



Miljøkonsekvensrapport

Gødsbølvej 25, 7321 Gadbjerg



Indsendt d. 04/06 2020
Genindsendt 17/09 2020
Til Vejle kommune

Datablad

Landbrugets navn og beliggenhed	Gødsbølvej 25, 7321 Gadbjerg
Matrikel nr. Ejerlav	Matrikel: 6b Gødsbøl, Lindeballe Matrikel: 12b - Uhe By, Ringive Matrikel: 1ae - Gødsbøl, Lindeballe Matrikel: 1af - Gødsbøl, Lindeballe Matrikel: 1aa - Gødsbøl, Lindeballe
Cvr. nummer	40456422
CHR-nummer	21876
Ejendomsnummer	6300034865
Ejer af ejendommen/ansøger Adresse Tlf. Mobil E-mail	Johnny Nielsen Gødsbølvej 25 7321 Gadbjerg 23245114 johnny_nielsen0611@hotmail.com
Fase 0 scenarieberegning	221606
Fase 1 scenarieberegning	221605
Fase 2 ansøgningsskema	219222
Driftsansvarlig	Johnny Nielsen
Godkendelsesbetegnelse	§ 16 a
Tilsynsmyndighed	Vejle Kommune

Ansøgers Konsulent:

Navn: Louise Damgaard, velas I/S
Adresse: Trigevej 20 8382 Hinnerup
Tlf.nr. 23727084
E-mail: ldt@velas.dk

Forord

Denne rapport beskriver de miljømæssige konsekvenser for det ansøgte projekt på Gødsbølvej 25.

Rapporten er en miljøkonsekvensrapport, som behandler de potentielle væsentlige miljøpåvirkninger ved en etablering af to nye farestalde, en ny løbestald, en ny klimastald, en ny drægtighedsstald, samt en ny gyllebeholder på 5000m³. Hertil kommer 3 amerikaner siloer og 4 mindre foder siloer.

Udvidelse vil ske i to faser.

Fase 1 er en udvidelse til 900 søer med smågrise. Hertil skal der etableres en ny drægtighedsstald, en ny klimastald, en ny farestald, samt den nye gyllebeholder.

Fase 2 er en udvidelse til 1500 søer med smågrise. Hertil skal den nye drægtighedsstald udvides, klimastalden skal udvides, der skal etableres en nye løbestald og en ny farestald, og den anden gyllebeholder skal bygges. Desuden skal den eksisterende klimastald indrettes til farestald.

Der skal desuden etableres 3 kornsiloer og 4 mindre fodersiloer undervejs.

Rapporten indeholder en beskrivelse og vurdering af den sandsynlige væsentlige indvirkning på miljøet, som det ansøgte vurderes at medføre. Rapporten danner grundlaget for Vejle Kommunes afgørelsen om miljøgodkendelse for ejendommen

Forord	3
1. Indledning	6
2. Ikke-teknisk resume	6
3. Husdyrbruget og det ansøgte	7
3.1 <i>Indretning og drift af anlægget</i>	8
3.2 <i>Bygningsmæssige ændringer og anlægsarbejde</i>	11
3.3 <i>Produktionsmæssig sammenhæng med andre husdyrbrug</i>	13
3.4 <i>Husdyrbruget og det ansøgte beliggenhed</i>	13
3.4.1 <i>Generelle afstandskrav</i>	14
3.5 <i>Ammoniakemission</i>	15
3.5.1 <i>Naturpunkter</i>	15
3.6 <i>Lugtemission</i>	16
3.6.1 <i>Kumulation til naboer</i>	17
3.7 <i>Øvrige emissioner og gener</i>	17
3.7.1 <i>Støj</i>	17
3.7.2 <i>Støv</i>	18
3.7.3 <i>Lys</i>	18
3.7.4 <i>Skadedyr</i>	18
3.7.5 <i>Transporter</i>	18
3.8 <i>Reststoffer, affald og naturressourcer</i>	19
3.8.1 <i>Husdyrgødning</i>	19
3.8.2 <i>Døde dyr</i>	20
3.8.3 <i>Affald</i>	20
3.8.4 <i>Olie- og kemikalier</i>	21
3.8.5 <i>Energiforbrug</i>	21
3.8.6 <i>Vandforbrug</i>	21
3.8.7 <i>Spildevand</i>	21
3.9 <i>BAT</i>	21
3.9.1 <i>Begrebet BAT</i>	22
3.9.2 <i>BAT-krav Ammoniak</i>	22
3.9.3 <i>Teknologivalg til opfyldelse af krav om BAT (ammoniak)</i>	23
3.9.4 <i>BAT-krav Energibesparende foranstaltninger</i>	24
3.9.5 <i>BAT-krav vandbesparende foranstaltninger</i>	25
3.9.6 <i>BAT-krav Management på husdyrbruget</i>	26

3.9.7	<i>Egenkontrol</i>	27
3.10	<i>Grænseoverskridende virkninger</i>	27
4.	Projektets direkte og indirekte virkninger for miljø, natur og mennesker og hvad der er gjort for at mindske virkningerne.	27
4.1	<i>Beliggenhed og bygningsændringer i forhold til landskab</i>	27
4.2	<i>Natur og bilag IV arter</i>	28
4.3	<i>Materielle goder, kulturarv og landskabet</i>	31
4.4	<i>Lugtgener for omboende</i>	32
4.5	<i>Støjgener</i>	32
4.6	<i>Støvgener</i>	32
4.7	<i>Lyspåvirkninger</i>	32
4.8	<i>Skadedyr</i>	33
4.9	<i>Transporter</i>	33
4.10	<i>Energi</i>	33
4.11	<i>Vandforbrug og påvirkning af vandressourcen</i>	33
4.12	<i>Påvirkning af jordarealer og jordbund</i>	34
4.13	<i>Andet om befolkningen og menneskers sundhed</i>	34
4.14	<i>Alternative løsninger</i>	34
4.15	<i>Ophør</i>	35
4.16	<i>Oplysninger om konsulenten</i>	35

1. Indledning

Denne miljøkonsekvensrapport beskriver og vurderer etablering af en ny drægtighedsstald samt to nye farestalde, en ny løbestald og en ny klimastald, 3 kornsiloer og 4 mindre fodersiloer på Gødsbølvej 24, 7321 Gadbjerg. Derudover ønskes opført en ny gyllebeholder.

I forbindelse med optimering af projektet er det konkluderet at udnyttelsen af det eksisterende husdyranlæg udnyttes bedst ved den valgte placering.

2. Ikke-teknisk resume

Johnny Nielsen som ejer Gødsbølvej 25 ønsker at etablere en ny drægtighedsstald, en ny klimastald, en løbestald, 3 kornsiloer og 4 mindre fodersiloer og to nye farestalde samt en gyllebeholder på 5000m³.

Der skal udvides i to faser:

Fase 1 er en udvidelse til 900 søer med smågrise. Hertil skal der etableres en ny drægtighedsstald, en ny klimastald, en ny farestald, samt en ny gyllebeholder.

Fase 2 er en udvidelse til 1500 søer med smågrise. Hertil skal den nye drægtighedsstald udvides, klimastalden skal udvides, der skal etableres en ny løbestald og en ny farestald. Desuden skal den eksisterende klimastald indrettes til farestald.

Derudover skal der bygges 3 kornsiloer og 4 mindre fodersiloer undervejs.

Det søges om godkendelse til i alt 7925 m², hvilket er en stigning på 5037m² i forhold til den nuværende tilladelse.

Konsekvenser for omboende, natur og miljø

Lugt

Der er en stigning i lugtemissionen fra husdyrbruget, som dog ikke overskrider kravene til omkringboende, landsbyer eller byer.

Landskab

Landskabsoplevelsen vil ikke blive påvirket af de nye stalde eller gyllebeholder eftersom de placeres i umiddelbar nærhed af eksisterende bygningsmasse, og der etableres et ny læhegn på den vestlige side af ejendommen, hvor man er nødt til at fjerne det eksisterende læhegn. Terrænet falder ned mod naboerne der ligger lavere end ejendommen. Når det nye læhegn er vokset til vil naboerne mod vest derfor kun kunne se toppen af en overdækket gyllebeholder og toppen af siloerne hen over læhegnet. Staldanlægget vil være skjult bag læhegnet.

Påvirkning af natur

Det er gennemført ammoniakdepositionsregninger til den omkringliggende natur. Beregningerne viser at kravene til ammoniakdepositionen er overholdt til alle naturområderne. Der er desuden vurderet på påvirkningen af bilag V arter og deres levesteder og disse vurderes ikke at blive påvirket af det ansøgte projekt.

Bedste tilgængelige teknik (BAT)

Begrebet "Bedste tilgængelige teknik" er indarbejdet i husdyrloven i form af et krav til ammoniakfordampningen fra anlægget. Overholdelse af kravet til ammoniakfordampningen er således et udtryk for at husdyrbruget anvender de teknikker og teknologier som vurderes at være realistiske i forhold til produktionens størrelse. Husdyrbruget overholder kravene hertil ved hjælp af overdækning på den nye gyllebeholder og gyllekøling i de nye drægtighedsstalde.

Hvad ansøger vil gøre for at imødegå ovenstående påvirkninger:

Ansøger vil forsætte den eksisterende rengøringspraksis således at lugtemissionen ikke øges yderligere i forbindelse med ændringen.

Ansøger vil imødekomme de ovenstående landskabelige påvirkninger ved at opretholde de eksisterende læbælter så længe så muligt, således at indsynet til ejendommen fra de omkringboende er mindst mulig. Når læbæltet på den vestlige side skal flyttes for at gøre plads til klimastald, drægtighedsstald og gyllebeholder, vil der blive etableret nye 5-rækkede læhegn med hjemmehørende arter der vil blive indpasset på en naturlig måde i landskabet.

Ammoniakfordampningen fra anlægget er vurderet i forhold til de omkringliggende naturområder og i forhold til BAT. Det kan konkluderes at husdyrbruget holder sig indenfor grænserne af den eksisterende lovgivning.

3. Husdyrbruget og det ansøgte

Eksisterende bygninger med besætning, anlæg til opbevaring af foder og husdyrgødning er vurderet i forhold til bla.:

- Ammoniakfordampning, Lugt, Lys, Støj, Støv fra stalde og opbevaringsanlæg
- Forbrug af vand, energi og olie
- Anvendelse af BAT, beskrivelse af
- Landskabelige og kulturhistoriske forhold
- Beskyttet natur
- Landskabelig og kulturhistoriske forhold

Gården ligger med god afstand til omkringliggende. Lugtberegningen viser, at der ikke forventes nabogener fra den udvidede produktion.

Anlægget overholder kravet til BAT som er beregnet til et samlet krav på 7011 kg N/år. Der er beregnet en årlig fordampning på 6983,7 kg N/år hvormed kravet er efterlevet i fase 2.

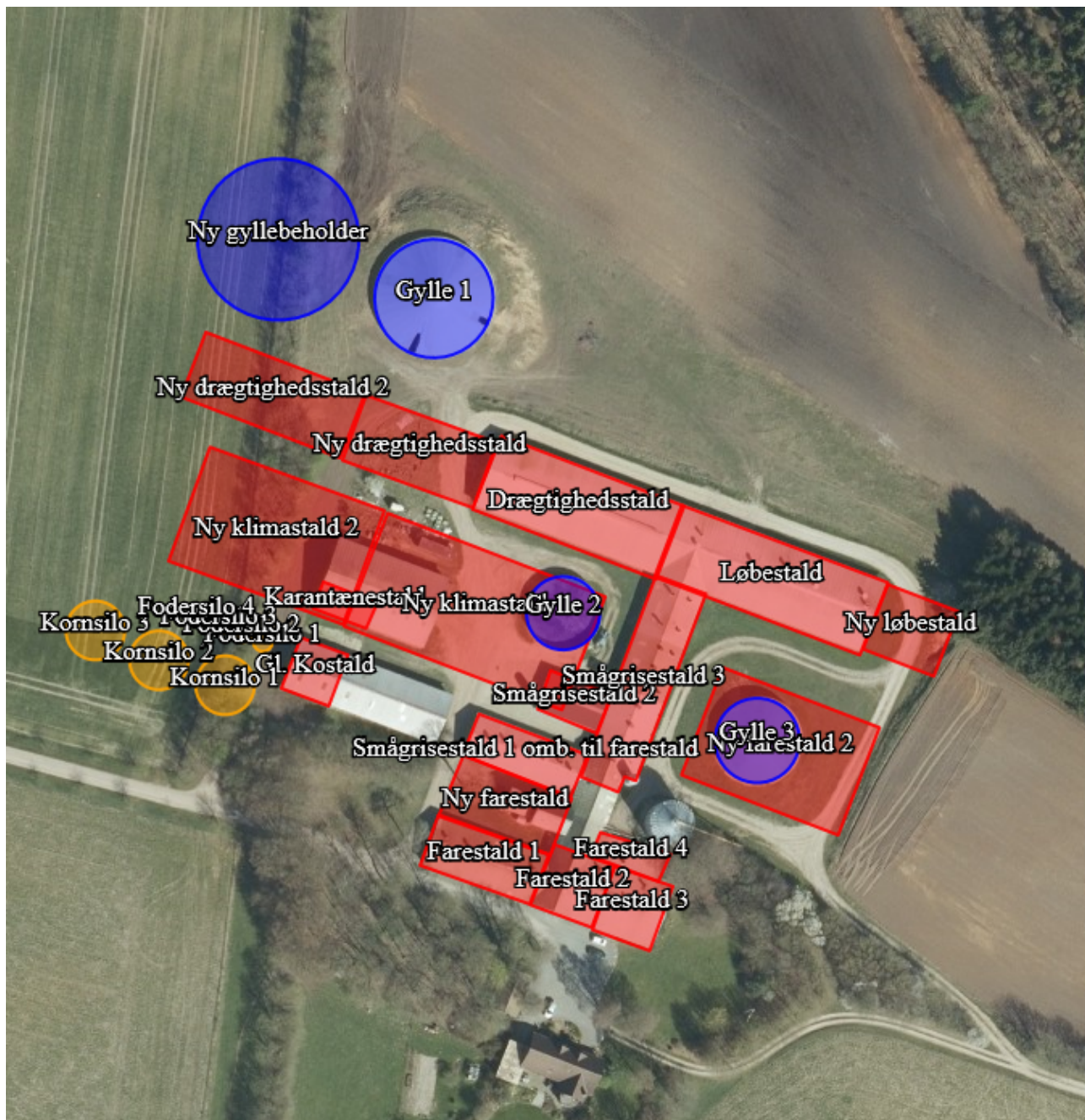
I fase 1 er BAT-kravet ligeledes overholdt, da kravet er 5191kg N og emissionen er 4941kg N.

