

**Miljøkonsekvensrapport til
ansøgning om miljøgodkendelse af
svineproduktionen
på
Fruens Have 15, 5762 Vester Skerninge**



EJER OG DRIFTSFORHOLD

Ejendommens adresse:	Fruens Have 15, 5762 Vester Skerninge
Matr.nr.:	20a Øster Skerninge By, Øster Skerninge
CVR/P nr.:	88 09 48 16 / 1002785171
CHR:	14123
Ejer og ansøger:	Torben Styrbæk-Larsen, Fruens Have 11, 5762 Vester Skerninge Mobil: 26 16 00 54 Mail: erene@styrbak.dk
Konsulent:	Max Jakobsen Miljørådgivning Mobil: 31 34 07 17 Mail: mjb@maxjakobsen.eu
IT-skema nr.:	218.650_Version 2

INDHOLDSFORTEGNELSE

Indholdsfortegnelse	2
Indledning	3
1 Ikke teknisk resumé	3
2 Beskrivelse af projektet	5
2.1 Godkendelsespligt	5
2.2 Det ansøgte projekt	5
2.2.1 Produktionsarealer i stalde	6
2.2.2 Tidligere godkendelser	6
2.2.3 Nudrift og 8-års drift	6
2.2.4 Biaktiviteter	6
2.2.5 Husdyrbrugets ophør	6
3 Beskrivelse af alternativer	6
4 Beskrivelse af ressourceforbrug	7
4.1.1 Energiforbrug	7
4.1.2 Vandforbrug	7
5 Beskrivelse af miljøpåvirkninger	7
5.1 Lokalisering	7
5.1.1 Faste afstandskrav	8
5.2 Vurdering af påvirkning af landskabet	9
5.3 Vurdering af gener i lokalområdet	9
5.3.1 Lugt	9
5.3.2 Støj fra anlæg og maskiner	9
5.3.3 Lys	11
5.3.4 Fluer og skadedyr	12
5.3.5 Støv	12
5.3.6 Transport	12
5.4 Vurdering af spildevand, husdyrgødning, affald og kemikalier	14
5.4.1 Spildevand	14
5.4.2 Husdyrgødning	14
5.4.3 Affald og kemikalier	15
5.5 Vurdering af ammoniakpåvirkning	16
5.5.1 Ammoniakfordampning fra stald og lager	16
5.5.2 Ammoniakafsætning i lokalområdet	16
5.5.3 Ammoniakafsætning på naturområder	17
5.5.4 Internationale naturbeskyttelsesområder	17
5.5.5 Kategori 1 og 2 naturområder	17
5.5.6 Kategori 3-naturområder	18
5.5.7 Øvrige naturområder	19
5.5.8 Samlet konklusion naturområder	19
6 BAT-redegørelse	20
6.1 BAT i relation til Management	20
6.2 BAT i relation til ammoniak	20
6.3 BAT i relation til foder	21
6.4 BAT i relation til energi og vand	21
6.4.1 BAT på energibesparende foranstaltninger	21
6.4.2 BAT på vandbesparende foranstaltninger	22
6.4.3 BAT miljøledelse	22
7 Uheld og risici	22
7.1 Driftsforstyrrelser og uheld	22
8 Egenkontrol	23
9 samlet vurdering	23
Bilag 1 – Oversigt over anlægget	25
Bilag 2 – Oversigt over produktionsarealer i stalde	26
Bilag 3 – Vejledende støjberegninger	34

INDLEDNING

Denne miljøkonsekvensrapport redegør for husdyrproduktionen på Fruens Have 15, 5672 Vester Skerninge. Miljøkonsekvensrapporten er udarbejdet i forbindelse med ansøgning om en ny miljøgodkendelse på ejendommen.

Ansøger ønsker at have muligheden for en fleksibel miljøgodkendelse, hvor det er produktionsarealet, der er godkendt i stedet for antal producerede slagtesvin med et bestemt vægtinterval. Der ansøges således ikke om en ny miljøgodkendelse som følge af en planlagt udvidelse af produktionsarealet. Der er tale om en fortsættelse af eksisterende stalde med samme produktionsareal.

Det konkrete projekt er omfattet af § 16a stk. 2 i Husdyrbrugloven (LBK nr. 520 af 1. maj 2019).

Rapporten redegør for de faktuelle forhold ved den planlagte produktion, samt de forhold, der gør sig gældende ved den eksisterende produktion.

Miljøkonsekvensrapporten er udarbejdet i henhold til retningslinjerne i bilag 1 i husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen (BEK nr. 1261 af 29. november 2019).

Rapporten er inddelt i følgende afsnit:

- Ikke teknisk resumé
- Beskrivelse af projektet
- Beskrivelse af alternativer
- Beskrivelse af ressourceforbrug
- Beskrivelse af miljøpåvirkninger
- BAT-redegørelse
- Uheld og risici
- Egenkontrol
- Samlet vurdering
- Bilag 1 – oversigt over anlægget
- Bilag 2 – indretning af produktionsareal i stalde
- Bilag 3 – vejledende støjberegning

1 IKKE TEKNISK RESUMÉ

Beskrivelse af det ansøgte projekt

Der ansøges om en miljøgodkendelse af en eksisterende husdyrproduktion.

Der opføres ingen nye driftsbygninger, og der foretages ingen ændringer af de eksisterende stalde.

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

Lugt

Der foretages ingen udvidelse af produktionsarealet, og der sker dermed ingen forøgelse i lugtemissionen fra produktionsarealerne.

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

På den baggrund vurderes det, at det konkrete projekt ikke vil medføre væsentlige lugtgener i lokalområdet.

Transporter

Antallet af transporter er uændret som følge af det ansøgte. Transporterne ligger i nudriften og i ansøgt drift primært i dagtimerne på hverdage.

Hovedparten af transporterne udgøres af transporter ved høst samt transporter i forbindelse med levering af smågrise og afhentning af slagtesvin. En stor del af transporterne sker via interne markveje.

Transporter i forbindelse med høst af afgrøder ligger i begrænsede perioder á få dages varighed, og kan af nødvendighed for høsttidspunkt, markarbejde samt vind og vejr ligge på alle ugens dage. Der er dog tale om ganske få dage pr. år, og de fleste transporter ved høst sker via interne markveje.

