

Ansøgning om miljøgodkendelse af Lillevordevej 11, 9280 Storvorde

Ansøgningen er udarbejdet af:

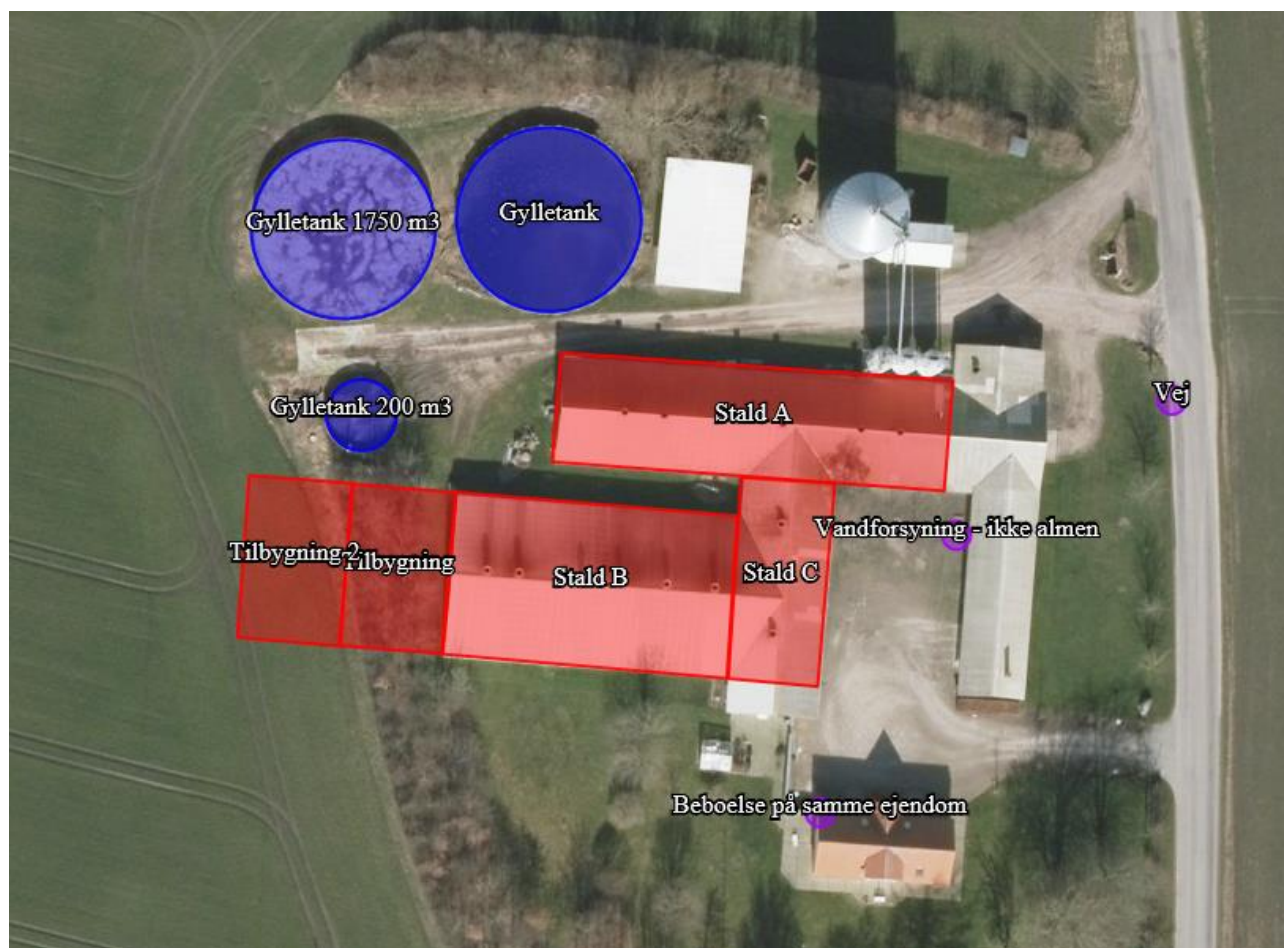
Miljø- og virksomhedsrådgiver Carsten Aarup, cand. Agro., Agri Nord.

Ansøgningen er indsendt via husdyrgodkendelse.dk skemanummer 206.249

Ikke teknisk resumé

Kim Adamsen, Lillevordevej 11, 9280 Storvorde ansøger hermed Aalborg kommune om en miljøgodkendelse efter husdyrlovens § 16 a på Lillevordevej 11, 9280 Storvorde.

Der søges om godkendelse efter den nye lov i forbindelse med ændring af staldtype i den godkendte udvidelse. Produktionsarealet på 1.689 m² ændres ikke.



Figur 1. Situationsplan, som den er indtegnet i husdyrgodkendelse.dk.

Ved etablering af de 2 nye sektioner bliver ammoniakfordampningen reduceret med 116 kg N til 4.163 kg N når effekten af teltoverdækningerne af gyllebeholdere er indregnet.

Der sker ikke en stigning i lugten fra ejendommen. Se notat vedr. den udvidede OML-beregning af Anders Christian Christensen.

Den vægtet gennemsnitsafstand for lugt er beregnet fra anlæggets lugtcentrum i forhold til ovenstående indtegnning og m² stiplads pr staldafsnit. Denne beregning er dog tilsidesat med den udvidede OML-beregning.

Ammoniakbelastningen er beregnet ud fra 100 % fordampning fra nærmeste hjørne af hvert staldafsnit ud til naturpunktet.

Der er ikke foretaget projektilpasninger i form af overdækning på bedriftens gyllebeholdere.

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

Ammoniakbidrag på de 2 nærmeste naturpunkter er totalt set på 0,1 kg N. Der er ingen ammoniakbidraget i Natura-2000 områder.

Lugtbidraget ved nabo er overskredet, men vil ikke stige som følge af ansøgningen.

Det er vurderet, at husdyrbruget lever op til bedste anvendelige teknik (BAT) vedr. områderne driftsledelse, fodring, staldindretning, forbrug af vand og energi samt opbevaring, håndtering og udbringning af husdyrgødning.

Samlet vurderes det, at det ansøgte projekt, ikke medfører væsentlige miljømæssige påvirkninger, og at husdyrbruget i øvrigt kan drives på stedet på en måde, som er forenelig med hensynet til omgivelserne.

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

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

Projektbeskrivelse og miljøkonsekvensrapport

Miljøkonsekvensrapporten er indarbejdet i projektbeskrivelsen

1. Generelle forhold

Ansøger har d. 9/11 2015 fået en tilladelse til at udvide dyreholdet fra 7.500 slagtesvin til 10.966 slagtesvin. Der blev også godkendt opførelse af 2 nye slagtesvinesektioner. Denne tilbygning blev godkendt med 25 % fast gulv i stierne og dette ønsker ansøger nu at ændre til drænet gulv med spalter.

