

Miljøkonsekvensrapport til § 16a – miljøansøgning

**Bjerggården I/S
Guldborggård
Guldborgvej 5, 5900 Rudkøbing**

Udvidelse af dyrehold i ny stald

Skema 221972 i Husdyrgodkendelse.dk

15. april 2021 JBO

25. marts 2022



Indholdsfortegnelse

1. Basisoplysninger.....	4
1.1 Datablad.....	4
1.2 Ikke-teknisk resumé.....	5
2. Husdyrbruget og det ansøgte.....	7
2.1 Indretning og drift af anlægget.....	7
2.1.1 Stalde og produktion.....	8
2.1.2 Husdyrgødning.....	9
2.2 Bygningsmæssige ændringer og anlægsarbejde.....	9
2.3 Produktionsmæssig sammenhæng med andre husdyrbrug.....	9
2.4 Beliggenhed.....	9
2.4.1 Generelle afstandskrav.....	10
2.4.2 Landskabelige hensyn.....	11
2.5 Ammoniakemission.....	11
2.5.1 Naturpunkter.....	12
2.6 Lugtemission.....	14
2.6.1 Nærmeste nabobebyggelser.....	14
2.6.2 Kumulation til naboer.....	15
2.6.3 Resultat af lugtberegning.....	15
2.7 Øvrige emissioner og gener.....	17
2.7.1 Støj.....	17
3.Traktor grise.....	17
4.Lastbilstøj gylle.....	17
2.7.2 Støv.....	18
2.7.3 Lys.....	18
2.7.4 Fluer.....	18
2.7.5 Spildevand og overfladevand.....	18
2.7.6 Transporter.....	18
2.8 Reststoffer og affald.....	19
2.9 BAT: Ammoniakemission.....	21
2.10 Grænseoverskridende virkninger.....	21
2.11 Miljøteknologi.....	21
3. Oplysninger om IE-husdyrbruget (Slagtesvin).....	21
3.1 Ophør af husdyrbruget.....	21

3.2	BAT: Råvarer, energi, vand og management	21
3.2.1	Energi.....	22
3.2.2	Energibesparende foranstaltninger.....	22
3.2.3	Vand.....	22
3.2.4	Vandbesparende foranstaltninger.....	22
3.2.5	Foder.....	22
3.2.6	Management	22
4.	Bilag IV-arter.....	23
5.	Ikke-teknisk resumé og alternativer til teknologi og foranstaltninger.....	23
6.	Miljøkonsekvensrapport	24
6.1	Beskrivelse af det ansøgte.....	25
6.1.1	Placering, udformning, dimensioner og andre relevante særkender	25
6.1.2	Forventede væsentlige og kumulative indvirkninger på miljøet.....	25
	Vurdering i henhold til Husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen § 4 stk. 6	25
6.1.3	Foranstaltninger	27
6.1.4	Alternative løsninger.....	27
6.1.5	Særlige karakteristika	27
6.2	Ikke-teknisk resumé.....	27
6.3	Oplysninger om konsulenten.....	27
7.	Oplysninger som er relevante for de særlige karakteristika, der gør sig gældende for det ansøgte og for det miljø, der kan forventes at blive berørt.....	28
7.1	Beskrivelse af det ansøgte husdyrbrug	28
7.2	Alternativer og særlige karakteristika	29
7.3	Aktuel miljøstatus og dens sandsynlige udvikling.....	29
7.4	§ 4, stk. 8 faktorer der bliver berørt i væsentlig grad	29
7.5	Forventede væsentlige virkninger på miljøet.....	29
7.6	Metoder til forudberegningen af virkninger på miljøet.....	30
7.7	Foranstaltninger til væsentlige skadelige virkninger på miljøet.....	31
7.8	Sårbarhed over for større ulykker.....	31
7.9	Ikke-teknisk resumé af punkt 7.1-7.8	31
7.10	Referenceliste.....	31
8.	Konklusion	32
	Bilag 1: Situationsplan og bygningsoversigt for Guldborgvej 5.	33

1. Basisoplysninger

1.1 Datablad

Ansøger	Bjerggården I/S Bjergvej 8, 5900 Rudkøbing Tlf: 40572601 Mail: bjerggaarden@get2net.dk Kontakt: Jacob Lollesgaard Hansen
Ejer:	Bjerggården I/S v/ Hans Peder Lollesgaard Hansen og Jacob Lollesgaard Hansen Bjergvej 8, 5900 Rudkøbing
Husdyrbrugets adresse	Guldborggård, Guldborgvej 5, 5900 Rudkøbing
CVR-nummer	29232156
CHR-nummer	98498
Kommune	Langeland Kommune
Ejendomsnummer	4820003968
Matrikel-nr.	10a, Illebølle By, Lindelse
Produktionsmæssig sammenhæng	Ingen produktionsmæssig sammenhæng med øvrige husdyrbrug
Ansøgningsskema	221972
Konsulent	velas Jan Brochstedt Olsen, Seniorkonsulent, jbr@velas.dk (Cand. Agro) Damsbovej 11, 5492 Vissenbjerg
Ansøgning indsendt	April 2021

1.2 Ikke-teknisk resumé

Ansøger og ejer

Bjerggården I/S ejer og driver ejendommen Guldborggård, Guldborgvej 5, 5900 Rudkøbing.

Ansøgt

Dyreholdet i eksisterende stalde og i ny stald ønskes godkendt med et samlet produktionsareal på 2.242 m² stalde til flexgruppe smågrise og slagtesvin. Dyreholdet i eksisterende stalde udgør 742 m² og der udvides med 1.500 m² produktionsareal i ny stald.

Nudrift og 8-årsdrift

Miljøansøgningens ansøgt drift er beskrevet i forhold til nudrift og 8-års drift (driften for 8 år siden).

Nudrift og 8-årsdrift er baseret på en afgørelse om § 11 Miljøgodkendelse meddelt 1. august 2016. 8-års drift er dyreholdet før august 2016 på 742 m² slagtesvin og nudrift er dyreholdet efter 2016 på 742 m² smågrise og slagtesvin.

Bygningsmæssige ændringer

I forhold til nudrift er der ikke tale om driftsmæssige ændringer i bestående staldanlæg. Der opføres ny stald som nybygning, men dog med mellembygning/gang til eksisterende stalde. Den nye bygning opføres i samme materiale og med større bredde og højde end de eksisterende bygninger. Der opføres ny gyllebeholder på 1.000 m² med teltoverdækning.

Lugtemission

Ansøgningens lugtberegning viser en forøget lugtemission og en forøget geneafstand i det ansøgte i forhold til nudrift. Den vægtede gennemsnitsafstand til nærmeste nabo i landzone uden landbrugspligt og til byzone er stadig længere end den korrigerede geneafstand. Genekriteriet er dermed overholdt til enkelt bolig og til byzone. Til samlet bebyggelse er den vægtede gennemsnitsafstand ikke længere end den korrigerede geneafstand og der er derfor foretaget detaljerede OML-beregninger, som er vedlagt og beskriver overholdelse af genekriteriet for lugt fra husdyrbruget til samlet bebyggelse.

Ammoniakemission

Ansøgningens beregning af ammoniakemission viser, at den forøges i det ansøgte i forhold til både nudrift og 8 års drift. Den samlede ammoniakemission er 4.057,9 kg ammoniak-N/år. I forhold til nudrift og til 8 års drift forøges ammoniakemissionen med henholdsvis 2.939,8 kg og 2.538,6 kg ammoniak-N/år.

I forhold til både nudriften og driften for 8 år siden er merdeposition til kategori 3 natur på op til 0,7 kg N årligt pr ha. Merdepositionskravet på 1,0 kg N pr ha pr år til kategori 3 natur er overholdt til alle naturpunkter. Til nærmeste skov ca 290 m mod vest er depositionen på

1,1 kg N/ha/år i forhold til nudrift, men det vurderes, at belastningen sammen med baggrundsbelastningen på 12 kg N/ha/år ikke overskrider tålegrænsen. Naturpunkter er nærmere beskrevet i afsnit 2.5.1.

Totaldeposition til kategori 1-natur er 0,0 kg N årligt og totaldeposition til kategori 2-natur er ligeledes 0,0 kg N årligt. Depositionskravet til natur er overholdt.

BAT

BAT kravet er overholdt med 3 kg N, som følge af, at der anvendes stalddtype med lav ammoniakfordampning samt miljøteknologien gyllekøling.

Alternative løsninger

Nul-alternativet til denne ansøgning er, at husdyrbruget fortsætter med den nuværende tilladelse og dermed får virksomheden ikke den fleksibilitet i produktionen, som er formålet med godkendelse af produktionsarealerne i stedet for godkendelse af dyrehold.