Der findes ingen næringsfattige og kvælstoffølsomme terrestriske naturtyper såsom højmoser og større overdrev, indenfor 1 km afstand fra anlægget. De § 3-beskyttede naturområder og kategori 3 natur der findes indenfor 1 km. fra anlægget, er hovedsageligt skovområder og mose, som ikke vurderes at blive påvirket væsentlig af udvidelsen. Udenfor 1000 m fra anlægget vurderes merbelastningen med kvælstof at være af en størrelsesorden, hvor den hverken i sig selv eller i kumulation med andre påvirkninger kan medføre en væsentlig påvirkning af kvælstoffølsomme naturtyper.

3.1 Indretning og drift af anlægget

Der søges om en godkendelse efter § 16a i LBK 520 af 01/05/2019 af det eksisterende staldanlæg for at opnå en højere grad af fleksibilitet for udnyttelse af staldanlægget og tilladelse til opførelse af en ny drægtighedsstald, to nye farestalde, en ny løbestald, en ny klimastald, tre kornsiloer og 4 mindre fodersiloer og en to gyllebeholdere med fast overdækning. Der skal fjernes to gyllebeholdere for at kunne lave de ønskede udvidelser.

Ejendommen er ikke teknisk eller forureningsmæssigt forbundet med andre ejendomme.



Oversigtskort med produktionsarealer som de fremgår af husdyrgodkendelse.dk og navngivningen i nedenstående refererer til ovenstående billede.

Ansøgt drift fase 2

Staldnavn	Staldstørrelse (m ²)	Ventilation	Kildehøjde	Produktion	Antal måneder udegående	Produktionsareal (m ²)
Ansøgt drift						
Farestald 1	387	Mekanisk ventilation	6 m	(#294630) Søer, diegivende. Kassestier, delvis spaltegulv	0	236
Farestald 2	260	Mekanisk ventilation	6 m	(#294633) Søer, diegivende. Kassestier, delvis spaltegulv	0	118
Farestald 3	258	Mekanisk ventilation	6 m	(#294636) Søer, diegivende. Kassestier, delvis spaltegulv	0	142
Farestald 4	124	Mekanisk ventilation	6 m	(#294639) Søer, diegivende. Kassestier, delvis spaltegulv	0	82
Smågrisestald 1 omb. til farestald	319	Mekanisk ventilation	6 m	(#294642) Søer, diegivende. Kassestier, delvis spaltegulv	0	207
Smågrisestald 3	692	Mekanisk ventilation	6 m	(#294647) Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv	0	364
Løbestald	1048	Mekanisk ventilation	6 m	(#332203) Slagtesvin. Delvis spaltegulv, 25 - 49 % fast gulv	0	111
				(#332202) Flexgruppe: Alle svin; 25-49 % fast gulv	0	344
				(#332201) Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv	0	103
				(#294650) Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv	0	137
Drægtighedsstald	952	Mekanisk ventilation	6 m	(#294653) Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv	0	740
Ny farestald	458	Mekanisk ventilation	6 m	(#294658) Søer, diegivende. Kassestier, delvis spaltegulv	0	372
Ny drægtighedsstald	593	Mekanisk ventilation	6 m	(#332177) Søer, golde og drægtige. Løsgående, dybstrøelse + fast gulv	0	47
				(#294659) Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv	0	462
Ny klimastald	1743	Mekanisk ventilation	6 m	(#294660) Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv	0	1529
Ny farestald 2	1193	Mekanisk ventilation	6 m	(#294661) Søer, diegivende. Kassestier, delvis spaltegulv	0	882
Ny løbestald	323	Mekanisk ventilation	6 m	(#301927) Søer, golde og drægtige. Individuel opstaldning, delvis spaltegulv	0	237
Ny drægtighedsstald 2	728	Mekanisk ventilation	6 m	(#301926) Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv	0	647
Ny klimastald 2	1388	Mekanisk ventilation	6 m	(#299014) Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv	0	1165
Sum						7925

Nudrift

Nudrift						
Farestald 1	387	Mekanisk ventilation	6 m	(#294631) Søer, diegivende. Kassestier, delvis spaltegulv	0	236
Farestald 2	260	Mekanisk ventilation	6 m	(#294634) Søer, diegivende. Kassestier, delvis spaltegulv	0	118
Farestald 3	258	Mekanisk ventilation	6 m	(#294637) Søer, diegivende. Kassestier, delvis spaltegulv	0	142
Farestald 4	124	Mekanisk ventilation	6 m	(#294640) Søer, diegivende. Kassestier, delvis spaltegulv	0	82
Smågrisestald 1 omb. til farestald	319	Mekanisk ventilation	6 m	(#294643) Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv	0	245
Smågrisestald 3	692	Mekanisk ventilation	6 m	(#294648) Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv	0	403
Løbestald	1048	Mekanisk ventilation	6 m	(#332210) Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv	0	137
				(#332208) Søer, golde og drægtige. Løsgående, dybstrøelse + fast gulv	0	103
				(#332206) Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv	0	344
				(#332204) Slagtesvin. Delvis spaltegulv, 25 - 49 % fast gulv	0	111
Drægtighedsstald	952	Mekanisk ventilation	6 m	(#294654) Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv	0	740
Karantænestald	100	Mekanisk ventilation	3 m	(#294656) Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)	0	100
Gl. Kostald	170	Naturlig ventilation	3 m	(#332163) Ammekøer, slagtekalve (over 6 mdr.). Dybstrøelse	0	127
Sum						2888

8-års drift

8 års drift						
Farestald 1	387	Mekanisk ventilation	6 m	(#294632) Søer, diegivende. Kassestier, delvis spaltegulv	0	236
Farestald 2	260	Mekanisk ventilation	6 m	(#294635) Søer, diegivende. Kassestier, delvis spaltegulv	0	118
Farestald 3	258	Mekanisk ventilation	6 m	(#294638) Søer, diegivende. Kassestier, delvis spaltegulv	0	142
Farestald 4	124	Mekanisk ventilation	6 m	(#294641) Søer, diegivende. Kassestier, delvis spaltegulv	0	82
Smågrisestald 1 omb. til farestald	319	Mekanisk ventilation	6 m	(#294644) Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv	0	245
Smågrisestald 3	692	Mekanisk ventilation	6 m	(#294649) Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv	0	403
Løbestald	1048	Mekanisk ventilation	6 m	(#332211) Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv	0	137
				(#332209) Søer, golde og drægtige. Løsgående, dybstrøelse + fast gulv	0	103
				(#332207) Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv	0	344
				(#332205) Slagtesvin. Delvis spaltegulv, 25 - 49 % fast gulv	0	111
Drægtighedsstald	952	Mekanisk ventilation	6 m	(#294655) Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv	0	740
Karantænestald	100	Mekanisk ventilation	3 m	(#294657) Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)	0	100
Gl. Kostald	170	Naturlig ventilation	3 m	(#332162) Ammekøer, slagtekalve (over 6 mdr.). Dybstrøelse	0	127
Sum						2888

Derudover er der tilknyttet ejendommen tre eksisterende gyllebeholdere med et samlet overfladeareal på i alt 1285 m². Heraf er de 1024m² med teltoverdækning der reducerer ammoniakfordampningen med 50%. Den nye beholder på 5000m³ har et overflade areal på 997m², og er overdækket med telt, der reducerer fordampningen med 50%. I forbindelse med opførelsen af fase 1 fjernes gyllebeholder 2, og i fase 2 fjernes gyllebeholder 3.

Der drives ingen markdrift fra ejendommen, hvorfor der ikke er vaskeplads eller pesticidopbevaring.

3.2 Bygningsmæssige ændringer og anlægsarbejde

Der skal udvides i to faser kaldet fase 1 og fase 2. Fordi der tidligere er opsat nogle klimacontainere uden miljøtilladelse er der lavet en fase 0, der viser at alle krav er overholdt såfremt nudriften på ejendommen som den står i dag beholdes. Dette vil betyde at såfremt der ikke bygges, vil driften i klimacontainerne fremadrettet være lovliggjort. Fase 0 har skemanummer 221606.

Der er lavet scenarieberegninger der viser at natur, lugt og BAT er overholdt i fase 1 (skema 221605) og fase 2 (skema 219222). Der er desuden lavet et skema 221606 der viser fase 0 såfremt der ikke bliver bygget, da der er opført en smågrisestald 2, der ikke er søgt til tidligere. Alle krav er ligeledes overholdt i fase 0.

Generelt etableres nye bygninger i gule sten og eternitplader så de ligner den resterende bygningsmasse der primært er opført i disse materialer.

Fase 1

Fase 1 er en udvidelse til 900 søer med smågrise. Hertil skal der etableres en ny drægtighedsstald, en ny klimastald, en ny farestald, samt den nye gyllebeholder.

Ny farestald vil blive placeret i den eksisterende bygningsmasse og i gule sten og eternitplader. Stalden vil derfor ikke fremstå synlig for de omkringboende. Den bliver 15,26m bred og 28,9m lang.

Stalden etableres med delvis fast gulv der minimerer ammoniakfordampningen samt lugten fra stalden, og som er BAT.

Ny drægtighedsstald bygges som en forlængelse af den eksisterende drægtighedsstald mod vest. Den bliver i fase 1 34,53m lang og 17,26m bred ligesom den eksisterende drægtighedsstald. Den etableres i materialer der ligner de omkringliggende stalde. Stalden placeres i første omgang indenfor det eksisterende læbælte og vurderes derfor ikke at fremstå synlig for de omkringboende.

Stalden etableres med delvis fast gulv der minimerer ammoniakfordampningen samt lugten fra stalden, og som er BAT. Derudover etableres der gyllekøling med en effekt på 14% for at overholde det samlede BAT-krav til ejendommen.

Den nye klimastald er 57,9m lang og 30,1m bred, og bygges i gule sten og eternitplader. Den bliver placeret midt i ejendommens eksisterende bygningsmasse og derfor vil indsynet til den nye bygning blive skærmet fra de fleste sider. Der skal flyttes et læbælte mod vest for at der er plads til stalden. Det vil desuden være nødvendigt at fjerne gyllebeholder 2 og et gammelt maskinhus. Det vil med stor sandsynlighed også være nødvendigt at fjerne smågrisestald 2

Stalden etableres som toklimastald med delvis fast gulv, hvilket er BAT.

Den nye gyllebeholder placeres vest for den eksisterende gyllebeholder 1. Den bliver med teltoverdækning. Eftersom at der etableres et nyt læhegn vest for beholderen, samt med staldanlægget mod syd og skov mod nord og vest, skærmes indsynet til gyllebeholderen fra de omkringboende. Naboerne vil kunne se toppen af overdækningen henover læhegnet. Placeringen er valgt da terrænet nord og øst for den eksisterende beholder skråner meget, så beholderen vil ende med at ligge i en lavning, ellers også skal der fyldes meget jord på. For samtidig at undgå at der kommer til at ligge gyllebeholdere på alle sider af ejendommen, som det er tilfældet i dag, er placeringen også valgt ud fra at der skal være mulighed for at udvide staldanlæg på sigt. I dag ligger der gyllebeholdere på 3 sider af ejendommen, hvilket også betyder at der skal fjernes to for at kunne bygge det fulde projekt.

Det er BAT at have naturligt flydelag på en gyllebeholder. Teltoverdækning reducerer ammoniakfordampningen med 50% i forhold til flydelag, og den valgte teknologi giver derfor en større reduktion i ammoniakfordampningen fra gyllebeholderen end hvad der er BAT.

Bygningen der rummer kornlager og værksted skal delvis rives ned, da den vestlige ende er i for dårlig stand og ikke længere benyttes. Det er den del der tidligere har gået ammekvæg i. Den østlige del; ca. 25m af bygningen, bliver stående.

I løbestalden er der et areal med dybstrøelse. Dettens ændres til fast gulv og spalter, da det er bedre managementsmæssigt.