Husdyrbruget skal ikke godkendes med andre brug. Brug skal godkendes som en samlet enhed på tværs af matrikelgrænser, hvis de er teknisk, driftsmæssigt og forureningsmæssigt forbundet. Dette brug er ikke teknisk, driftsmæssigt og forureningsmæssigt forbundet med andre brug.

Vandboringen i gården ligger indenfor 25 meter af stald A. Det er dog et eksisterende forhold og der ændres ikke på produktionen i stalden.

2. Oplysning om indretning, drift og placering.

Der er tale om en eksisterende svinebedrift, som er beliggende i det åbne land i et område med spredt bebyggelse. Terrænet omkring ejendommen er fladt, og området er præget af dyrkede marker med spredte småbiotoper.

Bygningerne er opført i lysegrå betonelementer med lyst tag og røde gavle. Bygningshøjden er ca. 7-8 m. og taghældningen er ca. 20 grader. I forbindelse med udvidelsen skal der opføres en tilbygning til eksisterende staldbygninger. Tilbygningen sker som en naturlig forlængelse af den eksisterende stald i samme materialer og samme bredde. Ud over driftsbygningerne er der en stålsilo samt tre mindre siloer ved siden af hinanden - alle nord for slagtesvinestald A. Gyllebeholderne er placeret i tilknytning til driftsbygningerne nord-vest for disse, og de to store er med naturligt flydelag i nudriften men med fast overdækning i ansøgt produktion. Den lille på Lillevordevej 11 samt beholderen på Torsvej 4 er etableret efter 2007 og skal derfor være med fast overdækning, da de begge ligger under 300 m fra nabo.

Der er beplantning rundt om ejendommen, som derfor fremstår diskret i landskabet jf. figur 2. Der er desuden etableret beplantning rundt om den plads, hvor døde dyr opbevares for at skærme for indsigten fra vejen.

Gulvtyperne og kanaludformningen i eksisterende stalde er uændret med denne ansøgning. Tilbygningen bliver med samme staldsystem som eksisterende stalde.

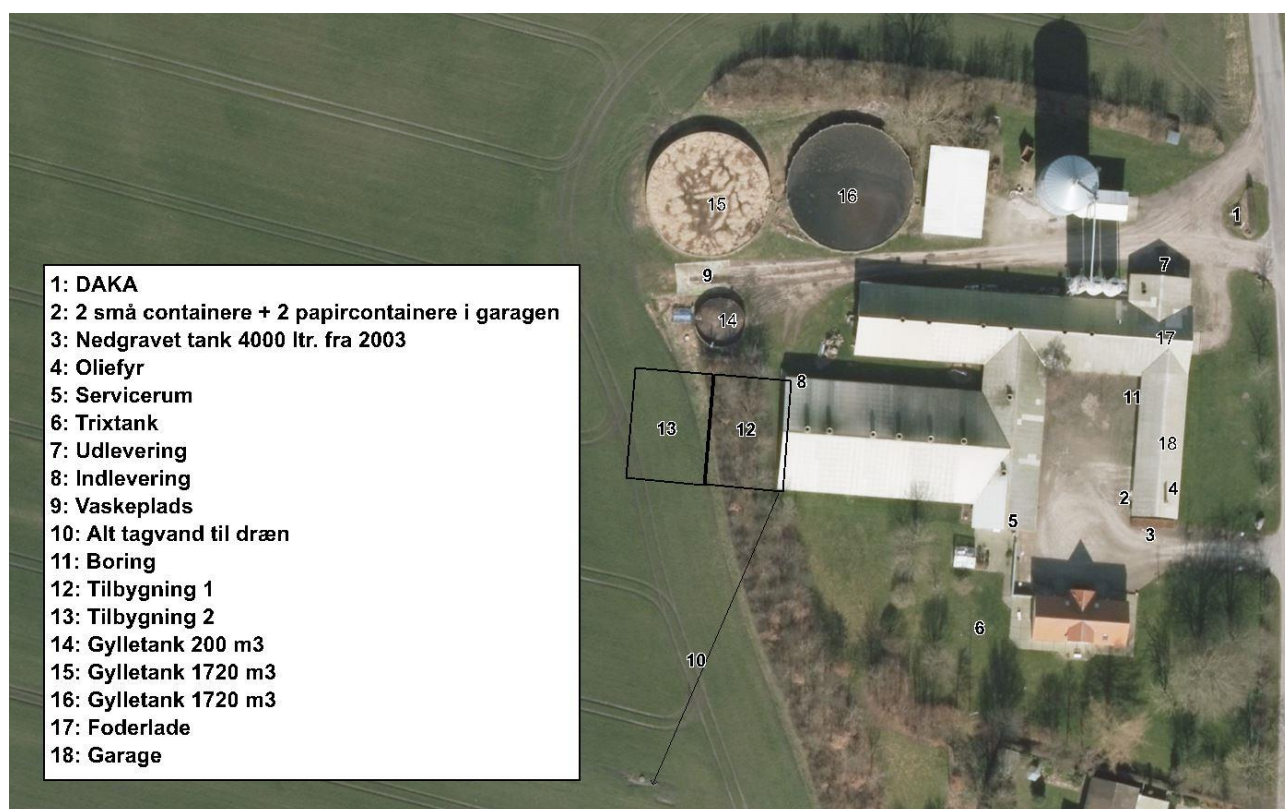
Ved opgørelse af kvadratmeter stiareal, som danner grundlag for resultaterne af beregningerne, skal kun medtages de kvadratmeter som tæller til opfyldelse af tilstrækkeligt gulvareal. Krybbeareal tæller ikke med til opfyldelse af gulvareal. Indretning af staldene er vedlagt som bilag over produktionsarealet.

I stald A er der 45 stier af 10,65 m² stiareal samt 3 stier af 3,14 m² eksklusive krybbeareal, hvilket giver 489 m².

I stald B er der 3 sektioner med hver 16 stier af 11,86 m² eksklusive krybbeareal. Det giver i alt 570 m².

I stald C er der 8 stier af 13,38 m² og 4 stier af 14,11 m² smat 4 stier af 15,16 m². Det giver i alt 224 m².

Kravet til BAT er overholdt med 3 kg N for meget. Ansøger har valgt en løsning med at overdække hele det flydende husdyrgødningslager og at bygge tilbygningerne med samme staldsystem som det eksisterende. Staldsystemet lever ikke op til kravet om BAT, men ansøger har alligevel valgt denne løsning ikke at få de større driftsmæssige udfordringer det giver med forskellige staldsystemer. Ved at vælge teltoverdækning på det samlede flydende lager af husdyrgødning opnår ansøger en effekt på 278,8 kg N, hvilket er tilstrækkelig til, at ansøgning opfylder kravet til BAT jf. bekendtgørelse om godkendelse og tilladelse m.v. af husdyrbrug.