Væsentlige direkte og indirekte virkninger

- 1) Efter ansøgers kendskab vil en husdyrproduktion med den nuværende beliggenhed ikke have en væsentlig direkte eller indirekte virkning på befolkningen og menneskers sundhed.
- 2) Da krav til natur er overholdt er der ingen væsentlig direkte eller indirekte indvirkning på den biologiske mangfoldighed.
- 3) Da gyllekanaler, gyllerør, fortank og gyllebeholdere er udført af stabile og tætte materialer vurderes der ikke af være væsentlig direkte eller indirekte indvirkning på jordarealer, jordbund eller vand. Luft og klima er ikke påvirket, idet BAT – N er overholdt.
- 4) Da det nye byggeri udføres i samme materialer og i tilknytning til de eksisterende bygninger er der ingen væsentlig direkte eller indirekte indvirkning på kulturarv eller landskab.
- 5) Der vurderes ikke at være samspil mellem faktorer i pkt 1-4, der kan medføre væsentlige direkte eller indirekte virkninger.
- 6) Med de nævnte forhold omkring risiko og håndtering heraf vurderes det, at dette ikke udgør en væsentlig direkte eller indirekte virkning på miljøet

Ophør

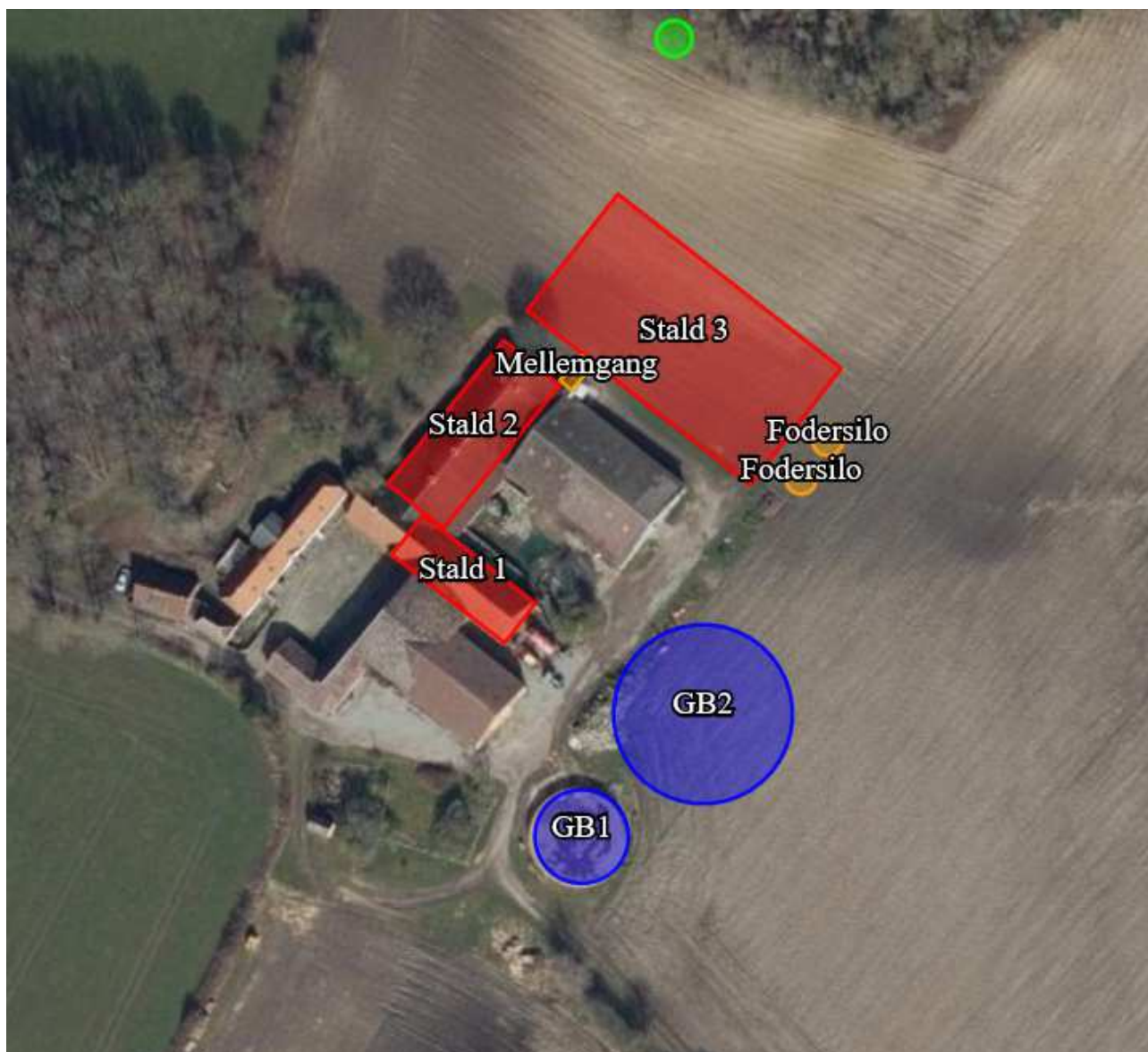
Ved eventuelt ophør af produktionen vil ansøger tømme gyllebeholdere og rengøre staldbygninger.

2. Husdyrbruget og det ansøgte

2.1 Indretning og drift af anlægget

Husdyrbruget på Guldborggård, Guldborgvej 5, 5900 Rudkøbing er placeret ca. 2,3 km nordøst for byzone ved Lindelse By (kommuneplanramme 8.B.2), ca 217 m vest for samlet bebyggelse ved Banevej 2 og ca. 196 m sydvest for nærmeste bolig Bjergvej 12. Stalde er opført i perioden op til 1997.

Der er ingen biaktiviteter på ejendommen.



Figur 1. Staldafsnit og opbevaringsanlæg på Guldborggård, Guldborgvej 5.

2.1.1 Stalde og produktion

Ansøgte produktionsareal sker i eksisterende bygninger uden ændring af gulvtypen i forhold til nudrift og i ny bygning. Det ansøgte fremgår af husdyrgodkendelse.dk og nedenstående tabel 1. Produktionsarealerne er excl. gange og krybber.

Stald	Dyretype og staldsystem	Produktionsareal, m ²		
		8-årsdrift (§10 fra 2012)	Nudrift (§11 fra 2016)	Ansøgt 2021
Stald 1	Slagtesvin, delvis spalte	260	260	
	Smågrise og slagtesvin			260
Stald 2	Smågrise, delvis spalte		155	
	Slagtesvin, delvis spalte	482	327	
	Smågrise og slagtesvin			482
Stald 3	Smågrise og slagtesvin			1500
I alt		742 m²	742 m²	2242 m²

Tabel 1. Dyretype, staldsystem og produktionsareal

Der søges miljøgodkendelse til i alt 2.242 m² produktionsareal, se tabel 1.

Stald 1:	Udvendig mål 10,02 m x 28,52 m	= 286 m ²
	Indvendig mål 9,5 m x 28,0 m	= 266 m ²
	2 rk krybber á 6,5 m á 0,45 m	= -6 m ²
	Gange	= 0 m ²
Stald 1 netto:		260 m ²
Stald 2:	Udvendig mål 14,32 m x 36,82 m	= 527 m ²
	Indvendig mål 13,8 m x 36,1 m	= 498,2 m ²
	2 rk krybber á 7,0 m x 0,35 m	= -4,9 m ²
	25 krybber á 0,7 m x 0,35 m	= -6,1 m ²
	Gang 0,93 m x 5,6 m	= -5,2 m ²
Stald 2 netto:		482 m ²
Stald 3:	Udvendig mål 29,52 m x 56,52 m	= 1668 m ²
	Indvendig mål 29,0 m x 56,0 m	= 1624 m ²
	8 rk krybber á 8,2 m x 0,35 m	= -23 m ²
	Gang 1,8 m x 56 m	= -101 m ²
Stald 3 netto:		1500 m ²

Se figur1 og bilag1 for anlægsoversigt.

2.1.2 Husdyrgødning

På ejendommen produceres flydende husdyrgødning i form af gylle. På ejendommen forefindes følgende opbevaringslagre, som er ens for nudrift samt 8 års drift. I ansøgt drift etableres ny gyllebeholder med teltoverdækning, men teknologien indregnes ikke i denne ansøgning.

Tabel 2. Opbevaringslagre til husdyrgødning.

Gyllebeholder	Opførelses år	Kapacitet	Overfladeareal
Gyllebeholder 1	1996	1.100 m ³	274 m ²
Gyllebeholder 2	ny	5.000 m ³	1.000 m ²
Gyllekanaler		400 m ³	
I alt		6.500 m³	2.253 m²

Med de 2 lagertanke og gyllekanaler er der rådighed over opbevaringskapacitet på mindst 9 måneder.

Tilstrækkelig opbevaringskapacitet i henhold til gældende regler i husdyrgødningsbekendtgørelsen er opfyldt. Der forventes en gyllemængde på 8.000 m³/år incl. vaskevand fra vaskeplads og excl. regnvand pga. overdækning af ny beholder.

2.2 Bygningsmæssige ændringer og anlægsarbejde

I forbindelse med ansøgningen bygges der ny stald, mellembygning og ny gyllebeholder samt opsættes 2 nye fodersiloer.

Nord for eksisterende bygninger bygges en stald på 29,52 m x 56,52 m = 1.668 m². Højden på denne bygning bliver 10,0 m. Mellembygning er på 3,0 m x 6,5 m = 19,5 m² og højde på 3,0 m.

Ny gyllebeholder på 5.000 m³ placeres i tilknytning til eksisterende beholder 20 m øst for eksisterende bygninger. Højde på beholder er 2,5 m og højde på telt er 5,5 m, i alt 8,0 m. Beholderen placeres mere end 30 m fra naboskel og vej.

Der opsættes 2 stk fodersiloer med diameter på 6 meter og højde på 10 m i den østlige gavl af ny stald. Disse indeholder 45 tons foder.