Transportforholdene er gode, idet til- og frakørsel sker tæt ved Fruens Have, der er asfalteret.

Der ligger ingen nabobeboelser tæt ved overkørslen fra ejendommen til offentlig vej.

Det vurderes, at generne for nabobeboelser som følge af transport til og fra virksomheden ikke vil give væsentlige gener.

Ammoniakemission og påvirkning af natur

Det nærmeste internationale naturbeskyttelsesområde ligger ca. 4,7 km nord nordvest for ejendommen. Der ligger flere § 3-beskyttede naturområder indenfor 1.000 meter fra staldanlægget.

Der er tale om fortsættelse af eksisterende produktionsarealer, der ikke udvides. Der vil dermed ikke være tale om en forøget ammoniakemission som følge af det ansøgte.

Det vurderes at det ansøgte, ikke vil medføre væsentlige tilstandsændringer af naturområder.

Andre miljøpåvirkninger

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

BAT (Bedste Tilgængelige Teknologi)

Projektet overholder den vejledende grænseværdi for ammoniaktab (emissionsgrænseværdi) pr. år opnåelig ved anvendelse af bedste tilgængelige teknik (BAT). Beregningerne er foretaget

efter de retningslinjer og beregningsmetoder, der fremgår af Miljøstyrelsens vejledning for BAT.

BAT-kravet med hensyn til ammoniakemission er opfyldt ved de eksisterende staldsystemer.

Der er således ikke anvendt specielle miljøteknologiske løsninger til opfyldelse af BAT-krav til ammoniakemission.

Der er desuden anvendt BAT i forhold til management, foder, vand og energi.

Alternative løsninger

Der er ikke overvejet alternativer til det ansøgte, da der er tale om en fortsættelse af den nuværende husdyrproduktion i de eksisterende driftsbygninger.

0-alternativ

Strukturudviklingen i dansk landbrug betyder, at der kontinuerligt bliver færre, men større landbrug. De enkelte landbrugsvirksomheder har derfor brug for, hvis de vil overleve at udvikle mere effektive og miljøvenlige driftsformer. Et 0-alternativ på Fruens Have 15 vil betyde, at der ikke sker den nødvendige udvikling med en løbende tilpasning af produktionsanlægget.

2 BESKRIVELSE AF PROJEKTET

2.1 Godkendelsespligt

Det konkrete projekt er omfattet af § 16a stk. 2 i Husdyrbrugloven (LBK nr. 520 af 1. maj 2019). Der er tale om et IE-husbrug >2.000 slagtesvin på stald ad gangen.

Husdyrproduktionen på Fruens Have 15 ligger på en selvstændig landbrugsejendom, hvorpå der ikke er andre produktionsanlæg til husdyrhold. Den konkrete husdyrproduktion på Fruens Have 15 drives teknisk og forureningsmæssigt adskilt fra øvrige ejendomme/produktionsanlæg med husdyrproduktion. Ansøger har ikke husdyrproduktion på andre ejendomme.

Det er derfor kun produktionsanlægget på Fruens Have 15. der er omfattet af den konkrete miljøansøgning.

Ansøgningsskema (nr. 218.650) med beregninger er indsendt til Svendborg Kommune gennem Miljøstyrelsens elektroniske ansøgningssystem www.husdyrgodkendelse.dk

2.2 Det ansøgte projekt

Der ansøges om en miljøgodkendelse af en eksisterende husdyrproduktion. Årsagen til at der søges om en ny miljøgodkendelse skyldes et ønske om at have muligheden for en fleksibel miljøgodkendelse, hvor det er produktionsarealet, der er godkendt i stedet for antal producerede slagtesvin med et bestemt vægtinterval.

Der opføres ingen nye driftsbygninger, og der foretages ingen ændringer af de eksisterende stalde.

Der er tale om en fortsættelse af det eksisterende produktionsareal på 1.853 m².

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

2.2.1 Produktionsarealer i stalde

Ejendommens stalde kan inddeles i ni staldafsnit. På bilag 1 er der en oversigt over produktionsanlæggets stalde, mens indretningen af de respektive staldafsnit fremgår af bilag 2.

Samlet set er der et produktionsareal på 1.853 m². Alle staldafsnit er med fulddrænet gulv (gyllekumme under hele stiaarealet).

For at have størst mulig fleksibilitet i produktionen søges om at have flexgruppen smågrise og slagtesvin i staldene.

2.2.2 Tidligere godkendelser

Der er tidligere den 11. maj 2017 givet miljøgodkendelse til husdyrproduktionen.

2.2.3 Nudrift og 8-års drift

Inden for de seneste år er der ikke foretaget ændringer af husdyrbruget, der har medført ændrede ammoniak- og lugtemissioner. Derfor er produktionsarealerne i nudriften og 8-årsdriften de samme og beregningerne er således identiske for nudriften og 8-årsdriften.

2.2.4 Biaktiviteter

Der er en vindmølle med en effekt på 600 kW, der står på Bjergvej 189. Vindmøllen er godkendt, og der kræves ingen yderligere godkendelser.

2.2.5 Husdyrbrugets ophør

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

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

Det betyder, at følgende vil blive foretaget:

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

3 BESKRIVELSE AF ALTERNATIVER

Alternative løsninger

Der er ikke overvejet alternativer til det ansøgte, da der er tale om en fortsættelse af den nuværende husdyrproduktion i de eksisterende driftsbygninger.

0-alternativ

Strukturudviklingen i dansk landbrug betyder, at der kontinuerligt bliver færre, men større landbrug. De enkelte landbrugsvirksomheder har derfor brug for, hvis de vil overleve at udvikle mere effektive og miljøvenlige driftsformer. Et 0-alternativ på Fruens Have 15 vil betyde, at der ikke sker den nødvendige udvikling med en løbende tilpasning af produktionsanlægget.

4 BESKRIVELSE AF RESSOURCEFORBRUG

Virksomhedens ressourceforbrug går primært til el- og vandforbrug, der anvendes til husdyranlægget.

4.1.1 Energiforbrug

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

Nedenstående tabel 1 viser det nuværende og den ansøgte produktions forventede energiforbrug.

Tabel 1. Energiforbrug i nudrift og ansøgt drift.

