opsamlet i container og bortskaffes via en indsamlingsordning for erhvervsvirksomheder eller til kommunens genbrugsplads. Jern og metal afhændes til produkthandler og glas m.m. bortskaffes via indsamlingsordning for erhvervsvirksomheder eller bortskaffes til kommunens genbrugsplads. Klinisk risikoaffald i form af medicinglas og -rester samt kanyler opbevares i forrum ved stalden og bortskaffes via indsamlingsordning for erhvervsvirksomheder, indleveres på genbrugsplads eller sendes med dyrlægen retur. Der opbevares ikke spildolie eller kemikalieaffald på husdyrbruget. Bortskaffelse af affald reguleres af affaldsbekendtgørelsen, samt Odsherred Kommunes regulativer om affald, som alle borgere og virksomheder i kommunen er forpligtet til at følge.

Døde dyr

Døde dyr fjernes dagligt fra staldene og opbevares på opbevaringsplads for døde dyr eller i DAKA brønd (kølebrønd) på Høvevej 36A indtil afhentning.

Det vurderes, at opbevaring og afskaffelse af affald og kemikalier lever op til kommunens regulativ.

1.7.10 TRANSPORTER TIL OG FRA EJENDOMMEN

Der kommer transporter til og fra ejendommen med dyr, foder, gylle, affald, mv. Døde dyr afhentes på Høvevej 36a. Der kommer ikke transport af foder, da det blandes på Høvej 36a og pumpes til Høvevej 51.

Transport forgår med traktor eller lastbil. Derudover vil der være kørsel med personbiler/varerogne f.eks. dyrlæge, elektriker, serviceaftaler mv.

Der forventes ingen stigning i antal transporter i forhold til godkendelsen meddelt i 2017.

Der er valgt de mest hensigtsmæssige transportveje for produkter til og fra gården.

Der er gode oversigtsforhold ved udkørsel fra Høvevej.

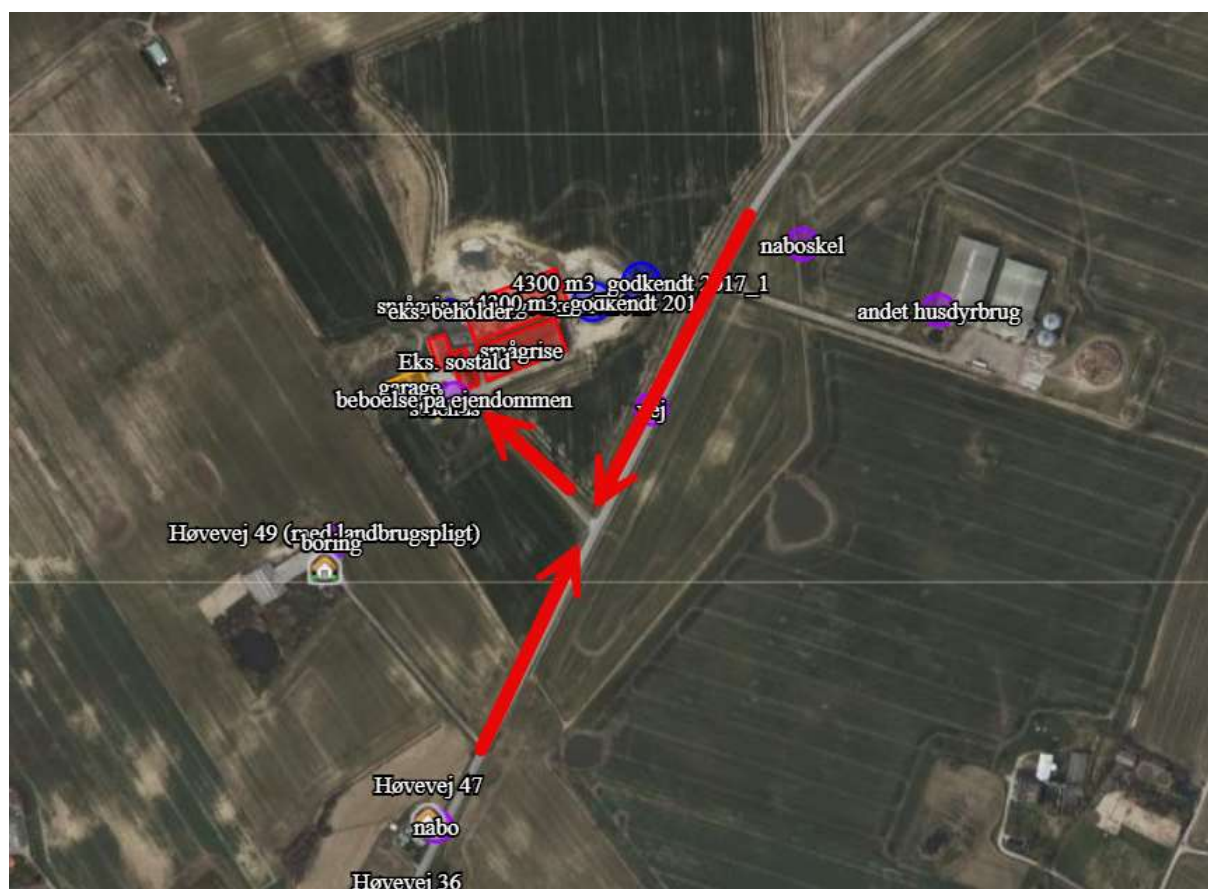
Antal transporter er estimeret nedenfor:

