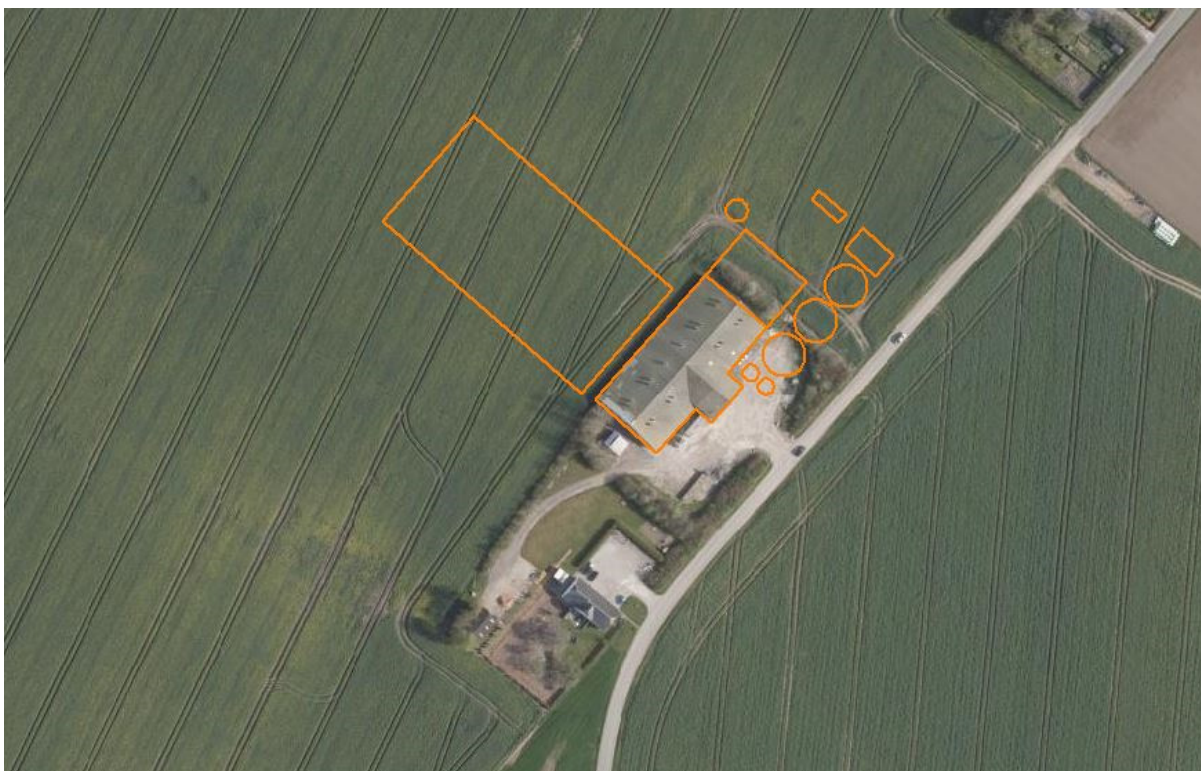


Ansøgning om miljøgodkendelse af svineproduktionen på Løserupvej 55, 4300 Holbæk



1 EJER- OG DRIFTSFORHOLD

Ejendommens adresse:	Løserupvej 55, 4300 Holbæk
Matr.nr.:	2a m.fl. Løserup By, Udby
CVR nr.:	19720640
Ejer:	Preben Hansen, Bjergskovvej 24, 4300 Holbæk
Ansøger:	Avdebogård I/S, Bjergskovvej 24, 4300 Holbæk
Konsulent:	Max Jakobsen Miljørådgivning, mobil: 31 34 07 17

Indholdsfortegnelse

1	Ejer- og driftsforhold.....	1
2	Generelle forhold.....	3
2.1	Godkendelsespligt	3
2.2	Godkendelsens omfang	3
2.3	Projektets omfang	3
2.3.1	Tidligere godkendelser	5
2.3.2	Biaktiviteter	5
2.3.3	Husdyrbrugets ophør.....	5
2.4	Ikke-teknisk resumé.....	5
3	Anlægget.....	7
3.1	Dyrehold og management	7
3.2	Lokalisering.....	9
3.2.1	Faste afstandskrav	9
3.2.2	Landskabet og planforhold	10
3.2.3	Landskabelige værdier	11
3.3	Energi og vandforbrug	12
3.3.1	Energiforbrug.....	12
3.3.2	Vandforbrug.....	12
3.4	Gener	13
3.4.1	Lugt	13
3.4.2	Støj fra anlæg og maskiner	15
3.4.3	Lys	15
3.4.4	Fluer og skadedyr	15
3.4.5	Støv	16
3.4.6	Transport	16
3.5	Forurening	17
3.5.1	Spildevand	17
3.5.2	Husdyrgødning og foder	17
3.5.3	Affald og kemikalier	18
3.5.4	Ammoniak.....	19
4	Egenkontrol.....	21
	Bilag 1 – Oversigt over anlægget.....	22
	Bilag 2 – OML-redegørelse.....	23

2 GENERELLE FORHOLD

2.1 Godkendelsespligt

Ændringen af produktionen er omfattet af § 12 i Husdyrgodkendelsesloven.

2.2 Godkendelsens omfang

Der ansøges om at udvide husdyrproduktionen på Løserupvej 55. I alt søges der om en produktion på 27.000 smågrise (6-25 kg) og 20.000 slagtesvin (25-120 kg) i alt 755,0 dyreenheder.

Al husdyrgødning leveres til biogasanlæg.

Ansøger har flere ejendomme med husdyrproduktion, som drives uafhængigt af hinanden.

Det er således kun Løserupvej 55, der indgår i den konkrete miljøansøgning.

Ansøgningsskema med beregninger er indsendt til Holbæk Kommune gennem Miljøstyrelsens elektroniske ansøgningssystem www.husdyrgodkendelse.dk. Skema nr.: 100.527.

2.3 Projektets omfang

Der søges om at udvide husdyrproduktionen **til** 27.000 smågrise (6-25 kg) og 20.000 slagtesvin (25-120 kg) i alt 755,0 dyreenheder.

I forbindelse med udvidelsen bygges en slagtesvinestald på ca. 5.000 m², en klimastald på ca. 650 m², en fortank på 99 m³, to fodersiloer á hver 30 ton, tre fodersiloer á hver 1.000 ton, en korngrav med halvtag og en brovægt.

Alle nye driftsbygninger opføres i tilknytning til de eksisterende bebyggelsesarealer.

Staldene opføres med afdæmpede ikke reflekterende farver.

Nedenfor er de enkelte bygningselementer beskrevet.

Slagtesvinestald:

Længde: 96,0 meter

Bredde: 51,0 meter

Kiphøjde: 10,7 meter

Slagtesvinestalden placeres vinkelret på den eksisterende klimastalds nordvendte side. Der kommer til at være 5-10 meter imellem de to bygninger, der forbindes med en mellemgang.

Slagtesvinestalden etableres i grå elementer med gavle i koks grå eternit. Taget bliver stålplader ligeledes i grå ikke reflekterende nuancer.

Stalden bygges efter et nyt koncept benævnt Intellifarm. Den ventileres med hybridventilation, hvor naturlig ventilation kombineres med mekanisk ventilation via guldugsug under spalterne. Under stierne faste lejeareal etableres en luftkanal, og i gyllekanalens væg er der udsparring til en række huller, hvor guldugsuget foretages. Princippet betegnes punktudsugning. Med

denne metode fjernes op til 25 % af normalt luftskifte. Herved ventileres mindst 60 % af lugt- og ammoniakemissionen via guldugsugningen.

Luften fra guldugsugningen sendes gennem kemisk luftrener, som kaldes Agri Airclean. Den består af en svovlsyre scrubber (vasker/rener) og en natriumhydroxid scrubber.

Scrubberen fjerner mindst 74 % af lugtemissionen og mindst 89 % af ammoniakemissionen fra den ventilationsluft, der via guldugsugningen, ledes til scrubberen.