Fase 2

Fase 2 er en udvidelse til 1500 søer med smågrise. Hertil skal den nye drægtighedsstald udvides, klimastalden skal udvides, der skal etableres en nye løbestald og en ny farestald. Desuden skal den eksisterende klimastald indrettes til farestald.

Derudover etableres 3 kornsiloer der hver rummer 1064t og er 13,4m høje og 4 mindre fodersiloer der hver rummer 100t der ligeledes er 13,4m høje. Kornsiloeerne er amerikansiloer beklædt med metalplader, og ingen af dem er gastætte. Disse placeres syd for den nye klimastald, vest for kornlageret.

Den eksisterende smågrisestald 1 skal ombygges til farestald. Dette gøres ved at udskifte inventaret. Da der ikke pilles ved eksisterende bund regnes der med eksisterende BAT for dette staldafsnit.

Ny farestald 2 vil blive placeret der hvor gyllebeholder 3 i dag er placeret. Gyllebeholderen skal derfor fjernes. Stalden etableres i gule sten og eternitplader. Stalden vil med sin placering blive omgivet af de eksisterende staldbygninger og derfor ikke fremstå synlig for de omkringboende. Stalden bliver 28,6m bred og 41,7m lang.

Stalden etableres med delvis fast gulv der minimerer ammoniakfordampningen samt lugten fra stalden, og som er BAT.

Den nye klimastald bliver i færdige mål 103,9x30,1m når fase 2 er etableret, og bygget i farver og materialer der passer til den eksisterende bygningsmasse. Den anden etape af klimastalden er 46,1m lang.

Stalden etableres som toklimastald med delvis fast gulv, hvilket er BAT.

Den nye løbestald er 18,8m lang og 17,2m bred, og bygges som en forlængelse af den eksisterende løbestald. Den bygges i materialer og farver der passer til de eksisterende bygninger. Løbestalden er skærmet mod indsyn fra syd og vest af det eksisterende staldanlæg, samt fra nord og øst af skov. Staldsystemet er individuel opstaldning med delvis fast gulv.

Ny drægtighedsstald 2 bygges som en forlængelse af Ny drægtighedsstald. I fase 2 udvides med yderligere 42,3m i samme bredde som de eksisterende bygninger. Den etableres i materialer der ligner de omkringliggende stalde.

Det er BAT at bygge delvisfastgulv i drægtighedsstalde. Derudover etableres der gyllekøling med en effekt på 14% for at overholde det samlede BAT-krav til ejendommen.

Indpasning i landskabet

Ejendommen er generelt skærmet af læbælter og skove og med lang afstand til de omkringboende, og det vurderes derfor ikke at projektet vil have en påvirkning landskabeligt. De læbælter der skal fjernes, genetableres som vist på situationsplanen så det forsat sikres at indsynet til ejendommen fra de omkringliggende ejendomme bliver minimalt. Det forsøges at lave et læbælte der falder naturligt ind med de omkringliggende læbælter, og som primært består af de samme arter. Der etableres et 5-rækket læbælte parallelt med det eksisterende læhegn som efter den nye gyllebeholder laver en blød bue ind mod den del af læhegnet der skal bevares. Dette vil med årene få udvidelsen til at fremstå som en naturlig del af landskabet.

3.3 Produktionsmæssig sammenhæng med andre husdyrbrug

Ejendommen er produktionsmæssigt ikke forbundet med andre ejendomme.

3.4 Husdyrbruget og det ansøgtes beliggenhed

Husdyrbruget er placeret i landzone. Nærmeste enkeltbolig, der ikke er noteret som landbrug, er i en afstand på ca. 665 meter sydøst for den nye farestald 2. Nærmeste område, som er udlagt til boligområde (samlet bebyggelse) er der er beliggende ca. 3 km øst for ejendommens anlæg. Den vægtede gennemsnitsafstand til nærmeste byzone er angivet til ca. 2989m.

Der er følgende afstande til nærmeste områder med registreret natur:

- Kategori 1 natur: Det nærmeste internationale naturbeskyttelsesområde er habitatområde Nr. 237 Ringive Kommuneplantage. Der er ca. 5,5km.
- Kategori 2 natur: Nærmeste kat. 2 natur er et overdrev over 1000 meter øst for anlægget.
- Kategori 3 natur: Den nærmeste §3 udpegning er en mose beliggende 205 m syd fra anlægget og mindre områder med skov. Terrænet er

Landskabet omkring ejendommen er præget af store flader afgrænset af definerende læhegn. Terrænet er bakket med ejendommen placeret midt på en bakke så terrænet stiger mod øst og falder mod nord. Husdyranlægget er omkranset af læbælter og skov som virker afskærmende for indsigtslinjer.

3.4.1 Generelle afstandskrav

Anlægstype	Afstandskrav	Overholdt ja/nej*
1) Enkelt vandindvindingsanlæg	25 meter	Ja
2) Fælles vandindvindingsanlæg	50 meter	Ja
3) Vandløb (herunder dræn) og søer	15 meter	Ja **
4) Offentlig vej, privat fællesvej	15 meter	Ja/nej
5) Levnedsmiddelvirksomhed	25 meter	Ja
6) Beboelse samme ejendom	15 meter	Ja
7) Nabskel	30 meter	Ja
8) Nærmeste nabo	50 meter	Ja

*De generelle afstandskrav er udpeget i husdyrgodkendelse.dk skema 219222. Der er for flere af anlægstyperne udpeget flere punkter, da udvidelsen foregår på flere sider af ejendommen.

Der er 9m fra Ny farestald 2 til den grusvej der går gennem ejendommen. Såfremt den betegnes som privat fællesvej, søges der om dispensation til dette afstandskrav.

**Afstanden fra ny gyllebeholder til vandløb er 173m. Der er dermed længere til vandløb end de 100m der afgør om der skal laves foranstaltninger der sikrer vandløbet mod forurening.

Område	Afstandskrav	Afstand målt
Eksisterende eller kommuneplanlagt byzone eller sommerhusområde	50 meter	3000 m
Område i landzone der i lokalplan er udlagt til boligformål, blandet bolig- og erhvervsformål eller offentlige formål med henblik på beboelse, institutioner, rekreative formål og lignende.	50 meter	3000m
Nabobeboelse	50 meter	665 m
Kategori 1 og 2 natur	10 meter	Over 1000m

Husdyrbrugets anlæg ligger udenfor fredninger, strand- klit-, sø- å- og fortidsmindebeskyttelseslinjer. Anlægget ligger udenfor særlige beskyttelsesområder og lige udenfor det beskyttelsesværdige kulturlandskab omkring udpeget i Kommuneplanen. Husdyranlægget ligger uden for kystnærhedszonen. Ejendommen ligger ikke i et lavbundsområde, og der er ingen okkerklassificering eller jordforurening.

3.5 Ammoniakemission

Anlægget overholder kravet til BAT som er beregnet til et samlet krav på 7011 kg N/år. Der er beregnet en årlig fordampning på 6983,7 kg N/år hvormed kravet er efterlevet i fase 2.

I fase 1 er BAT-kravet ligeledes overholdt, da kravet er 5191kg N og emissionen er 4941kg N.

3.5.1 Naturpunkter

Kategori 1-natur

Det nærmeste internationale naturbeskyttelsesområde er habitatområde Nr. 237 Ringive Kommuneplantage. Der er ca. 5,5km. Der er så stor afstand at projektet ingen påvirkning har på området og totalbelastningen er derfor regnet til 0,0kg N/år.

Der er dog udpeget 3 forskellige målepunkter i kategori 1:

Tidvis våd eng 6410 og tør hede 4030 – er nærmeste udpegede habitatnatur. Der er regnet med kumulation fra 1 anden ejendom til dette målepunkt.

Kategori 1 med kumulation fra 2 ejendomme – Ligger en anelse længere fra ejendommen end første målepunkt, til gengæld skal der regnes med kumulation fra 2 andre husdyrbrug hvorfor dette punkt også er taget med.

Hede i Natura 2000 – jf. husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen §2 stk. 1 skal heder og overdrev beliggende inden for Natura 2000 beskyttes i kategori 1, og er derfor det kategori 1 målepunkt der ligger nærmest ejendommen. Der er regnet med kumulation fra 1 anden ejendom.

Kategori 2-natur

Nærmeste kategori 2 natur er et overdrev beliggende 1260 meter vest for anlægget, der er beskyttet af naturbeskyttelseslovens §3, og som er større end 2,5 ha. Totalbelastningen af dette område er beregnet 0,1 kg N/ha. Kravet til denne kategori er maksimalt 1,0 kg N/ha i totalbelastning.

Kategori 3-natur

Den nærmeste §3 udpegning er en mose beliggende 205 m syd fra anlægget. Merbelastningen af dette område er beregnet til 0,6 kg N/ha, hvilket er regnet i forhold til 8-års driften. Kravet til denne kategori er maksimalt 1,0 kg N/ha i merbelastning

Nærmeste potentiel ammoniakfølsom skov ligger 500 m mod syd og har en merbelastning på 0,2 kg N/h. Kravet til denne kategori er maksimalt 1,0 kg N/ha i merbelastning.

Herudover er der udpeget et egekrat der modtager 0,3kg N i merdeposition.

Alle krav til ammoniakfølsom natur er overholdt i alle tre udvidelsesfaser. Beregningerne kan ses i husdyrgodkendelse.dk skemaerne.

3.6 Lugtemission

Samlet resultat af lugtberegning ? i

Bebyggelse	Kumulation	Model	Ukorrigeret geneafstand (m)	Korrigeret geneafstand (m)	Vægtet gennemsnitsafstand (m)	Genekriterie overholdt
Gødsbølskovvej 16	0	NY	389	311,2	610,7	Ja
Gødsbølskovvej 7	0	NY	389	389	802,8	Ja
Gødsbølvej 12B	0	NY	800,4	800,4	2237,4	Ja
Billund	0	NY	1051,3	998,7	2977	Ja

Forklaring til samlet resultat af lugtberegning

* Geneafstanden fra NY modellen er 0, selvom der er en faktisk lugt fra staldgruppen. Dette skyldes at lugten er for lav til at lugtspredningen kan beregnes.

Konsekvenszone: 1223 m

Samlet resultat af lugtberegningen i fase 2. Beregningen kan ses i skema 219222.

Nærmeste nabobeboelse uden landbrugspligt er Gødsbølskovvej 16 beliggende ca. 527 meter sydøst for Ny farestald 2. Nærmeste samlede bebyggelse er Uhe ved Gødsbølvej 12B, som er placeret ca. 2km nord for ejendommen. Nærmeste byzone er Billund ca. 3km sydvest for ejendommen.

Den korrigerede geneafstand er beregnet til 389 m for nabo, 800,4 m for samlet bebyggelse og 998,7 m for byzone.

I husdyrgodkendelse.dk er der udarbejdet lugtberegninger. Beregningerne viser at alle krav er overholdt for begge udvidelsesfaser. Herunder er lugtberegningen for fase 1.

Samlet resultat af lugtberegning ? i

Bebyggelse	Kumulation	Model	Ukorrigeret geneafstand (m)	Korrigeret geneafstand (m)	Vægtet gennemsnitsafstand (m)	Genekriterie overholdt
Gødsbølskovvej 16	0	FMK	203	203	610,6	Ja
Gødsbølskovvej 7	0	NY	218,2	218,2	796,3	Ja
Gødsbølvej 12B	0	NY	530,1	530,1	2243,6	Ja
Billund	0	NY	717,3	681,5	2979,2	Ja

Forklaring til samlet resultat af lugtberegning

* Geneafstanden fra NY modellen er 0, selvom der er en faktisk lugt fra staldgruppen. Dette skyldes at lugten er for lav til at lugtspredningen kan beregnes.

Konsekvenszone: 940 m

Resultatet af lugtberegningen for Fase 1

Der anvendes gyllekøling på ejendommen, hvilket er en teknologi der også reducerer lugt. Reduktionen fra gyllekølingen er ikke medregnet i lugtberegningen, da det ikke er nødvendigt med lugtreducerende tiltag.

3.6.1 Kumulation til naboer

Der er ikke andre husdyrbrug der bidrager til lugt og der skal derfor ikke regnes med kumulation.

3.7 Øvrige emissioner og gener

3.7.1 Støj

Der kan forekomme støj fra følgende kilder:

Støjkilde	Placering	Tiltag mod støjkilder
Ventilationsanlæg	Indendørs	Ventilationsanlægget er skiftet i 2017. Anlægget vaskes og vedligeholdes for at undgå unødvendigt støj.
Højtryksrensere	Brug af højtryksrensere til vask af stalde sker inde døre	Højtryksrenseren vedligeholdes
Aflæsning af foder	I foderlade og i siloer udendørs	Tomgangskørsel undgås
Kornmølle	I foderlade	
Håndtering af gylle – periodisk omrøring af gylle, samt i gylleudbringningssæson	Udendørs	
Transport til og fra ejendommen (se afsnit vedr. transport)	-	Der undgås så vidt muligt tomgangskørsel Brugen af traktor vil normalt begrænses til at foregå i dagtimerne, dog må der påregnes støj udover dagtimerne i forbindelse med sæsonbestemt arbejde.

3.7.2 Støv

Støv fra intern transport, samt støv fra de forskellige transportere til og fra ejendommen, er væsentlige støvkilder. Der har ikke tidligere været klager over støvgener. Det vurderes ikke at støv vil blive et problem da der er langt til naboer.