Figur 2. Bygningsoversigt

Vurdering

Det vurderes at anlægget overholder krav til anvendelse af bedst anvendelig teknik, da ansøger vælger en teknologi til overdækning af gyllebeholderne frem for en teknologi i stalden med fast drænet gulv.

Lokalisering

Der er tale om en eksisterende bedrift, som er beliggende i det åbne land lige øst for Torderup og nord for Gudum. Terrænet omkring ejendommen er relativt fladt, og området er præget af dyrkede marker med spredte småbiotoper.

Ejendommen ligger ikke indenfor hverken bygge- eller beskyttelseslinjer jf. figur 3.

Beskyttelseslinjerne der er undersøgt, er sø-beskyttelse, Å-beskyttelse, skov-beskyttelse og strandbeskyttelse. Byggelinjerne er skovbyggelinje og kirkebyggelinje.

Ejendommen ligger heller ikke indenfor klitfredning eller andre fredninger.

Der er ikke beskyttede fortidsminder eller beskyttede sten- eller jorddiger.



Figur 3. Lillevordevej 11 er vist med en blå stjerne.

Der er meget lidt beskyttet natur i området. Ca. 1600 meter syd for ejendommen ligger nærmeste udpegede naturområde. Mod øst er der 2.000 meter til Lille Vildmose.

Ansøgningen overholder desuden afstandskravene jf. husdyrbrugslovens § 6 og 8. Alle afstandene fremgår af udskriften fra husdyrgodkendelse.dk.

Overdækningerne vil være skjult fra indsyn fra øst, nord og syd på grund af driftsbygningerne og beplantning. Fra vest vil den måske kunne ses fra Torderup. Gyllebeholderne fremstår dog med baggrund i det stigende terræn øst for Lillevordevej og vil derfor ikke virke markante i landskabet. Torderup og Lillevordevej 11 ligger i nogenlunde samme højdekote med en dal i mellem jf. figur 4.



Figur 4. Højdekote-kort der viser Torderup i venstre side og Lillevordevej mod højre. Lillevordevej 9 er vist med en blå stjerne.

Vurdering

Projektet overholder alle krav i forhold til afstande samt bygge- og beskyttelseslinjer.

Staldene udvides i vestlig retning og tilbygningerne udføres i samme stil som de eksisterende stalde. Terrænet danner en fornuftig baggrund for anlægget i forhold til indsyn fra vest.

Det vurderes således, at projektet ikke vil påvirke udtrykket i landskabet i forhold til nuværende samt at alle afstandskrav er overholdt i henhold til tidligere tilladelser.

3. Håndtering og opbevaring af husdyrgødning

Husdyrgødningen bliver opbevaret og håndteret efter bestemmelserne i husdyrgødningsbekendtgørelsen, hvilket anses for BAT.

Alle gylletankene er beliggende over 100 meter fra vandløb og søer med fald på under 6 grader, hvilket betyder at de ikke er placeret i et risikoområde. Der er ingen krav til gyllealarm, beholderbarriere eller terrænændring.

Der er tre gylletanke på hhv. 200 m³, 1.750 m³ og 1.720 m³, hvilket giver 3.670 m³ lagerkapacitet i ejendommens gylletanke. Dertil kommer en gyllebeholder på Torsvej på 2.150 m³. Hele lageret bliver overdækket, hvilket giver en ekstra kapacitet på ca. 10 %.

Husdyrgødningen afsættes til biogasanlæg. Husdyrgødningen afhentes løbende med lastbil med sugetårn. Der modtages afgasset husdyrgødning retur svarende til den fysiske lagerkapacitet.

BEHOLDER	Beholder nr.	Kapacitet (m ³)	Byggeår	Kontrolår	Overdækning	Pumpe-system fra beholder til gyllevogn
Gyllebeholder	1	1.720			ja	Nej
Gyllebeholder	2	1.750			ja	Nej
Gyllebeholder	3	2.150			ja	Nej
Lille beholder	4	200			Ja	Nej
			-		Ja	Nej
Ekstra kapacitet		582	-	-	-	-
I alt		6.402				

Slagtesvin 31-110 kg har en gødningsproduktion på 0,54 ton/gris, jf. http://anis.au.dk/fileadmin/DJF/Anis/dokumenter_anis/Forskning/Normtal/Normtal_2017.pdf. Det vil sige, at der er lagerplads til 15.800 slagtesvin, da $(6.402/9*12)/0,54 = 15.800$ slagtesvin. Produktionen bliver væsentlig lavere end dette.

Ved den årlige planlægning af kommende års markdrift og dyrehold vil lagerkapacitet i forhold til gødningsproduktion blive kontrolleret, såfremt afsætning til biogas ikke er sket.

Vurdering

Der er på bedriften ikke behov for øget lagerkapacitet, da gødningen afsættes løbende til biogasanlæg. Det vurderes at den årlige opfølgning på lagerkapacitet sikrer tilstrækkelig opbevaringskapacitet.

Der er ingen spild ved afhentning og modtagelse af husdyrgødning, da det sker med sugebil. Alle gyllebeholderne er overdækket. Der er således ingen gener forbundet med håndteringen af husdyrgødningen til biogasanlægget.

4. Lugtemission og andre nabogener

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

Lugtgenerne bliver reduceret ved implementering af teknologien hyppig udslusning af gylle. Det giver en reduktion på 20 %. Ansøger har brugt den udvidede OML-beregning til at vise hvordan lugtgenerne bliver reduceret efter indførelse af både denne teknologi men også montering af




miljøkryds i alle afkast. Det giver en reduktion på 5 % i forhold til nudriften. En reduktion fra 21,8 OU/m³ til 20,7 OU/m³. Den vejledende lugtgenegrænse for enkeltbeliggende hus er 15 OU/m³. I husdyrbrugsloven ligger der dog heldigvis en mulighed for, at et projekt kan godkendes selv om den vejledende lugtgenegrænse er overskredet når lugtgenerne bliver reduceret. I dette tilfælde med 5 %. I tabel 1 fremgår lugtberegningen som er foretaget i husdyrgodkendelse.dk. Den vedlagte udvidede OML-beregning viser den konkrete spredning af lugten fra ejendommen i både nudrift og i ansøgt produktion.

Byzonen til Vaarst ligger i 2.000 afstand fra anlægget.

Nærmeste nabo ligger ca. 75 m. mod syd (Lillevordevej 11a).

Nærmeste samlet bebyggelse er Tiendemarken 14a i Gudum, hvortil der er ca. 1.000 m.