Luften ledes efter rensning ud via ventilationsafkast, som der er ét af i hver ende af stalden.

Klimastald:

Længde: ca. 22 meter

Bredde: ca. 30 meter

Kiphøjde: ca. 6,5 meter

Klimastalden bygges i direkte forlængelse af den eksisterende klimastald og opføres i materialer som den eksisterende klimastald. Det vil sige facader af betonelementer med råhvid norsk marmor og tagflader af lysegrå eternit.

Fortank:

Diameter: ca. 8 meter

Højde over terræn: ca. 0,5-1 meter

Fortanken etableres med sider af grå betonelementer og fast overdækning ligeledes med grå beton.

Siloer:

Der opføres tre amerikansiloer á hver 1.000 ton og to fodersiloer á hver 30 ton.

Korngrav:

Bredde: ca. 10 meter

Længde: ca. 15 meter

Korngraven etableres med et halvtag bestående af grå eternitplader med en kiphøjde på ca. 5 meter.

Aflæsning af korn og kraftfoder (soya) foretages med tippevogn i korngraven, hvorfra det snegles over i de respektive siloer.

Brovægt:

Der etableres en brovægt umiddelbart nord for kornkraven. Brovægten vil bestå af en grå køreflade, hvor køretøjerne kan blive vejede.

Brovægten vil maksimalt være ca. 0,5 meter over terræn.

På bilag 1 er der en plantegning over driftsbygningerne. Beskrivelse af driftsbygningernes anvendelse fremgår af tabel B1.

2.3.1 Tidligere godkendelser

Der er tidligere den 18. juli 2012 givet miljøgodkendelse til en husdyrproduktion på 23.000 smågrise (7,2-32 kg) og 230 årssøer (drægtige søer).

I det indsendte IT-ansøgningsskema er nudriften den produktion, der var forud for miljøgodkendelsen fra 2012. Nudriften i den konkrete ansøgning er dermed sat til 15.000 smågrise (7,2-30 kg). Dermed bliver der foretaget en samlet vurdering af alle ændringer over en 8-årig periode i henhold til § 26 stk. 2 i husdyrgodkendelsesloven.

2.3.2 Biaktiviteter

Der er ingen biaktiviteter på ejendommen.

2.3.3 Husdyrbrugets ophør

Der er ingen planer om, at husdyrproduktionen skal ophøre, men det forventes at landbrugsvirksomheden fortsat effektiviseres, optimeres og udvides i det omfang, det er krævet for at følge med udviklingen.

Hvis husdyrproduktionen på ejendommen ophører, vil stalde og gødningsopbevaringsanlæg blive tømt og rengjort således, at produktionsanlægget afvikles miljømæssigt forsvarligt.

Det betyder, at følgende vil blive foretaget:

- Overskydende husdyrgødning i kummer og kanaler tømmes og fjernes på forsvarlig vis.
- Staldene bliver rengjorte.
- Inventar og andet metal afhændes til skrothandler eller lign.
- Alt affald, der kan genbruges, leveres til genbrugsstation eller lign.
- Affald, der ikke kan genbruges, afskaffes efter gældende regler.

2.4 Ikke-teknisk resumé

Der søges om at udvide husdyrproduktionen til 27.000 smågrise (6-25 kg) og 20.000 slagtesvin (25-120 kg) i alt 755,0 dyreenheder.

I forbindelse med udvidelsen bygges en slagtesvinestald på ca. 5.000 m², en klimastald på ca. 650 m², en fortank på 99 m³, to fodersiloer á hver 30 ton, tre fodersiloer á hver 1.000 ton, en korngrav med halvtag og en brovægt.

Alle nye driftsbygninger opføres i tilknytning til de eksisterende bebyggelsesarealer.

På bilag 1 er der en plantegning over driftsbygningerne. Beskrivelse af driftsbygningernes anvendelse fremgår af tabel B1.

Lugt

Lugtgeneafstanden til nærmeste nabo, nærmeste samlede bebyggelse og byzone bliver overholdt.

Lugtgenerne overholdes ved at der etableres et lugtrensingsanlæg i den nye slagtesvinestald samtidig med at afkastene i den eksisterende klimastald og den nye klimastald forhøjes og etableres med et miljøkryds (miljømodul).

Transporter

Det vurderes, at generne for nabobeboelser som følge af transport til og fra virksomheden vil være begrænsede, da ejendommens til- og frakørselsforhold ligger hensigtsmæssigt i forhold til omboende.

Ammoniak og særlig værdifuld natur

Udvidelsen overholder det generelle krav om en reduktion af ammoniakfordampningen og krav om anvendelse af bedste tilgængelige teknologi (BAT).

I henhold til Miljøstyrelsens vejledning om anvendelse af bedste tilgængelige teknologi (BAT) er det beregnet, at der kan tillades en ammoniakemission på 6.455 kg $\text{NH}_3\text{-N}$ fra stald og lager.

Ammoniakemissionen fra stald og lager er beregnet til 5.434 kg $\text{NH}_3\text{-N}$. Miljøstyrelsens vejledende BAT-emissionsniveau er dermed overholdt. Kravet til ammoniakfordampningen er opfyldt ved hjælp af et luftrensningsanlæg i den nye slagtesvinestald, der fjerner mindst 53,4 % af ammoniakken fra staldluften.

Der ligger et internationalt naturbeskyttelsesområde ca. 600 meter øst for staldanlægget. Der ligger flere § 3-beskyttede naturområder indenfor 1.000 meter fra staldanlægget.

Den planlagte ændring af husdyrproduktionen vil ikke medføre tilstandsændringer af de pågældende naturtyper.

Andre miljøpåvirkninger

Produktionen overholder alle gældende normer for opbevaring og transport af gylle, håndtering af spildevand og affald, støjbelastning af omgivelser m.v. Det betyder, at projektets virkninger på miljøet, hvad angår disse faktorer, må betragtes som uvæsentlige. Der forventes ikke at være forøgede gener fra støv, støj og fluer.

BAT

Der er anvendt BAT i forhold til energi, vand, management, foder, staldindretning samt opbevaring af husdyrgødning. Produktionen er tilpasset Miljøstyrelsens BAT-vejledning for maksimal ammoniakemission fra stald. Produktionen er tilpasset så krav til anvendelse af BAT er opfyldt, hvilket er sket ved hjælp af luftrensning i den nye slagtesvinestald.

Alternative løsninger

Der er ikke overvejet alternativer placeringer til de nye driftsbygninger. En placering i direkte tilknytning til de eksisterende bebyggelsesarealer vurderes at være den bedste placering. Desuden er terrænet omkring de eksisterende driftsbygninger fladt, således at alle bygninger kommer til at ligge i samme kote.

0-alternativ

Strukturudviklingen i dansk landbrug betyder, at der kontinuerligt bliver færre, men større landbrug. De enkelte landbrugsvirksomheder har derfor brug for, hvis de vil overleve, at udvikle mere effektive og miljøvenlige driftsformer. Et 0-alternativ på Løserupvej 55 vil betyde, at der ikke sker den nødvendige udvikling med en løbende tilpasning af produktionsanlægget.

Ved at opføre de nye driftsbygninger sikres en fremtidig moderne driftsform, hvor der anvendes nye miljøteknologier, der nedbringer miljøbelastningen pr. produceret enhed.

3 ANLÆGGET

3.1 Dyrehold og management

Management

Den daglige drift søges tilrettelagt ud fra principperne om godt landmandskab og ansvarlig driftsledelse, således at anlægget giver anledning til mindst mulig miljøbelastning og færrest mulige gener for omgivelserne.

Der er stor beivågenhed omkring minimering af forbruget af ressourcer som strøm, varme, brændstof og næringsstoffer. Herudover fokuseres på reduceret ammoniakfordampning fra stalde og gødningslagre. Dette søges bl.a. opnået ved hyppig renholdelse af overflader.