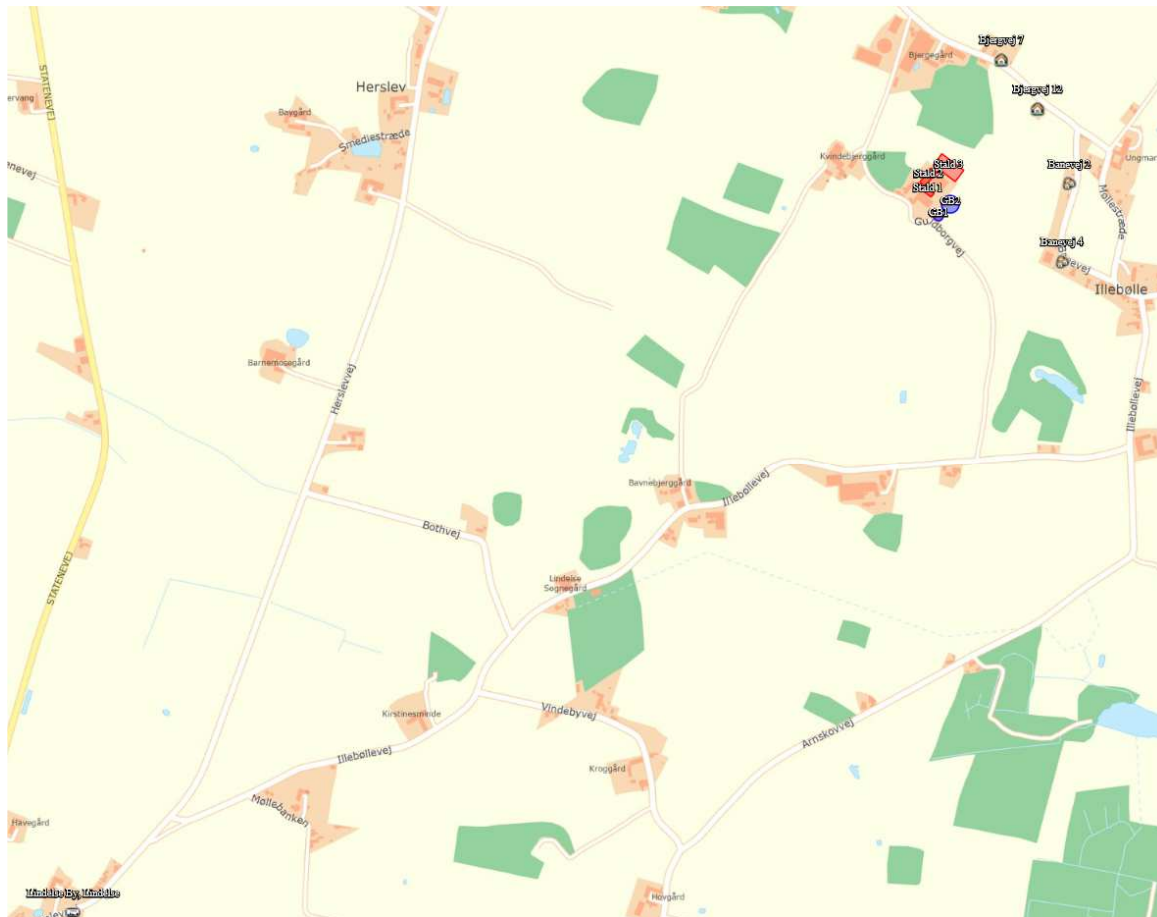
2.3 Produktionsmæssig sammenhæng med andre husdyrbrug

Husdyrbruget er ikke teknisk, forurenings- eller driftsmæssigt forbundet med andre husdyrbrug. Der flyttes grise og foder mellem Bjergvej 8 og Guldborgvej 5, men slagtesvinene/smågrisene kan købes fra en hvilket som helst anden ejendom og er derfor ikke i direkte sammenhæng og Guldborgvej 5 kan uden problemer sælges fra.

2.4 Beliggenhed

En oversigt over anlægget fremgår af figur 2 nedenfor. Guldborggård, Guldborgvej 5 er beliggende i landzone ca 6 km sydøst for Rudkøbing. Husdyranlægget er beliggende cirka

2,3 km nordøst for byzone ved Lindelse By, kommuneplanramme 8 B.2, ca. 217 vest for Banevej 2, der udløser samlet bebyggelse og cirka 196 m sydvest for nabobeboelse uden landbrugspligt Bjergvej 12. I forhold til nærmeste beboelse på ejendom med landbrugspligt, Guldborgvej 2, er husdyranlægget placeret cirka 135 m mod øst. Guldborgvej 3 er sammatrikuleret med Guldborgvej 5.



Figur 2. Beliggenhed.

Husdyrbruget og det ansørgtes beliggenhed i forhold til omgivelserne er beskrevet i forhold til de generelle afstandskrav i Husdyrbruglovens §§ 6 og 8 i nedenstående afsnit 2.4.1 Generelle afstandskrav. En samlet vurdering i forhold til landskabet er foretaget i afsnit 2.4.2 Landskabelige hensyn, i de tilfælde, hvor der foretages ændringer, som vil kunne ses i landskabet.

Afstande til naturområder er beskrevet i afsnit 2.5 Ammoniakemission og afstande til omkringboende er yderligere beskrevet i afsnit 2.6 Lugtemission.

2.4.1 Generelle afstandskrav

Afstandskrav i Husdyrbruglovens §§ 6 og 8 og Husdyrgødningsbekendtgørelsens §§ 5 og 6 skal vurderes i forhold til nye husdyranlæg og gødnings- og ensilageopbevaringsanlæg. Udvidelser eller ændring af anlæg, der medfører forøget forurening, skal også vurderes i forhold til afstandskravene

Tabel 3. Afstandskrav i henhold til Husdyrbruglovens §§ 6 og 8

Afstande fra nye husdyranlæg og gødnings- og ensilageopbevaringsanlæg og udvidede eller ændrede anlæg, der medfører forøget forurening til:	Korteste afstand fra svinestaldene	Afstands-krav
Eksisterende eller ifølge kommuneplanens rammedel fremtidigt byzone- eller sommerhusområde: Kommuneplan 8.B.2 (Lindelse By)	2.257 m SV	50 m
Område i landzone, der i lokalplan er udlagt til boligformål, blandet bolig- og erhvervsformål eller til offentlige formål med henblik på beboelse, institutioner, rekreative formål og lign: Offentligt område, Fuglsbølle Strand	3.000 m Ø	50 m
Nabobeboelse: Guldborgvej 2	135 m V	50 m
Ikke - almene vandforsyningsanlæg, Møllestræde 5	340 m NØ	25 m
Almene vandforsyningsanlæg, Humble vandværk	7.200 m SV	50 m
Vandløb (herunder dræn) og søer (større end 100 m ²)	430 m SØ	15 m
Offentlig vej og privat fællesvej	30 m	15 m
Levnedsmiddelvirksomhed	> 25 m	25 m
Beboelse på samme ejendom	45 m	15 m
Naboskel	60 m	30 m
Afstande fra nye gødningsopbevaringsanlæg til flydende husdyrgødning til:	Afstand	Afstands-krav
Åbne vandløb og søer (større end 100 m ²)	430 SØ	100 m

Husdyrbruglovens § 6 og § 8 afstandskrav er overholdt.

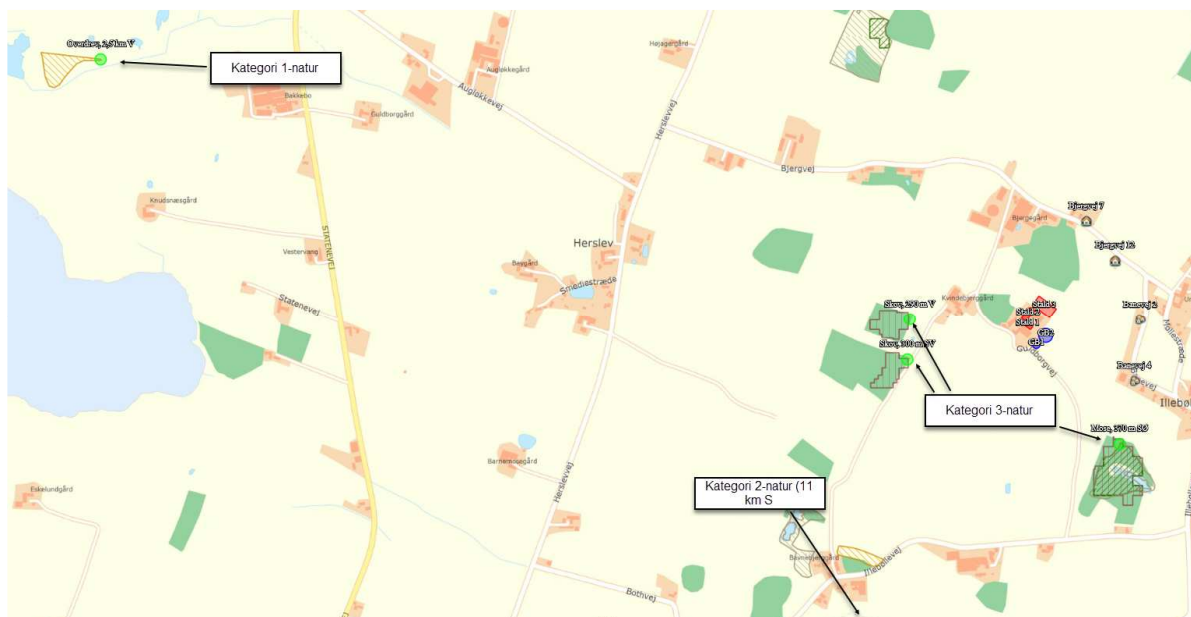
2.4.2 Landskabelige hensyn

Den nye bygning udføres i samme stil og med samme materialer som de eksisterende bygninger, dvs. med ydervægge som betonelementer og tag som fibercement. Ejendommen er til alle sider omgivet af beplantning og/eller eksisterende bygninger og er mere eller mindre skjult for omgivelserne. Derfor vurderes nybyggeriet ikke at påvirke det landskabelige.

2.5 Ammoniakemission

Den samlede ammoniakemission i forhold til BAT-niveauet er beskrevet i afsnit 2.9 BAT: Ammoniakemission.

I dette afsnit er primært beskrevet den samlede ammoniakemission og ammoniakdeposition til naturområder.



Kategori 1-, 2- og 3-natur: Skov mod vest og sydvest samt mose SØ udgør kategori 3-natur. Kategori 1- og 2-natur er beliggende henholdsvis 2,5 km og 11 km fra husdyrbruget.

Øversigt af naturpunkter ? i

Navn:	Kategori:	Opretter:	Kumulation:	Ruhed natur:	Merdeposition (kg N/ha/år):		Totaldeposition (kg N/ha/år):
					8-års drift	Nudrift:	
Skov, 300 m SV	Kategori 3	Ansøger	0	S	0,6	0,7	1,1
Overdrev, 2,5 km V	Kategori 1	Ansøger	1	Bn	0,0	0,0	0,0
Overdrev, 11 km S	Kategori 2	Ansøger	0	Bn	0,0	0,0	0,0
Mose, 370 m SØ	Kategori 3	Ansøger	0	S	0,5	0,5	0,7
Skov, 290 m V	Kategori 3	Ansøger	0	S	1,0	1,1	1,7

Figur 3. Resultat af ammoniakemissionen.

2.5.1 Naturpunkter

Til de nærliggende kategori 3 naturområder er merdepositionen mindre end 0,5 kg N/ha/år og dermed mindre end afskæringskriteriet på 1,0 kg N/ha/år. Kriteriet er overholdt.