	Nudrift	Ansøgt
El (kWh)	100.000 kWh*	100.000 kWh*
Diesellole	16.000 l**	16.000 l**

* Heraf bruges ca. 15.000 kWh til kornblæser og ca. 12.000 kWh til halmfyret.

** Bruges til markdriften.

I afsnit 6 er der redegjort for anvendelse af BAT- på energibesparende foranstaltninger.

4.1.2 Vandforbrug

Vand anvendes primært til drikkevand. Nedenstående tabel 2 viser det nuværende og den ansøgte produktions forventede vandforbrug.

Tabel 2. Vandforbrug i nudrift og ansøgt drift.

	Nudrift	Ansøgt
Drikkevand (inkl. drikkevandsspild)	6.200 m ³	6.200 m ³
Vand til vask af stalde	250 m ³	250 m ³
Vandforbrug i alt	6.250 m³	6.250 m³

Der anvendes vand fra egen boring, og der er ikke opsat vandmåler. Forbruget er estimeret ud fra normalt.

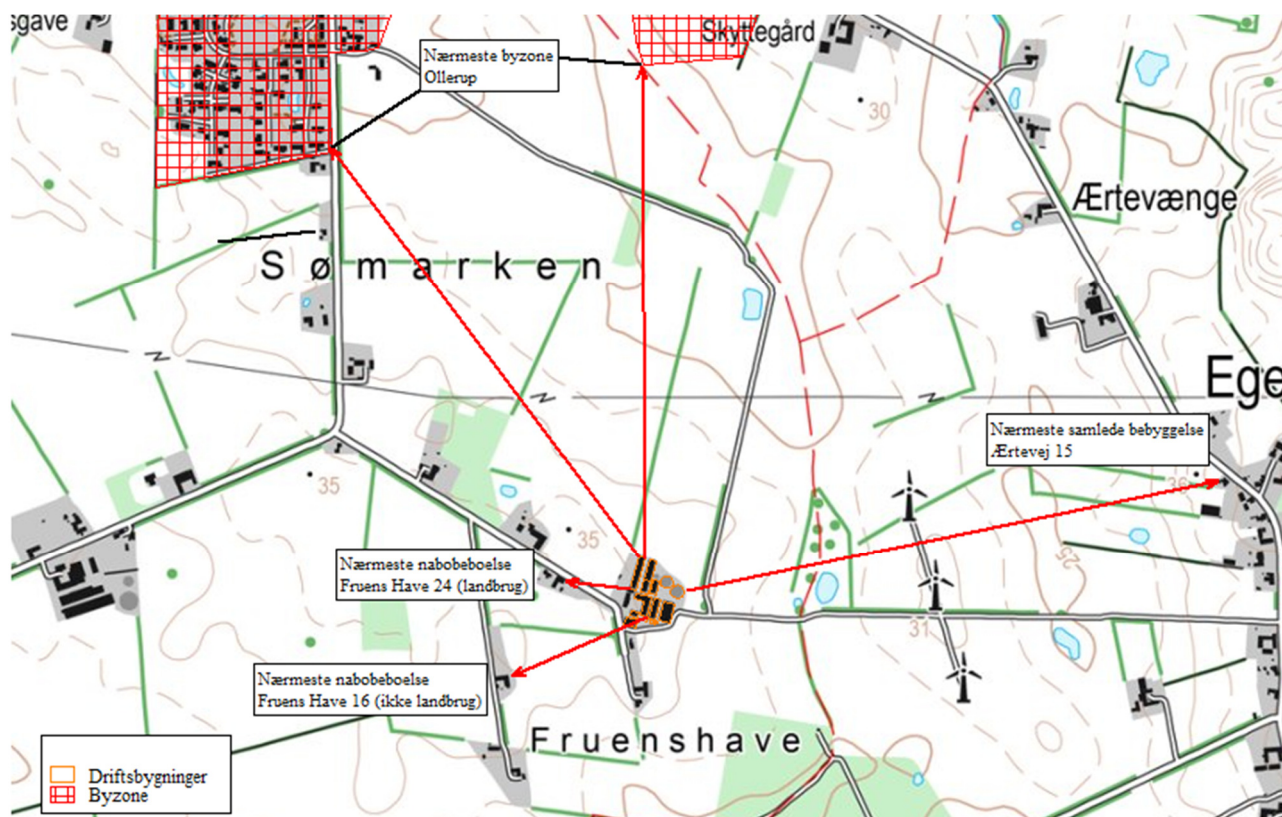
I afsnit 6 er der redegjort for anvendelse af BAT- på vandbesparende foranstaltninger.

5 BESKRIVELSE AF MILJØPÅVIRKNINGER

5.1 Lokalisering

Husdyrbruget er placeret i landzonen med ca. 275 meter til nærmeste nabobeboelse uden landbrugspligt (Fruens Have 16) sydvest for driftsbygningerne. Nærmeste nabobeboelse i samlet bebyggelse er Sømarksvej 10 ca. 825 meter nordvest for driftsbygningerne. Nærmeste byzone er ved Ollerup ca. 925 meter nordvest for driftsbygningerne. Afstandene er målt fra de nærmeste stalde-/husdyrgødningsopbevaringsanlæg.

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



Figur 1. Beliggenhed i forhold til nabobeboelse.

5.1.1 Faste afstandskrav

Anlæggets placering i forhold til afstandskrav jf. husdyrbruglovens kap. 2 (§§ 6 og 8) er angivet i nedenstående tabel 3.

Tabel 3. Afstande ift. § 6 og 8. Afstandene er målt som nærmeste afstand fra husdyranlæg eller gødningsopbevaringsanlæg til de respektive områder.

	Afstand fra anlægget	Afstandskrav jf. husdyrbrugloven
Ikke almene vandforsyningsanlæg	15 meter*	25 meter
Almene vandforsyningsanlæg	>50 meter	50 meter
Vandløb (herunder dræn og søer)	>15 meter	15 meter
Offentlig vej og privat fællesvej	>15 meter	15 meter
Levnedsmiddelvirksomhed	>25 meter	25 meter
Beboelse på samme ejendom	>15 meter	15 meter
Naboskel	>30 meter	30 meter
Nærmeste nabobeboelse uden landbrugspligt (Fruens Have 16)	275 meter	50 meter
Nærmeste nabobeboelse med landbrugspligt (Fruens Have 24)	120 meter	50 meter
Nærmeste samlede bebyggelse (Ærtevej 15)	990 meter	50 meter
Nærmeste byzone (Ollerup)	925 meter	50 meter

* Der er egen brønd på ejendommen, der ligger i gårdspladsen. Afstanden fra nærmeste stald til boringen er ca. 15 meter. Der sker ingen ændringer, der medfører forøget forurening.