Endvidere fokuseres på færrest mulige lugt- og fluegener for omgivelserne. Dette søges opnået ved renholdelse af overflader som nævnt ovenfor og fluebekæmpelse i det omfang det er nødvendigt. Fluebekæmpelse sker efter retningslinjerne fra Statens Skadedyrslaboratorium.

Der foretages daglige tjek og løbende service på produktionsanlægget. Såfremt der er behov for det, bliver der tilkaldt service til driftsanlægget, som udføres af kompetent personale.

Overbrusning og rengøring

Der anvendes overbrusning i alle staldafsnit. Overbrusningen benyttes efter forskriften i lov om indendørs hold af grise. I staldene bliver overbrusningen brugt til at styre dyrenes gødeadfærd, og til nedkøling af dyrene i varme perioder. Desuden reducerer overbrusning støv i staldluften.

Der er stor opmærksomhed på at renholde stalde og omkringliggende arealer. Herved mindskes risikoen for uhygiejniske forhold.

Bedste tilgængelige teknologi i relation til ammoniak

Miljøstyrelsen har fastlagt emissionsgrænseværdier ud fra følgende to principper:

1. Enkeltteknologier, der overstiger ca. 100 kr. per reduceret kg N indgår ikke.
2. Meromkostningerne forbundet med opfyldelse af emissionsgrænseværdierne bør ikke overstige ca. 1 % af de samlede produktionsomkostninger.

Ved at anvende Miljøstyrelsens emissionsgrænseværdier kan der beregnes et BAT-niveau for ammoniakemissionen på 6.455 kg NH₃-N/år. Beregningerne fremgår af IT-ansøgningsskema 100.527.

For at opfylde BAT-emissionsniveauet anvendes der følgende teknologi:

- Luftrensning i den nye slagtesvinestald, der fjerner mindst 53,4 % af ammoniakken fra staldluften.

Ved valg af ovenstående teknologi reduceres ammoniakfordampningen fra stalde og opbevaringsanlæg til 5.434 kg NH₃-N/år. Miljøstyrelsens vejledende BAT-emissionsniveau er

overholdt. Der er dermed truffet de nødvendige foranstaltninger til at forebygge og begrænse forureningen fra det samlede staldanlæg ved anvendelse af den bedste tilgængelige teknik.

Bedste tilgængelige teknologi i relation til fosfor

Miljøstyrelsen har fastlagt et emissionsniveau med hensyn til fosforindhold i husdyrgødningen.

Kravet om anvendelse af BAT er opfyldt, hvis følgende fosforudskillelse overholdes:

- 22,3 kg P/DE (slagtesvin)
- 29,3 kg P/DE (smågrise)

Der ansøges om 99,72 dyreenheder smågrise og 655,27 dyreenheder slagtesvin. Det giver et BAT-emissionsniveau med hensyn til fosfor på 17.534 kg fosfor.

For at opfylde BAT-emissionsniveauet anvendes der følgende teknologier:

- Fosforoptimeret fodring for slagtesvinene (se beskrivelse i nedenstående afsnit om foderteknologi).

Ved valg af ovenstående teknologi reduceres fosforindholdet i husdyrgødningen til 17.493 kg fosfor/år.

Da dette fosforindhold i husdyrgødningen er lavere end det beregnede BAT-emissionsniveau, er der truffet de nødvendige foranstaltninger til at forebygge og begrænse forureningen fra det samlede staldanlæg ved anvendelse af den bedste tilgængelige teknik.

Bedste tilgængelige foderteknologi

Som nævnt ovenfor anvendes foderoptimering med hensyn til fosfor. Der er således stor fokus på, at husdyrgødningens indhold af næringsstoffer minimeres. I øvrigt tilrettelægges fodringen, så mængden af foderrester minimeres.

Der er i IT-ansøgningen skema 100.527 indtastet følgende tilpasninger i relation til fodringen af slagtesvinene:

- 2,84 FE/kg tilvækst
- 4,70 gram fosfor/FE

Fodring i relation til fosfor (slagtesvin)

Det er valgt at anvende fosforoptimeret fodring. Dette vil have betydning for grisenes udskillelse af fosfor.

Normtallene for fosforindholdet i slagtesvinefoderet på ansøgningstidspunktet er 4,8 gram total fosfor/FE ved et foderforbrug på 2,84 FEsv/kg tilvækst.

Der er valgt et niveau på 4,70 gram fosfor/FE med et foderforbrug på 2,84 FE/kg tilvækst i vækstintervallet (25-120 kg).

Beregning af korrektionsfaktor (slagtesvin):

$$((2,84 \text{ FEsv/kg tilvækst} * (120 \text{ kg} - 25 \text{ kg}) * 4,70 \text{ gram fosfor pr. FEsv/1000}) - ((120 \text{ kg} - 25 \text{ kg}) * 0,0055 \text{ kg P pr. kg tilvækst}))/0,642 = \mathbf{1,1613}$$

Ligningen er beregnet ud fra de ovenfornævnte forudsætninger. De enkelte forudsætninger er ikke bindende, men vilkårligningen vil samlet set blive overholdt.

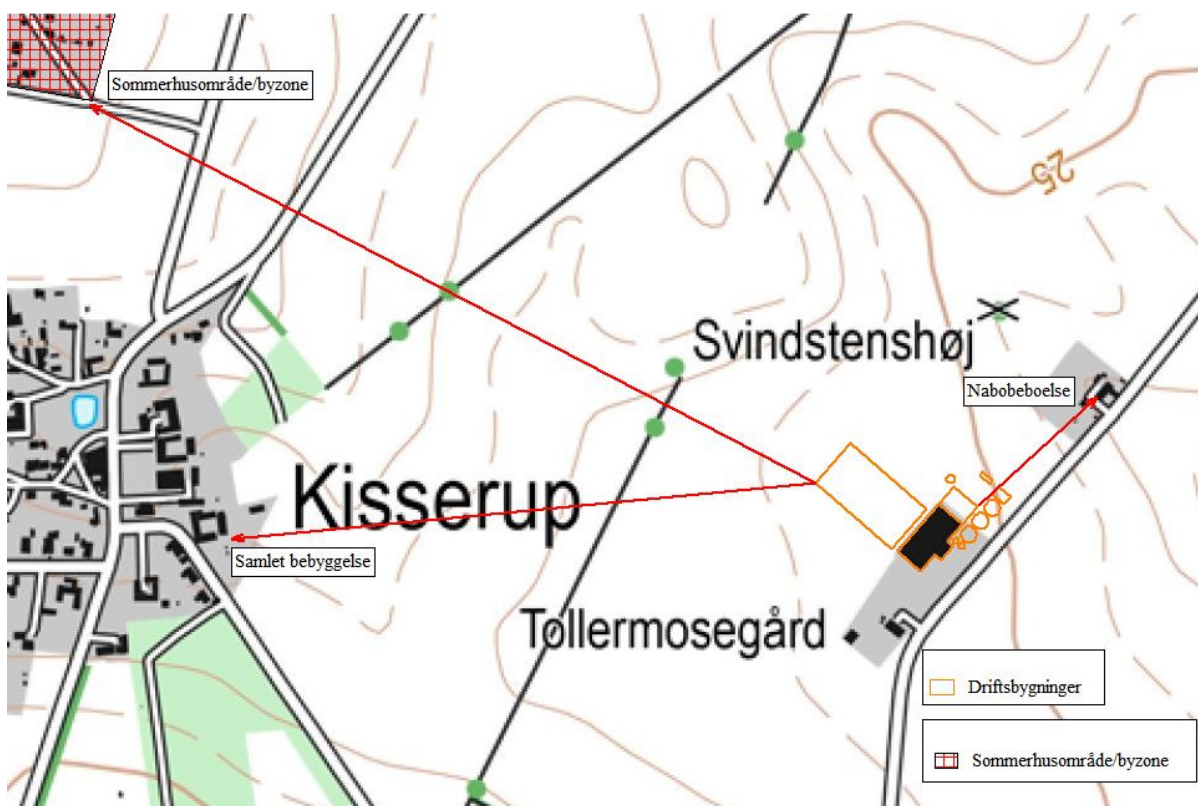
Fodring i relation til kvælstof

Der er ikke anvendt foderoptimering i forhold til kvælstof. Som beskrevet ovenfor i afsnittet om bedste tilgængelige teknologi i forhold til ammoniak opfyldes krav til BAT med luftrensning i den nye slagtesvinestald.