Til de nærliggende potentielt ammoniakfølsomme skove er merdepositionen højest 1,1 kg N/ha/år i forhold til nudrift. Totaldepositionen er 1,7 kg N/ha/år, som sammen med baggrundsbelastning på 12 kg N/ha/år, ikke overstiger tålegrænsen på 25 kg N/ha/år. Kriteriet er overholdt.

Til Kategori 2-natur (Overdrev 11 km mod syd) er totaldepositionen 0,0 kg N/ha og til kategori 1-natur (Habitatnatur, overdrev 2,5 km V) er totaldepositionen 0,0 kg N/ha.

Kategori 1-natur

Afskæringskriteriet til kategori 1-natur er afhængigt af kumulation eller ej.

Habitatnatur overdrev, vest

Nærmeste kategori 1-natur er habitatnatur, overdrev, på Kværnen i Lindelse Nor, ca 2,5 km vest for husdyrbruget. Total depositionen til området er 0,0 kg N/ha, derfor er kumulation med øvrige husdyrbrug ikke vurderet. Afskæringskriteriet er overholdt.

Kategori 2-natur

Afskæringskriteriet til kategori 2-natur er en totaldeposition på max. 1,0 kg N/ha.

Overdrev, syd

Nærmeste kategori 2-natur er §3-overdrev større end 2,5 ha. Beliggende 11 km syd for husdyrbruget ved Sylten. Total depositionen til området er 0,0 kg N/ha. Afskæringskriteriet er overholdt.

Kategori 3-natur

Afskæringskriteriet til kategori 3-natur er således, at kommunen kan tillade en merdeposition, der er større end 1,0 kg N/ha, men ikke stille krav om mindre merdeposition end 1,0 kg N/ha.

Da ammoniakemissionen i forhold til nudrift og 8 års drift øges med henholdsvis ca 2.940 kg N/år og 2.539 kg N/år er merdepositionen til kategori 3 natur og potentiel ammoniakfølsom skov beskrevet.

Omkringliggende potentiel ammoniakfølsom skov

Potentiel ammoniakfølsom skov 290 m vest for ejendommen får en merdeposition på 1,1 kg N/år og 1,0 kg N/ha/år i forhold til nudrift og i forhold til 8-årsdriften. Afskæringskriteriet på 1,0 kg N/ha pr år er ikke overholdt. Da totalbelastningen kun er 1,7 kg N/ha/år og baggrundsbelastningen er 12 kg N/ha/år, kan der tilladeles en merdeposition større end 1,1 kg N/ha/år, når tålegrænsen for naturområdet ikke overskrides. Med baggrund i skovens beskaffenhed vurderes merbelastningen ikke at påvirke skoven.

Potentiel ammoniakfølsom skov 310 m sydvest for ejendommen får en merdeposition på 0,7-0,6 kg N/år både i forhold til nudriften og i forhold til 8-årsdriften. Afskæringskriteriet er dermed overholdt.

Mose, sydøst






§3-mose 370 m sydøst for ejendommen får en merdeposition på 0,5 kg N/år både i forhold til nudriften og i forhold til 8-årsdriften. Afskæringskriteriet er dermed overholdt.

Tabel 4. Ammoniakdeposition til kategori 3-natur

Naturområde	Totaldep, kg N	Merdep, kg N
Skov 270 m vest	1,7	1,1
Skov 310 m sydvest	1,1	0,7
Mose, 370 m SØ	0,7	0,5

C- og D- målsatte områder har ikke høj prioritet og ligger typisk i den øverste ende af tålegrænse intervallet på 15-25 kg N/ha. Med en baggrundsbelastning på 12,0 kg N/ha bliver den samlede belastning på ca. 13,7 kg N/ha for skov og mose. Tålegrænsen vurderes at være overholdt til naturområderne.

2.6 Lugtemission

Bebyggelse	Kumulation	Model	Ukorrigeret geneafstand (m)	Korrigeret geneafstand (m)	Vægtet gennemsnitsafstand (m)	Genekriterie overholdt	
 Bjergvej 12	0	NY	224,9	224,9	234,7	Ja	▼
 Bjergvej 7	0	NY	224,9	224,9	260,3	Ja	▼
 Banevej 2	0	NY	480,4	480,4	262,3	Nej	▼
 Banevej 4	0	NY	480,4	438	306,9	Nej	▼
 Lindelse By, Lindelse	0	NY	636,8	604,9	2328,2	Ja	▼

Figur 4. Samlet resultat af lugtberegningen

2.6.1 Nærmeste nabobebyggelser

Enkeltbolig: 234,7 m nordøst for lugtcentrum ligger Bjergvej 12 og 260,3 m nord for lugtcentrum ligger Bjergvej 7.

Samlet bebyggelse i landzone: 262,3 m øst for lugtcentrum ligger Banevej 2, som udløser nærmeste samlet bebyggelse sammen med 7 andre beboelser indenfor en radius på 200 m fra beboelsen på Banevej 2. Banevej 4, 306,9 m sydøst for lugtcentrum, udløser også samlet bebyggelse.

Byzone: 2.328,2 m sydvest for lugtcentrum ligger byzone, kommuneplanlagt boligområde 8.B.2.



Figur 5. Placering af nærmeste nabobebyggelser.

2.6.2 Kumulation til naboer

I denne ansøgning er der ikke fundet kumulation med øvrige husdyrbrug i forhold til enkeltbolig, samlet bebyggelse og til byzone. Der er mere end 100 m fra centrum af andet husdyrbrug til enkeltbolig og mere end 300 m fra centrum af andet husdyrbrug til samlet bebyggelse og til byzone.

2.6.3 Resultat af lugtberegning

Den samlede lugtemission fra staldene forøges fra 20.278 OU/s i nudrift til 65.018 OU/s i ansøgt. Genekriteriet er overholdt til både enkelt bolig og til byzone. Afstanden til enkelt bolig, Bjergvej 12 er 234,7 m og geneafstanden er 225 m. Genekriteriet er overholdt. Afstanden til samlet bebyggelse, Banevej 2, er 262,3 m og den korrigerede geneafstand er 480,4 m. Genekriteriet er ikke overholdt. Afstanden til byzone, kommuneplanramme 8.B.2 er 2.328,2 m og den korrigerede geneafstand er 604,9 m. Genekriteriet er overholdt.

Da genekriteriet til samlet bebyggelse ifølge husdyrgodkendelse.dk's lugtberegning ikke er overholdt, er lugtberegningen erstattet af en konkret OML-lugtberegning. Denne viser, at genekriteriet til samlet bebyggelse er overholdt, se bilag med OML forudsætninger og OML resultater.

Ansøgt drift								
Staldafsnit								
Stald 1	Produktionsid	Antal måneder udegående	Lugt (LE/s)	Lugt (OU/s)	Effekt af teknologi (%)	Faktisk lugt (LE/s)	Faktisk lugt (OU/s)	Produktionsareal (m ²)
	339761	0	3640,0	7540,0*	0	3640,0	7540,0*	260
Stald 2	Produktionsid	Antal måneder udegående	Lugt (LE/s)	Lugt (OU/s)	Effekt af teknologi (%)	Faktisk lugt (LE/s)	Faktisk lugt (OU/s)	Produktionsareal (m ²)
	339764	0	6748,0	13978,0*	0	6748,0	13978,0*	482
Stald 3	Produktionsid	Antal måneder udegående	Lugt (LE/s)	Lugt (OU/s)	Effekt af teknologi (%)	Faktisk lugt (LE/s)	Faktisk lugt (OU/s)	Produktionsareal (m ²)
	339768	0	21000,0	43500,0*	0	21000,0	43500,0*	1500
Sum			31388	65018*		31388	65018*	

*Lugten kommer fra flexgrupper, hvor den højeste lugt fra hver flexgruppe er valgt.

Nudrift								
Staldafsnit								
Stald 1	Produktionsid	Antal måneder udegående	Lugt (LE/s)	Lugt (OU/s)	Effekt af teknologi (%)	Faktisk lugt (LE/s)	Faktisk lugt (OU/s)	Produktionsareal (m ²)
	339762	0	3640,0	7540,0	0	3640,0	7540,0	260
Stald 2	Produktionsid	Antal måneder udegående	Lugt (LE/s)	Lugt (OU/s)	Effekt af teknologi (%)	Faktisk lugt (LE/s)	Faktisk lugt (OU/s)	Produktionsareal (m ²)
	339766	0	1860,0	3255,0	0	1860,0	3255,0	155
	339765	0	4578,0	9483,0	0	4578,0	9483,0	327
Sum			10078	20278		10078	20278	

Figur 6. Lugtemission i ansøgt drift og nudrift.

2.7 Øvrige emissioner og gener

2.7.1 Støj

Omkring landbrugets driftsbygninger afgiver følgende installationer støj

<u>Støjkilde</u>	<u>Tidsrum</u>
Ventilationsanlæg	Hele døgnet
Aflæsning af foder	Dag- og aftentimerne
Transport, intern og ekstern	Fortrinsvis dag- og aftentimerne.

Det vurderes, at naboerne ikke udsættes for unødigt støj på grund af afstanden, afskærmning og terrænforhold og der kun forekommer få transporter om natten.