På ovenstående baggrund vurderes det, at husdyrbruglovens afstandskrav er overholdt.

5.2 Vurdering af påvirkning af landskabet





Der opføres ikke nye driftsbygninger, og der er derfor ikke vurderet yderligere på lokalisering og landskab.

5.3 Vurdering af gener i lokalområdet

5.3.1 Lugt

I tabel 4 nedenfor er der foretaget lugtberegninger i forhold til de områder og beboelser, der er beskrevet i afsnit 5.1 og 5.1.1.

Tabel 4. Lugtberegninger fra IT-ansøgningssystemet (www.husdyrgodkendelse.dk). Den vægtede gennemsnitsafstand svarer til afstanden målt fra et vægtet lugtcentrum af staldanlægget til den nærmeste "kant" af nabobeboelse og byzone. Den vægtede gennemsnitsafstand er længere end den nærmeste målte afstand fra kant af stald- og/eller husdyrgødningsopbevaringsanlæg (jf. tabel 3).

Bebyggelse	Kumulation	Model	Ukorrigeret geneafstand (m)	Korrigeret geneafstand (m)	Vægtet gennemsnitsafstand (m)	Genekriterie overholdt
 Fruens Have 16	0	NY	281,8	242,4	300,2	Ja
 Ærtevej 15	0	NY	575,7	575,7	1055,1	Ja
 Ollerup By, Ollerup	0	NY	751,2	751,2	944,5	Ja
 Ø. Skerninge By, Ø. Skerninge	0	NY	751,2	751,2	971,7	Ja

Alle lugtgenafstande er overholdt for såvel nærmeste enkeltbolig uden landbrugspligt, nærmeste beboelse i samlet bebyggelse og de nærmeste byzoneområder.

På ovenstående baggrund vurderes det dels, at alle lugtgenekrav er opfyldt og dels, at der ikke vil være væsentlige lugtgener i lokalområdet som følge af det ansøgte.

5.3.2 Støj fra anlæg og maskiner

Beskrivelse af støjkilder

Støjkilder fra landbrugsvirksomhedens driftsbygninger kan forekomme fra følgende kilder:

- Ventilationsanlæg
- Mølleri (foderblanding)
- Kornblæser
- Gyllepumpe

Beskrivelse af driftsperioder

I det omfang det er muligt, vil alle støjende aktiviteter blive lagt indenfor tidsrummet 07.00-18.00.

Ventilationsanlægget er tændt i døgndrift og kornblæseren er i drift i store dele af døgnet – dog ikke i nattetimerne 22.00-07.00. Kornblæseren kører ikke uafbrudt, men i perioder.

Gyllepumpen kører kun på hverdage indenfor tidsrummet 07.00-16.00.

Beskrivelse af tiltag mod støj

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

Støjkilder i forbindelse med mølleri/foderblanding står indendørs, og vurderes dermed ikke at kunne give væsentlige støjgener ved de nærmeste nabobeboelser.

Kornblæseren ved kornsiloerne er udendørs og kan medvirke til at give støj i omgivelserne.

Gyllepumpen er placeret nord for bygningerne og er dermed væsentligt afskærmet i forhold til nabobeboelser.

Det vurderes, at der ikke vil være væsentlige støjgener fra de nævnte støjkilder, hvilket er vist ved overslagsberegninger, der er redegjort for nedenfor.

Overslagsberegning på støj i forhold til nabobeboelser

Ifølge Miljøstyrelsen bør støj fra landbrugsdrift ikke være større ved de omkringliggende boliger i landzone end de grænseværdier, der er vist i tabellen nedenfor.

Mandag-fredag kl. 7-18 (8 timer) Lørdag kl. 7-14 (7 timer)	Alle dage kl. 18-22 (1 time) Lørdag kl. 14-18 (4 timer) Søn- og helligdag kl. 7-18 (8 timer)	Alle dage kl. 22-7 (½ time)	Alle dage kl. 22-7 Maksimal værdi
55 dB (A)	45 dB (A)	40 dB (A)	55 dB (A)

Støjbidraget (bortset fra maksimalværdien) måles som det ækvivalente, konstante, korrigerede støjniveau i dB(A) (referencelydtrykket 20 µPa). Tallene i parenteserne angiver midlingstiden inden for den pågældende periode.

Det vurderes at de væsentlige støjkilder på Fruens Have 15 er ventilation, kornblæser og gyllepumpe.

Støjkilde	Drift Dag% (8t)	Drift Aften % (1t)	Drift Nat % (0,5t)	Kildestyrke dB(A)	Bemærkninger
Ventilation	100	100	100	85*	Der er EC-ventilatorer fra SKOV.
Kornblæser	100	100	0	93	Der er tidligere indsendt datablad for kornblæseren med den angivne kildestyrke.
Gyllepumpe	100	0	0	105	Der er tale om en dieselpumpe. Der er taget højde for en kildestyrke lidt større end en traktor i tomgang.

*Der er regnet med alle ventilationsafkast. Det enkelte afkast har en kildestyrke på 73 dB.

Med de nævnte støjkilder, kildestyrker og driftstider er der foretaget en overslagsberegning af støjbelastningen ved de nærmeste nabobeboelser, der ikke er ejet af ansøger.

I tabellen nedenfor er resultaterne af overslagsberegningerne vist, og selve beregningerne er vedhæftet som bilag 3.