3.2 Lokalisering

Husdyrbruget er placeret i landzonen med ca. 155 meter til nærmeste nabobeboelse uden landbrugspligt (Løserupvej 57), som ligger nordøst for ejendommen. Nærmeste beboelse i samlet bebyggelse er Vestergårdsvej 66, der ligger ca. 560 meter vest for ejendommen. Nærmeste sommerhusområde/byzone er sommerhusområdet ved Kisserup Strand, der ligger ca. 785 meter nordvest for ejendommen. Afstandene er målt fra de nærmeste stald- og husdyrgødningsopbevaringsanlæg.

Nedenstående figur 1 viser et kort med placering af omkringboende i forhold til husdyrbrugets anlæg.



Figur 1. Beliggenhed i forhold til nabobeboelser.

3.2.1 Faste afstandskrav

Anlæggets placering i forhold til afstandskrav jf. husdyrgodkendelseslovens kap. 2 (§§ 6 og 8) er angivet i nedenstående tabel 1.

Tabel 1. Afstande ift. § 6 og 8. Afstandene er målt fra de nye stalde- og gødningsopbevaringsanlæg.

	Afstand fra anlægget	Afstandskrav jf. husdyrloven
Ikke almene vandforsyningsanlæg	25 meter	25 meter
Almene vandforsyningsanlæg	>50 meter	50 meter
Vandløb (herunder dræn) og søer	>15 meter	15 meter
Offentlig vej og privat fællesvej	>15 meter	15 meter
Levnedsmiddelvirksomhed	>25 meter	25 meter
Beboelse på samme ejendom	>15 meter	15 meter
Naboskel	>30 meter	30 meter
Nærmeste nabobeboelse uden landbrugspligt (Løserupvej 57)	155 meter	50 meter
Nærmeste samlede bebyggelse (Vestergårdsvej 66)	560 meter	50 meter
Nærmeste sommerhusområde/byzone	785 meter	50 meter

De nye stalde- og husdyrgødningsopbevaringsanlæg overholder husdyrgodkendelseslovens afstandskrav.

3.2.2 Landskabet og planforhold

I forbindelse med udvidelsen skal der bygges en ny slagtesvinestald på ca. 5.000 m², en ny klimastald på ca. 650 m², fem korn-/fodersiloer, en korngrav og en brovægt.

Alle nye driftsbygninger bygges i tilknytning til eksisterende bebyggelsesarealer.

Ejendommen ligger udenfor særlige landskabelige- og kulturhistoriske værdifulde områder.

Ejendommen ligger indenfor et særligt værdifuldt landbrugsområde, der primært er forbeholdt jordbrugserhvervet. Der er tale om et område, hvor det tilstræbes, at restriktionerne for jordbrugserhvervet begrænses mest muligt.

Husdyrbrugets anlæg påvirker ikke fredninger og ligger udenfor fortidsminde-, strand-, klit- sø- og å-beskyttelseslinjer. Der ligger desuden ingen sten- og jorddiger i nærheden af driftsbygningerne.

Slagtesvinestalden placeres vinkelret på den eksisterende klimastalds nordvendte side. Der kommer til at være 5-10 meter imellem de to bygninger, der forbindes med en mellemgang.

Slagtesvinestalden etableres i grå elementer med gavle i koks grå eternit. Taget bliver stålblader ligeledes i grå ikke reflekterende nuancer. Kiphøjden er ca. 10,7 meter.

Slagtesvinestalden har et hybrid ventilationssystem bestående af delvist mekanisk ventilation og delvist naturlig ventilation.

Klimastalden bygges i direkte forlængelse af den eksisterende klimastald og opføres i materialer som den eksisterende klimastald. Det vil sige facader af betonelementer med råhvid norsk marmor og tagflader af lysegrå eternit. Kiphøjden er ca. 6,5 meter.

Fortanken etableres med sider af grå betonelementer og fast overdækning ligeledes med grå beton. Fortankens højde over terræn er ca. 0,5-1 meter.

Der opføres tre amerikanersiloer á hver 1.000 ton og to fodersiloer á hver 30 ton. Den maksimale højde på siloerne er ca. 13 meter.

Korngraven etableres med et halvtag bestående af grå eternitplader med en kiphøjde på ca. 5 meter. Aflæsning af korn og kraftfoder (soya) foretages med tippevogn i korngraven, hvorfra det snegles over i de respektive siloer.

Der etableres en brovægt umiddelbart nord for kornkraven. Brovægten vil bestå af en grå køreflade, hvor køretøjerne kan blive vejete. Brovægten vil maksimalt være ca. 0,5 meter over terræn.

3.2.3 Landskabelige værdier

Ejendommen er placeret i landzonen udenfor landskabelige, og kulturmæssige udpegninger.

Landskabet omkring ejendommen er karakteriseret ved, at være relativt fladt med spredte læhegn og beplantninger, landbrugsejendomme, enkelte fritliggende huse og mindre landsbyer.

Ejendommen er beliggende i et robust landskabsområde uden særlige udpegninger.

De nye driftsbygninger vil være synlige i landskabet. Da terrænet er relativt fladt vil det betyde, at driftsbygningerne ikke vil virke så dominerende, at landskabet påvirkes negativt. Siloerne vil med deres placering og højde bevirke, at ejendommens bygninger kommer til at virke lavere. De vil ikke virke dominerende, men være med til at skabe en god helhed sammen med ejendommens bygninger.

Desuden er slagtesvinestalden opbygget med et tagspring i 8,5 meters højde. Det betyder at slagtesvinestaldens sider ikke virker dominerende. Tagspringet er med til at give en glidende overgang fra de eksisterende bygninger, der visuelt får driftsbygningerne til at fremstå som en harmonisk enhed.

På den baggrund vurderes det, at der ansøgte ikke vil fremstå markant i lokalområdet. Der er derfor ikke planer om at etablere yderligere afskærmende beplantning, end det, der allerede forefindes på og omkring ejendommen. Hvis Holbæk Kommune vurderer, at der skal etableres afskærmende beplantning, indgår ansøger gerne i en dialog herom. Det er dog vigtigt at understrege, at der er tale om en hybridstald med både naturlig og mekanisk ventilation. Det betyder, at der ikke må plantes for tæt på stalden, da det kan påvirke den naturlige ventilation negativt.

3.3 Energi og vandforbrug

3.3.1 Energiforbrug

Energi anvendes primært til ventilation, lys, foderanlæg og rengøring.

Nedenstående tabel 2 viser det nuværende og den ansøgte produktions forventede energiforbrug. Energiforbruget efter udvidelsen er baseret på ansøgers skøn.

Tabel 2. Energiforbrug efter den ansøgte udvidelse.

	Nudrift	Ansøgt
El (kWh)	70.000	250.000
Flisfyr (opvarmning)	1.200 m ³	1.200 m ³ *

* Varmeforbruget forventes ikke at stige i ansøgt drift, da den nye slagtesvinestald indrettes med varmegenindvinding.

Anvendelse af BAT på energibesparende foranstaltninger

Udendørsbelysning er kun tændt i forbindelse med daglige arbejdsgange, hvis dagslyset ikke er tilstrækkeligt. Der anvendes lavenergipærer overalt, hvor dette er muligt. Der overvejes løbende muligheder for at reducere forbruget vha. automatiske foranstaltninger. Ventilationen i klimastaldene er undertryksventilation med strømbesparende motorer. Ventilationen er tilkoblet automatisk styreenhed, hvilket er med til at reducere energiforbruget til ventilation.