Støjkilde	Kilde- styrke	Driftsperiode			
		Nudrift		Ansøgt	
		Driftstid/døgn (t)	Periode på år	Driftstid/døgn (t)	Periode på år
1. Ventilation	73	24t	Hele året	24t	Hele året
2. Lastbilstøj grise	85	60 min/dag hele døgnet	Hverdage hele året	30 min/dag hele døgnet	Hverdage hele året
3.Traktor grise	90	60 min/dag 07-18	Hverdage hele året	30 min/dag 07-18	Hverdage hele året
4.Lastbilstøj gylle	85			3 min/time fra sølop til solned 2 pr time	Dagligt i 14 dage forår og efterår
5.Pumpning af gylle traktorstøj	90	3 min/time fra sølop til solned 2 pr time	Dagligt i 14 dage forår og efterår	3 min/time fra sølop til solned 2 pr time	Dagligt i 14 dage forår og efterår
6.Foder indblæsning lastbil	103			60 min/dag 06-20	Hverdage hele året
7.Foder i grav, traktor	90	15 min 07-18	hverdage	15 min 07-18	hverdage

Tabel 5. Oversigt over støjkilder

2.7.2 Støv

Omkring landbrugets driftsbygninger afgiver følgende aktivitet støv:

- Ventilationsanlæg
- Interne og eksterne transportere
- Håndtering af foder og dyr

Al aflæsning af foder sker via lukkede rørsystemer til fodersiloer eller i korngrav/beholder. Der er således ingen kilder til væsentlige støvgener for naboerne. Der fodres med tørfoder tilsat vegetabilsk olie, som reducerer støv til omgivelserne. På grund af afstanden til naboer vurderes der heller ikke at være problemer med støv fra de interne grusveje.

2.7.3 Lys

Der er arbejdsbelysning ved indgang, foderlade og ved udlevering. Lyset tændes via sensor i forbindelse med aktivitet. Der er udendørsbelysning ved døre samt udleveringsramper og gyllebeholdere. Der er afskærmende beplantning mellem staldanlæg og nærmeste nabo.

2.7.4 Fluer

Staldfluer bekæmpes med udsætning af gyllefluer for at minimere fluegener i henhold til retningslinjer fra Århus Universitet.

2.7.5 Spildevand og overfladevand

Spildevand udgøres af rengøringsvand i forbindelse med vask af staldanlæg. Spildevand er indregnet i gødningsproduktionen og spildevand føres til gyllebeholder.

Derudover er der vand fra vaskeplads, 200 m³, der ligeledes føres til gyllebeholder.

Overfladevand udgøres af tagvand, der føres til dræn og videre til rende nord for ejendommen. Overfladevand kommer fra ejendommens tagflader. Arealet af tagflader på de eksisterende bygninger er på 2.000 m², svarende til 1.400 m³ pr år.

Udvidelsen svarer til et tagareal på 1.650 m², hvilket udgør 1.155 m³.

Overfladevand fra udvidelsen håndteres på egen grund.

2.7.6 Transporter

Se oversigtskort, figur 2, for til- og frakørselsforhold i forbindelse med husdyrgødning, foder og ind- og udlevering af dyr.

Tabel 6. Oversigt over til- og frakørsler.

Transporttype	Antal læs pr. år		Periode	
	Før	Efter	Tidspunkt	Hypighed
Lastbil:				
Foder		52	06-20	Hver uge
Slagtesvin ud	52	52	Hele døgnet	Hver uge
Øvrige	12	12	07-18	Hver måned
Gylle fra ejendom		150	Solop-solned	Forår og efterår
Ialt	64	266		
Traktor:				
Gylle til udbringning	100	100	Solop-solned	Forår og efterår
Døde dyr	104	104	06-20	Hver uge
Foder	104	104	07-18	Hver uge
Smågrise ind	26	52	07-18	Hver uge
Ialt	334	360		

Lastbiltransporter forøges med 1 stk pr uge over året. Transporter foregår ad Guldborgvej mod nord og syd. Herfra går transporterne nordpå til Bjergvej og sydpå til Illebøllevej.

Derudover er der lastbiltransporter med husdyrgødning, der er koncentreret til 8-10 transporter dagligt i 14 dage forår og efterår.

Transporter med traktor med gyllevogn er uændret. Døde dyr køres til opsamlingsplads på Bjergvej 8. Foder og smågrise køres fra Bjergvej 8.

2.7.7 Rystelser

Rystelser: Der er ingen maskintyper på ejendommen, der giver vibrationer. Husdyrbruget er placeret mere end 100 m fra nabobeboelse. Det vurderes, at der ikke vil opstå væsentlige gener i form af rystelser.

2.8 Reststoffer og affald

Fast affald

Brændbart affald (plastic, sække o. lign.) opsamles i container og bortskaffes via en affaldsordning med vognmand eller til kommunal modtagestation.

Jern- og metalaffald bortskaffes via jernhandler.

Landbrugsaffald afleveres til kommunal modtagestation/genbrugsplads.

Lysstofrør og pærer samlet i kasse og afhændes på genbrugsplads.

Døde dyr

Døde dyr transporteres fra ejendommen 2 gange ugentlig. Opsamlingsplads findes på anden ejendom.

Olie- og kemikalierester

Opbevares i lade, så der ikke kan ske spild og bortskaffes efter kommunens anvisninger.

Tom emballage fra kemi håndteres efter anvisningerne på etiket og bortskaffes efter kommunens anvisninger.

Veterinærmedicinsk affald opbevares i lukkede affaldsbeholdere. Afleveres herfra til kommunal modtagestation, MOTAS eller dyrlægen.

Der håndteres begrænset mængde veterinære lægemidler efter aftale med dyrlæge. De opbevares forsvarligt i stald, og eventuelle rester returneres til dyrlægen.

Kemikalier og olie

Kemi opbevares i aflåst rum uden afløb.

Ifølge BBR er der 1 olietank på ejendommen placeret mellem stuehus og stalde.

Medicin opbevares i køleskab.



Øvrige olieholdige produkter opbevares dels sammen med kemi og dels i lade på støbt gulv uden afløb.

Opstår der uheld og risiko for udslip af skadelige stoffer, kontaktes kommunen. Ved særlig fare kontaktes alarmcentralen.

Substitution

Ved substitution af råvarer og hjælpestoffer, skiftes der til mindre miljøbelastende råvarer og hjælpestoffer. Udskiftning sker alene til stoffer, der er godkendt og tilladt i Danmark. Regulering af miljøfarlige stoffer f.eks. planteværnsmidler og medicin er bestemt af anden lovgivning, og det antages som udgangspunkt, at nye tilladte hjælpestoffer er gennemtestet og mindre skadelige end eksisterende stoffer. Der findes på nuværende tidspunkt ingen realistiske alternativer til olie/dieselolie. Anvendelse af desinfektionsmidler sker med godkendte midler, der både tilgodeser dyr og mennesker. Substitution sker i henhold til nye produkters effekter overfor skadelige vira og bakterier.

2.9 BAT: Ammoniakemission

Samlet BAT beregning  			
	Stalde	Lagre	Total
Samlet BAT krav (kg NH ₃ -N /år)	3552	510	4061
Faktisk emission (kg NH ₃ -N /år)	3548	510	4058
Forskel (kg NH ₃ -N /år)	-	-	3
Vejledende BAT Overholdt?	-	-	Ja

Figur 7. Resultat af BAT-beregning.

Det samlede BAT krav beregnes til 4.061 kg N/år. Den faktiske emission beregnes til 4.058 kg N/år. BAT-kravet er overholdt med 3 kg N/år som følge af stalde med lav ammoniakemission og anvendelse af gyllekøling.

2.10 Grænseoverskridende virkninger

Der vurderes ikke at være grænseoverskridende virkninger som følge af husdyrbruget på Guldborgvej 5..

2.11 Miljøteknologi

Staldene indrettes til smågrise og slagtesvin med delvist spaltegulv. Denne staldtype har en lav ammoniakemission.

Derudover anvendes gyllekøling, der reducerer ammoniakemissionen med 16,7 % fra stald 1, 2 og 3. Ifølge teknologibladet skal gyllekølingsanlægget køle med 21,9 W/m² for at reducere med 16,7 % ($0,85 \times 21,9 \text{ W/m}^2 - 0,004 \times 21,9^2 \text{ W/m}^2$). Der er 125 m² køleareal i stald 1, 275 m² i stald 2 og 800 m² i stald 3, i alt 1.200 m². Varmepumpen skal levere en køleydelse på $21,9 \text{ W/m}^2 \times 1.200 \text{ m}^2 = 26,3 \text{ kW}$. Afhængig af varmepumpens effekt skal anlægget køre i $26,3 \text{ kW/vpe} \times 8760 \text{ timer}$, hvor vpe angiver varmepumpen effekt.

3. Oplysninger om IE-husdyrbruget (Slagtesvin)

3.1 Ophør af husdyrbruget

Ved eventuelt ophør af produktionen vil ansøger tømme gyllebeholdere og rengøre staldbygninger.

3.2 BAT: Råvarer, energi, vand og management

BAT i forhold til ammoniakemission er beskrevet under pkt. 2.9 BAT: Ammoniakemission.

3.2.1 Energi

Energiforbrug	<u>Nudrift</u>	<u>Ansøgt</u>
EI, kWh	70.000	150.000

Elforbruget i stalde går primært til ventilation, belysning, gyllepumpe, foderanlæg og drift af teknisk udstyr.

3.2.2 Energibesparende foranstaltninger

Energiforbruget registreres løbende. Ved udskiftning af lysarmaturer vælges, hvis muligt, armaturer og rør med lavt energiforbrug, f.eks. LED-rør. Ved udskiftning af ventilationsanlæg vælges anlæg med det mest energiøkonomiske udstyr.

Der er frekvensstyret ventilationsanlæg, der ventilerer efter behov.

Uhensigtsmæssig drift korrigeres umiddelbart og ventilationsanlæg rengøres efter behov.

3.2.3 Vand

Vandforbrug incl.	<u>Nudrift, m³</u>	<u>Ansøgt, m³</u>
drikkevand/vask, stalde	4.000	10.000

3.2.4 Vandbesparende foranstaltninger

Den væsentligste del af vandforbruget er drikkevand til dyrene, som der ikke kan spares på, da dyrenes vandbehov skal dækkes.

Vandspild begrænses ved brug af drikkenipler placeres over krybbe eller ved brug af drikkekopper.

Før staldrengøring med højtryksrensere anvendes iblødsætning, som begrænser vandforbruget ved vask.

I øvrigt tages i generelle forholdsregler for at minimere vandforbruget på husdyrbruget, gennem dagligt tilsyn af vandinstallationerne dagligt. Små reparationer udføres med det samme eller der tilkaldes service.

3.2.5 Foder

Foder optimeres i overensstemmelse med nyeste viden om optimeret næringsstofindhold.