Tabel 1 . Resultatet i lugtberegningen i husdyrgodkendelse.dk

Bebyggelse	Kumulation	Model	Ukorrigeret geneafstand (m)	Korrigeret geneafstand (m)	Vægtet gennemsnitsafstand (m)	Genekriterie overholdt
 Lillevordevej 11A	0	NY	199,1	159,3	80,9	Nej
 Tiendemarken 14A	0	NY	434,4	391	986,7	Ja
 Vaarst By, Gunderup	0	NY	581	551,9	2045,3	Ja

Den vægtede gennemsnitsafstand er højere end den korrigerede geneafstand for byzone og samlet bebyggelse, så projektet lever op til lugtgenekriterierne i husdyrbrugloven i forhold til byzone og samlet bebyggelse.

Nabobeboelsen er placeret indenfor lugtgenefstanden fra anlægget. Lugtgenekriterierne hertil er derfor ikke overholdt.

Der søges derfor om dispensation for overholdelse af lugtgenefstanden til nabobeboelse. Dispensationen anmodes fordi ændringen af anlægget ikke giver en øget lugtgene, da der indføres ny teknologi og den udvidede OML-beregning viser en betydelig reduktion i lugtghederne. Der er således mulighed for en dispensation til manglende afstand.

Beregning af geneafstanden baseret på gennemsnitsbetragtninger. Det betyder at en beregnet overskridelse ikke nødvendigvis er en faktisk overskridelse.

Ansøger minimerer lugtgenerne gennem management bl.a. ved at holde orden i og omkring anlægget. Derudover rengøres ventilationsafkastene efter hvert hold grise. Et rengjort ventilationsafkast yder optimalt, hvorved ventilationsluften kastet højere op (øger opblandingen af luften).

Vurdering

Det vurderes at ansøgningen om udvidelse af produktionen ikke vil øge lugtgenerne, da OML-beregningen viser en reduktion på 5 % med indførelse af både hyppig udsugning og montering

af miljøkryds i både eksisterende og kommende ventilationsafkast. Produktionen drives i overensstemmelse med standarden for god landmandspraksis, hvor hensyn til naboer prioriteres højt. Det sker bl.a. ved renholdelse af anlægget og vask af ventilationsafkastene efter hvert hold grise. Derudover er ventilationen med multistep, således at ventilatorerne overvejende kører på 100 % drift hvilket resulterer i en større opblanding af afkastluften med den omkringliggende luft.

Ventilationsanlægget kontrolleres og rengøres jævnligt, og der er alarm ved driftsforstyrrelser eller svigt i ventilationssystemet. Dette vurderes at være BAT.

Det vurderes at der bør gives dispensation til manglende overholdelse af lugtgeneafstanden, da der sker en reduktion i forhold til den nuværende tilstand.

5. Ammoniakemission og deposition på natur

Ammoniakfordampningen er steget med 680 kg N over de sidste 8 år. Den totale fordampning er 4.163,5 kg N. Påvirkningen af nærmeste naturpunkter fremgår af tabel 2 og figur 6.

Nærmeste habitatudpegning er Lille Vildmose i en afstand af 5,5 km fra anlægget. Der er ingen målbar belastning af ammoniak ved habitatgrænsen.

Nærmeste udpeget kategori 2 natur ligger ca. 2.130 meter vest for anlægget. Totalbelastningen af ammoniak er 0,0 kg N.

Nærmeste registreret kategori 3 natur er placeret ca. 1.600 meter sydvest for anlægget. Der er ingen merbelastning af kategori 3 natur. Totalbelastningen på kategori 3 natur er 0,0 kg N.

Ammoniakemissionen fra ejendommen overholder de i loven fastsatte grænseværdier for kategori 1 og 2 naturtyper, samt bagatelgrænsen for merdeposition til kategori 3 natur. Alle belastningen er under 1 kg N og dermed under grænsen for hvornår ammoniakbelastningen evt. kan påvirke naturtilstanden.

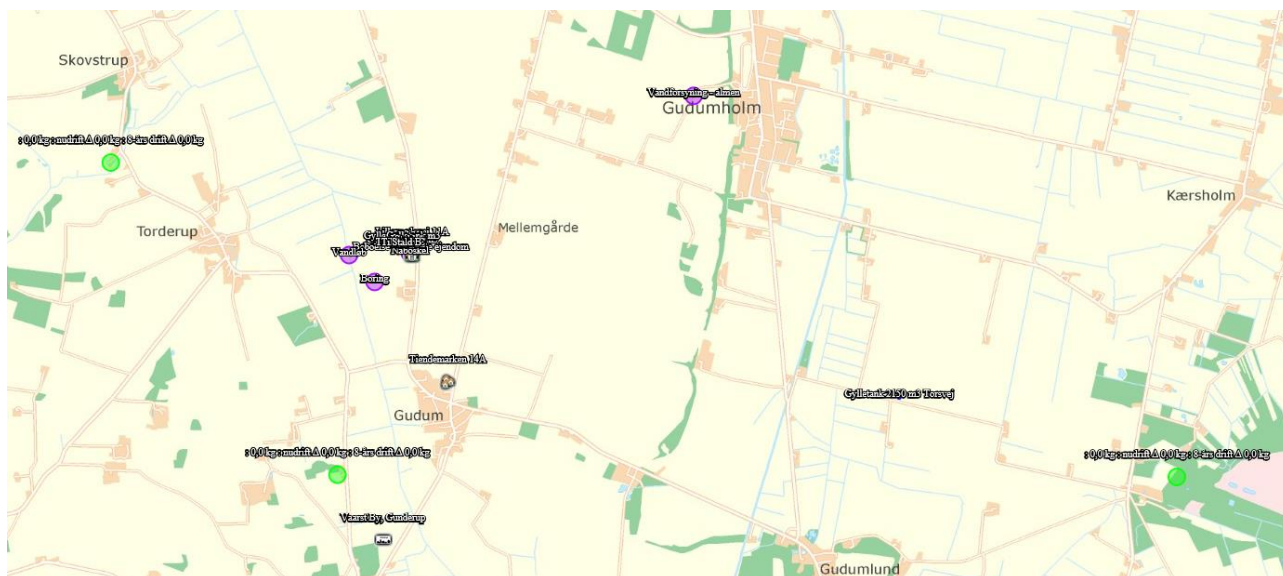
Tabel 2. Resultatet af ammoniakberegningerne som er foretaget i husdyrgodkendels.dk

Samlet resultat af ammoniakberegninger

Samlet emission: 4163,5 (kg NH ₃ -N/år)	Meremission (8 års-drift): 680,1 (kg NH ₃ -N/år)	Meremission (nudrift): -116,4 (kg NH ₃ -N/år)
---	--	---