Ventilationen i slagtesvinestalden er hybridventilation, hvor størstedelen af ventilationsbehovet dækkes af naturlig ventilation. Det betyder at slagtesvinestalden i forhold til traditionelt staldbyggeri har et meget lavt energiforbrug til ventilation. Samlet set vurderes det, at den nye slagtesvinestald har en energibesparelse på op mod 60 % i forhold til traditionelle slagtesvinestalde.

Logistikken i forbindelse med udtagning af foder er planlagt, så arbejdet giver færrest mulige driftstimer, hvilket minimerer energiforbruget.

Tilsvarende planlægges transporter med husdyrgødning at være så effektive og energibesparende som muligt.

Der foretages en årlig aflæsning af elforbruget i forbindelse med årsregnskabet. Den væsentligste begrundelse for at følge med i elforbruget er at kunne optimere virksomhedens forbrug heraf. Virksomhedens elforbrug er konstant henover året, der er ingen sæsonbetonede produktionsmæssige variationer. Derfor er det tilstrækkeligt at foretage en enkelt årlig aflæsning.

Ifølge referencedokument for bedste tilgængelige teknikker (BREF-dokumentet), der vedrører intensiv svineproduktion, er det BAT at aflæse elforbruget – uden nærmere angivelse af hyppighed for aflæsning. Derfor vurderes det, at det er BAT at aflæse elforbruget en gang årligt.

3.3.2 Vandforbrug

Nedenstående tabel 3 viser det estimerede vandforbrug for den nuværende og for den ansøgte produktion.

Tabel 3. Vandforbrug i nudrift og ansøgt drift.

Årligt forbrug i Husdyrproduktionen	Forbrug nudrift (m ³)	Forbrug ansøgt (m ³)
Drikkevand (inkl. drikkevandsspild)	3.700*	10.200*
Vand til vask af stalde	400*	1.000*
Vandforbrug i alt	4.100*	11.200*

* Drikkevandsforbruget er beregnet af ansøger ud fra standardnormer for vandforbrug.

Der foretages ikke vask af maskiner på ejendommen. Al vandforbrug, er derfor direkte tilknyttet husdyrproduktionen.

Der anvendes vand fra offentligt vandværk.

Anvendelse af BAT - vandbesparende foranstaltninger:

Bedriftens drikkevandsinstallationer rengøres og efterses jævnligt med henblik på at undgå spild. Vandforbruget minimeres ved, at der bruges drikkekar og/eller drikkenipler. Dermed er vandspildet minimalt, og der anvendes praktisk taget kun det drikkevand, som grisene tapper.

I forbindelse med den daglige rytme og gennemgang i staldene, reduceres risikoen for, at et eventuelt brud på drikkevandssystemet resulterer i et længerevarende spild af vand. Eventuelle lækager identificeres og små reparationer udføres hurtigst mulig. Service tilkaldes, hvis der er behov for det.

Når der skal vaskes stalde foretages en iblødsætning, hvorefter staldene vaskes med højtryksrensere med koldt vand. Iblødsætningen og anvendelsen af højtryksrensere er med til at reducere vandforbruget i forbindelse med vask.

Ifølge BREF-dokumentet, anvendes der således BAT (brug af højtryksrensere, drikkenipler og drikkekar).

Der foretages en årlig aflæsning af vandforbruget i forbindelse med årsregnskabet. Den væsentligste begrundelse for at følge med i vandforbruget er at kunne optimere virksomhedens forbrug heraf. Virksomhedens vandforbrug er konstant henover året, der er ingen sæsonbetonede produktionsmæssige variationer. Derfor er det tilstrækkeligt at foretage en enkelt årlig aflæsning.

Ifølge BREF-dokumentet, er det BAT at aflæse vandforbruget – uden nærmere angivelse af hyppighed for aflæsning. Derfor vurderes det at det er BAT at aflæse vandforbruget en gang årligt.

3.4 Gener

3.4.1 Lugt

Som beskrevet under afsnittet om lokalisering er staldanlægget beliggende i landzone med ca. 155 meter til nærmeste nabobeboelse, og 560 meter til nærmeste samlede bebyggelse og ca. 785 meter til nærmeste byzone/sommerhusområde. Afstandene er målt fra nærmeste del af stalde- og gødningsopbevaringsanlæg.

Som nævnt indrettes den nye slagtesvinestald med luftrensning, hvor mindst 44,4 % af lugtemissionen fjernes.

Lugtberegninger i IT-ansøgningsskemaet viser, at afstandskravene ikke overholdes for nabobeboelsen på Løserupvej 57. Lugtberegninger fremgår af tabel 4a.

Tabel 4a. Lugtgeneberegninger beregnet med www.husdyrgodkendelse.dk. Den vægtede gennemsnitsafstand til de enkelte områdetyper er målt fra et vægtet lugtcentrum af staldanlægget.

Bebyggelse	Kumulation	Model	Ukorrigeret geneafstand (ansøgt)	Ukorrigeret geneafstand (nudrift)	Korrigeret geneafstand (ansøgt)	Korrigeret geneafstand (nudrift)	Vægtet gennemsnitsafstand	Bortscreenet	Genekriterie overholdt
+  Løserupvej 57	0	NY	286,23	57,50	286,23	57,50	226,57	Nej	Nej
+  Vestergårdsvej 66	0	NY	604,37	160,39	604,37	160,39	636,89	Nej	Ja
+  Kisserup By, Udby	0	NY	793,25	228,87	793,25	228,87	862,35	Nej	Ja

Væsentlige forhold vedrørende ventilationsanlægget

For at reducere lugtafsætningen ved nabobeboelsen yderligere vil ansøger hæve afkastene på den eksisterende klimastald således at alle afkast kommer til at sidde ca. 0,2 meter over kip. Desuden monteres der miljøkryds (miljømodul) i samtlige afkast.

Endelig vil afkastene til den mekaniske ventilation i den nye slagtesvinestald fungere som en central ventilationskanal, med et afkast i begge gavle af slagtesvinestalden. Disse to afkast monteres ligeledes med miljøkryds (miljømodul)

For at beregne lugtgeneafstandene korrekt med de faktiske ventilationsforhold, er der foretaget beregninger med OML-multi. Der er vedhæftet et bilag 2 med en detaljeret redegørelse over ventilationsforholdene og OML-beregningen.

I tabel 4b nedenfor fremgår de beregnede lugtgeneafstande med OML-multi.

Tabel 4b. Lugtgeneberegninger beregnet med OML. Den vægtede gennemsnitsafstand er målt fra det vægtede lugtcentrum af staldanlægget.

Områdetype	Vægtet gennemsnitsafstand	Lugtafsætning	Genekriterie overholdt
Byzone	860 m	4 OU	Ja
Samlet bebyggelse	630 m	6 OU	Ja
Enkelt bolig	230 m	15 OU	Ja

Da alle lugtgeneafstande er overholdt, vurderes der ikke at være problemer i forhold til lugt.

Der er vedhæftet en redegørelse med resultatfilen fra OML-beregningen som særskilt bilag 2 (inklusiv bilagene A-C).

Beregningerne af lugtemissionen er foretaget ud fra den ansøgte produktion på 20.000 slagtesvin (25-120 kg) på 5.000 stipladser og 27.000 smågrise (6-10 kg) på 1.500 stipladser (ny klima-/babystald) samt 27.000 smågrise (10-25 kg) på 3.400 stipladser (i den eksisterende klimastald).

Da alle lugtgeneafstande er overholdt, vurderes der ikke at være problemer i forhold til lugt.

3.4.2 Støj fra anlæg og maskiner

Beskrivelse af støjklender

Støjklender fra landbrugsvirksomheden kan forekomme fra følgende klender:

- Staldanlæg (fodringsanlæg, vakuumpumper, kompressorer m.m.) og ventilationsanlæg.
- Interne og eksterne transporter.
- Ind- og udlevering af grise.
- Levering af foder.