Art	Godkendt i 2017	Ansøgt
Afhentning af dyr	52	52
Flytning af døde dyr til Høvevej 36	52	52
Diverse fragtmænd	16	16
Levering af dyr	52	52
Gylleudbringning	520	520

Da transporterne sker ved hensynsfuld kørsel og da der hovedsageligt er spredt beboelse nær ejendommen, vurderes det, at transporter ikke vil give anledning til væsentlige gener for omkringboende. Dog vil naboer i området kunne registrere kørsel på offentlig vej.

Der er egen ind- og udkørsel til ejendommen.

Det vurderes, at de omkringboende ikke vil blive generet af transporter til og fra anlægget.



1.8 EGENKONTROL OG DOKUMENTATION

På ejendommen påtænker ansøger følgende egenkontrol af produktionen:

- ❖ Alle dyr tilses minimum en gang dagligt og alle regler vedr. dyrevelfærd opfyldes.
- ❖ Staldene, inkl. mekanisk udstyr, kontrolleres dagligt, og der udføres små reparationer med det samme eller tilkaldes service.
- ❖ Der er serviceaftale med leverandør af ventilationsanlæg.
- ❖ Der føres logbog over gyllebeholdernes (uden teltoverdækning) flydelag og alle gyllebeholderne er tilmeldt de lovpligtige 10-årige beholderkontrol.
- ❖ Den daglige drift af ejendommen drives efter principperne "Godt Landmandskab", således anlægget giver mindst mulig miljøbelastning og færrest mulige gener for omgivelserne.
- ❖ Der er en sundhedsaftale med dyrlæge, hvor besætningens generelle sundhed vurderes og hvor det enkelte dyr behandles efter behov. Medicinforbruget søges minimeret ved systematisk sundhedsrådgivning.
- ❖ Der tages i videst muligt omfang hensyn til naboer i forbindelse med udbringning af husdyrgødning.
- ❖ Personalet på ejendommen bliver løbende efteruddannet.
- ❖ Foder tilpasses dyrenes behov og sundhed.
- ❖ Alle medarbejdere er instrueret i forsvarlig håndtering af forurenende stoffer herunder gylle, kemikalier og brændstof.
- ❖ Al produktion tilrettelægges således at belastning af den enkelte medarbejder mindskes.
- ❖ Rengøring i og omkring bygningerne og silo, 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 bl.a. at der ikke opstår uhygiejniske forhold, ressourcepild eller punktforurening.