Oversigt af naturpunkter

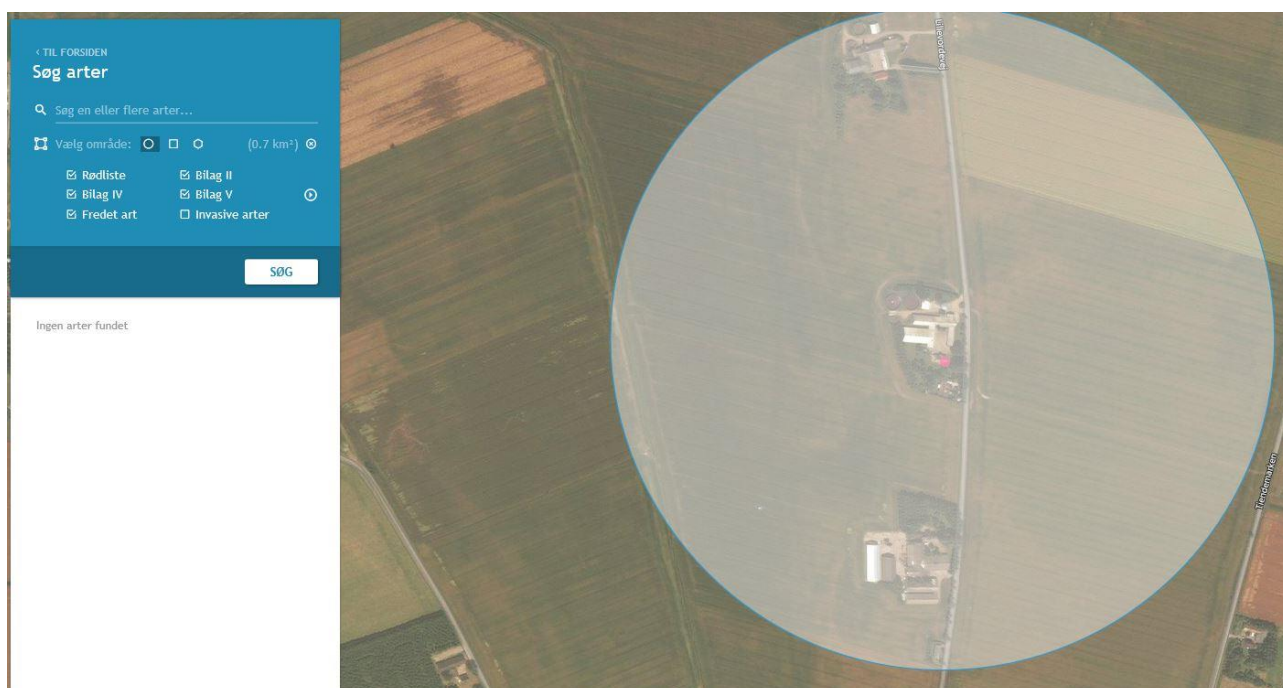
Navn:	Kategori:	Opretter:	Kumulation:	Ruhed natur:	Merdeposition (kg N/ha/år):		Totaldeposition (kg N/ha/år):
					8-års drift	Nudrift:	
Overdrev	Kategori 3	Ansøger	0	Bn	0,0	0,0	0,0
Kategori 2 mod vest	Kategori 2	Ansøger	0	Bn	0,0	0,0	0,0
Lille Vildmose	Kategori 1	Ansøger	0	S	0,0	0,0	0,0



Figur 5. Kortoversigt, der viser kategori 1, 2 og 3 natur, hvortil der er beregnet ammoniakdeposition. Punkterne er vist med små grønne cirkler.

Bilag IV arter

Der er ikke forekomst af rødlistearter eller særlige ansvarsarter omkring anlægget. På figur 7 ses en søgning på 700 meter fra anlægget.



Figur 6. Søgning på bilag IV arter i en radius af 700 meter.

Vurdering

Projektet vurderes på baggrund af ovenstående ikke at påvirke de omkringliggende vejledende beskyttede naturområder i væsentlig grad hverken alene eller i sammenhæng med andre

planer og projekter. Vurderingen er foretaget på baggrund af tilgængelige data over fund af arter i naturdata i Danmarks Miljøportal (<http://naturdata.miljoportal.dk/>)

6. Øvrig forurening og gener

Transport

Eksterne transporter sker ad Lillevordevej og primært indenfor tidsrummet 08.00 til 18.00.

Transporterne til og fra ejendommen:

- Transport af dyr til slagteri ca. 1 gang pr uge
- Transport af dyr til anlægget ca. 1 gang hver anden uge
- Transport med foder ca. 1 gang pr måned.
- Diverse transporter 1 gang pr uge
- Husdyrgødning ca. 200 transporter tur/retur til biogasanlægget pr. år hvoraf ca. 75 bliver leveret fra biogasanlægget til gyllebeholderen på Torsvej.
- Udbringning af husdyrgødning ca. 150 transporter pr. år.

Husdyrgødningen afsættes til biogasanlæg. Husdyrgødningen afhentes løbende med ca. 3-4 transporter pr. uge. Afhentningen sker indenfor almindelig arbejdstid. I forbindelse med afhentningen af husdyrgødning vil der blive leveret afgasset husdyrgødning til lagertankene på ejendommen eller i tanken på Torsvej.

Der er transport i forbindelse med sæsonarbejde i marken ved udbringning af flydende husdyrgødning samt hjemtagning af korn. Antallet af transporter med husdyrgødning afhænger dels af maskinel til transport, da antallet vil falde væsentligt, hvis transporten sker med lastbil. Derudover er der ikke foretaget et skøn på hvor stor en andel af husdyrgødningen som udbringes på arealer tæt på anlægget.

Der vil ske en øget transport i forbindelse med udbringning af husdyrgødning på ca. 50 transporter. Stigningen i antallet af transporter t/r til biogasanlægget vil blive ca. 40. Alle andre transporter en uændret. Årsagen til dette er, at mængden per transport bliver øget. I alt vil der være en stigning i antallet af transporter på ca. 100 primært i forbindelse med transporter med husdyrgødningen.



Figur 7. Kortoversigt over transportveje

Foder leveres til ejendommen med lastbil indenfor almindelig arbejdsdag. Denne transport vil indgå i den almindelige trafik på vejnettet.

Transport på ejendommen sker uden gene for naboer. Dyr afhentes i den nordlige ende af ejendommen, hvorved støv og støj ved arbejdsgangen reduceres væsentligt. Dette er længst væk fra den nærmeste nabo

Interne transportveje.

Der primære indkørsel til ejendommen er den nordlige jf. figur 7. Her sker alle transporter med grise, foder og husdyrgødning.

Vurdering

Ved godkendelse vil antal transporter ikke ændres markant i forhold til nuværende tilstand. Det vurderes, at transport til og fra husdyrbruget ikke giver væsentlige gener for naboer og øvrige boligområder ud over, hvad man kan forvente af denne type husdyrbrug.

Skadedyr

Der er god orden i og omkring staldanlægget. Derudover er der et højt hygiejneniveau.

Fluebekæmpelse

I slagtesvinestalden bekæmpes fluelarver med gyllefluer.

Rotter bekæmpes ved udlægning af rottegift.