Beskrivelse af driftsperioder

I det omfang det er muligt, vil alle støjende aktiviteter blive lagt indenfor normal arbejdstid, som ansøger definerer som tidsrummet 06.00-18.00. Dog kan der forekomme afvigelser i forbindelse med levering og afhentning af grise, der kan forekomme på alle tider af døgnet.

Beskrivelse af tiltag mod støj

Ventilationsanlægget vil være i konstant drift, men støjen herfra vil være lav. Der er installeret ventilatormotorer med et lavt støjniveau. Ventilationsanlægget serviceres og vedligeholdes, hvilket er medvirkende til, at støj herfra er minimal.

Levering af korn og foder sker med tippevogn i korngrav ved fodersiloer, hvorefter det snegles videre til kornsiloerne. Der er dermed ingen støjende aktivitet i forbindelse med indblæsning af foder.

Staldanlægget er et moderne anlæg og motorer fra fodringsanlæg, vakuumpumper, kompressorer m.m. er placeret indendørs, hvorfor støj herfra er minimal.

Det forventes ikke at transporter vil give anledning til væsentlige støjgener, da der er relativt langt til nabobeboelser, og da der er gode til- og frakørselsveje til ejendommen.

Det forventes at omkring 10-20 % af transporterne vil ligge uden for tidsrummet 07.00-18.00.

Alle generelle krav vedrørende støj vil blive overholdt. Sammenholdt med ejendommens placering vurderer ansøger, at det ikke er nødvendigt med specielle tiltag for at sikre omboende mod støjgener. Støj søges generelt dæmpet ved valg af støjsvag teknologi.

3.4.3 Lys

Lyset i staldene vil primært være tændt i tidsrummet kl. 06.00 til 20.00.

Der er ingen kraftige udendørs lysklender. Der sidder et orienteringslys over indgangsdøren til staldene. Der er ingen stærke generende lysklender, som kan genere naboer.

3.4.4 Fluer og skadedyr

Generel beskrivelse af skadedyr

Generelt lægges der vægt på en hurtig og effektiv bekæmpelse af skadedyr ved konstatering af deres tilstedeværelse. Forekomst af skadedyr forebygges blandt andet ved daglig oprydning og fjernelse af gødning, halm og foderrester. Al bekæmpelse af skadedyr sker i henhold til retningslinjerne fra Statens Skadedyrlaboratorium.

Beskrivelse af gener fra fluer

Der er ingen fluegener fra husdyrbruget.

I det omfang det er nødvendigt, vil der blive foretaget fluebekæmpelse i henhold til retningslinjerne fra Statens Skadedyrslaboratorium.

Beskrivelse af rottebekæmpelse

Hvis der opstår problemer med rotter, vil bekæmpelse ske i henhold til retningslinjerne fra Statens Skadedyrslaboratorium.

3.4.5 Støv

Der kan forekomme støvgener ved den daglige håndtering af foder m.m. Dette vurderes dog ikke at have en væsentlig påvirkning på naboerne dels på grund af staldanlæggets placering i forhold til naboerne, og dels på grund af den store afstand til nærmeste nabobeboelse.

3.4.6 Transport

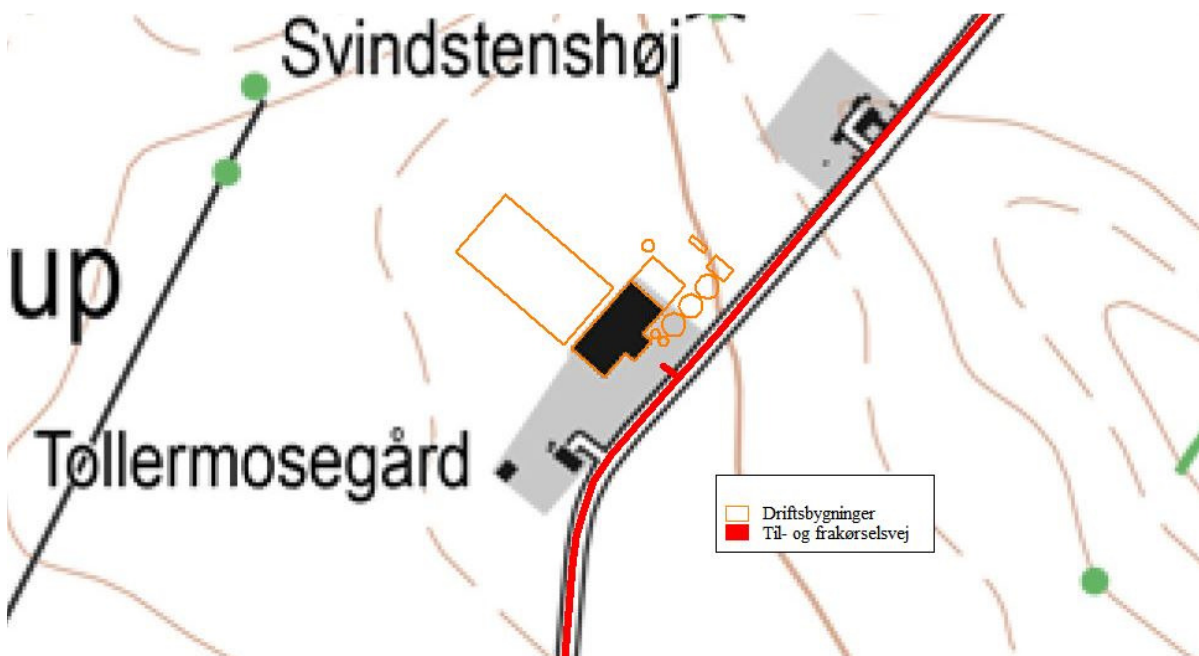
Arbejdsførsel til og fra staldanlægget sker via Løserupvej. Hovedparten af transporterne udgøres af transporter med husdyrgødning, levering og afhentning af grise og foder.

Transporterne vil primært foregå indenfor normal arbejdstid 06.00-18.00, men der kan også være tidspunkter med øget trafik på og omkring ejendommen udenfor de anførte tidspunkter.

Alle grænser for tilladelig støj vil blive overholdt, og der vil kun i meget få tilfælde opstå gener fra transport.

Leveringen af husdyrgødning til biogasanlæg vil være jævnt fordelt henover året.

På figur 2 nedenfor vises til- og frakørselsveje til staldanlægget.



Figur 2. Til- og frakørselsveje til ejendommen (rød signatur).

Nedenstående tabel 5 viser en oversigt over omfanget af transporter angivet af ansøger som retningsgivende.

Tabel 5. Transporter til og fra ejendommen.

Art	Antal transporter/år før udvidelse	Antal transporter/år efter udvidelse	Antal transporter/uge/måned
Foder	52	52	1 pr. uge
Levering af grise	52	52	1 pr. uge
Afhentning af grise	52	152	3 pr. uge
Afhentning af døde dyr	52	104	2 pr. uge
Gylletransporter ved udbringning	180	-	Sæsonbestemt
Lastbiltransport til biogasanlæg	-	400	8 pr. uge (jævnt fordelt over året)
Diverse transporter (brændstof, renovation m.m.)	64	64	2 pr. måned
I alt (gns.)	504	824	15-20 pr. uge

Da der er tale om gode til- og frakørselsforhold, og da der samtidig er relativt langt til de nærmeste nabobeboelser, vurderes det, at transporter til og fra ejendommen ikke medfører væsentlige gener.

3.5 Forurening

3.5.1 Spildevand

Spildevand fra ejendommen bortledes via opsamling i gyllen og dermed til biogasanlæg.

Tabel 6. Spildevand (art og mængder).

Art	Før udvidelsen (m ³)	Efter udvidelsen (m ³)	Bortledes til
Rengøringsvand m.m.	400*	1.000*	Fortank/biogasanlæg

* Vand til rengøring af stalde er inkluderet i normtalsberegning for gylleproduktion (jf., afsnit 2.5.2).

3.5.2 Husdyrgødning og foder

Gødningsproduktion og håndtering

Der produceres udelukkende svinegyde på ejendommen. Al gylle leveres til biogasanlæg, og der opbevares således ikke husdyrgødning på ejendommen.