1.8.1 DOKUMENTATION:

For at kunne dokumentere at miljøgodkendelsen og lovgivningen overholdes er/bliver følgende til rådighed på kommunens forlangende:

- Foderplaner
- Slagteriafregninger
- CHR-registreringer
- Registrering af årligt forbrug af el og vand
- Beredskabsplan
- 10 års beholderkontrol og logbøger over flydelag

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 med 47 kg N.

Af nedenstående skærmpoint fra den gældende miljøgodkendelse er BAT beregnet til 4.915 kg N.

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

Skærmpoint af BAT beregning fra Hudyrgodkendelse.dk:

Samlet BAT beregning ? i			
	Stalde	Lagre	Total
Samlet BAT krav (kg NH ₃ -N /år)	3674	861	4535
Faktisk emission (kg NH ₃ -N /år)	3626	672	4299
Forskel (kg NH ₃ -N /år)	-	-	236
Vejledende BAT Overholdt?	-	-	Ja

Hvis udvidelsen ikke etableres, er BAT ligeledes overholdt, hvilket er beregnet i scenarie-skema 248.753

Ansøgerscenarie (248753) | BAT ?

Herunder er der foretaget en beregning af den vejledende grænseværdi for ammoniaktab (emissionsgrænseværdien) pr. år opnåelig ved anvendelse af bedste tilgængelige teknik (BAT). Beregningerne er foretaget efter de retningslinjer og beregningsmetoder der fremgår af Miljøstyrelsens standardvilkår for BAT fra 2011, og afhænger af om en produktion er placeret i ny eller eksisterende stald. For eksisterende stalde vil gælde en fast værdi per dyr på en given gultype. For nye stalde vil værdien afhænge af produktionens størrelse, således at BAT-kravet skærpes i takt med en voksende produktion.

Samlet BAT beregning ? i			
	Stalde	Lagre	Total
Samlet BAT krav (kg NH ₃ -N /år)	2058	479	2538
Faktisk emission (kg NH ₃ -N /år)	2058	291	2349
Forskel (kg NH ₃ -N /år)	-	-	188
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.

Staldene er indrettet som to-klimastier og 25 pct. fast gulv i eks. sostald. 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.

Tildeling af halm i stiens lejeområde vil medvirke til, at stien holdes, tør og endvidere give beskæftigelse til grisene. Dette giver lidt støv i staldene, men ammoniakkoncentrationen og temperaturen er lavere, hvilket medvirker til et bedre arbejdsmiljø.

Rengøring af de faste lejearealer er forbundet med en større arbejdsforbrug. Desuden kan der være større risiko for svineri på det faste gulv i perioder med højere temperaturer. Her ved større arbejde med at holde disse rene. Ved svineri på det faste gulv er der risiko for at reduktionen i ammoniak ikke kan overholdes.

På MST teknologiliste findes følgende ammoniakreducerende teknologier til brug på slagtesvinestalde:

- ❖ Luftrensingsanlæg
- ❖ Gyllekølingsanlæg
- ❖ Forsuringsanlæg
- ❖ Delvist fast gulv

Ansøger har valgt delvist fast gulv og toklimastier. Der er etableret gyllekøling i eksisterende smågrisestald.

Derudover er der valgt overdækning af gyllebeholder.

Luftrensning og gylleforsuring er fravalgt, da ammoniakdepositionen til naturområder er overholdt og BAT kravet er ligeledes overholdt.

Reduktion i tildeling af råprotein i foderet er fravalgt i Husdyrgodkendelse.dk, eftersom det ikke er et tiltag man kan anvende. Dog vil grisene blive tildelt den mængde råprotein, der anses for at være sundhedsmæssigt og økonomisk fordelagtigt. På ejendommen arbejdes der dog kontinuerligt på at nedsætte foderforbruget, se afsnittet om fodring.

Det vurderes, at ansøger har vagt teknologier, der lever op til BAT kravet.

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 rådgiver fra foderstof, Svinerådgiver el lign. med henblik på at opnå den mest optimale fodring af svinene mht. trivsel, sundhed, vækst, foderomkostninger, brug af færrest mulige resurser osv.

Foderet er ved hjælp af foderplaner tilpasset de enkelte dyrs aktuelle behov. Derved undgås overforsyning med næringsstoffer, der vil ende som uudnyttede næringsstoffer i gyllen.