Støjklider

Ejendommens støjkilder er foderblanderanlægget, som er i drift 4 gange/dag mellem 0700 og 2000. Det er dog begrænset hvor meget støj der vil kunne registreres udenfor bygningerne. Ligeledes vil der være støj fra ventilationsanlæg. Ventilationen kører efter behov og derfor ikke nogen unødvendig støj herfra.

Lys

Der er 2 lamper i indkørslen og 2 på stuehuset og en på stalden i gården, alle med lys om natten. Desuden er der et lys ved udlevering i gården, som tændes når grisene leveres. Der sker ingen ændringer i dette i forbindelse med udvidelsen.

Støv

Der er ingen støvgener på ejendommen foruden transporter på interne køreveje omkring anlægget.

Vurdering

Det vurderes, at udvidelsen ikke vil give anledning til væsentlige forøgede støjgener. Skulle der alligevel opstå støjgener i forbindelse med husdyrbruget, er der mulighed for at stille krav om undersøgelse af dette.

Lys fra stalde og udendørs arealer skærmes mod syd, hvor nærmeste nabo er placeret, af stuehuset samt beplantningen. Øvrige naboer ligger i stor afstand fra anlægget. Det vurderes derfor, at udendørs lys ikke giver anledning til gener for naboer eller passerende trafik.

Det vurderes ikke at støv ved færdsel giver gener ved naboejendommen.

7. Affaldsproduktion og resurseanvendelse

Energi

Elektricitet anvendes til ventilation, gyllepumpning, fodring og udmugning samt belysning. Bedriftens årlige elforbrug til gårdens drift forventes at stige fra ca. 9.000 kWh til ca. 11.000 kWh. Ejendommen forsynes med varme fra fyret på Lillevordevej 9, men der er en nødvarmeforsyning på ejendommen i form af et oliefyr, som står i garagen. Den tilhørende olietank er en nedgravet tank fra 2003, som rummer 4.000 ltr. olie.

I staldene er lyset tændt i arbejdstiden efter behov. Derudover er lyset tændt ved udfodring udenfor arbejdstiden og i en kort periode efter udfodringen. Lyset tændes og slukkes automatisk.

Der er udendørs lys i gårdspladsen og ved udleveringsrampen. Ved udleveringsrampen tændes lyset ved afhentning af grise primært i vinterhalvåret. Den resterende udendørs belysning er sensorstyret.

Ressourcebesparende foranstaltninger - el:

På ejendommen minimeres elforbruget ved:

- Energisparepærer/lysstofrør/diodepærer – Der er opsat lavenergi lysstofrør i staldene. I forbindelse med løbende udskiftning af belysningen, indkøbes der altid lysstofrør med det laveste energiforbrug.
- Foderblandingsanlægget er en såkaldt neuromølle, der har et lavt energiforbrug
- I slagtegrisestalden er der multistep på ventilationen således, at det meste af året, kun er enkelte ventilatorer der kører. Den mekaniske ventilation vedligeholdes og renholdes således, at det altid fungerer optimalt, og der ikke bruges energi på unødigt ventilation. Al ventilation er styret af et temperaturreguleret styringssystem, som sikrer, at ventilationen kører optimalt, både med hensyn til temperaturen i staldene og elforbruget.
- I slagtesvinestalden er der undertryksventilation som er mere strømbesparende end fx overtryksventilation.
- God og vedligeholdt isolering af stalde.

Vurdering

Der er ved reovering af eksisterende enheder fokus på forbrug af energi. Der er løbende opgraderet til mindre energiforbrugende enheder på lys, foder og ventilation. Energiforbrug skal indgå i det løbende miljøledelsesprogram, hvorigennem der fortsat vil være fokus på energiforbruget. Der er ikke lavet en ny samlet energirapport, da dette arbejde løbende vil skulle opdateres igennem miljøledelsen.

Vand

Stalden forsynes af vand fra vandboring på Lillevordevej 9 (DGU nr.: 34,1042), som forsyner Lillevordevej 9 og Lillevordevej 11.

Der anvendes vand til vask af køretøjer på vaskepladsen. Vognmanden vasker bilen efter levering af smågrise på vaskepladsen

Markmaskiner hører hjemme på anden ejendom, men det hænder, at maskinerne bliver vasket på ejendommen.

Der findes en boring på gårdspladsen, som ikke anvendes længere.

Ressourcebesparende foranstaltninger - vand:

På ejendommen minimeres vandforbruget ved:

- Udførelse af regelmæssig kalibrering af drikkevandsanlægget for at undgå spild.
- Detektering og reparation af lækager.
- Daglig eftersyn af vandkopper/ventiler samt kar.
- Iblødsætning og vask med højtryksrensere - ingen brug af vaskerobot - hvorefter staldene vaskes med højtryksrensere med koldt vand. Både iblødsætning og vask med højtryksrensere er vandbesparende.

- Bedriftens drikkevandsinstallationer rengøres og efterses jævnligt med henblik på at undgå spild.
- Ingen nedgravede rør til markkar til græssende dyr.
- Rørsamlinger er synlige, således at lækager kan identificeres.
- Ved slagtesvinene opnås der en vandbesparelse, ved at der anvendes drikkenipler, som sidder over fodertruget (integreret i foderautomaten).
- Ved minkene anvendes der ventiler med buk, hvilket forhindrer at minkene leger med ventilerne, med deraf følgende vandspild til følge.

Vurdering

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

Vandforbrug skal indgå i det løbende miljøledelsesprogram, hvorigennem der fortsat vil være fokus på forbruget.

Spildevand

Spildevand fra produktionen udgøres af vand fra rengøring af stalde og vand fra vaskepladsen, i alt ca. 300 m³. Mængden af spildevand øges ikke væsentligt efter udvidelsen. Spildevandet ledes til gyllebeholder. Vaskepladsen benyttes blandt andet af lastbilerne, som transporterer grise, hvor bilerne vaskes inden de forlader ejendommen.

Alt tagvand og overfladevand i øvrigt nedsives diffust på ejendommen.

Sanitært spildevand fra stuehus og stalde ledes til trixtank og derfra til nedsivningsanlæg.

Påfyldning- og vask af marksprøjte sker på fast plads med afløb til gyllebeholderen (vaskepladsen). Sprøjtning foretages af personer med sprøjttecertifikat. Midlerne håndteres efter forskrifterne, og de opbevares på Lillevordevej 9.

Vurdering

Restvand fra vask er indeholdt i normen for gødningsproduktion og der forventes derfor at være tilstrækkeligt kapacitet i lagertankene.

Det vurderes at håndteringen af spildevand på ejendommen foregår så risiko for forurening minimeres mest muligt.

Affald

Husholdningsaffald og alt brændbart affald fra stalden opbevares i container og afhentes med dagrenovation hver 14 dag.

Øvrigt affald som, glas, elektronisk udstyr mm. sorteres i fraktioner og afleveres på kommunal genbrugsplads.

Farligt affald som spraydåser og lysstofrør opbevares i særskilte beholdere og afleveres som farligt affald på kommunal genbrugsplads.