3.7.3 Lys

Der er opsat arbejdsbelysning på de eksisterende stalde. Arbejdsbelysningen er ikke kraftigere end hvad der normen for et husdyrbrug af denne størrelse.

Grundet den store afstand til naboer vil natbelysningen i staldene ikke blive til gene hos de omkringboende.

3.7.4 Skadedyr

Generel bekæmpelse af skadedyr

Bekæmpelse af skadedyr foretages efter anvisninger fra Aarhus Universitet, Institut for Agroøkologi.

I forbindelse med dyreholdet kan der forekomme gener fra skadedyr (rotter, mosegrise m.v.), som skal afhjælpes, samt gener fra fluer, som skal bekæmpes effektivt.

Der er indgået en aftale med et privat firma til bekæmpelse af skadedyr.

Der kan være en risiko for opformering af fluer og andre skadedyr. Det er derfor vigtigt at der opretholdes en god hygiejne, og daglig rengøring er en væsentlig parameter til bekæmpelse af fluer.

Fluegener

Biologisk fluebekæmpelse foretages efter anvisninger fra Aarhus Universitet, Institut for Agroøkologi. Der er lavet serviceaftale med firmaet Rovfluen.

Rottebekæmpelse

Rottebekæmpelse foretages via serviceaftale med Kryb Væk Skadedyr.

Desuden følges de forbyggende foranstaltninger, som er fastlagt i Bekendtgørelse om forebyggelse og bekæmpelse af rotter (BEK nr. 1686 af 18/12/2018)

3.7.5 Transporter

Der er etableret to tilkørselsveje til gårdanlægget hhv. via Gødsbølvej og Gødsbølskovvej. Disse veje sikrer, at trafikken afvikles hensigtsmæssigt med de hensyn, der skal tages til naboer, veterinære forholdsregler osv. Det vurderes at der ved udkørsel fra anlægget er gode oversigtsforhold. Det samlede antal af transportere forventes at stige med ca. 420 kørsler årligt.

De fleste ændringer som følge af udvidelsen kan rummes i de eksisterende transportere. Der vil være flere transportere med foder, og flere kørsler med gylle.

Det tilstræbes at holde kørslen i spidsbelastningsperioderne inden for normal arbejdstid.

Ejendommen ligger i et landområde. Hovedparten af arealerne ligger omkring ejendommen. Det betyder, at gylle- og fodertransporter til og fra disse arealer foregår i landområde uden at berøre tæt beboede områder. Transporten af gylle til aftalearealer længere væk foregår med lastbil, som indgår naturligt i det samlede trafikbillede, uden at der vil være nævneværdige øgede gener for omgivelserne.

Transporttype	Antal transporter pr. år i nudrift	Antal transporter pr. år i ansøgt drift	Hyppeghed	Forskel i antallet af transporter
Foder	37	52	En gang om ugen	15
Sækkevarer	52	52	En gang om ugen	0
Døde dyr	104-156	104-156	2-3 gange ugentlig	0
Diesel/fyringsolie	24	24	2 gange om måneden	0
Gyllekørsel	229	575		346
Udlevering af smågrise	45	104	Ca. 2 gange om ugen	59
I alt	491-553	911-963		420

3.8 Reststoffer, affald og naturressourcer

3.8.1 Husdyrgødning

Ejendommen har 3 eksisterende gyllebeholdere beliggende på egen grund. Placeringerne fremgår af det digitale ansøgningssskema. Derudover er der projekteret med etableringen af to nye beholdere på hver 4000 m³ med teltoverdækning. Gylle 1 og Gylle 3 er også dækket med teltoverdækning.

Gyllebeholder 1: 3000 m³

Gyllebeholder 2: 1000 m³ – Denne beholder rives ned i fase 1.

Gyllebeholder 3: 1300 m³ - Denne beholder rives ned i fase 2.

Ny beholder: 5000 m³

Gyllekanaler (eksisterende og nye): 920m³

Samlet kapacitet i fase 2: 8920 m³

Opbevaringsbehovet er beregnet ud fra at der i det færdige projekt kan være 1500 søer med smågrise på ejendommen. Ud fra dette er der beregnet en gødningsproduktion på 15.500m³.

Med 8920 m³ opbevaring er der 6,9 måneders opbevaring i fase 2. Der mangler ca. 2720m³ i at opfylde kravet, og dette skal der købes plads til når behovet opstår. Det er ikke umiddelbart planen at etablere flere beholdere på ejendommen. Det giver bedre økonomisk mening at få en beholder i marken et sted.

I fase 1 er der rigelig med plads i de eksisterende gyllebeholdere 1 og 3, samt den nye beholder. Behovet er med 900 søer og smågrise på 9300m³ produceret gylle om året. Der er i fase 1 opbevaring til 9300m³ plus en stor del af gyllekanal kapaciteten. Der er dermed opbevaringskapacitet til mere end 12 mdr i fase 1.

Der er i dag dybstrøelse i en del af løbestalden. Dybstrøelsen køres enten direkte ud, og ellers bruges det til flydelag i gyllebeholderen.

3.8.2 Døde dyr

Døde dyr opbevares under kadaverkappe på spalter, så de ikke rører jorden. Smågrisene opbevares i container.

Der er indgået aftale med DAKA om afhentning af døde dyr, som afhentes efter behov ca. 2-3 gange om ugen.

Det vurderes at opbevaring af døde dyr lever op til de gældende krav, og ikke er til gene for naboer

3.8.3 Affald

Fast affald

Generelt bemærkes, at al affald vil blive bortskaffet i henhold til kommunens affaldsregulativ.

Beskrivelse af opbevaringsforhold og bortskaffelse er beskrevet i nedenstående.

Der sorteres affald i pap, papir, jern, kanyler, medicinaffald, hård plast osv. Resten er forbrændingseget affald og opbevares i container der afhentes hver uge af Brians Renovation.

	Opbevaring	Bortskaffelse
Dagrenovation	Container	Afhentes hver 14. dag
Forbrændingseget affald ISAG kode: 19.00	Container på ejendommen	Afhentes hver uge
Jern ISAG kode: 23.00	I jernbeholder	Afhændes af skrothandler en gang årligt
Pap	I lade	Køres på genbrugsplads
Kanyler	I plastbøtte i forrum	Køres på genbrugsplads
Medicinemballage	I forrum	Køres på genbrugsplads
Hård plast	I garage	Køres på genbrugsplads

3.8.4 Olie- og kemikalier

Olieaffald og olietromler opbevares i maskinhus. Der er fast gulv i maskinhus og ingen afløb. Der er opsugende materiale (kattegrus, savsmuld mv.) i maskinhuset, som anvendes ved spild af olie.

Kemikalier opbevares i kemikalieskab. Der drives ingen markdrift fra ejendommen, og der opbevares derfor kun en lille smule kemikalier.

Medicin opbevares i køleskab i stalden 3 forskellige steder.

Der er en olietank med dieselolie og to med fyringsolie.

Det forventes at det årlige forbrug af fyringsolie er 19.000 l.

3.8.5 Energiforbrug

Ventilation

Alle ventilationsanlæg er skiftet i 2017, og er derfor energieffektive. De rengøres jævnligt og efterses en gang årligt, for at sikre en optimal drift.

Transport

Køretøjer vedligeholdes og tomgangskørsel undgås. Ansøger har fokus på at minimere antal transporter.

Det årlige elforbrug er estimeret til 95.000 kWh. Dette forventes at stige til 180.000kWh.

3.8.6 Vandforbrug

Bedriftens drikkevandsinstallationer rengøres og efterses jævnligt med henblik på at undgå spild. Eventuelle lækager identificeres og repareres hurtigst muligt.

Vandet er fra egen boring.

Der opsættes vandur så vandforbruget kan opgøres årligt med henblik på at minimere vandforbruget.

3.8.7 Spildevand

Tagvand fra staldbygningerne nedsiver. Det samme bliver gældende for de nye stalde. Jorden som ejendommen er placeret på er meget sandet, og regnvand nedsiver derfor uden problemer.

Sanitært spildevand fra forrum afledes til kloak.

3.9 BAT

3.9.1 Begrebet BAT

BAT betyder Best Available Techniques (Bedst Tilgængelige Teknik) og er en fællesbetegnelse for teknikker og teknologier, som kan begrænse forurening fra stalde eller lager. BAT- begrebet dækker endvidere over teknikker og teknologier til begrænsning af vand- og energiforbruget.

På et husdyrbrug er kvælstof, fosfor og ammoniak de væsentligste næringsstoffer, som kan give anledning til påvirkning af det omgivende miljø.

De mest betydende faktorer for omfanget af påvirkningen med næringsstoffer er valget af:

Genetik

Foderteknologi

Staldindretning

Opbevaring af husdyrgødning

Management

Udbringningsteknologi

BAT-standardvilkår

For anlægget (husdyrhold, stald og lager) defineres kravet om Bat som en maksimal emissionsgrænse afhængig af udvidelses størrelse og afhængig af, om udvidelsen sker i nyt eller eksisterende byggeri. Emissionsgrænserne er fastlagt i BAT- standardvilkår udarbejdet af miljøstyrelsen.



Miljøstyrelsen har udarbejdet vejledende BAT-standardvilkår for de enkelte produktionsgrene.

Slagtesvin (gyllebaserede staldsystemer)	endeligt godkendt
Smågrise (gyllebaserede staldsystemer)	endeligt godkendt
Søer (gyllebaserede staldsystemer) -	endeligt godkendt
Svin (uden for gyllebaseret system) -	endeligt godkendt

I de følgende afsnit beskrives det, hvordan den ansøgte produktion indrettes med henblik på at leve op til kravet om BAT.



3.9.2 BAT-krav Ammoniak

Det samlede BAT-krav er i Husdyrgodkendelse.dk beregnet til 7011 kg N/år og ammoniakemissionen er på 6984 kg N/år, dermed er det vejledende emissionsniveau overholdt med 27 kg N/år.

Samlet BAT beregning  			
	Stalde	Lagre	Total
Samlet BAT krav (kg NH ₃ -N /år)	6235	775	7011
Faktisk emission (kg NH ₃ -N /år)	6596	388	6984
Forskel (kg NH ₃ -N /år)	-	-	27
Vejledende BAT Overholdt?	-	-	Ja



Samlet BAT-beregning og ammoniakemission i fase 2. Beregningen er lavet i skema 219222.

Der er lavet scenarieberegninger der viser at BAT niveauet også er overholdt i fase 0 og fase 1. Dette er relevant i det tilfælde at det fulde projekt ikke realiseres. Det er kun nødvendigt at etablere gyllekøling såfremt fase 2 gennemføres. Som det kan ses herunder og i skema 221605 er overdækningen på den nye gyllebeholder nok til at reducere ammoniakfordampningen, og opfylde BAT-kravet i fase 1.

Samlet BAT beregning  			
	Stalde	Lagre	Total
Samlet BAT krav (kg NH ₃ -N /år)	4278	913	5191
Faktisk emission (kg NH ₃ -N /år)	4484	457	4941
Forskel (kg NH ₃ -N /år)	-	-	250
Vejledende BAT Overholdt?	-	-	Ja

BAT-beregning for fase 1 viser at BAT-kravet er overholdt. BAT-beregningen er lavet i skema 221605.

Herunder er BAT-beregningen for fase 0 der udelukkende inkluderer en lovliggørelse af klimacontainerne, kaldet smågrisestald 2 og en ændring fra dybstrøelse til fast gulv med spalter i løbestalden. Beregningen er lavet i skema 221606.

Samlet BAT beregning  			
	Stalde	Lagre	Total
Samlet BAT krav (kg NH ₃ -N /år)	2798	514	3312
Faktisk emission (kg NH ₃ -N /år)	2906	309	3215
Forskel (kg NH ₃ -N /år)	-	-	97
Vejledende BAT Overholdt?	-	-	Ja

BAT-beregning for fase 0 viser at BAT-kravet er overholdt. BAT-beregningen er lavet i skema 221606.

3.9.3 Teknologivalg til opfyldelse af krav om BAT (ammoniak)

Reduktionskravet vedr. ammoniak kan opnås ved en kombination af teknikker/ teknologier indenfor staldindretning.

Der er udarbejdet teknologiblade for følgende ammoniakreducerende teknikker/teknologier:

Smågrise

Køling af gylle i svinestalde (< 30 % ammoniakreduktion)

Svovlsyrebehandling af smågrise-gylle (ca. 70%)

Luftrensning (70-90 %)

Fodring: benzoesyre (1 % pr. g/FE)

Slagtesvin

Svovlsyrebehandling af gylle (ca. 70 % ammoniakreduktion)

Luftrensning – (70-90% luftrensning afhængig af hvor meget luft der renses)

Køling af gylle i svinestalde (< 30 % ammoniakreduktion)

Delvist fast gulv

Søer

Køling af gylle i svinestalde (< 30 % ammoniakreduktion)

Svovlsyrebehandling af sogylle (ca. 70% ammoniakreduktion)

Luftrensning (70-90 % ammoniakreduktion)

Nedenfor beskrives valget af staldsystemer, miljøteknologier og fodringstiltag til opfyldelse af Miljøstyrelsens vejledende krav om BAT- standard vilkår.