Proteinindholdet i foderet søges hele tiden reduceret og optimeret. Når proteinindholdet reduceres, vil mængden af overskudsprotein i gyllen reduceres, og dermed vil der være en lavere N-udledning. Reduktion af protein i foderet sker primært ved løbende forbedring af foderkvaliteten og ved genetiske forbedringer af svinets fodereffektivitet.

Fosforindholdet i foderet søges hele tiden reduceret og optimeret. Når fosforindholdet reduceres, vil mængden af overskudsfosfor i gyllen reduceres og dermed vil der være en lavere P-udledning.

Det vurderes, at BAT for foder er opfyldt på ejendommen.

1.9.4 BAT OPBEVARING AF HUSDYRGØDNING

- ❖ Gyllen opbevares i beholder med tæt flydelag.
- ❖ Der er tilstrækkelig opbevaringskapacitet på ejendommen/andre ejendomme, så 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.
- ❖ Gyllebeholdere tømmes regelmæssigt af hensyn til eftersyn og vedligeholdelse.
- ❖ Gylle omrøres kun umiddelbart før tømning af beholderen ved f.eks. tilførsel på marken.
- ❖ Der føres logbog over flydelaget på gyllebeholderen.
- ❖ Gyllebeholdere er underlagt 10-års beholderkontrol og er under dagligt opsyn.

- ❖ Der foretages løbende eftersyn og vedligeholdelse af gyllebeholderne.
- ❖ Gylle suges fra 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

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. Der opbevares ikke olie eller kemikalier på denne ejendom.

1.10.1 MANAGEMENT

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 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 resourcespild 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 4-6 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.

1.10.2 BEREDSKABSPLAN

Der forelægger en beredskabsplan på ejendommen, der beskriver, hvilke forholdsregler medarbejder og ejer skal tage ved brand, udslip af gylle eller ved andre uheld og kritiske situationer.

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.

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

1.10.3 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. Der opbevares ikke olie eller kemikalier på denne ejendom.

1.10.4 FOREBYGGELSE AF UHELD

Det er vurderet at der sker forebyggelse af uheld på ejendommen med udgangspunkt i nedenstående beskrivelser.

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 kemikalier, gylle, olie mv. 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 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.

En gang årligt tømmes gyllebeholderen, 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 10 år bliver kontrolleret for om der skulle være tegn på begyndende utætheder.

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.

1.10.5 UHELD MED GYLLE

I tilfælde af mindre gylleudslip vil gyllen samle sig om lækagestedet, i dette tilfælde vil gylle løbe mod det laveste områder omkring tankene. Herfra kan det suges op og fjernes. Maskinstation vil blive kontaktet, og der kan dæmmes op med jord eller lignende.

Al omlastning af gylle 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.

En gang årligt tømmes gyllebeholderen, 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 beholderne hvert 5/10 år bliver kontrolleret for om der skulle være tegn på begyndende utætheder.

1.10.6 DØDE DYR

Døde dyr fjernes dagligt fra staldene og placeres i kølecontainer på Høvevej 36a. 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.

1.10.7 STRØMSVIGT

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

1.10.8 BRAND

Ved brand tilkaldes brandvæsnet.

Der er opsat pulverslukkere strategiske steder på ejendommen, og desuden er der opsat røgdetektorer på loftet, der giver alarm til staldens øvrige alarmsystem. Der iværksættes slukningsarbejde i det omfang det er forsvarligt. Dyr forsøges reddet ud.

1.11 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.

1.12 ALTERNATIVER

Alternative løsninger har været diskuteret, men det vurderes, at det ansøgte projekt tager hensyn til naboer og omgivende natur og miljø og opfylder kravene til en effektiv husdyrproduktion. Det er vægtet højt, at den nye smågrisestald etableres i tilknytning til eksisterende staldanlæg, så man beholder logistikken i anlægget. Det er vigtigt, at anlægget forbliver et samlet anlæg, så medarbejderne kan bevare overblikket over dyrene, når de tilses dagligt.