Referencepunkt	Mandag-fredag kl. 7-18 (8 timer) Lørdag kl. 7-14 (7 timer)	Alle dage kl. 18-22 (1 time) Lørdag kl. 14-18 (4 timer) Søn- og helligdag kl. 7-18 (8 timer)	Alle dage kl. 22-7 (½ time)
Periodebetegnelse	A	B	C
Støjgrænser	55 dB (A)	45 dB (A)	40 dB (A)
Fruens Have 24	39	34	31
Fruens Have 16	38	37	25

Alle generelle krav vedrørende støj fra produktionsanlægget vurderes at blive overholdt. Selv hvis der lægges en stor usikkerhed på +5 dB (A) oven i resultaterne af støjberegningerne, er støjgenekriterierne overholdt. Sammenholdt med ejendommens placering vurderer ansøger, at det ikke er nødvendigt med specielle tiltag for at sikre omboende mod støjgener. Støj søges generelt dæmpet ved valg af støjsvag teknologi.

Der er tale om fortsættelse af et eksisterende produktionsanlæg, og der vil således ikke være forøgede eller ændrede støjende aktiviteter i forhold til nudriften.

På ovenstående baggrund vurderes det at det ansøgte, ikke vil give anledning til væsentlige støjgener for omboende.

Rystelser fra stationære maskiner og fra køretøjer

Der er ingen stationære støjkluder, der giver rystelser. Rystelser kan muligvis opleves fra tunge transporter.

Lastbiler, der holder ved ejendommen i forbindelse med af- og pålæsning, slukker motoren med det samme for at spare på brændstoffet og for at mindske emissionerne. Der er et begrænset antal transporter fra ejendommen med husdyrgødning, da hovedparten af disse transporter foregår via interne markveje til og fra marker omkring driftsbygningerne.

Der er generelt tale om et relativt lavt antal transporter til- og fra husdyrbruget og afstanden til de nærmeste nabobeboelser er forholdsvis stor.

På den baggrund vurderes det, at der ikke er rystelser fra det konkrete husdyrbrug, der giver væsentlige gener for omgivelserne.

5.3.3 Lys

Lyset i staldene vil primært være tændt i tidsrummet kl. 06.00 til 20.00. Indendørs belysning styres manuelt. Der sidder et arbejdslys ved de gastætte siloer og et arbejdslys ved udleveringsrummet. Disse lyskilder er tændt i begrænsede perioder efter behov. De nærmeste nabobeboelser ejes af ansøger selv. Den nærmeste nabobeboelse, der ikke ejes af ansøger, ligger ca. 150 meter fra de to nævnte arbejdslys og der er både bygninger og levende hegn imellem nabobeboelsen og lyskilderne. Der sidder endvidere svage lyskilder over indgangsdøre til stalde og øvrige driftsbygninger.

På ovenstående baggrund vurderes det at det ansøgte, ikke vil give anledning til væsentlige lysgener for omboende.

5.3.4 Fluer og skadedyr

Generel beskrivelse af skadedyr

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

Beskrivelse af fluebekæmpelse

Der er ingen fluegener fra husdyrbruget. I det omfang det er nødvendigt, vil der blive foretaget fluebekæmpelse i henhold til retningslinjerne fra Skadedyrlaboratoriet, Aarhus Universitet.

Beskrivelse af rottebekæmpelse

Hvis der opstår problemer med rotter, vil bekæmpelse ske i henhold til retningslinjerne fra Skadedyrlaboratoriet, Aarhus Universitet.

5.3.5 Støv

Der kan forekomme støvgener ved den daglige håndtering af foder og halm m.m. Al håndtering af mulige støvkilder foregår indendørs. Staldanlægget og lade, hvor støvende aktiviteter kan forekomme, ligger i god afstand til de nærmeste nabobeboelser, som ansøger ikke selv ejer. Desuden er der bygninger og levende hegn imellem støvende aktiviteter og nabobeboelser.

På ovenstående baggrund vurderes det at det ansøgte, ikke vil give anledning til væsentlige støvgener for omboende.

5.3.6 Transport

Arbejdskørsel til og fra driftsbygningerne sker via Fruens Have. Nedenstående tabel 5 viser en oversigt over omfanget af transporter angivet af ansøger som retningsgivende. Der er tale om relativ få transporter til og fra ejendommen.

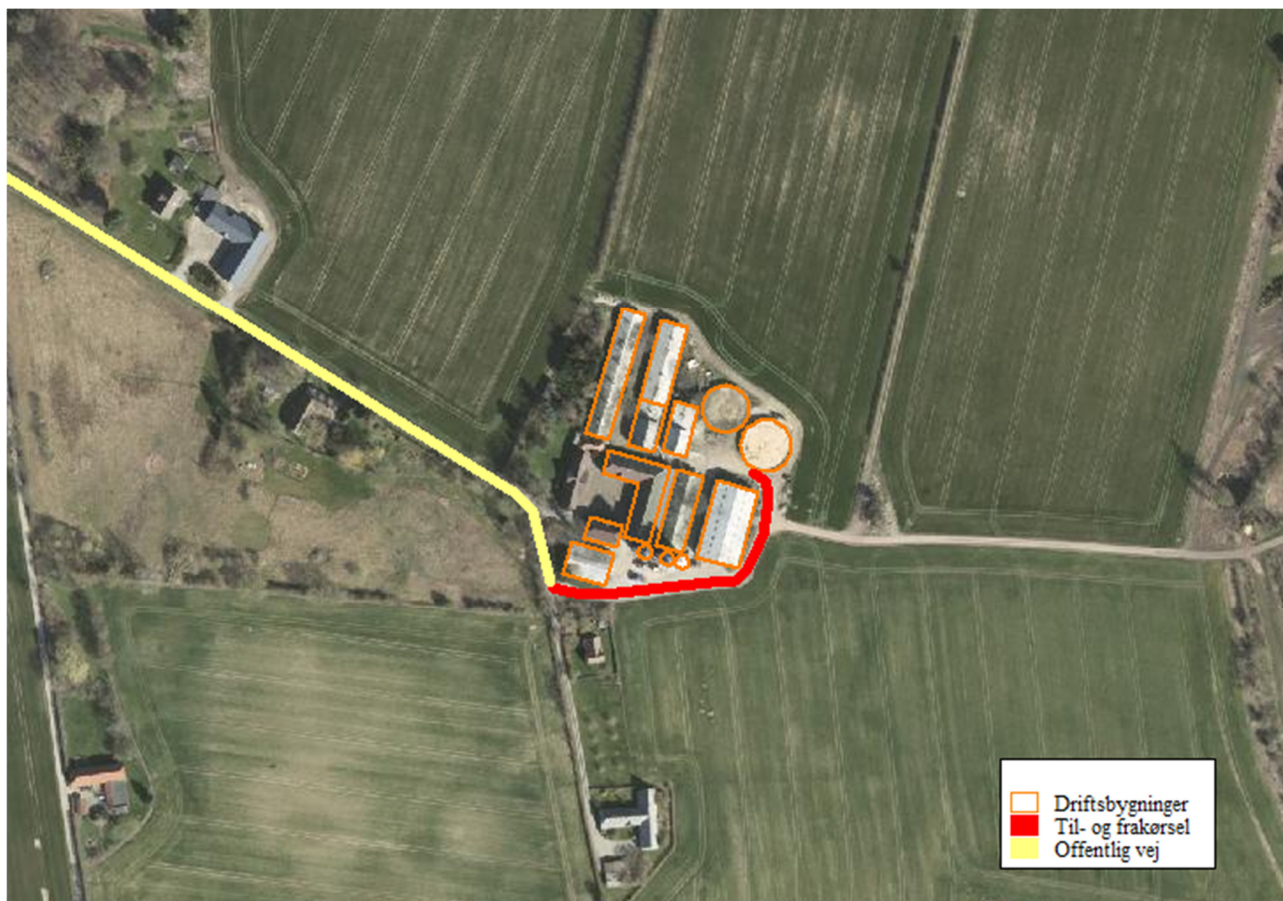
Tabel 5. Transporter til og fra ejendommen.