Valg af staldsystemer

I de nye stalde er der valgt staldsystemet delvist spaltegulv med 25-49% fast gulv. Dette skyldes, at gulvet med 50-75 % fast gulv stiller store krav til management i stalden. Såfremt det ikke er muligt at styre gødeadfærd i stierne, har det i praksis vist sig at være meget vanskeligt, at holde stierne rene. Gulvtypen vurderes således ikke at være driftssikker og er derfor fravalgt.

De eksisterende stalde er indrettet primært med delvis spaltegulv, som også er staldsystemer med lav ammoniakemission.

Valg af miljøteknologi

De nye drægtighedsstalder etableres med gyllekøling der reducerer ammoniakfordampningen med 14% årligt i gennemsnit.

Valg af teknologi til opbevaring af husdyrgødning

To af de eksisterende 3 gyllebeholdere er med fast overdækning. Den nye gyllebeholder etableres med fast overdækning. Fast overdækning reducerer ammoniakfordampningen med 50% i forhold til flydelag.

3.9.4 BAT- krav Energibesparende foranstaltninger

Energiforbruget afhænger af de driftsmæssige forhold på den enkelte ejendom, herunder hvilke teknologiske løsninger, der anvendes til begrænsning af forurening.

Miljøstyrelsen har ikke fastsat vejledende BAT- standardkrav vedr. energiforbrug.

Ifølge EU's referencedokument for bedste tilgængelige teknikker (BREF) der vedrører intensiv fjerkræ- og svineproduktion er det BAT at anvende følgende:

- Optimering af udformningen af ventilationssystemet i mekanisk ventilerede stalde for at tilvejebringe god temperaturkontrol samt opnå minimumsventilation om vinteren. Undgåelse af modstand i ventilationssystemer gennem hyppig eftersyn og rengøring af luftkanaler og fans.
- Anvende lavenergi-belysning.

Ved opførelse af staldanlæg var der stor fokus på de nedenfor beskrevne energibesparende løsninger. Den nye stald opføres på tilsvarende måde som de eksisterende.

Lys:

Lyset slukkes når stalden forlades. Der er vågelys i nogle stalde.

Ventilation:

Ventilationsanlægget er skiftet på hele ejendommen i 2017, og er meget energieffektiv.

Det rengøres jævnligt.

Det serviceres årligt for at sikre optimalt drift.

3.9.5 BAT-krav vandbesparende foranstaltninger

Vandforbruget afhænger af de driftsmæssige forhold på den enkelte ejendom.

Miljøstyrelsen har ikke fastsat vejledende BAT-standardkrav vedr. vandforbrug.

Ifølge referencedokument for bedste tilgængelige teknikker (BREF) der vedrører intensiv fjerkræ- og svineproduktion, er det BAT at reducere vandforbruget ved at udføre følgende:

- rengøring af dyrestald og udstyr med højtryksrensere efter hver produktionscyklus eller hver batch. Til svineopstaldning løber spulevand typisk ned i gyllesystemet, og det er derfor vigtigt at finde en balance mellem rengøring og brug af så lidt vand som muligt. I fjerkræstalder er det også vigtigt at finde balancen mellem rengøring og brug af så lidt vand som muligt.
- udførelse af regelmæssig kalibrering af drikkevandsanlægget for at undgå spild.
- registrering af vandbrug gennem måling af forbrug, og
- detektering og reparation af lækager.

Der anvendes følgende tiltag på ejendommen med henblik på vandbesparelse:

Vask af stalde

Ved vask af stalde anvendes iblødsætning, hvorefter stalderne vaskes med højtryksrensere med koldt vand.

Der anvendes endvidere vandbesparende dyser.

Både iblødsætning og vask med højtryksrensere samt vandbesparende dyser reducerer vandforbruget ved vask.

Vandrør og slanger i stalde

Der er etableret stophaner på alle vandslanger.

Stalderne kontrolleres dagligt for utætheder på vandrør og små reparationer udføres med det samme.

Registrering af vandforbrug

Vandforbruget kendes ikke da det kommer fra egen boring. Der opsættes vandur så vandforbruget kan opgøres en gang årligt med henblik på at mindske vandforbruget.

Samlet vurdering vedr. vandbesparende foranstaltninger:

Ud fra ovenstående beskrivelse vurderes det, at den ansøgte husdyrproduktion med de ovenfor beskrevne tiltag lever op til kravene vedr. BAT i BREF-dokumentet. Der er valgt teknologier der er med til at reducere vandforbruget mest muligt.

3.9.6 BAT-krav Management på husdyrbruget

Management på ejendommen handler om at tilrettelægge arbejdet, så produktionen kører optimalt, samtidig med at forurening begrænses og anvendelsen af hjælpestoffer minimeres.

Miljøstyrelsen har ikke fastsat vejledende BAT-standardkrav vedr. management.

I henhold til EU's BREF notat af juli 2003 er godt landmandskab en vigtig del af BAT. I henhold til dokumentet er det BAT at:

- Identificere og implementere uddannelses- og træningsprogrammer for bedriftspersonale.
- Føre journal over vand- og energiforbrug, mængde af husdyrfoder
- Have en nødfremgangsmåde til at håndtere ikke planlagte emissioner og hændelser.
- Iværksætte et reparations- og vedligeholdelsesprogram for at sikre, at bygninger og udstyr er i driftsklar stand, samt at faciliteterne holdes rene.
- Planlægge aktiviteter på anlægget korrekt, såsom levering af materialer og fjernelse af produkter og spild.

På ejendommen anvendes følgende ledelses- og kontrolrutiner med henblik på styring af husdyrbrugets miljøforhold:

Alle ansatte introduceres grundigt til nye arbejdsopgaver.

De ansatte deltager i lovpligtige efteruddannelseskurser.

Alle ansatte indgår i teams, hvor sammensætningen af erfarne og nyansatte skal sikre oplæringen.

Foderplaner revideres 1-2 gange om året med foderkonsulent for at sikre optimal foderudnyttelse.

Der vil blive ophængt beredskabsplan, der beskriver forholdsregler i forbindelse med uheld med kemikalier, udslip af gylle eller brand.

Staldene gennemgås dagligt med henblik på at opdage lækager.

Der foretages løbende service på ventilationsanlæg/foderanlæg, elkabler og pumper af autoriseret installatør.

Der foretages løbende service på gyllekølingssystem.

Alle elinstallationer efterses hvert 5. år.

Der foretages rengøring af stalde og ventilationsanlæg efter fastlagt plan.

Anlæg og tekniske installationer renses, vedligeholdes og udskiftes i en sådan grad, at det sikrer korrekt brug og effekt.

Alle aktiviteter planlægges grundigt. Anlægget er indrettet på en logistisk optimal måde for transporter til og fra ejendommen såvel som den interne fordeling.

Affald fjernes løbende fra ejendommen.

Aftale med firma om rottebekæmpelse på ejendommen.

Samlet vurdering vedr. management:

Ud fra ovenstående beskrivelse vurderes det at husdyrbruget har fokus på management.

Det vurderes, at ejendommen med ovenstående driftsrutiner lever op til kravet om BAT vedr. management/godt landmandskab i henhold til BREF (referencedokument for bedste tilgængelige teknikker, der vedrører intensiv fjerkræ- og svineproduktion).

3.9.7 Egenkontrol

Husdyrbruget varetager selv en del af kontrollen med den daglige drift som er følgende:

Der udarbejdes obligatorisk gødningsplan med efterfølgende gødningsregnskab

Der er produktionsopgørelser i markbrug og dyrehold, driftsregnskab samt egne løbende registreringer.

Gennemsyn af alle elinstallationer hvert 5. år.

Vand- og elforbruget vil blive fulgt løbende med henblik på at lokalisere eventuelle opståede fejl samt vurdere på muligheden for at reducere forbruget.

De tekniske installationer og hjælpemidler kontrolleres løbende for at imødegå driftsforstyrrelser og uheld.

3.10 Grænseoverskridende virkninger

Husdyrbruget ligger langt fra den danske grænse og en vurdering af indvirkning på miljøet i en anden stat finder ansøger ikke relevant.

4. Projektets direkte og indirekte virkninger for miljø, natur og mennesker og hvad der er gjort for at mindske virkningerne.

I dette afsnit redegøres for projektets direkte og indirekte virkning for miljø, natur og mennesker.

Emissionerne fra anlægget vurderes i forhold til valgte placering af husdyrproduktionen og der redegøres for hvilke foranstaltninger, der påtænkes truffet for at undgå, forebygge eller begrænse og om muligt neutralisere forventede væsentlige skadelige indvirkninger på miljøet.

4.1 Beliggenhed og bygningsændringer i forhold til landskab

På grund af bygningernes afdæmpede farve, den afskærmende beplantning og den relative lange afstand til naboer vurderer ansøger at den ansøgte udvidelse ikke vil skæmme landskabsoplevelsen, hverken for forbi passerende eller naboer.

Ved at indpasse det nye byggeri på denne måde forebygges og afhjælpes uheldige landskabsoplevelser ved byggeriet.

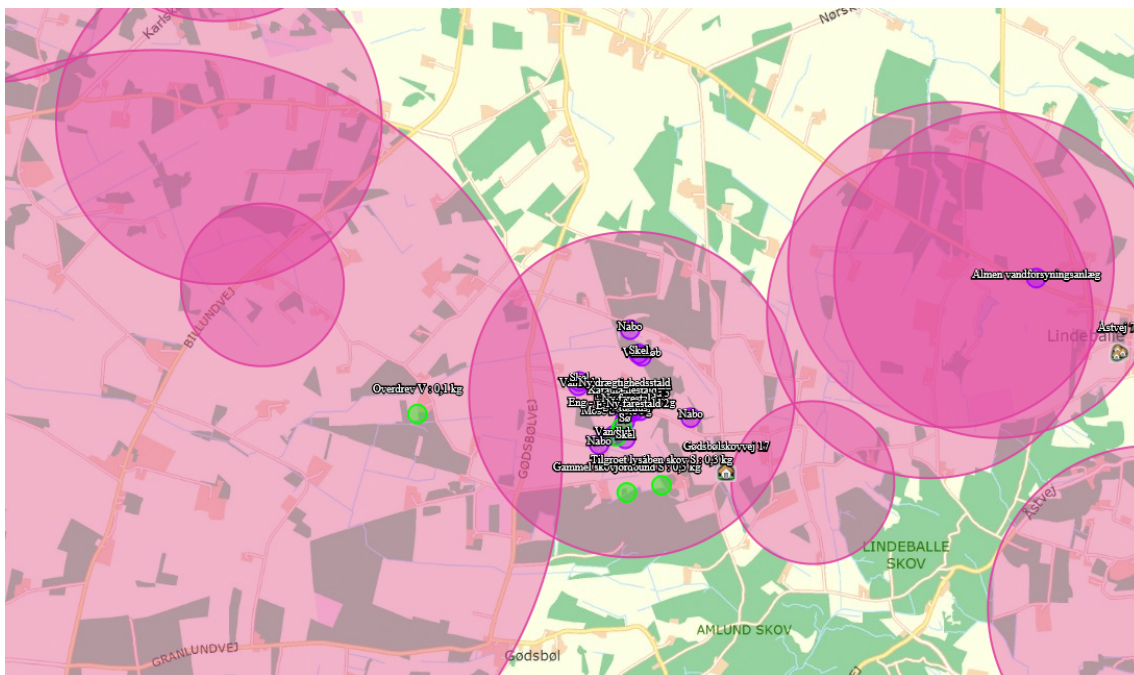
Ifølge kommuneplanen er der ikke udpeget værdifulde kulturmiljøer for husdyranlægget.

Det samlede indtryk af landskabet er at der er tale om et landbrugsområde, med spredte bebyggelse, skovområder og læbælter.

4.2 Natur og bilag IV arter

Krav til afskæringskriteriet for sårbar natur er overholdt til alle naturtyper; både kategori 1, kategori 2 og kategori 3 natur.

Nedenstående kortudsnit viser en illustration af husdyrtrykket i området omkring Gødsbølvej 25. Bilaget er udarbejdet på basis af de tilgængelige oplysninger om husdyrgodkendte ejendomme der findes via husdyrgodkendelse.dk.



Husdyrtætheden i området omkring Gødsbølvej der ligger i centrum.

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 strukturtilpasning 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 ammoniakudledninger – vil øge den samlede luftbårne kvælstofbelastning i området i uacceptabelt omfang. Dette bakkes op af beregninger fra husdyrgodkendelse.dk der viser at totaldepositionen på kategori 1 og 2 natur ikke overskrider de fastsatte grænser, heller ikke når der medregnes kumulation fra andre husdyrbrug.

Bilag IV

Ud fra registreringer på Danmarks Miljøportals Naturdata kan der ses at der er fundet birkemus inden for én kilometers radius af ejendommen. Vejle Kommune har suppleret registreringen fra Naturdata, med fakta fra en undersøgelse af udbredelsen af flagermus i Vejle kommune. Der er i undersøgelse fundet 6 flagermusarter i samme område som birkemusen. Se kortudsnittet herunder. Det drejer sig om vandflagermus, troldflagermus, pipistrelflagermus, brun flagermus, syd flagermus og langøret flagermus.

Birkemus

Birkemusen er ret sjælden i Danmark. Dens levesteder er karakteriseret ved et fugtigt sommertilholdssted, i kombination med et tørt levested til overvintring i jordhuler.