0-alternativet beskriver forholdene, hvis miljøgodkendelsen ikke meddeles. 0-alternativet vil betyde en fastholdelse af den nuværende produktion, indtil produktionsapparatet er slidt ned. Ud fra et økonomisk synspunkt vil dette være uhensigtsmæssigt. Ud fra et miljømæssigt synspunkt vil det ikke være optimalt, da produktionsanlægget ikke vil blive reguleret efter de nyeste miljøregler.

Samtidig vil det betyde, at den nødvendige udvikling og effektivisering ikke sker på ejendommen, og reelt set vil en bæredygtig landbrugsproduktion afvikles indenfor en overskuelig år-række.

1.13 GENERELLE VIRKNINGER

1.13.1 GRÆNSEOVERSKRIDENDE VIRKNINGER PÅ MILJØET

Det vurderes, at der ingen grænseoverskridende virkninger er 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.

Smittebeskyttelse

Smittebeskyttelse er både beskyttelse af besætningens egne dyr mod indførsel af smittsomme sygdomme, beskyttelse mod spredning af sygdomme mellem forskellige besætninger og beskyttelse mod spredning af zoonotiske smitstoffer fra besætninger til det omgivende samfund (zoonoser er sygdomme, der kan smitte mellem dyr og mennesker).

Der er regler om smittebeskyttelse for svinebesætninger med sundhedsrådgivningsaftale. For svinebesætninger med sundhedsrådgivningsaftale gælder desuden særlige regler om zoonotisk smittebeskyttelse, hvor den besætningsansvarlige i samarbejde med besætningsdyrlægen skal udarbejde en zoonotisk smittebeskyttelsesplan, som har til formål at modvirke smittespredning fra besætningen.

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

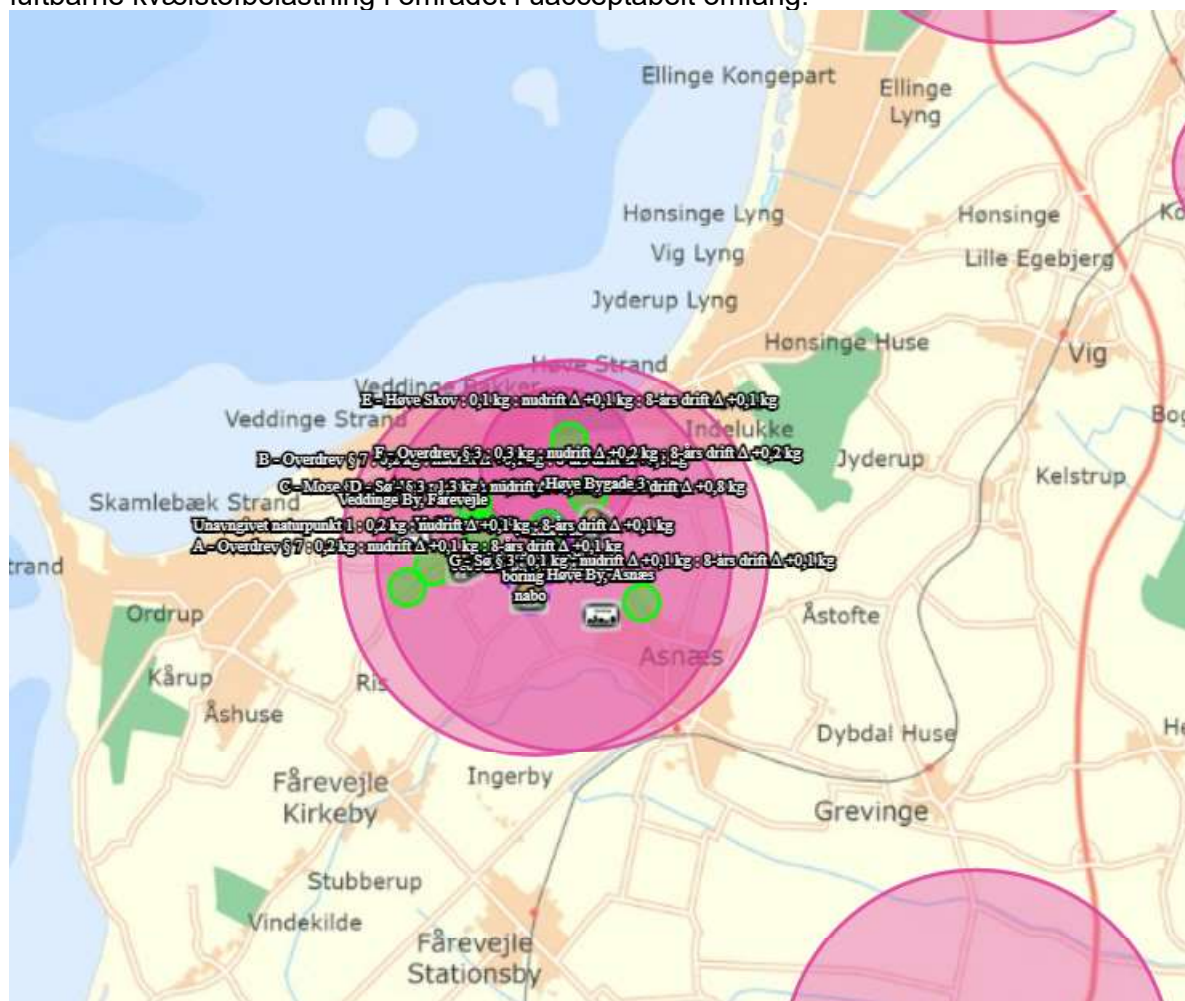
Ammoniakfordampningen fra husdyrbruget overholder alle lovens afskæringskriterier for ammoniakdeposition til kategori 1 og 2-natur. Totaldepositionen til det nærmeste kategori 1 naturområde er 0,1 kg N pr. ha. Tilstanden af nærmeste kategori 1 naturområder forventes derfor ikke ændret af ammoniakfordampningen fra husdyrproduktionen på ejendommen.