Klinisk risikoaffald i form af medicin glas og rester samt kanyler afleveres til kommunen, hvor ejendommen er tilmeldt en ordning, hvor der kan afleveres u/ 50 kg risikoaffald om året. Kanyler opbevares i kanyleboks.

Andet affald opbevares i værkstedet (maskinhus).

Der er ikke de store mængder affald ved den daglige drift i stalden. Det er ikke muligt at reducere de affaldsfraktioner som genereres væsentligt, da det overvejende er emballage. Der er fokus på at anvende indkøbte resurser 100 %, således de ikke ender som affaldsfraktioner.

Der er lavet en DAKA-plads vest for anlægget.

Vurdering

Ejendommen har fokus på sortering og genanvendelse af affald i det omfang det er muligt. De miljømæssige krav til affaldshåndtering vurderes opfyldt.

Foder

Fodertildelingen sker ved fasefodring, hvilket optimerer forbruget af foder, råprotein og fosfor. Derudover tilsættes fytase til foderet, hvilket minimerer indkøb af fosfor. Indkøb af foder og sammensætningen af foder optimeres i samråd med foderkonsulent.

Ansøger har fokus på foderforbruget og der laves løbende E kontrol. Ansøger anvender teknologien i Power Pack og har derigennem et lavere foderforbrug end normen.

Vurdering

Det vurderes indkøbt foder lever op til BAT-krav ved minimum 100 % fytasetilsætning samt fasefodring.

8. Egenkontrol

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

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

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

Derudover er aftale med relevante leverandører om servicering af driftsmaterialet på bedriften.

Ansøger benytter derudover rådgivning til den generelle drift af husdyrproduktionen og markbruget, for at optimere produktionen med mindst muligt ressourceforbrug.

Der er ved renovering af eksisterende enheder fokus på forbrug af energi. Der er løbende opgraderet til mindre energiforbrugende enheder på lys, foder og ventilation. Energiforbrug skal indgå i det løbende miljøledelsesprogram, hvorigennem der fortsat vil være fokus på energiforbruget. Der er ikke lavet en ny samlet energirapport, da dette arbejde løbende vil skulle opdateres igennem miljøledelsen.

Vurdering

Det vurderes at egenkontrollen, den løbende optimering af produktionsapparatet samt ejendommens miljøledelsesprogram lever op til BAT for management.

9. Driftsforstyrrelser og uheld

Ansøger har forholdt sig til mulige uheld i tabel 3.

Tabel 3. Driftsforstyrrelser og uheld, samt håndtering.

Type	Forebyggende foranstaltninger/ akut håndtering af uheld
Gylleudslip	Gylle udbringes af maskinstation. Gyllevognen er udstyret med sugetårn. Gyllebeholdere tilses jævnligt og bliver kontrolleret hvert 10. år.
Strømsvigt	Nødgenerator som starter automatisk op. Nødopluk i alle staldafsnit. Automatisk opkald til ejers, ejers kone og ejers brors mobiltelefon ved strømsvigt.
Olieudslip	Dieselolie opbevares på Lillevordevej 9.
Kemikalieudslip	Pesticider mv. opbevares på Lillevordevej 9.

Sker der uheld der kan medføre alvorlige påvirkninger af natur om miljø vil alarmcentralen straks blive kontaktet. Ligeledes vil kommunens Tekniske Forvaltning efterfølgende blive underrettet. Der er udarbejdet en beredskabsplan for driftsuheld. Medarbejder, ejer og andre med fast adgang til bedriften er vejledt i beredskabsplanen, som fremsendes.

Vurdering

Det vurderes, at der er taget de nødvendige forholdsregler således at risici for uheld mm er reduceret til et minimum.

10.BAT

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

Management (ledelses- og kontrolrutiner): En del af kravene i produktionsstandarderne for svineproduktion betegnes som BAT. Eks. at tilse at mekanisk udstyr såsom vandsystemet, ventilationssystemet og fodersystemet fungerer optimalt. Derudover skal der udarbejdes et miljøledelsesprogram for ejendommen.

Foder: Fodring sker med fasefodring og tilsætning af fytase

Forbrug af vand og energi: Ventilationen rengøres og vedligeholdes. Vandventiler er integreret og vask sker med forudgående iblødsætning.

Udbringning og opbevaring: Generel lovgivning anses som BAT og er derfor ikke uddybet nærmere. Hele lageret er overdækket med telt, således regnvand i tanken undgås. Det giver mindre kørsel med husdyrgødning.

Vurdering

Samlet set vurderes det at produktionen lever op til BAT på alle relevante punkter og at der løbende er fokus på BAT, hvilket miljøledelsesprogrammet også bidrager til.

11. Biaktiviteter

Ingen

12. IE brug

Dette er et IE brug, da der er over 2.000 stipladser til slagtesvin.

13. Alternativ og 0-alternativ

Et alternativ til dette projekt vil være at udvide ejendommen på Lillevordevej 9, som er ejet af ansøgeres forældre. Det bringer produktionen tættere på byen og der skal opføres som nye stalde.

0-alternativet er lig med den eksisterende produktion. En statisk tilstand er oftest ikke et udtryk for noget positivt, da der er ensbetydende med at hjulene er gået i stå. Dette er også tilfældet i landbruget. Det er derfor uundgåeligt, at landbruget hele tiden ændres i takt med omgivelserne.

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

Hvis produktionen ikke optimeres, smuldrer det økonomiske grundlag for virksomheden. Et konstant produktionsniveau er reelt en begyndende afvikling af produktionen med de personlige, samfundsmæssige og landskabelige konsekvenser, det giver. Samfundsmæssigt vil 0-alternativet derfor kunne betyde færre arbejdspladser dels på slagterierne, men også i de mindre lokale virksomheder (vognmænd, foderstoffer m.m.), og som følge af dette må det kunne forventes at samfundets indkomstdannelse mindskes.

Vurdering

Det vurderes samlet set at det overvejede alternativ ikke er bedre end det ansøgte projekt.

Det vurderes, at den øgede miljøpåvirkning, der kommer som følge af udvidelsen på Bakgård ikke påvirker lokalområdet væsentligt i negativ retning.

Med hensyn til nabogener set i forhold til 0-alternativet kontra udvidelsen, vurderes det, at udvidelsen på Bakgård ikke vil betyde væsentlig større gener for naboerne omkring gården end ved den nuværende produktion.

Endvidere vurderes det af de socioøkonomiske konsekvenser, at 0-alternativet, dvs. fastholdelse af et konstant produktionsniveau på Bakgård, ville være en begyndende afvikling af produktionen. Samfundsmæssigt vil 0-alternativet derfor kunne betyde færre arbejdspladser dels på slagterierne, men også i de mindre lokale virksomheder (vognmænd, foderstoffer m.m.).