Der er derfor ikke redegjort for opbevaringsanlæg.

I tabel 7 nedenfor er der lavet en opgørelse over den årlige produktion af husdyrgødning.

I henhold til § 6 i husdyrgødningsbekendtgørelsen skal husdyrbrug råde over opbevaringsanlæg for husdyrgødning med en kapacitet, der er tilstrækkelig til, at udbringningen kan ske i overensstemmelse med reglerne om udbringningstidspunkter m.v.

Den tilstrækkelige opbevaringskapacitet vil normalt svare til mindst 9 måneders tilførsel.

Tabel 7. Opgørelse af opbevaringsbehov og opbevaringskapacitet, jf. Landbrugets Byggeblade 95.03-03.

Dyretype	Staldtype	Antal	Gylle m ³ /år/dyr	Dybstrøelse m ³ /år/dyr	Gylle m ³ /år i alt
Smågrise (6-25 kg)	Del. spalte	27.000	0,0986	-	2.633
Slagtesvin (25-120 kg)	Del. spalte	20.000	0,6600	-	13.217
Gødningsproduktion i alt					15.880
Vand fra befæstede arealer:					0
Gødningsproduktion inkl. overfladevand, pr. år i alt					15.880
Opbevaringskapacitet til rådighed (leveret til biogasanlæg)*					15.880
Opbevaringskapacitet på ejendommen (antal måneder)					12,0

* Der modtages ikke afgasset biomasse retur på ejendommen.

På ovenstående baggrund vurderes det, at der er tilstrækkelig opbevaringskapacitet til den ansøgte produktion.

Opbevaring af foder

Foder opbevares i 3 kornsiloer à hver 1.000 ton og 2 fodersiloer á hver 30 ton.

Fodersiloerne er placeret langs klimastaldens sydvendte side.

Driftsforstyrrelser og uheld

Af mulige driftsforstyrrelser og uheld kan nævnes:

- Uheld med væltet gylletransport vil kunne foranledige forurening.

Med henvisning til ovennævnte følger her en beskrivelse af foranstaltninger, der er truffet for at imødegå de nævnte uheld:

- Såfremt der skulle ske uheld ved afhentning af gylle til biogasanlæg ringes der til alarmcentralen og kommunens miljøvagt kontaktes.
- Al gylle afhentes med lastbil og gyllevogn med sugepumpe.
- Der opbevares ikke olie- og kemikalieprodukter på ejendommen.

Hvis der skulle ske uheld kontaktes miljøvagten, og der vælges de bedste oprydnings- og forebyggelsesforanstaltninger, således at gene og risiko bliver mindst mulig (gyllespild kan f.eks. opdæmmes med halmballer, jord og lign.). Alle medarbejdere er instrueret i at kontakte kommunens miljøvagt eller ringe 112 ved uheld.

3.5.3 Affald og kemikalier

Døde dyr

Døde dyr opbevares på fast areal med kadaverkappe. Små døde dyr opbevares i kølecontainer.

I tabel 8 nedenfor er de omtrentlige affaldsmængder vist.

Tabel 8. Affaldsmængder og bortskaffelse

Affald	EAK-kode	Mængde/år	Bortskaffelse
Døde dyr	02.01.02	400 stk.	DAKA
Medicinrester/emballage	18.02.05	300 liter	Dyrlæge/genbrugsplads
Kanyler	18.02.02	1 spand	Dyrlæge/genbrugsplads
Lysstofrør	20.01.21	100 stk.	Genbrugsplads
Emballage fra foder	20.02.01	500 kg	Genbrugsplads
Papir/pap	20.01.01	5.000 kg	Genbrugsplads
Brændbart	19.02.10	1.200 liter	Containerordning

Affald opbevares og bortskaffes på en miljømæssig forsvarlig måde.

Opbevaring af olie og kemikalier

Der opbevares ikke olie og kemikalier på ejendommen.

3.5.4 Ammoniak

Ammoniakfordampning fra stald og lager

Det generelle krav om en reduktion ammoniakfordampningen og Miljøstyrelsens BAT-krav opfyldes ved at:

- Luftrensning i den nye slagtesvinestald.

Ifølge beregningerne i Miljøstyrelsens IT-ansøgningssystem vil der være følgende ammoniaktab fra anlægget (stalde samt opbevaringsanlæg til husdyrgødning) i ansøgt drift:

	Nudrift	Ansøgt
Ammoniakfordampning	497 kg NH ₃ -N	5.434 kg NH ₃ -N

Kategori 1-naturområder

Det nærmeste internationale naturbeskyttelsesområde er "Udby Vig", der ligger ca. 630 meter øst for husdyrbrugets anlæg.

Det vurderes, at det nærmeste kategori 1 naturområde er et skovområde (Ege- blandskov, 9160), der både ligger indenfor og samtidig er en del af udpegningsgrundlaget for det internationale naturbeskyttelsesområde.

Den totale ammoniakdeposition på naturområdet er 0,7 kg NH₃-N/ha/år.

Kategori 2-naturområder

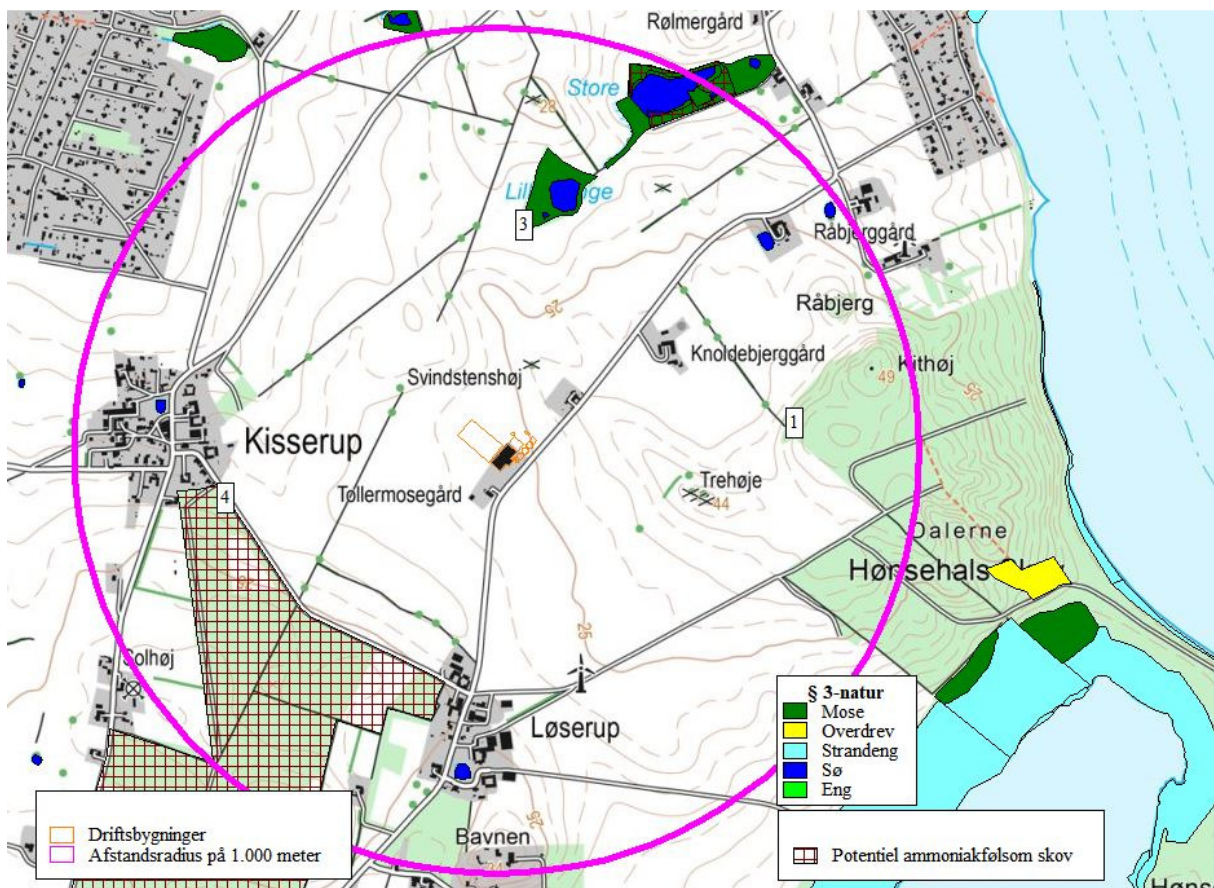
Det nærmeste kategori 2 naturområde er et overdrevsområde >2,5 ha, der ligger ca. 4 km vest for staldanlægget.