Der anvendes fasefodring og kunstige aminosyrer samt fytase for at reducere indholdet af protein og fosfor i foder.

Generelt anerkendte regler for smittebeskyttelse og sundhedsstyring følges.

3.2.6 Management - **Optimering af produktionsprocesser**

BAT inden for management/godt landmandskab er i BREF (referencedokument for bedste tilgængelige teknikker, der vedrører intensiv fjerkræ- og svineproduktion) defineret på en

række områder. Det drejer sig bl.a. om områder som træning og uddannelse af personale, registrering af vand- og energiforbrug, foderforbrug, affaldsproduktion samt anvendelse af husdyrgødning og handelsgødning. Det er BAT at udarbejde gødningsplaner samt at have en beredskabsplan.

Følgende managementmæssige forholdsregler er taget i husdyrbruget:

- Driftsansvarlige og ansatte deltager løbende i ERFA og/eller udviklingsmøder.
- Der føres regnskab med vand- og energiforbrug via årlige opgørelser fra leverandører.
- Dyr optælles en gang årligt og indberettes til CHR-registret.
- Der udarbejdes gødningsregnskab og redegøres for udbringning af handels- og -husdyrgødning.
- Udstyr der anvendes på ejendommen i produktionen repareres og vedligeholdes efter behov.
- Området omkring ejendommen holdes ryddeligt og rent.
- Området omkring siloer og foderanlæg rengøres jævnligt for at undgå uhygiejniske forhold.
- Udbringning af gylle foregår primært i dag- og aftentimerne og ikke på søn- og helligdage.
- Generelt anerkendte regler for smittebeskyttelse og sundhedsstyring følges.

Følgende forholdsregler er taget for gylleopbevaring og -udbringning på husdyrbruget:

- Gyllesystemets pumpeanlæg og gyllebeholdernes tilstand kontrolleres jævnligt.
- Der anvendes sugetårn til tømning af gyllebeholder.
- Lovpligtig 10-års beholderkontrol udføres.
- Udbringning af husdyrgødning foregår i overensstemmelse med HGB.
- Udbringning planlægges så der tages hensyn til naboer.
- Udbringning afpasses efter afgrødernes behov.

4. Bilag IV-arter

Der er registreret habitatdirektivets Bilag IV arter inden for Langeland Kommune, men der er ikke kendskab til registrering af Bilag IV-arter i umiddelbar nærhed af husdyrbruget. Da afstanden til nærmeste naturområder er rimelig stor og afsætningen af ammoniak derfor ikke er væsentlig, vurderes den ansøgte produktion ikke at påvirke habitatdirektivets bilagsarter.

5. Ikke-teknisk resumé og alternativer til teknologi og foranstaltninger

Produktionsarealet på bedriften Guldborggård, Guldborgvej 5, 5900 Rudkøbing forøges med 1.500 m² til 2.242 m² grisestalde, når anlægget er fuldt udbygget. Produktionsarealet findes dels i eksisterende bygninger og i ny stald. Selvom der er en forøgelse af

ammoniakemissionen medfører udvidelsen af produktionsarealet ingen øget N-deponering i omkringliggende kategori 1- og 2-natur i forhold til nudrift eller i forhold til 8-års drift. Til kategori 3-natur forøges N-deponeringen med maksimalt 0,5 kg N/år, som er et godt stykke under kravet på 1,0 kg N/år. Til potentiel ammoniakfølsom skov forøges N-deponeringen med 1,0 og 1,1 kg N/ha/år i forhold til 8-års drift og nudrift. Totaldepositionen på 1,7 kg N/ha/år + baggrundsbelastningen på 12 kg N/ha/år overstiger dog ikke skovens tålegrænse. Der tages forholdsregler for at undgå udslip af miljøskadelige stoffer fra produktionen.

BAT-kravet på ejendommen er overholdt med en margin på 3 kg N/år. Da BAT-kravet er overholdt er der ikke undersøgt om øvrige teknologier har en effekt.

Ved evt. ophør af produktionen rengøres staldene og bygningernes videre brug vurderes.

Produktionen er ikke fordelt på flere forureningsmæssigt og teknisk forbundne bedrifter.

Der er tale om etablerede bygninger og ny bygning, der opføres i samme stil og i umiddelbar nærhed af eksisterende bygninger, så der ændres ikke i anlæggets landskabelige fremtoning. Ejendommen ligger i åbent landskab med udkørsel direkte til offentlig vej eller privat fællesvej, Guldborgvej.

6. Miljøkonsekvensrapport

Miljøkonsekvensrapporten tager udgangspunkt i ovenstående beskrivelser og vurderinger.

Udover nedenstående punkter 6.1 – 6.3 fra Husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen Bilag 1, pkt. E 1) - 3) skal miljøkonsekvensrapporten også indeholde en vurdering i henhold til Husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen § 4 Stk. 8:

Miljøkonsekvensrapporten, herunder de oplysninger, som ansøger skal give efter bilag 1, pkt. E og F, skal på en passende måde påvise, beskrive og vurdere det ansørgtes væsentlige direkte og indirekte virkninger i forhold til

- 1) befolkningen og menneskers sundhed,
- 2) biologisk mangfoldighed med særlig vægt på kategori 1- og 2-natur samt bilag IV-arter,
- 3) jordarealer, jordbund, vand, luft og klima,
- 4) materielle goder, kulturarv og landskabet,
- 5) samspillet mellem to, flere eller alle faktorer efter nr. 1-4 og
- 6) sårbarhed i forhold til risici for større ulykker eller katastrofer som følge af faktorerne efter nr. 1-5.

Punkter fra § 4 stk. 8 er beskrevet under nedenstående afsnit 6.1.2 Forventede væsentlige og kumulative indvirkninger på miljøet og afsnit 8. Konklusion.

6.1 Beskrivelse af det ansøgte

6.1.1 Placering, udformning, dimensioner og andre relevante særkender

Husdyrbruget er en traditionel svineproduktion med staldanlæg, gyllebeholdere og tilhørende bygninger, som er bygget op over en lang årrække. Udvidelsen udføres i samme stil som det eksisterende anlæg. Anlægget er beskrevet under ovenstående afsnit 2.1 Indretning og drift af anlægget, 2.2 Bygningsmæssige ændringer og anlægsarbejde og 2.4 Beliggenhed.

6.1.2 Forventede væsentlige og kumulative indvirkninger på miljøet

Forventede væsentlige og kumulative indvirkninger på miljøet er beskrevet under ovenstående afsnit 2.5 Ammoniakemission, 2.6 Lugtemission og 2.9 BAT: Ammoniakemission.

Derudover vurderes det, at der ikke er kumulative effekter med hensyn til støj, støv, lys, skadedyr og transporter til og fra husdyrbruget.

Vurdering i henhold til Husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen § 4 stk. 6

Befolkningen eller menneskers sundhed

Med ansøgers kendskab til husdyrbruget vil den ansøgte beliggenhed ikke have en væsentlig direkte eller indirekte virkning på befolkningen eller menneskers sundhed.

I lovgivningen er der fastsat krav, som sikrer at husdyrbrug vælger et staldsystem eller en teknologi blandt de bedste tilgængelige (BAT) for at begrænse ammoniakemissionen fra husdyrbruget. BAT-kravet der stilles til husdyrbruget, medvirker til at målet for fald i ammoniakemissionen i Danmark nås.

Lugtgeneniveauerne beskrevet i ovenstående afsnit 2.6 Lugtemission og tilhørende bilag om OML-lugtberedning er overholdt for det ansøgte. Ejendomme registreret med landbrugspligt er ikke omfattet af beskyttelsesniveauet for lugt jf. § 31 i Husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen. De er derimod beskyttet af Husdyrbruglovens generelle afstandskrav i § 6, hvor der blandt andet skal være 50 m til nærmeste nabobeboelser, som også er overholdt med det ansøgte

Offentligheden interesserer sig ofte for emner som MRSA. Antibiotikaresistens håndteres af generelle veterinærregler i fødevarestyrelsens regi. I forhold til det aktuelle husdyrbrug er der ingen særlige beliggenhedsmæssige forhold i nærheden af institutioner eller sygehuse der betyder, at der bør udvises større forsigtighed.

Biologisk mangfoldighed - kategori 1- og 2-natur samt bilag IV-arter

I forhold til biologisk mangfoldighed vurderes husdyrbruget ikke at have en væsentlig direkte eller indirekte virkning på kategori 1- og 2-natur på grund af den store afstand til områderne og den begrænsede ammoniakdeposition til naturområderne, som fremgår af

ovenstående afsnit 2.5 Ammoniakemission. Ansøgte husdyrbrug giver heller ikke anledningen til øget merdeposition af ammoniak til naturområderne.

Der er andre husdyrbrug i området, der formodentlig bidrager med ammoniakdeposition til naturområderne, men det er kun i forhold til kategori 1-natur af kumulation skal inddrages i vurdering af afskæringskriteriet. Der er ingen øvrige naturområder omkring husdyrbruget, hvor det har været relevant at inddrage den generelle baggrundsbelastning med ammoniak for området til vurdering af naturområdets tålegrænse.

Bilag IV-arters yngle- og rasteområder er direkte eller indirekte afhængige af, at der ikke sker væsentlige tilstandsændringer af naturområder. Eftersom der ikke sker nogen merdeposition til nærmeste naturområder i forhold til nudrift vurderes det, at der ikke sker væsentlige påvirkninger af bilag IV-arters yngle- og rastområder.

Jordarealer, jordbund, vand, luft og klima

Stalde, gyllerør og gyllebeholder er udført i tætte stabile materialer i henhold til gældende forskrifter på området (landbrugets byggeblade). Det vurderes, at der fra selve husdyrbruget ved normal drift ikke kan ske væsentlige direkte eller indirekte påvirkninger af jordarealer, jordbund eller vand, når husdyrgødningsbekendtgørelsens krav til husdyrbruget også er opfyldt.

Der er vask af maskiner og vaskeplads på ejendommen. Afløb herfra føres til opsamlingsstank og videre til gyllebeholder.