Art	Antal transporter/år nudrift	Antal transporter/år ansøgt	Transporter på dage	Tidspunkt
Levering af grise	26	26	Hverdage	07.00-18.00
Afhentning af slagtesvin	52	52	Hverdage	07.00-18.00
Afhentning af døde dyr	75	75	Alle dage	07.00-18.00
Levering af tilskudsfoder	12	12	Hverdage Evt. lørdage	07.00-18.00 07.00-14.00
Indlagring af korn ved høst	25	25	Sæsonbestemt	00.00-24.00
Halmtransporter	12	12	Sæsonbestemt	00.00-24.00
Gylleudbringning fra ejendommen (traktor)	25*	25*	Alle dage sæsonbestemt	00.00-24.00
Diverse transporter (brændstof, renovation m.m.)	26	26	Hverdage	07.00-18.00
I alt (gns.)	253	253		

* En stor del af udbringningen af husdyrgødning foregår via selvkørende udlægger på marker, der ligger omkring driftsbygningerne, og antallet af transporter med husdyrgødning er derfor begrænset. Antallet af transporter ved høst er ligeledes lavt, da Af samme årsag er der også få transporter i forbindelse med høst.

Hovedparten af transporterne udgøres af transporter med husdyrgødning, foder, levering og afhentning af grise. De fleste transporter imellem markerne og driftsbygningerne sker på egne markveje.

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



Figur 2. Til- og frakørselsveje til ejendommen.

Transporterne vil primært foregå på hverdage indenfor tidsrummet 07.00-18.00, men der kan også være tidspunkter med trafik på og omkring ejendommen udenfor de anførte tidspunkter.

Det forventes at 80-90 % af transporterne vil ligge på hverdage i tidsrummet 07.00-18.00.

En stor del af transporterne ved høst og udbringning af husdyrgødning foregår via intern transportvej, der giver adgang til marker omkring driftsbygningerne. Fruens Have er asfalteret fra Sømarksvej ned til indkørslen til Fruens Have 15. Efter Fruens Have 15 ligger der to ejendomme hhv. Fruens Have 17 og 19. Disse to ejendomme ejes af ansøger.

Der er tale om en fortsættelse af en eksisterende produktion, hvor der ikke sker ændringer i antallet af transporter.

Det vurderes, at transporter ikke vil give anledning til væsentlige gener for omboende, da der dels er tale om et relativt begrænset antal transporter og dels er tale om gode til og frakørselsforhold, hvor overkørsel fra driftsbygningerne til offentlig vej sker på asfalteret vej i god afstand til nabobeboelser.

5.4 Vurdering af spildevand, husdyrgødning, affald og kemikalier

5.4.1 Spildevand

Spildevand fra ejendommen bortledes til gyllebeholder.

Tabel 6. Spildevand (art og mængder).

Art	Nudrift	Ansøgt drift	Bortledes til
Rengøringsvand m.m.	250 m ³ *	250 m ³ *	Gyllebeholder

* Vand til rengøring af stalde er inkluderet i normaltalsberegning for gylleproduktion (jf., afsnit 5.4.2).

Tagvand fra de eksisterende stalde ledes bort via dræn.

5.4.2 Husdyrgødning

Gødningsproduktion og håndtering

Der produceres svinegylle på ejendommen, og der er følgende opbevaringsanlæg til rådighed:

Gyllebeholder (G1):	1.823 m ³
Gyllebeholder (G2):	1.542 m ³
Gyllekanaler:	740 m ³
Opbevaringsanlæg i alt flydende husdyrgødning:	3.955 m³

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

I henhold til § 11 i husdyrgødningsbekendtgørelsen skal husdyrbrug råde over opbevaringsanlæg for husdyrgødning med en kapacitet, der er tilstrækkelig til, at udbringningen kan ske i overensstemmelse med reglerne om udbringningstidspunkter m.v.

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

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

Dyretype	Staldtype	Antal	Gylle m ³ /år/dyr	Dybstrøelse m ³ /år/dyr	Gylle m ³ /år i alt	Dybstrøelse t/år i alt
Slagtesvin	Gylle	10.000	0,56	-	5.600	0
Gødningsproduktion i alt					5.600	0
Fradrag for overdækning af gyllebeholder					0	0
Overfladevand fra vaskeplads					40	
Gødningsproduktion inkl. overfladevand og fradrag for overdækning (i alt)					5.640	0
Nødvendig opbevaringskapacitet til 9 måneder					4.230	0
Opbevaringskapacitet til rådighed					3.955	0
Opbevaringskapacitet på ejendommen (antal måneder)					8,4	-

Ansøger råder ikke over opbevaringskapacitet til 9 måneder, men 8,4 måneder. I henhold til § 11 i husdyrgødningsbekendtgørelsen skal der være tilstrækkelig opbevaringskapacitet til, at udbringning af husdyrgødning kan ske i overensstemmelse med reglerne i kapitel 10 og 11 i husdyrgødningsbekendtgørelsen. Dog skal der være opbevaringskapacitet til mindst 6 måneder.