Trusler for birkemusen er dræning af våde områder, der ødelægger dens sommerlevesteder, opgravning af potentielle overvintringssteder, opsplittning af bestande og levesteder, samt forstyrrelser ved anlægsarbejder.¹

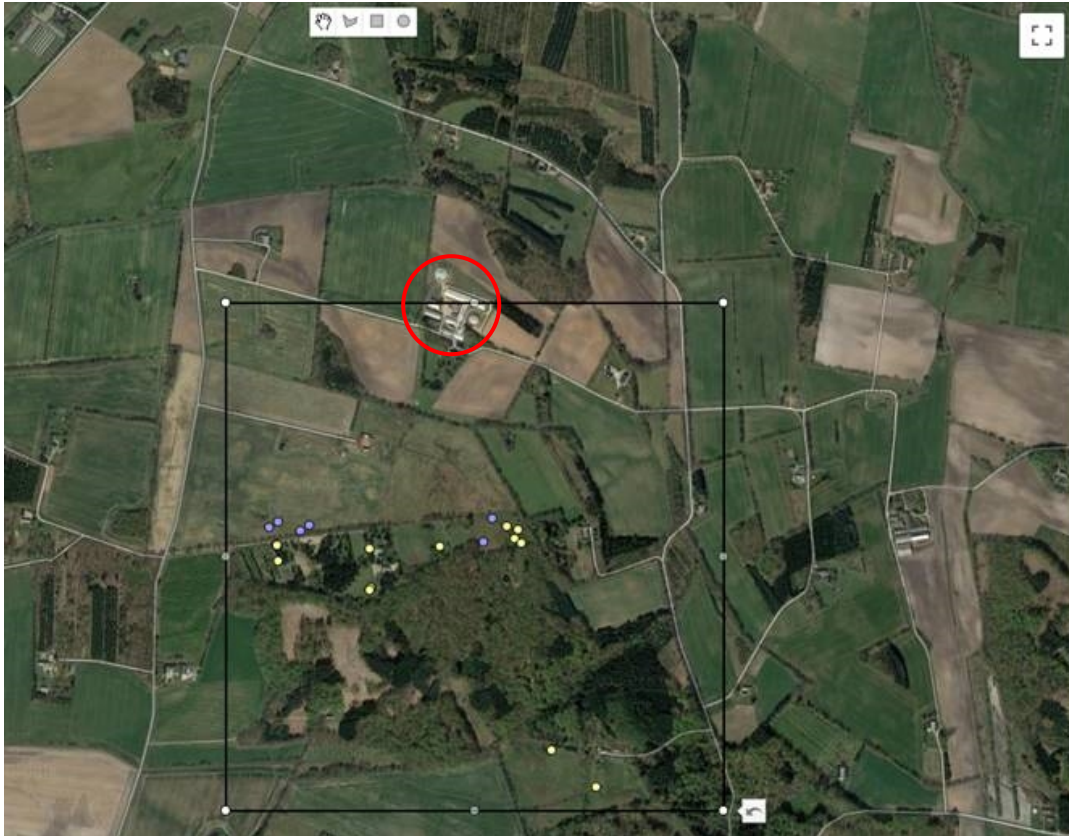
Den er registreret 530m syd for ejendommen på et areal der ligger i tilknytning til en større udpegning af §3 eng og et mose. Området har de våde partier der kendetegner et godt sommerlevested for birkemusen. I husdyrgodkendelse.dk er der lavet et målpunkt der viser påvirkningen på §3 engområdet, der viser at engen belastes med en merdeposition på 0,3kg N/år, hvilket er under de 1kg N/år der maksimalt tillades på kategori 3 natur. Enge er ikke omfattet af kategori 3, da de ikke er ammoniakfølsomme i samme omfang som de andre kategori 3 naturtyper, men den er taget med her for at vise påvirkninger på birkemusens levested. Der er altså ingen nævneværdig ammoniak påvirkning som følge af udvidelsen.

Da der ikke drænes i forbindelse med projektet, vurderes levestederne ikke blive forringet. Eftersom der bygges i tilknytning til eksisterende bebyggelse, vurderes projektet ikke at opsplitte bestande og levesteder. Det kan ikke udelukkes at anlægsarbejder vil kunne forstyrre birkemusen. Med undtagelse af dette vurderes projektet ikke at have en effekt på birkemusen eller dens levesteder.



Gødsbølgevej 25 er i centrum, og cirklen dækker 3,7km², altså en radius på 1 km fra ejendommen. Den røde pil markerer fundet af Bilag IV arten birkemus.

¹ Faglig rapport fra DMU nr. 635, 2007 "Håndbog om dyrearter på habitatdirektivets bilag IV – til brug i administration og planlægning"



Kortet viser ejendommen Gødsbølvej 25 i den røde cirkel. De farvede prikker syd for ejendommen er registrerede fund af flagermus. Kortet er tilsendt fra Vejle Kommunes Naturafdeling.

Generelt om flagermus

Der er fund af 6 flagermus arter i et skovområde tæt på ejendommen, se kortet herover. Flagermus benytter sig af forskellige sommer- og vinterkvarterer afhængig af arten. En del flagermus har sommerkvarter i hulheder og sprækker i træer, i bygninger og i andre former for menneskeskabte strukturer for eksempel broer. En del flagermus overvintrer i gruber eller i frostfrie bebyggelser, samt i hulheder i træer. Flagermusenes krav til vinterkvarteret er et andet end til sommerkvarteret. De vælger ofte andre bygninger eller en anden del af den samme bygning som vinterkvarter. Her skal der være beskyttelse, ro og frostfrit, men ikke for varmt. Det er derfor steder som hulmure, hjørner ved en skorsten på et loft, under isoleringsmateriale på lofter osv., at man støder på de vintersovende flagermus.

Et flertal af vores flagermusarter jager på en eller anden måde i nærheden af løvtræer eller løv- eller blandingsskov. Et fåtal jager inde i tæt skov, flertallet derimod langs skovkanter, i lysninger, i åben gammel skov (fx græsningsskov), omkring enkeltstående løvtræer, osv. Varierede parker fx omkring slotte og herregårde med mange gamle træer, store bygninger, søer, løvskov eller blandet skov og græsningsskove kan være "hot spots" med 6-10 arter. En stor artsdiversitet af løvtræer betyder meget, formodentlig fordi der her produceres eller samles flere insekter, og på forskellige tider af sæsonen. Sådanne steder er der næsten altid mange insekter, især hvor der er læ for vinden. Meget ofte er der også vand i nærheden af disse foretrukne jagtområder.

Om foråret lige efter vinterdvalen er der generelt få insekter tilgængelige for flagermus. I denne kritiske periode vil de især findes på steder med små næringsrige damme, søer, kanaler og vandløb omgivet af gammel, åben og artsrig løvtræsbevoksning.

Når de flyver fra kolonien og ud i landskabet til jagtområderne og videre fra et godt område til det næste, følger mange af flagermusarterne ledelinier i landskabet. Det kan være et levende hegn, en skovkant, en mur, et vandløb, en skovsti eller bare en lang vold eller lignende.

Herunder er beskrevet yngle- og rasteplasser for de arter af flagermus der er fundet i skovområdet, samt de trusler der kan påvirke flagermusene. Der er her kun lagt vægt på de trusler der kan have en relation til projektet. Alle oplysninger er fra "Håndbog om dyrearter på habitatdirektivets bilag IV – til brug i administration og planlægning." *Faglig rapport fra DMU nr. 635, 2007.*

Vandflagermus

Yngle- og rasteplasser:

Om sommeren har vandflagermusen først og fremmest kvarter i træer med hulheder og sprækker, næsten aldrig i huse. På grund af dens tilknytning til bl.a. vandløb finder man den også engang imellem under gamle stenbroer o.lign. Dens jagtområder er først og fremmest over søer, damme og større vandløb. Vandflagermusen kan dog også jage over land. Det er karakteristisk for vandflagermus, at de nat efter nat følger de samme ledelinjer og kendetegn i landskabet i deres flugt fra kolonien i et hult træ til den nærmeste vandflade.

Vinterkvarteret for jyske bestande af vandflagermus er grotter eller minegange og lignende frostfrie steder med høj luftfugtighed.

Trusler:

Vandflagermusen er særlig sårbar over for fjernelse af træer med hulheder, da den om sommeren har kvarter i sådanne træer. Arten kan bruge adskillige forskellige træer, utvivlsomt med forskelligt mikroklima, så det er ikke nok bare at skåne enkelte træer med hulheder. Hule træer kan også bruges på andre årstider, og det kan ikke udelukkes, at arten også kan overvintre i hule træer.

For arter der, som vandflagermusen, er afhængige af at følge ledelinjer i landskabet, vil ødelæggelse eller større brud på ledelinjerne være negative.

Syd flagermus

Yngle- og rasteplasser:

Sydflagermus er stærkt knyttet til mennesker, idet dens kolonier kun findes i huse. Det er en af de arter, som i mest udpræget grad nyder godt af menneskets tilstedeværelse. Uden menneskelig bebyggelse er det højst tvivlsomt, om arten ville være til stede i Danmark. En ynglekoloni forbliver sjældent uopdaget, for dyrene kan svine en del, både ned ad gavlvæggene og på loftet. Desuden larmer de en del, hvor de sidder bag loftsbeklædninger o.lign. Når ungerne lærer at flyve, finder man også somme tider svækkede dyr inde i bygningen eller på jorden udenfor.

Sydflagermus kan godt benytte mindre parcellhuse, men forekommer mere almindeligt i lidt større villaer og i større huse på landet. Den vælger næsten altid beboelseshuse, aldrig mere åbne bygninger som lader o.lign. Det ser ud til, at der helst vælges bygninger, hvor der er muligheder for at flytte rundt efter de rette temperaturforhold.

Også om vinteren findes sydflagermus udelukkende i huse. Men de lever dog mere skjult på frostfrie steder som fx i hulmure, ved skorstene, i revner og under isoleringen. De opdages derfor sjældnere.

Trusler:

Sydflagermusen har udelukkende kvarter i bygninger året rundt. Det er oplagt, at denne art ville have alvorlige problemer, hvis dens adgang til bygninger blev forhindret. Flagermus skal ikke have meget plads for at komme ind, så det er svært at spærre dem ude overalt. Det er heller ikke alle bygninger,

de slår sig ned i. Udfordringen ligger måske i at sikre deres adgang til bygninger, hvor de gennem deres tilstedeværelse har vist, at der er velegnede forhold. Heldigvis er sydflagermusene sjældent til alvorlig gene i bygningerne, og mange steder anses det ikke for problematisk, at have den i huset.

Troldflagermus

Yngle- og rasteadsder:

Troldflagermusens sommerkvarter findes i huse, men især i træer med hulheder.

Som vinterkvarter anvendes formentlig også både huse og hule træer, men erfaringsmaterialet er noget begrænset.

Trusler:

Troldflagermusen kan have kvarter i bygninger om sommeren. Formodentlig har de lært sig at bruge bygninger i takt med, at der blev færre hule træer o.lign. For denne art er der ligesom for dværgflagermusen er der én faktor, der springer i øjnene som meget væsentlig. Det er placeringen af ynglekolonien nær ved fourageringsområderne langs skov eller i en park eller et område med haver med gamle træer.

Troldflagermusen er særlig sårbar over for fjernelse af træer med hulheder, da den om sommeren har kvarter i sådanne træer. Arten kan bruge adskillige forskellige træer, utvivlsomt med forskelligt mikroklima, så det er ikke nok bare at skåne enkelte træer med hulheder.

Pipistrellflagermus

Yngle- og rasteadsder:

Pipistrellflagermus er i udpræget grad tilknyttet løvskovrige områder som skove, parker og lignende. Sommerkvarterer findes meget almindeligt i huse af meget varierende type, men også i træer med hulheder. Næsten alle sommerkolonier findes mindre end 100 m fra en skovkant med løvtræ.

Vinterkvarterer findes på samme steder som sommerkvartererne, nemlig først og fremmest i huse, men også i træer med hulheder.

Trusler:

Pipistrellflagermus har hyppigt kvarter i bygninger om sommeren. Formodentlig har de lært sig at bruge bygninger i takt med, at der blev færre hule træer o.lign. Netop denne art har været god til at tilpasse sig det menneskeskabte miljø. Den synes at være mindre kræsen end mange andre arter og kan anvende mange forskellige slags bygninger, som regel dog menneskeboliger, ikke åbne lader og den slags. Netop for denne art er der én faktor, der springer i øjnene som meget væsentlig. Det er placeringen af ynglekolonien nær ved fourageringsområderne langs skov eller i en park eller et område med haver med gamle træer.

Pipistrellflagermusen er sårbar over for fjernelse af træer med hulheder, da den om sommeren kan have kvarter i sådanne træer. Arten kan bruge adskillige forskellige træer, utvivlsomt med forskelligt mikroklima, så det er ikke nok bare at skåne enkelte træer med hulheder.

Brun flagermus

Yngle- og rasteadsder:

Brunflagermusens sommerkolonier findes altid i træer med hulheder; det kan være gamle løvtræer med naturlige hulheder på grund af råd, eller det kan være forladte spætteboer. Yngleområderne er derfor stærkt knyttet til gamle løvskove

Selv om vinteren findes brunflagermusen næsten udelukkende i hule træer.