Som nævnt har ammoniakemissionen ingen væsentlige virkninger på naturområder i omgivelserne. Desuden er luftgenekriterierne overholdt. På den baggrund vurderes det, at det at husdyrbruget ikke medfører direkte eller indirekte påvirkninger af luften.

Under ovenstående afsnit 2.9 BAT: Ammoniakemission og 3.2 BAT: Råvarer, energi, vand og management, er der vurderet på BAT. Det vurderes, at der anvendes BAT i tilstrækkeligt omfang på ressourceforbrug. Der er dermed redegjort for, at det konkrete projekt reducerer forbruget af energi mest muligt, hvilket alt andet lige betyder et mindre klimaaftryk fra husdyrbruget.

Materielle goder, kulturarv og landskabet

Under ovenstående afsnit 2.1 Indretning og drift af anlægget, 2.2 Bygningsmæssige ændringer og anlægsarbejde og 2.4 Beliggenhed er det vurderet, at husdyrbruget ikke medfører væsentlige påvirkninger af landskabet eftersom ny bygning udføres i samme materialer som de bestående bygninger og ejendommen er omkranset af beplantning. Desuden er alle afstandskrav overholdt, og der er ingen væsentlige påvirkninger af kulturarv og materielle goder.

Sårbarhed i forhold til risici for større ulykker eller katastrofer

I forhold til risici for større ulykker eller katastrofer, vurderes det, at den største ulykke/katastrofe vil omhandle udledning af gylle til omgivende arealer og vandmiljø. Dette vil kunne ske enten ved uheld der involverer gyllebeholderne eller gyllevognen under transport af gylle.

Beredskabsplanen på ejendommen vil løbende blive opdateret. I beredskabsplanen er der redegjort for de foranstaltninger, der skal minimere eventuelle uheld, og hvordan der skal reageres, hvis et uheld skulle opstå. På den baggrund vurderes det, at sårbarheden i forhold til punkterne 1-5 i Husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen § 4 stk. 6 er tilgodeset i tilstrækkeligt omfang. Det vurderes således, at der ikke er væsentlige risici i forbindelse med ulykker og katastrofer.

6.1.3 Foranstaltninger

Foranstaltninger, der påtænkes truffet for at undgå, forebygge eller begrænse og om muligt neutralisere forventede væsentlige skadelige indvirkninger på miljøet, er beskrevet under ovenstående afsnit 2.5 Ammoniakemission, 2.6 Lugtemission og 2.9 BAT-Ammoniakemission, hvor ammoniak- og lugtemissionen er beskrevet i forhold til beskyttelsesniveauerne og emissionsgrænseværdierne fastsat i Husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen.

6.1.4 Alternative løsninger

Nul-alternativet til denne ansøgning er ikke at foretage nogle ændringer af husdyrbruget og fortsætte uændret produktion med en godkendelse til antal dyr. Men for at fremtidssikre ejendommen i forhold til konjunktur og fleksibilitet ved en godkendelse efter produktionsareal ønskes der en ny miljøgodkendelse.

6.1.5 Særlige karakteristika

Der er ingen særlige karakteristika for det ansøgte husdyrbrug, der skiller sig ud fra traditionel svineproduktion i Danmark. Husdyrbruget overholder afskæringskriterierne i henhold til husdyrbrugloven. Men fordi det er et nyt punkt i Husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen fra 2021 er det beskrevet under pkt. 5, ud fra den viden der er om afsnittet pt uden vejledning fra Miljøstyrelsen.

6.2 Ikke-teknisk resumé

Se afsnit 1.2 Ikke-teknisk resumé.

6.3 Oplysninger om konsulenten

Jan Brochstedt Olsen, Cand. Agro
Miljøkonsulent hos Velas I/S
Damsbovej 11, 5492 Vissenbjerg
jbr@velas.dk | 40790491
CVR-nr. 30869052

7. Oplysninger som er relevante for de særlige karakteristika, der gør sig gældende for det ansøgte og for det miljø, der kan forventes at blive berørt

Størstedelen af de oplysninger der her skal beskrives i henhold til Husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens Bilag 1, pkt. F, er allerede beskrevet i ovenstående afsnit.

For det ansøgte husdyrbrug har ansøger ikke fundet nogle særlige karakteristika som yderligere skal beskrives for det ansøgte husdyrbrug.

Bekendtgørelsesteksten er sat ind med kursiv for hvert punkt.

7.1 Beskrivelse af det ansøgte husdyrbrug

Beskrivelse af det ansøgte husdyrbrug, herunder navnlig:

a) En beskrivelse af det ansøgte husdyrbrugs placering:

Placeringen er beskrevet ovenfor.

b) En beskrivelse af hele det ansøgte husdyrbrugs fysiske karakteristika, herunder, hvor det er relevant, fornødne nedrivningsarbejder, og arealanvendelsesbehovet i anlægs- og driftsfaserne:

Husdyrbrugets fysiske karakteristika ændres i forbindelse med nybyggeri. Udvidelsen opføres i tilknytning til den eksisterende bebyggelse og der rives ikke noget ned. Husdyrbrugets arealanvendelse til staldbygninger forøges, som følge af ny staldbygning. Den nye gyllebeholder opføres som den eksisterende og placeres på ejendommens landbrugsjord.

c) En beskrivelse af de væsentligste karakteristika ved det ansøgte husdyrbrugs driftsfase (navnlig en eventuel produktionsproces), f.eks. energibehov og energiforbrug, typen og mængden af de anvendte materialer og naturressourcer (herunder vand, jordarealer, jordbund og biodiversitet):

Husdyrbrugets væsentligste karakteristika ved driftsfasen er uændret.

d) Et skøn efter type og mængde over forventede reststoffer og emissioner (såsom vand-, luft-, jordbunds- og undergrundsforurening, støj, vibrationer, lys, varme, stråling) og mængder og typer af affald produceret i anlægs- og driftsfaserne:

Type og mængde af forventede reststoffer og emissioner samt affald produceret i driftsfaserne er stort set uændret.

7.2 Alternativer og særlige karakteristika

En beskrivelse af de rimelige alternativer (f.eks. vedrørende projektets udformning, teknologi, placering, dimensioner og størrelsesorden), som ansøger har undersøgt, og som er relevante for det ansøgte husdyrbrug og dets særlige karakteristika, og angivelse af hovedårsagerne til det trufne valg, herunder en sammenligning af miljøpåvirkningerne:

Den nye bygning udføres i tilknytning til de eksisterende bygninger og i samme stil som disse. Derudover opføres en ny gyllebeholder. Den øvrige del af husdyrbruget er uændret, det er derfor ikke relevant at se på yderligere alternative placeringer, når Husdyrbruglovens krav er overholdt og der ikke er nogle særlige karakteristika for det ansøgte husdyrbrug.

7.3 Aktuel miljøstatus og dens sandsynlige udvikling

En beskrivelse af de relevante aspekter af den aktuelle miljøstatus (referencescenarie) og en kort beskrivelse af dens sandsynlige udvikling, hvis det ansøgte husdyrbrug ikke gennemføres, for så vidt naturlige ændringer i forhold til referencescenariet kan vurderes ved hjælp af en rimelig indsats på grundlag af tilgængeligheden af miljøoplysninger og videnskabelig viden:

Størstedelen af naturområderne omkring husdyrbruget får en meget lille totaldeposition af ammoniak fra husdyrbruget og merdepositionen er lille i ansøgt. Udefrakommende faktorer fra øvrige husdyrbrug kan der ikke redegøres for her.

7.4 § 4, stk. 8 faktorer der bliver berørt i væsentlig grad

En beskrivelse af de i § 4, stk. 8, nævnte faktorer, der kan forventes at blive berørt i væsentlig grad af det ansøgte husdyrbrug: Befolkningen, menneskers sundhed, biodiversiteten (f.eks. fauna og flora), jordarealer (f.eks. inddragelse af arealer), jordbund (f.eks. organisk stof, erosion, komprimering og arealbefæstelse), vand (f.eks. hydromorfologiske forandringer, kvantitet og kvalitet), luft, klima (f.eks. drivhusgasemissioner, virkninger, der er relevante for tilpasning), materielle goder, kulturarven, herunder den arkitektoniske og arkæologiske aspekter, og landskab:

Se ovenstående afsnit 6.1.2 Forventede væsentlige og kumulative indvirkninger på miljøet.

7.5 Forventede væsentlige virkninger på miljøet

En beskrivelse af det ansøgte husdyrbrugs forventede væsentlige virkninger på miljøet som følge af bl.a.:

a) Anlæggelsen og tilstedeværelsen af det ansøgte husdyrbrug, herunder, hvor det er relevant, nedrivningsarbejder:

Der etableres traditionel bygning og en traditionel gyllebeholder som opføres efter gældende regler og afstandskrav.

b) Brugen af naturressourcer, navnlig jordarealer, jordbund, vand og biodiversitet, så vidt muligt under hensyntagen til en bæredygtig adgang til disse ressourcer:

Se afsnit 6.1.2 Forventede væsentlige og kumulative indvirkninger på miljøet.

c) Emissionen af forurenende stoffer, støj, vibrationer, lys, varme og stråling, opståelsen af gener og bortskaffelsen og genvindingen af affald:

Husdyrbrugets emissioner er beskrevet under ovenstående afsnit 2.5 Ammoniakemission, 2.6 Lugtemission og 2.9 BAT: Ammoniakemission.