Totaldepositionen til det nærmeste kategori 2 naturområde er 0,1 kg N pr ha pr år. Tilstanden af det nærmeste kategori 2 naturområder forventes derfor ikke ændret af ammoniakfordampningen fra husdyrproduktionen på ejendommen.

Biologisk mangfoldighed

Nedenstående kortudsnit viser en illustration af husdyrtrykket i området omkring produktionsanlægget. Bilaget er udarbejdet på basis af de tilgængelige oplysninger om husdyrgodkendte ejendomme der findes via husdyrgodkendelse.dk. Det skal i den forbindelse bemærkes, at der er visse usikkerheder vedrørende disse data idet det ikke med sikkerhed er så stort et dyrehold som forventet (hvis godkendelserne ikke er udnyttet). Således kan den løbende strukturltilpasning i landbruget (afvikling/udvikling i husdyrholdet) være usikkert oplyst. Med baggrund i bl.a. oplysninger fra husdyrgodkendelse.dk vurderes det, at udvidelsen ikke alene eller sammen med bidrag fra andre kendte ammoniakudviklinger – vil øge den samlede

luftbårne kvælstofbelastning i området i uacceptabelt omfang.



Bilag IV arter

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. Der forligger dog ingen registreringer heraf.

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.

Eventuelle levesteder for bilag IV-dyrearter i området forventes ligeledes ikke at blive påvirket af husdyrproduktionen på ejendommen.

Det vurderes at udvidelsen/ændringen ikke vil medføre en forøget påvirkning af de nævnte bilag IV- og rødlistearter eller deres levesteder

1.13.4 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. næringsstoftilførsel og sædskifte, hvilket har positiv betydning for jordens frugtbarhed og udvaskning af næringsstoffer til vandmiljøet.

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

1.13.5 MATERIELLE GODER, KULTURARV OG LANDSKABET

Der er taget højde for påvirkningen af materielle goder, kulturarv og landskabet. Det vurderes, at ingen af disse tre parametre vil blive påvirket væsentligt i forbindelse med opførslen af byggeriet.