Den totale ammoniakdeposition på naturområdet er 0,0 kg NH₃-N/ha/år.

Kategori 3-naturområder

Der ligger flere kategori 3-naturområder inden for en radius på 1.000 meter af staldanlægget.

På figur 3 nedenfor fremgår naturområdernes beliggenhed i forhold til husdyrbrugets anlæg.



Figur 3. Beskyttede naturområder indenfor 1.000 meter af staldanlægget. Kategori 2 naturområdet fremgår ikke af kortet, da de ligger for langt væk fra staldanlægget.

Ammoniakafsætning på naturområder

Ammoniakdepositionen på naturområder i lokalområdet er vist i tabellen nedenfor.

Navn	Kategori	Opretter	Kumulation	Ruhed	Merdeposition [kgN]	Totaldeposition [kgN]
Nr. 1. Udpegningsgrundlag (9160)	1	Ansøger	Nul ejendomme	S	+0,7	0,7
Nr. 2. Overdrev >2,5 ha	2	Ansøger	Nul ejendomme	Bn	+0,0	0,0
Nr. 3. Mose	3	Ansøger	Nul ejendomme	Bn	+0,6	0,7
Nr. 4. Ikke ammoniakfølsom skov	3	Ansøger	Nul ejendomme	S	+0,6	0,7

Kategori 1 og 2 natur

Der er ingen naturområder (kategori 1 og 2) der modtager en totaldeposition på mere end 0,7 kg NH₃-N/ha/år.

Det vurderes at der ikke er andre husdyrbrug, der betyder, at der skal regnes med kumulativ effekt.

Kategori 3 natur

Der er ingen kategori 3 naturområder, der modtager en merdeposition på over 1 kg NH₃-N/ha/år.

Samlet konklusion naturområder

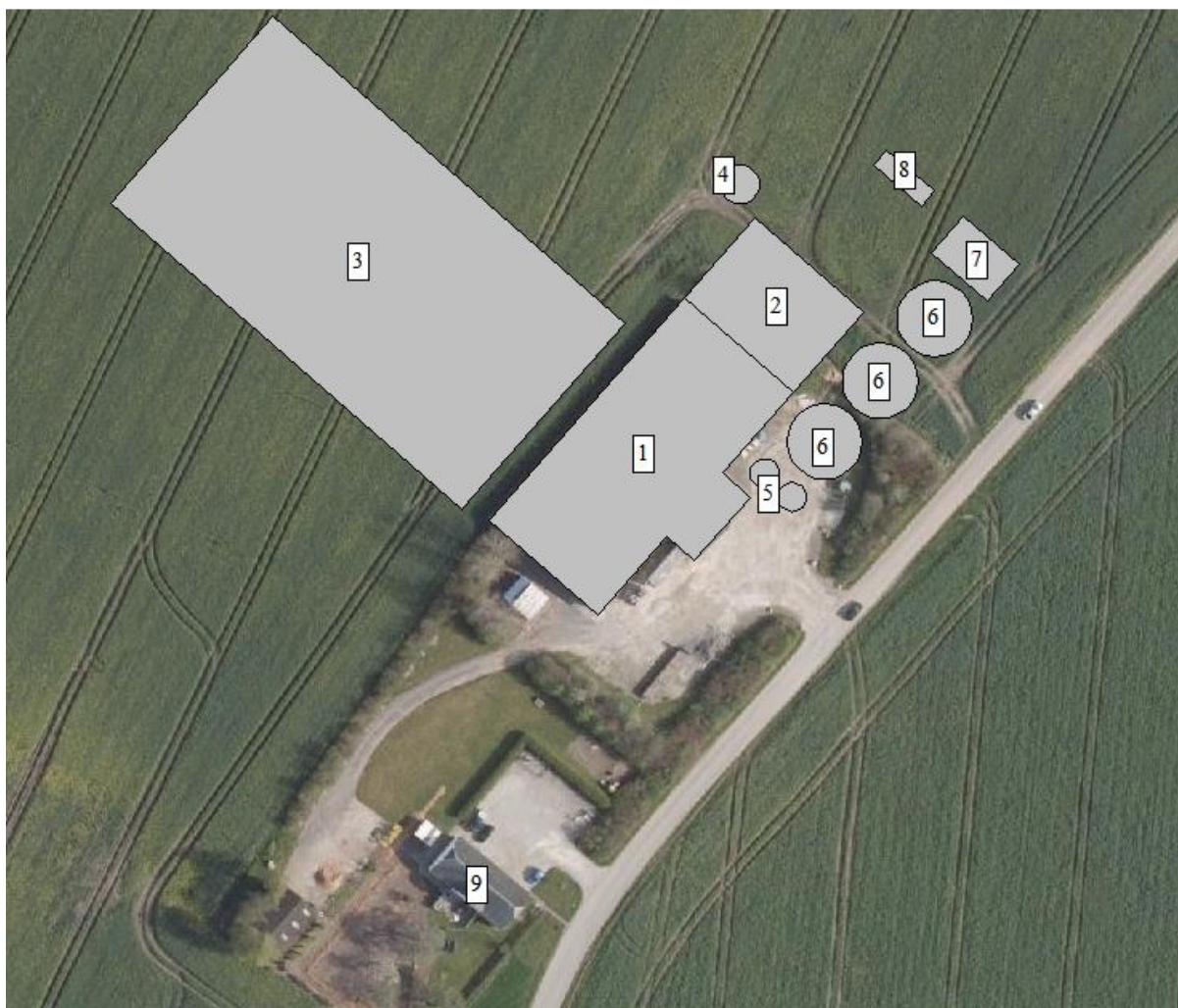
På ovenstående baggrund vurderes det, at den ansøgte udvidelse af husdyrproduktionen ikke vil medføre en tilstandsændring af sårbare naturområder.

4 EGENKONTROL

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

Ansøger aflæser og registrerer forbrug af vand og el en gang årligt i forbindelse med årsregnskabet. Virksomhedens el- og vandforbrug er konstant henover året, der er ingen sæsonbetonede produktionsmæssige variationer. De tekniske installationer og hjælpemidler kontrolleres løbende for at imødegå driftsforstyrrelser og uheld. Der henvises i øvrigt til afsnit 3.1 vedr. "Management".

BILAG 1 - OVERSIGT OVER ANLÆGGET



Figur B1. Plantegning og oversigtskort.

Tabel B1. Oversigt over ejendommens anlæg i relation til figur B1.

Nr.	Anlæg	Kapacitet/dyr på stald ad gangen	Beskrivelse
1	Klimastald	3.400 stipladser (10-25 kg)	Del.spalter (>25 % fast gulv)
2	Ny klima-/babystald	1.500 stipladser (7-10 kg)	Del.spalter (>25 % fast gulv)
3	Ny slagtesvinestald	5.000 stipladser (25-120 kg)	Del.spalter (>25 % fast gulv)
4	Ny fortank	99 m ³	Fast overdækning (betoniåg)
5	Fodersiloer	2 siloer à hver 30 ton	
6	Kornsiloer	3 siloer á hver 1.000 ton	
7	Korngrav		Eableres med halvtag
8	Brovægt		
9	Privatbolig		

BILAG 2 – OML-REDEGØRELSE