14. Ophør

I forbindelse med ophør vil der blive truffet de nødvendige foranstaltninger med henblik på at overlevere anlægget i forsvarlig miljømæssig tilstand. Der vil således blive tilkaldt en slamsuger for at tømme gyllebeholderen samt gyllekummerne. Derudover vil der blive gennemført en rengøring af anlægget, således at der ikke forekommer forurening herfra.

Vurdering

Det vurderes, at disse tiltag er tilstrækkelige til at undgå forureningsfare, og til at sikre at husdyrbruget ikke vil blive et attraktivt levested for eksempelvis rotter. Senest 4 uger efter driftsophør anmeldes dette til kommunen.

15. Væsentlig direkte og indvirkning på miljøet.

Projektansøgningen har løbende forholdt sig til det ansøgtes indvirkning på omkringboende, påvirkning af naturområder og afledning af vand.

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

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

Denne ejendom har en yderst begrænset ammoniakbidrag på den omkringliggende natur. Det vurderes således at produktionen ikke bidrager negativt på den biologiske mangfoldighed.

Den generelle lovgivning har fastsat regler for drift af arealer med fokus på risiko for tab af næringsstoffer til det omkringliggende miljø. Denne lovgivning er gennem de sidste mange år strammet væsentligt i et sådant omfang at det vurderes at tabet er reduceret til absolut

minimum. Derudover er der strammet op på reglerne for udbringning af husdyrgødning samt opbevaring af husdyrgødning således risiko for direkte afløb/tab til overfladevand er minimeret.

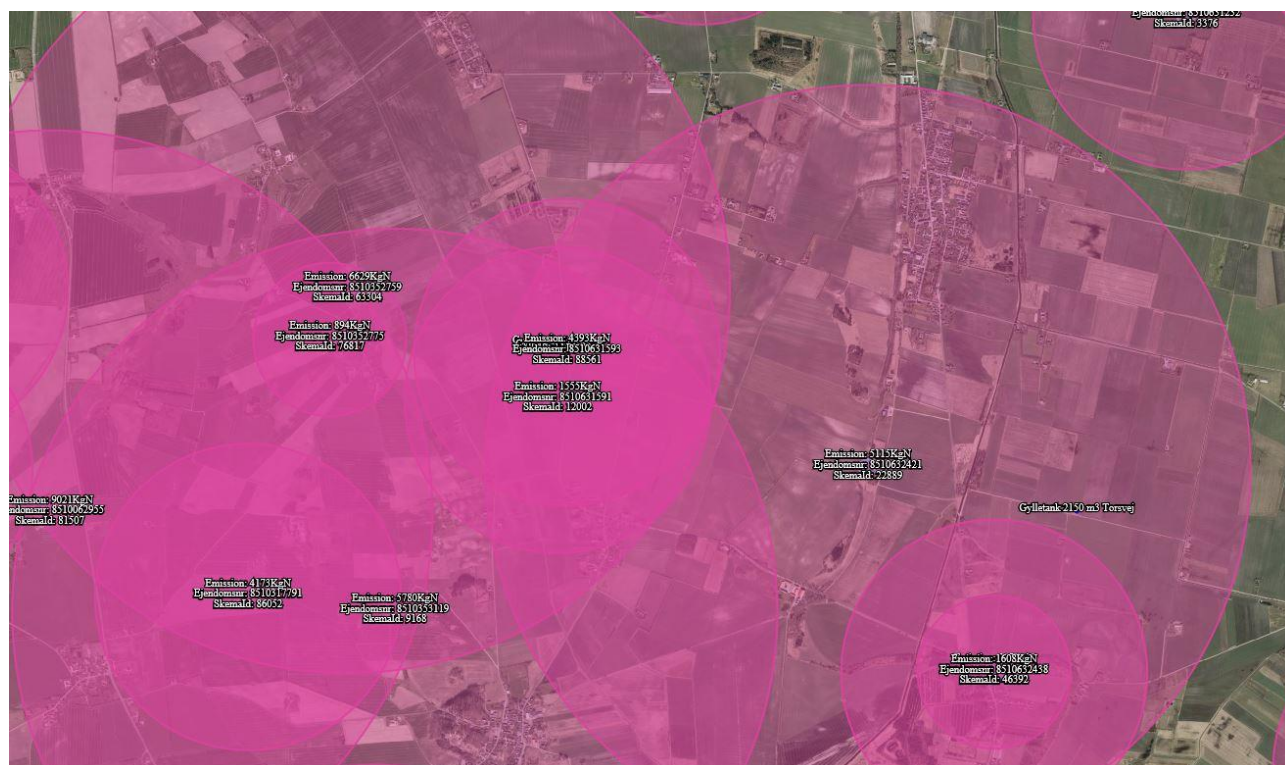
En husdyrproduktion påvirker ikke jordbund, vand, luft og klima i en målbar grad. Den meget minimale påvirkning vil primært stamme fra følgevirksomhederne som grovvaren og håndværkerne mv. der hver især har sit miljøaftryk. Fra husdyrproduktionen vil der være en CO₂ i ventilationsluften. Den vurderes også at være ikke målbar i forhold til den samlede CO₂ bidrag.

Den danske husdyr- og planteproduktion bidrager væsentligt til den samlede danske eksport økonomi. Denne husdyrproduktion er et lille bidrag i denne samlede økonomi. I lokalområdet er denne produktion dog en væsentlig faktor for vækst og arbejdspladser, da den beskæftiger mange lokale håndværkere foruden direkte ansatte.

Ejendommen har ingen indvirkning på kulturarven eller landskabet, da det er en eksisterende ejendom placeret med slørende beplantning.

På figur 8 ses radius af målbar ammoniakdeposition for andre husdyrbrug godkendt efter husdyrbrugloven siden 1. januar 2007. Der er andre landbrug i nærheden af denne ejendom som har søgt ændring af dyreholdet de sidste 10 år, og der sker overlap i vestlig og sydlig retning.

Det ansøgte projekt bidrager ydermere ikke til en øget belastning.



Figur 8. Oversigt over projektet placering i forhold til andre husdyrbrug

Derudover vurderes det at den generelle lovgivning har indarbejdet risici for større ulykker og katastrofer, således der ikke sket utilsigtet forurening af det omkringliggende miljø. Skulle der opstå brand på ejendommen er anlægget opbygget med sektioner så brand kan begrænses. Det

vurderes ikke at brand udgør nogen anden fare for det omkringliggende miljø end hvis det var et parcelhus, da installationerne udgøres af identiske materialer.

Ejendommen er ikke placeret således den er udsat for oversvømmelse eller lignende. Det vurderes således ikke at projektet er sårbart i forhold til ulykker eller større katastrofer.

Det vurderes derfor samlet, at påvirkningen fra dette projekt hverken alene eller i sammenhæng med andre projekter vil have negative indvirkninger på det omkringliggende miljø hverken i nær eller fjernmiljøet.