Under afsnit 6.1.2 Forventede væsentlige og kumulative indvirkninger på miljøet er det vurderet, at der ikke er kumulative effekter med hensyn til støj, støv, lys, skadedyr og transporter til og fra husdyrbruget.

d) Faren for menneskers sundhed, kulturarven og miljøet (f.eks. på grund af ulykker eller katastrofer):

Under ovenstående afsnit 6.1.2 Forventede væsentlige og kumulative indvirkninger på miljøet er der beskrevet: Befolkningen og menneskers sundhed, materielle goder, kulturarv og landskabet samt Sårbarhed i forhold til risici for større ulykker eller katastrofer.

e) Kumulationen af det ansøgte husdyrbrugs virkninger med andre eksisterende og/eller godkendte projekter, idet der tages hensyn til eventuelle eksisterende miljøproblemer i forbindelse med områder af særlig miljømæssig betydning, som kan forventes at blive berørt, eller anvendelsen af naturressourcer:

Der er ikke fundet nogle væsentlige kumulative virkninger for det ansøgte husdyrbrug.

f) Det ansøgte husdyrbrugs indvirkning på klimaet (f.eks. arten og omfanget af drivhusgasemissioner) og projektets sårbarhed over for klimæændringer:

Der foreligger ingen nationale handleplaner for reduktion af drivhusgasser. Dernæst foreligger der ingen emissionsfaktorer for drivhusgasser fra husdyrbrug, som vi f.eks. har for ammoniakemission, som ikke direkte er en drivhusgas.

Husdyrbruget ligger ikke specielt udsat i forhold til klimæændringer.

g) De anvendte teknologier og stoffer:

Teknologier til reduktion af ammoniakemissionen er beskrevet under ovenstående afsnit 2.0 BAT: Ammoniakemission.

7.6 Metoder til forudberegningen af virkninger på miljøet

En beskrivelse af hvilke metoder eller beviser, der er anvendt til identificeringen og forudberegningen af de væsentlige virkninger på miljøet, herunder oplysninger vedrørende eventuelle vanskeligheder (f.eks. tekniske mangler eller manglende viden) i forbindelse med indsamlingen af de krævede oplysninger og vedrørende de vigtigste usikkerheder:

Husdyrgodkendelse.dk er det eneste godkendte beregningsværktøj til beregning af ammoniakdeposition til naturområder.

7.7 Foranstaltninger til væsentlige skadelige virkninger på miljøet

En beskrivelse af de påtænkte foranstaltninger med henblik på at undgå, forebygge, begrænse eller om muligt neutralisere identificerede væsentlige skadelige virkninger på miljøet og, om relevant, af eventuelle foreslåede overvågningsordninger. Denne beskrivelse bør redegøre for, i hvilken grad de væsentlige skadelige virkninger på miljøet undgås, forebygges, begrænses eller neutraliseres, og bør dække både anlægs- og driftsfasen:

Teknologier til reduktion af ammoniakemissionen er beskrevet under ovenstående afsnit 2.9 BAT: Ammoniakemission.

7.8 Sårbarhed over for større ulykker

En beskrivelse af det ansøgte husdyrbrugs forventede skadelige virkninger på miljøet som følge af det ansøgte husdyrbrugs sårbarhed over for større ulykker og/eller katastrofer, som er relevante for det ansøgte husdyrbrug. Relevante foreliggende oplysninger indhentet via risikovurderinger foretaget i henhold til EU-lovgivning såsom Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2012/18/EU eller Rådets direktiv 2009/71/Euratom eller relevante vurderinger foretaget i henhold til national lovgivning kan bruges til dette formål, forudsat at kravene i nærværende direktiv opfyldes. Beskrivelsen bør, hvor det er relevant, omfatte de påtænkte foranstaltninger til forebyggelse eller afbødning af sådanne begivenheders væsentlige skadelige virkninger på miljøet og oplysninger om beredskabet med henblik på håndtering af sådanne nødsituationer:

Husdyrbruget har en beredskabsplan i tilfælde af ulykker.

7.9 Ikke-teknisk resumé af punkt 7.1-7.8

Et ikke-teknisk resumé af de på grundlag af punkt 1-8 fremlagte oplysninger:

Se afsnit 1.2 Ikke-teknisk resumé og afsnit 8. Konklusion.

7.10 Referenceliste

En referenceliste med oplysninger om kilderne til de i rapporten indeholdte beskrivelser og vurderinger:

Husdyrgodkendelse.dk

Husdyrbrugloven: Bekendtgørelse af lov om husdyrbrug og anvendelse af gødning m.v. LBK nr. 520 af 1. maj 2019.

Husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen: Bekendtgørelse om godkendelse og tilladelse m.v. af husdyrbrug, nr. 2256 af 29. december 2020.

Miljøstyrelsens Husdyrvejledning, opdateres løbende, husdyrvejledning.mst.dk

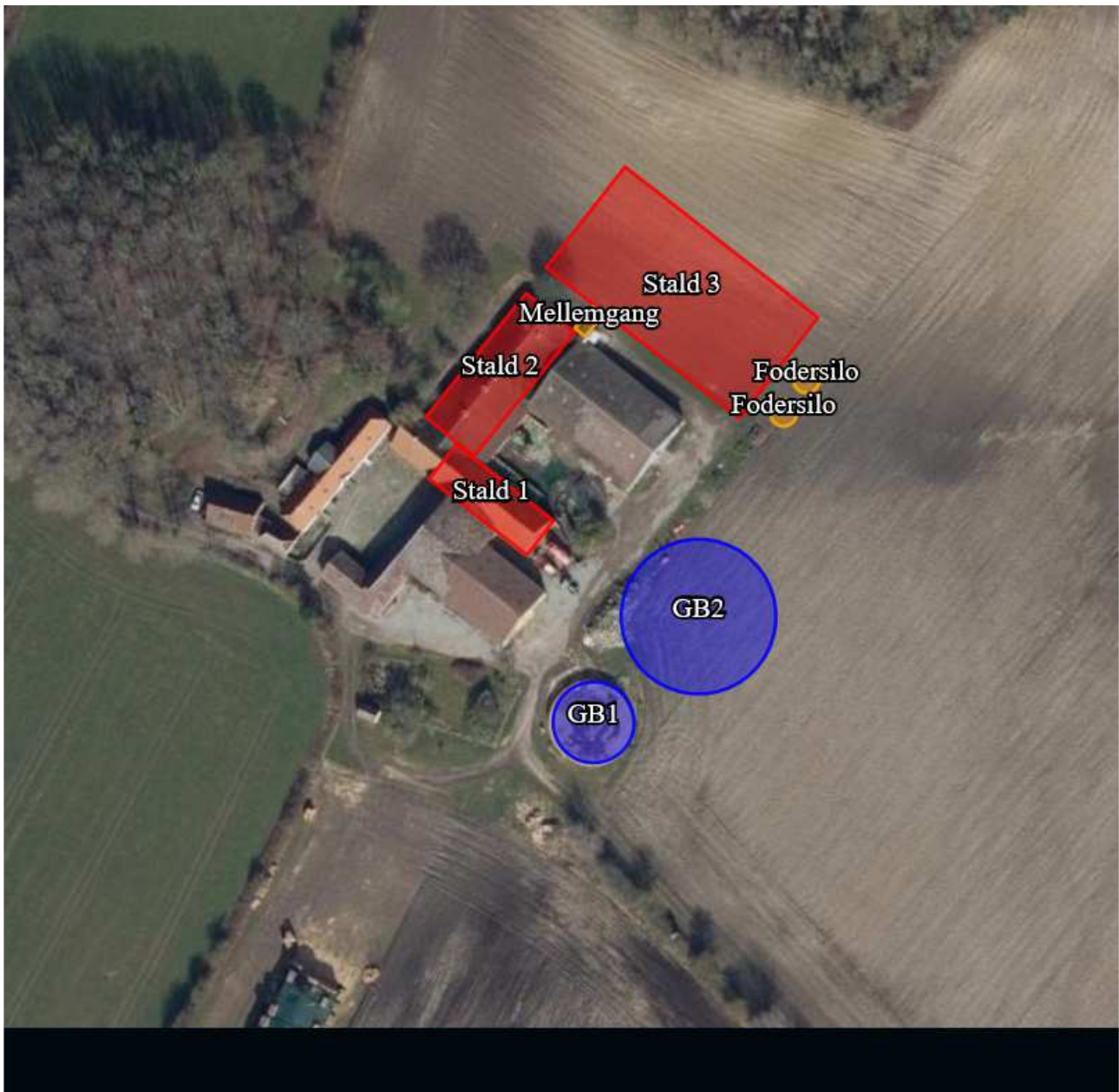
8. Konklusion

På baggrund af ovenstående oplysninger vurderer ansøger at det ansøgte, ikke har nogen væsentlige direkte og indirekte virkninger i forhold til:

- 1) Befolkningen og menneskers sundhed,
- 2) biologisk mangfoldighed med særlig vægt på kategori 1- og 2-natur samt bilag IV-arter,
- 3) jordarealer, jordbund, vand, luft og klima,
- 4) materielle goder, kulturarv og landskabet,
- 5) samspillet mellem to, flere eller alle faktorer efter nr. 1-4 og
- 6) sårbarhed i forhold til risici for større ulykker eller katastrofer som følge af faktorerne efter nr. 1-5.

Eftersom det er en ansøgning om godkendelse af produktionsarealer i eksisterende bygninger og i ny bygning opført i samme stil, som de eksisterende og med baggrund i, at der ikke er emissioner ud over det tilladelige, vurderes der ikke at være påvirkning på nogle af ovenstående faktorer og heller ikke samspillet mellem dem.

Bilag 1: Situationsplan og bygningsoversigt for Guldborgvej 5.



Figur 8. Situationsplan og bygningsoversigt

Tabel 7. Produktionsarealer fordelt på dyregrupper.

Stald	Dyretype og staldsystem	Produktionsareal, m ²		
		8-årsdrift (§10 fra 2012)	Nudrift (§11 fra 2016)	Ansøgt 2021
Stald 1	Slagtesvin, delvis spalte	260	260	260
	Smågrise og slagtesvin			
Stald 2	Smågrise, delvis spalte	482	155	482
	Slagtesvin, delvis spalte		327	
	Smågrise og slagtesvin			
Stald 3	Smågrise og slagtesvin			1500
I alt		742 m ²	742 m ²	2242 m ²

Gyllebeholder	Opførelses år	Kapacitet	Overfladeareal
Gyllebeholder 1	1996	1.100 m ³	274 m ²
Gyllebeholder 2	ny	5.000 m ³	1.000 m ²
Gyllekanaler		400 m ³	
I alt		6.500 m ³	2.253 m ²

Tabel 8. Arealer og kapacitet af gyllebeholdere