Trusler:

Brunflagermusen er særlig sårbar over for fjernelse af træer med hulheder, da den om sommeren har kvarter i sådanne træer. Arten kan bruge adskillige forskellige træer, utvivlsomt med forskelligt mikroklima, så det er ikke nok bare at skåne enkelte træer med hulheder.

Langøret flagermus

Yngle- og rasteadsder:

Om sommeren holder den langørede flagermus oftest til i lader og på kirkelofter, men også i andre slags bygninger. Langøret flagermus er noget anderledes end de andre danske flagermusarter i deres brug af bygninger. De er de eneste, der hyppigt holder til i store åbne lader og lignende åbne konstruktioner. Her sidder langøret flagermus som regel godt gemt bag spær el.lign. En typisk plads for enkeltindivider er bag de to lægter, der sidder i rygningen. Se man nøje efter her, kan man være heldig at se de lange ører stikke frem. Arten holder også til i hule træer.

Trusler:

Langøret flagermus har hyppigt kvarter i bygninger om sommeren. Formodentlig har de lært sig at bruge bygninger i takt med, at der blev færre hule træer o.lign. Deres livsvilkår vil imidlertid forringes, hvis udnyttelsen af bygninger forhindres. For denne art er det især ændringer i lader, kirkelofter m.v. der skal tages hensyn til.

Langøret flagermus er særlig sårbar over for fjernelse af træer med hulheder, da den om sommeren har kvarter i sådanne træer. Arten kan bruge adskillige forskellige træer, utvivlsomt med forskelligt mikroklima, så det er ikke nok bare at skåne enkelte træer med hulheder.

Vurdering:

Eftersom at det læbælte, der skal flyttes, er ret ungt og dermed ikke består af gamle træer, og der ingen hulheder eller sprækker er i træerne, vurderes de ikke at være mulige sommer- eller vinterkvarter for nogle af de registrerede flagermus. I forhold til at fungere som ledelinie for flagermus, lægges der vægt på at det nye læhegn plantes før det gamle fjernes, så der dermed hurtigere vil komme et nyt læhegn. Det er desuden ikke et permanent brud på en potentiel ledelinie.

Der fjernes ingen søer eller vandhuller i projektet, der kan være kritiske fødekilder for flagermus om foråret.

Der skal fjernes et maskinhus, og flere af de registrerede arter af flagermus kan have sommer- eller vinterkvarter i bygninger, som for eksempel et maskinhus. Af de arter der benytter sig af bygninger er det kun langøret flagermus, og til dels trolldflagermus, der vil benytte sig af åbne bygninger som lader eller maskinhuse. Både pipistrelflagermus og sydflagermus fravælger åbne bygninger som lader og maskinhuse. Ejeren af ejendommen Johnny Nielsen har aldrig observeret flagermus eller efterladenskaber fra flagermus i eller omkring maskinhuset, og det anses derfor for usandsynligt at bygningen bliver brugt til sommerkvarter for flagermusene i det nærliggende skovområde. Flagermus der benytter bygninger som vinterkvarter kræver at bygningen er frostfri om vinteren, og da det er en et maskinhus bestående af metalplader på siderne og eternittag er maskinhuset ikke frostfrit. Det anses derfor ikke som værende egnet til vinterkvarter for nogle af de nævnte flagermusarter. Det skal også nævnes at der ved siden af maskinhuset er et maskinhus mere, og at arter der potentielt kunne findes i maskinhuse, derfor stadig har mulighed for at sommerkvarter der.

Derudover:

En række dyr og planter, der er omfattet af habitatdirektivets bilag IV kan have yngle eller rasteområder på eller omkring ejendommen og dens udspretningsarealer. Det vurderes umiddelbart, at der kan være damflagermus, vandflagermus, brunflagermus, pipistrelflagermus, sydflagermus, troldflagermus, dværgflagermus, odder, stor vandsalamander, spidssnudet frø og markfirben i området²

Derudover er der fundet følgende fredede arter: skov-gøgelilje, maj-gøgeurt, skrubtudse, grøn frø

4.3 Materielle goder, kulturarv og landskabet

Det vurderes, at den landskabelige påvirkning ved etablering af de nye stalde og gyllebeholder, ikke påvirker det eksisterende landskabelige udtryk omkring Gødsbølvej 25.

Der er ingen beskyttede sten- og jorddiger i umiddelbar nærhed af ejendommen.

Udvidelsen vurderes derfor ikke at kunne påvirke diger eller gravhøjene i lokalområdet.

Ved vurdering af samspillet mellem en eller flere af disse faktorer vurderes det ikke at give nogen øget risiko for påvirkninger.

Der er ikke konkret kendskab til andre forekomster af andre bilag IV-arter, end registreringen af birkemus, omkring ejendommen. En række af flagermusarterne er optaget på rødlisten 1997 som sårbare. Der er ikke kendskab til at der er andre forekomster af planter og dyr omfattet af artsfredning eller optaget på nationale eller regionale rødlistor på eller umiddelbart op til husdyrbrugets anlæg. Derfor vurderes det at udvidelsen ikke vil have negativ indflydelse på de nævnte arter.

4.4 Lugtgener for omboende

Som det kan ses i afsnit 3.6 er lugtgenekriterierne overholdt til de tre bebyggelsestyper som er defineret i husdyrloven. Ansøger sørger for at begrænse lugtemissionen ved at have hyppig rengøring af de områder hvor det er nødvendigt.

Vurdering

Det vurderes at eftersom lugtgenekriterierne er overholdt vil det ansøgte projekt ikke blive til gene for de omkringboende. Konsekvenszonen er beregnet til 740m og inden for denne radius fra anlægget vil der kunne opleve lugt, dog ikke af generende karakter jf. lugtgeneberegningerne.

4.5 Støjgener

De væsentligste støjklender er vurderet til at være støj fra kornmølle, ventilation, dyr, transporter, højtryksrensere.

Vurdering

Da afstanden til de omkringboende er så stor vurderes det ikke at støj kan blive generende.

² Faglig rapport fra DMU nr. 635, 2007 "Håndbog om dyrearter på habitatdirektivets bilag IV – til brug i administration og planlægning"

4.6 Støvgener

De væsentligste støvkilder på ejendommen er transportere til og fra ejendommen.

Vurdering

Ejendommen er placeret i et tyndt befolket område og har en store afstand til nærmeste enkeltbolig hvilket vurderes som medvirkende til at begrænse støvgenerne fra ejendommen. Derudover vurderes til støvgenerne at være af begrænset varighed. På denne baggrund vurderes støvgenerne som ikke væsentlige for projektet.

4.7 Lyspåvirkninger

Der er kommer ikke til at ske ændringer i udendørsbelysningen for husdyranlægget i forbindelse med projektet. Den eksisterende lyspåvirkning fra husdyranlægget bliver i dag begrænset af den eksisterende beplantning rundt om anlægget. Derudover består den eksisterende udendørsbelysning ikke af projektører eller andre lyskilder som kan virke generende for omkringboende.

Vurdering

Den eksisterende lyspåvirkning i dag vurderes ikke som generende for de omkringboende. På denne baggrund vurderes lyspåvirkningerne fra ejendommen som ikke væsentlige for projektet.

4.8 Skadedyr

I forhold til bekæmpelsen af skadedyrene henvises til kapitel 3.7.4.

Vurdering

Det vurderes at ejendommen med de beskrevne tiltag og et generel højt hygiejneniveau er medvirkende til at nedbringe skadedyrene ikke opformere dem. Af denne årsag vurderes påvirkningerne af skadedyr fra projektet ikke at være væsentlige.

4.9 Transporter

Som det kan ses i oversigtstabellen i afsnit 3.7.5 sker der en stigning i antallet af transportere til og fra husdyrbrugsanlægget i forhold til det nuværende niveau.

Vurdering

På denne baggrund er det vurderet at transporterne til og fra husdyrbrugsanlægget ikke er en væsentlig gene for de omkringliggende ejendomme.

4.10 Energi

Se 3.8.5

Vurdering

Det vurderes at energiforbruget er minimeret, i forhold til det nuværende teknologiske niveau. Det vurderes at der i forbindelse med den løbende renovering af ejendommen sikres en løbende opdatering i henhold til det teknologiske niveau.

4.11 Vandforbrug og påvirkning af vandressourcen

Vandforbruget er ikke opgjort da vandet kommer fra egen boring. Der fokuseres dog på vandbesparende tiltag for at minimere forbruget. Der opsættes vandur, så vandforbruget kan opgøres årligt.

Der er ingen vandløb lige omkring ejendommen. Der er lavet beredskabsplan der beskriver fremgangsmåden i forbindelse med et brud på en gyllebeholder. Der er ikke umiddelbart risiko for forurening af vandløb.

Vurdering

Det vurderes at risikoen for påvirkning af vandløb er minimal.

4.12 Påvirkning af jordarealer og jordbund

Der er ikke klassificeret jordforurening på ejendommen.

Ejendommen ligger ikke på et lavbundsareal og der er ingen okkerklassificering i området. Der vil derfor ikke være risiko for frigivelse af okker i forbindelse med byggeriet.

Vurdering

Det vurderes at husdyrbrugsanlægget med den ovenstående beskrevne drift ikke medfører en væsentlig påvirkning af jordarealer eller jordbund.

4.13 Andet om befolkningen og menneskers sundhed

I forbindelse med ansøgte projekt udledes der ikke sundhedsskadelige stoffer som f.eks. tungmetaller eller dioxin. Det vurderes derfor at projektet ikke vil medføre nogen påvirkning af menneskers sundhed.

Der vil ikke forekomme luftforurening eller forurening af vand der kan påvirke befolkningen og menneskers sundhed.

I forbindelse med befolkning og menneskers sundhed påvirker anlægget mest med støv, støj, lugt og ammoniakemissionerne.

Reglerne for ammoniak og lugt er overholdt. Ved management og foranstaltninger, forventes det at støj og støv ikke vil give anledning til nabogener. Lugt, støv og støj vil ikke give nogen langsigtede sundhedsmæssige problemer, da naboer er tilstrækkeligt lang væk.

Smittebeskyttelse er både beskyttelse af besætningens egne dyr mod indførsel af smitsomme 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).

Vurdering

Ved overholdelse af de gældende veterinære regler for et svinebrug forventes påvirkningen for de omkringboende at være minimeret.

4.14 Alternative løsninger

Der er i forbindelse med nærværende ansøgning undersøgt forskellige andre placeringer af de nye bygninger. De valgte placering er valgt ud fra et praktisk syn på indretningen af ejendomme og den daglige drift, samt hvor de ville give mindst gene for de omkringboende. Da der bygges i alle fire retninger i projektet, har det ikke været muligt at placere bygningerne anderledes. Det har i høj grad også været de landskabelige forhold der har været bestemmende for placeringen.

Mod øst stiger terrænet så skulle der bygges mere i denne retning skulle der fjerne sne masse jord.

Mod nord falder terrænet kraftigt og der ville derfor enten skulle bygges i en lavning, eller fyldes en masse jord på. Der var overvejelser om at placere den nye gyllebeholder øst eller nord for den eksisterende gyllebeholder 1, men dette blev fravalgt grundet den lavere beliggenhed, og at hele arealet skrånede ned mod et vandløb.

Mod vest er terrænet fladt og det var derfor den retning det var mest nærliggende at udvide. For at undgå at ejendommen og de nye bygninger bliver meget synlige for de omkringboende etableres et læhegn omkring de nye bygninger mod vest.

Vurdering

Det vurderes at det valgte projekt er den mest hensigtsmæssige i henhold til placeringen af de nye stalde.

4.15 Ophør

Den generelle praksis ved produktionsophør på et husdyrbrug er, at stalde, anlæg for opbevaring af foder, husdyrgødning, kemikalier og lignende vil blive tømt og rengjort.

Gødsbølvej 25 er et IE-husdyrbrug og derfor omfattet af bestemmelserne i jordforureningsloven (LBK nr. 282 af 27/03/2017) om afhjælpning af jord- og grundvandsforurening ved ophør af driften af bestemte aktiviteter på listevirksomheder og husdyrbrug. Bestemmelserne fremgår af lovens kapitel 4b og indebærer bl.a., at driftsherren ved driftsophør skal vurdere jordens og grundvandets forureningstilstand som følge af aktiviteterne på husdyrbruget. Driftsherren skal i første omgang indsende et oplæg til miljømyndigheden (kommunen) om, hvordan den forestående vurdering kan foretages. På baggrund af driftsherrens oplæg vil miljømyndigheden give driftsherren påbud om, hvordan vurderingen skal foretages og en frist herfor.

4.16 Oplysninger om konsulenten

Cand. Scient. Louise Damgaard

Velas, Trigevej 20, 8283 Hinnerup.



Nyt læhegn

Ny gyllebeholder

Gyllebeholder 1

Ny Drægtighedsstald 2

Ny Drægtighedsstald

Drægtighedsstald

Ny Klimastald 2

Ny Klimastald

Løbestald

Ny Løbestald

Silo

Værksted
Kornlager

Smågrisestald 3

Ny Farestald 2

- A: Kornsilø
- C: Silø
- D: Døde dyr
- E: Kemikalieskab
- F: Olie tank

- S: Stophane vand
- H: Hovedafbryder el
- B: Brandslukker

- Nudrift - Fase 0
- Fase 1
- Fase 2

S

Forrum

Garage

Stuehus

Johnny Nielsen
Gødsbølvej 25
Gadbjerg



Målforhold: 1:1350

Biilag 1 Situationsplan

70154000 - www.Velas.dk
Østervrå, Års, Viborg, Søften
Horsens, Samsø, Vissenbjerg, Ærø

Dato	Init. Idt
15.09.2020	



Signatur

Kommuneplanrammer (kp17)

anvgen

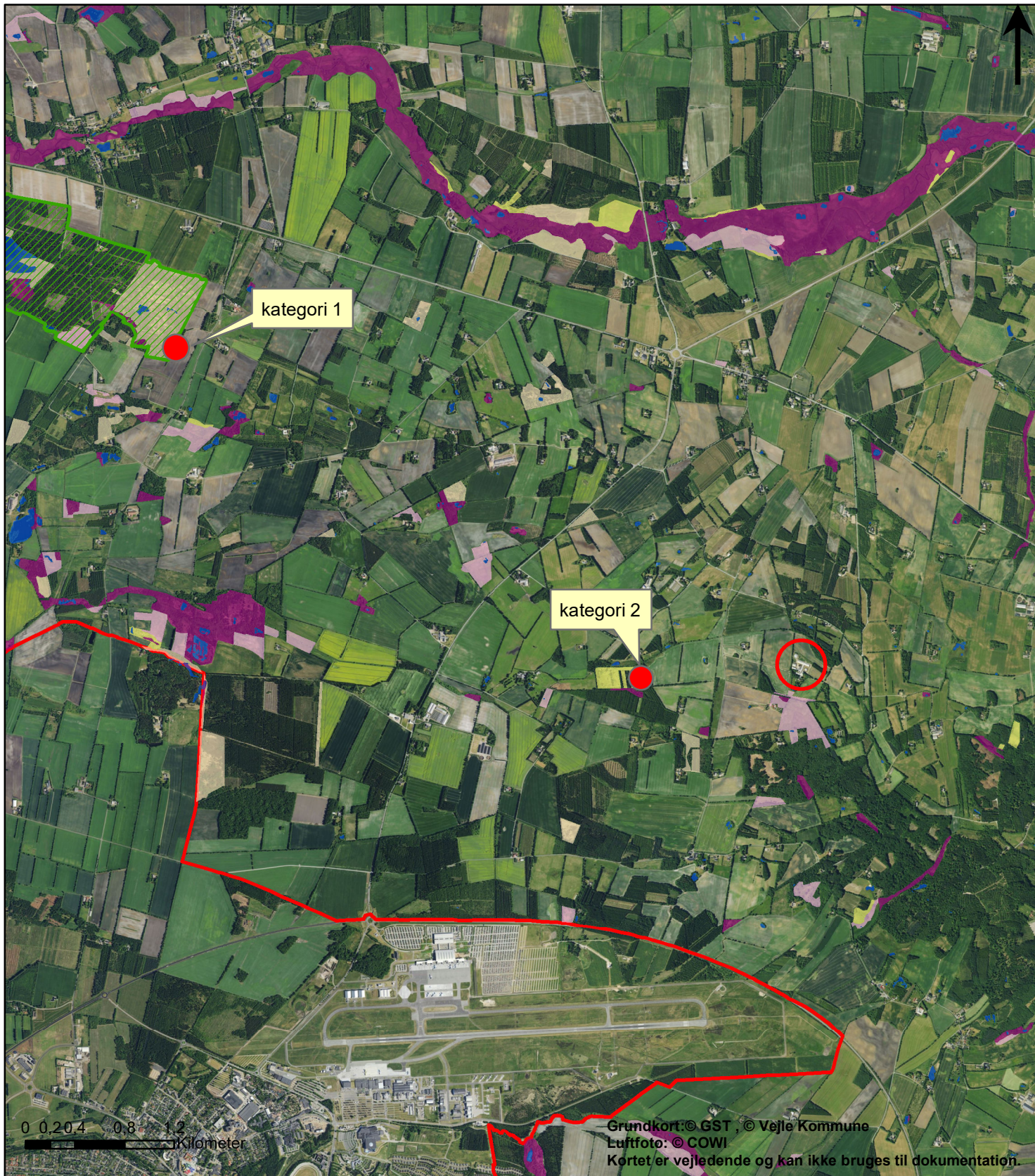
- Blandet bolig og erhverv
- Boligområde
- Centerområde
- Erhvervsområde
- Område til offentlige formål
- Rekreativt område
- Sommerhusområde
- Teknisk anlæg
- Kommunegrænser

Bilag 3

Naboer

Gødsbølvej 25, 7321 Gadbjerg

Målforshold 1:43.009



Signatur

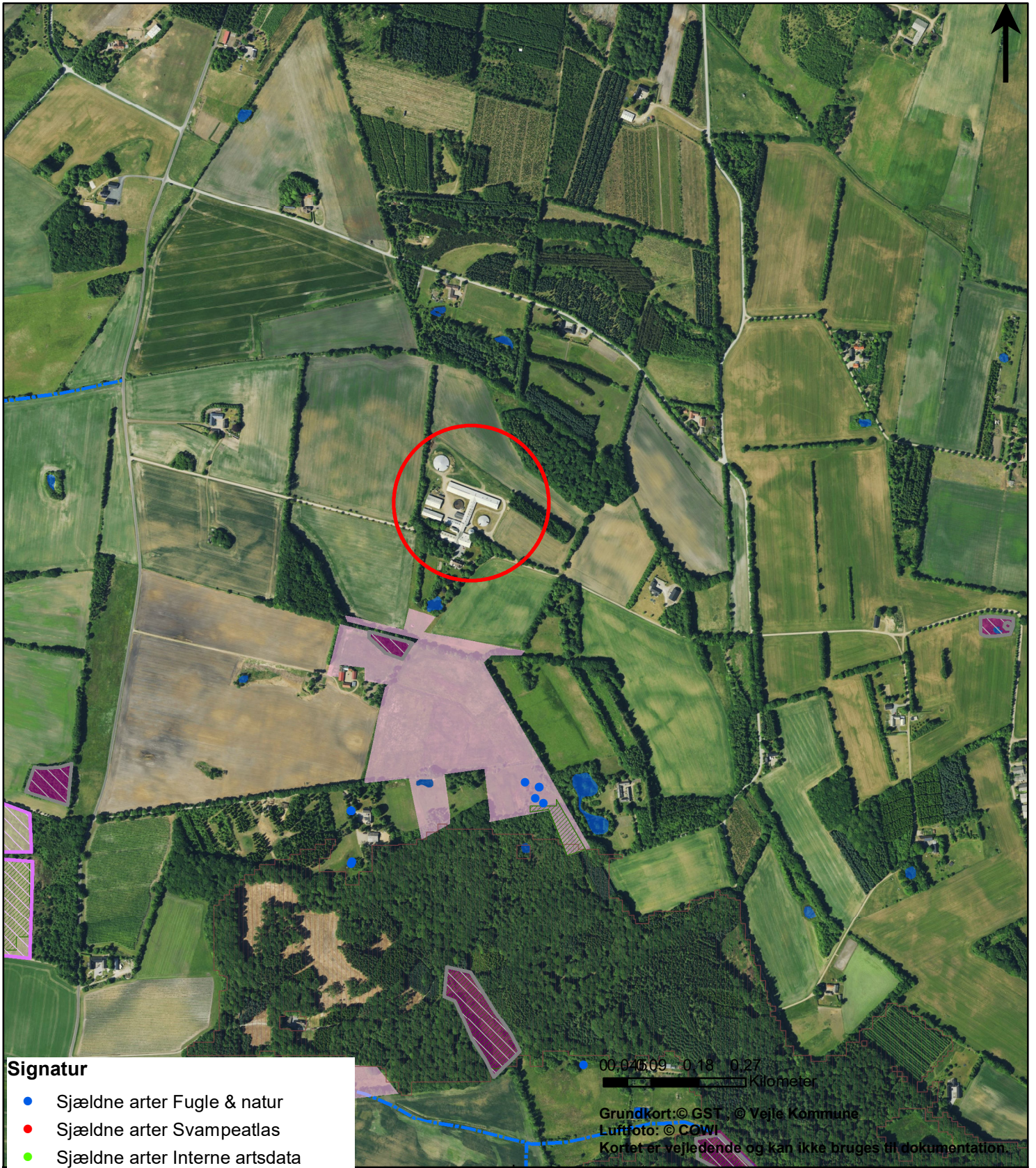
- EF-habitatområder - DAI
- Eng
- Hede
- Mose
- Overdrev
- Sø
- Kommunegrænser

Bilag 4

Natur - kategori 1 og 2

Gødsbølvej 25, 7321 Gadbjerg

Målforshold 1:43.009



Signatur

- Sjældne arter Fugle & natur
- Sjældne arter Svampeatlas
- Sjældne arter Interne artsdata

Kategori 3 Hede mose op overdrev

natyp_navn

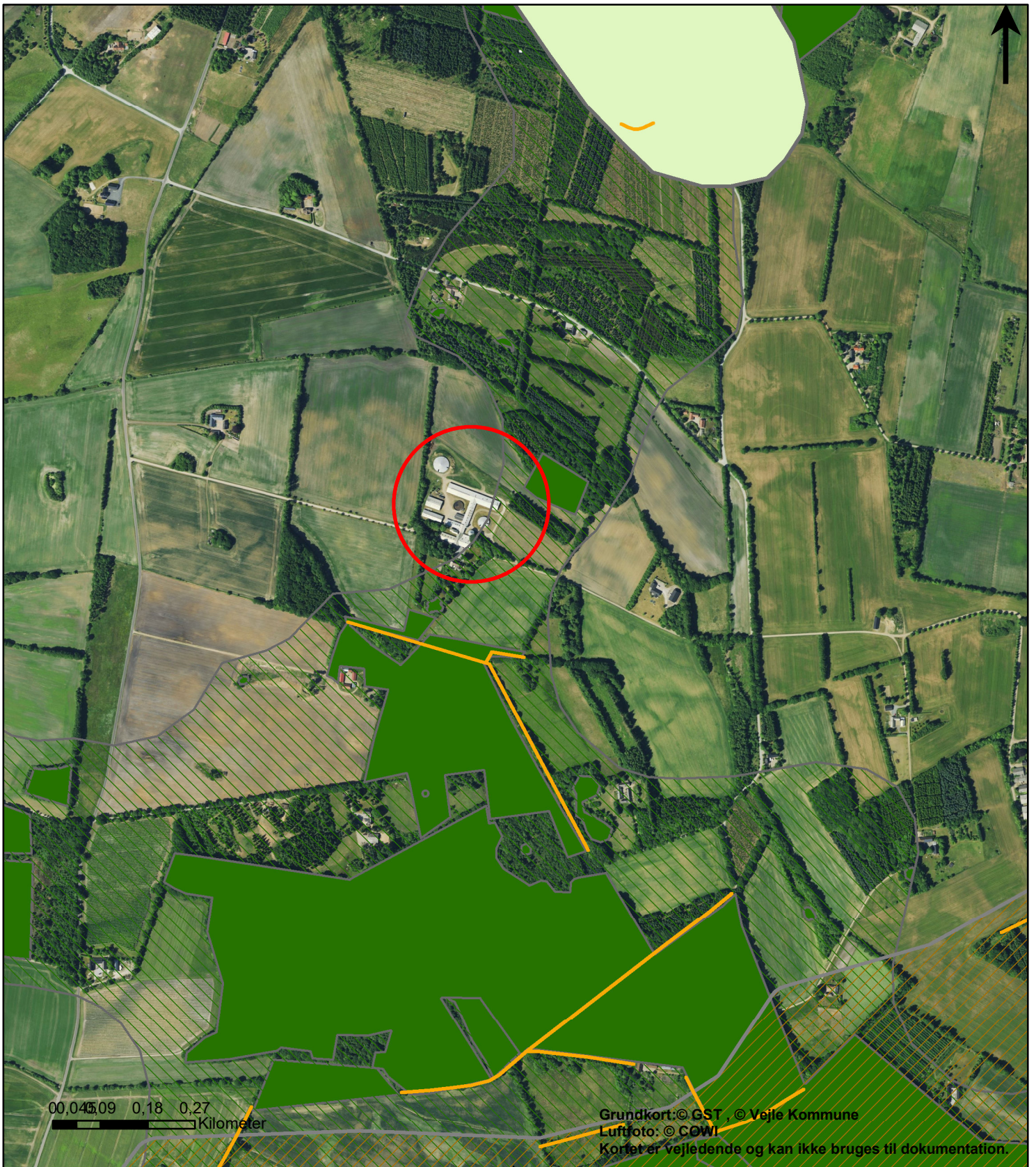
- Hede
- Overdrev
- Mose
- Eng
- Hede
- Mose
- Overdrev
- Sø
- Beskyttede vandløb - DAI

Bilag 5

Natur tæt på anlægget

Gødsbølvej 25, 7321 Gadbjerg

Målforshold 1:10.000



Signatur

- Beskyttede sten og jorddiger - DAI
- Bevaringsværdige landskaber
- Større uforstyrrede landskaber
- Værdifulde kulturmiljøer (Kp17)
- Potentielle økologiske forbindelser
- Økologiske forbindelser (eksisterende natur)

Bilag 6 Landskab

Gødsbølvej 25, 7321 Gadbjerg