Kravet om opbevaringskapacitet på 6 måneder er opfyldt.

Ansøger har et sædskifte med vinterraps og frøgræs, hvilket betyder, at der kan udbringes husdyrgødning i sensommer- og efterårsmånederne. Dermed er der ikke behov for 9 måneders

opbevaringskapacitet, da udbringning af husdyrgødning kan overholde reglerne i kapitel 10 og 11 i husdyrgødningsbekendtgørelsen – selvom der kun er opbevaringskapacitet til 8,4 måneder.

Endvidere er det ansøgers erfaring igennem flere år, at der produceres mindre gylle end normtalsberegningerne viser. Der er således produceret mindre end 5.000 m³ gylle om året igennem flere år. Dermed er der reelt set opbevaringskapacitet til mindst 9,4 måneder.

Hertil kommer, at ansøgers gyllebeholdere ligger centralt i forhold til markerne. Der kan dermed bruges selvkørende udlægger, som betyder, at der hurtigt kan udbringes store mængder gylle, så snart dette kan ske i det tidlige forår.

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

5.4.3 Affald og kemikalier

Døde dyr

Opbevaring og bortskaffelse af døde dyr sker i henhold til reglerne i bekendtgørelse om opbevaring af døde produktionsdyr (BEK nr. 558 af 01/06 2011). Døde dyr opbevares på fast plads under kadaverkappe ved siden af maskinhuset.

Opbevaring af olie

Dieselolie opbevares i to godkendte tanke i maskinhuset. Der er en tank på 2.500 l og en tank på 1.800 l. Begge tanke står på fast støbt underlag uden afløb.

Motorolie og spildolie opbevares i værkstedet i bakker på fast støbt underlag uden afløb.

Pesticider og kemikalier

Pesticider og kemikalier opbevares aflåst i maskinhuset, hvor der er fast støbt underlag uden afløb.

Medicinrester og emballage

Eventuelle medicinrester og medicinaffald opbevares utilgængeligt i lukkede beholdere.

Bortskaffelse af affald

Al affaldshåndtering sker i henhold til Svendborg Kommunes regulativ for erhvervsaffald. Det betyder, at:

- Dagenovationslignende og forbrændingseget affald bortskaffes til forbrænding.
- Deponeringseget affald bliver frasorteret og opbevares indtil afhentning således, at der ikke er risiko for forurening af omgivelserne via vindpåvirkning m.v.
- PVC-affald sorteres og bortskaffes på korrekt vis til genbrugsstation.
- Eventuelle medicinrester og øvrigt klinisk risikoaffald afleveres til MOTAS (Modtagestation Syddanmark) eller leveres til dyrlægen.
- Døde dyr afhentes af DAKA.

Samlet vurdering af affald og kemikalier

Al affald og kemikalier håndteres på en forsvarlig måde, der betyder, der ikke er en risiko for spredning af affaldsfraktionerne på ejendommen. Ansøger har en containerordning, hvor sorteret affald står i laden og afhentes af vognmand efter behov.

På den baggrund vurderes det, at der ikke er en risiko forbundet med virksomhedens affaldsproduktion og håndtering heraf herunder risiko for forurening af jord, grundvand og overfladevand.

5.5 Vurdering af ammoniakpåvirkning

5.5.1 Ammoniakfordampning fra stald og lager

Miljøstyrelsens vejledende krav om anvendelse af bedste tilgængelige teknologi (BAT) til reduktion af ammoniakemissionen fra stald og lager er opfyldt (jf. afsnit 6 nedenfor).

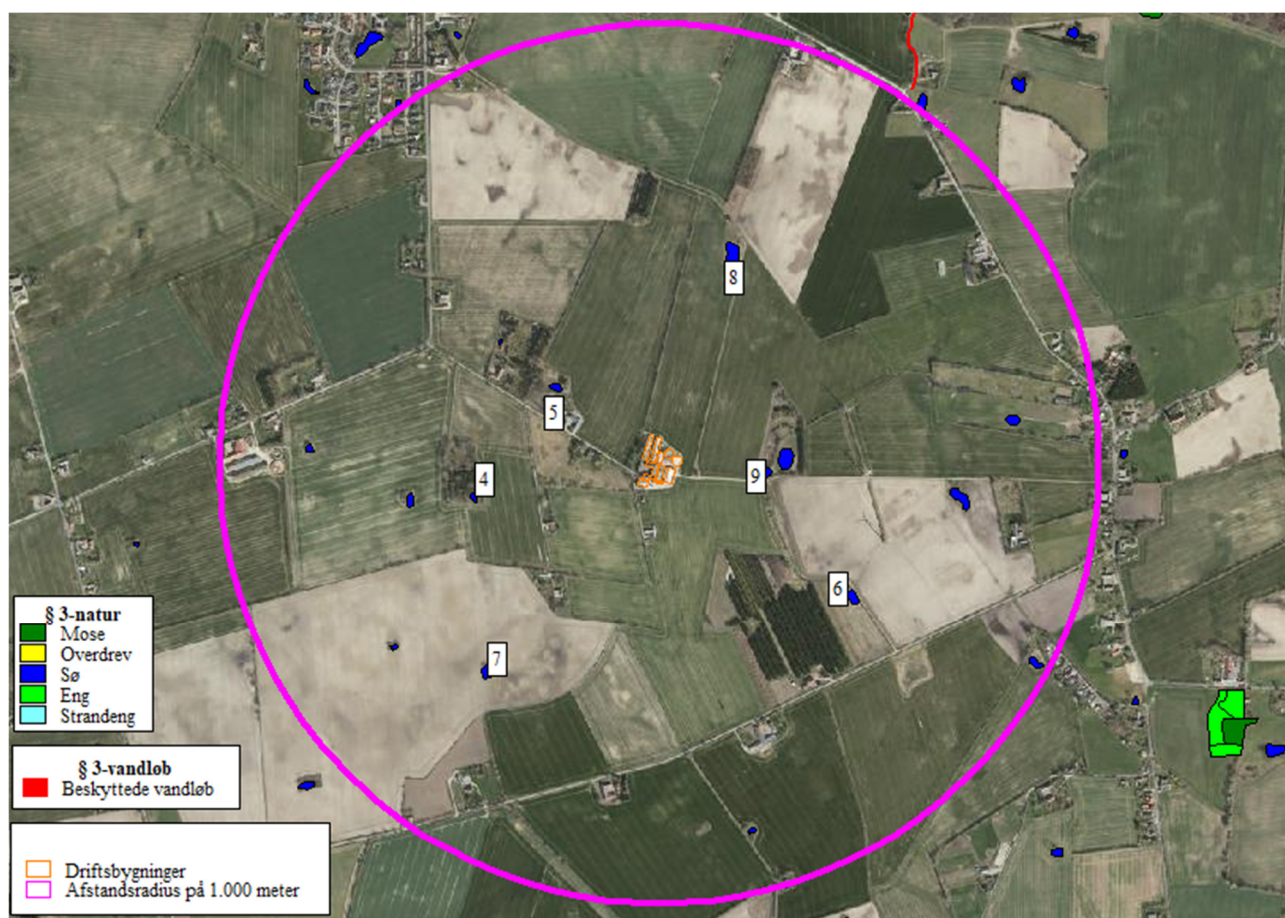
Ifølge beregningerne i Miljøstyrelsens IT-ansøgningssystem er der følgende ammoniaktab fra anlægget (stalde samt opbevaringsanlæg til husdyrgødning) i ansøgt drift, nudriften og 8-årsdriften:

	Ansøgt	Nudrift	8-års drift
Ammoniakfordampning	4.596 kg NH ₃ -N	4.596 kg NH ₃ -N	4.596 kg NH ₃ -N

5.5.2 Ammoniakafsætning i lokalområdet

På figur 3 nedenfor er der en oversigt over naturområder i lokalområdet.

Der er indtegnet en afstandsradius på 1.000 meter på figuren for at vise afstandsforholdene. Cirklen er indtegnet så der er 1.000 meter til nærmeste husdyranlæg fra cirkelens kant.



Figur 3. Beskyttede naturområder i lokalområdet. Afstanden til kategori 1 og 2 -naturområderne er så stor, at de ikke er med på figuren.

I de følgende afsnit beskrives de enkelte naturområder og de beskyttelsesniveauer, der gælder for de respektive naturområder.

5.5.3 Ammoniakafsætning på naturområder

Ammoniakdepositionen på naturområderne i lokalområdet er vist i tabel 8 nedenfor.

Der er beregnet ammoniakdeposition på 9 naturområder, der er vist i tabel 8 med litra nr. 1-9, hvor 4-9 er vist på figur 3 ovenfor.

Tabel 8. Oversigt over ammoniakdeposition på naturområder.

Navn:	Kategori:	Opretter:	Kumulation:	Ruhed natur:	Merdeposition (kg N/ha/år):		Totaldeposition (kg N/ha/år):	
					8-års drift	Nudrift:		
Nr. 9. Vandhul - øst	Kategori 3	Ansøger	0	V	0,0	0,0	2,4	▼
Nr. 8. Vandhul - nord	Kategori 3	Ansøger	0	V	0,0	0,0	0,6	▼
Nr. 7. Vandhul - sydvest	Kategori 3	Ansøger	0	V	0,0	0,0	0,1	▼
Nr. 6. Vandhul - sydøst	Kategori 3	Ansøger	0	V	0,0	0,0	0,3	▼
Nr. 5. Potentiel ammoniakfølsom skov	Kategori 3	Ansøger	0	S	0,0	0,0	2,3	▼
Nr. 4. Potentiel ammoniakfølsom skov	Kategori 3	Ansøger	0	S	0,0	0,0	0,9	▼
Nr. 3. Mose - nord	Kategori 3	Ansøger	0	Bn	0,0	0,0	0,2	▼
Nr. 2. Overdrev >2,5 ha	Kategori 2	Ansøger	0	Bn	0,0	0,0	0,0	▼
Nr. 1. Overdrev (Natura 2000)	Kategori 1	Ansøger	0	Bn	0,0	0,0	0,0	▼

5.5.4 Internationale naturbeskyttelsesområder

Nærmeste internationale naturbeskyttelsesområde (Natura2000) er "Rødme Svinehaver".

Nærmeste del af Natura2000-området ligger ca. 4,6 km nord nordvest for driftsbygningerne.

5.5.5 Kategori 1 og 2 naturområder

Kategori 1

Kategori 1-natur er de ammoniakfølsomme naturtyper, der ligger indenfor internationale naturbeskyttelsesområder (Natura 2000), og som samtidig indgår i udpegningsgrundlaget for det pågældende Natura 2000-område. Naturtyperne fremgår af den kortlægning Naturstyrelsen har foretaget i forbindelse med Natura 2000-planlægningen.

Ammoniakdepositionen på kategori 1-naturområder må totalt set maksimalt være 0,7 kg NH₃-N/ha/år fra det ansøgte husdyrbrug (dog 0,4 og 0,2 kg NH₃-N/ha/år, hvis der findes 1 hhv. mere end 1 husdyrbrug i nærheden).

Det nærmeste potentielle naturområde, der kan være omfattet af kategori 1 natur, vurderes at være et overdrevsområde (Natura 2000), der ligger ca. 4,6 km nord nordvest for driftsbygningerne.

Totalbelastningen på naturområdet er beregnet til 0,0 kg NH₃-N/ha/år.

Dermed er kravet om maksimal totaldeposition med ammoniak på kategori 1 naturområder overholdt.

Der ligger et husdyrbrug så tæt på det konkrete kategori 1 naturområde, at der skal regnes med kumulativ effekt.

Totalbelastningen fra husdyrbruget på Fruens Have 15 er dog så lav (0,0 kg NH₃-N/ha/år), at det ingen betydning har, om der regnes med kumulativ effekt fra andre husdyrbrug eller ej.

På den baggrund vurderes det, at der ikke sker en væsentlig påvirkning af kategori 1 naturområder.

Kategori 2

Kategori 2-natur er nærmere bestemte ammoniakfølsomme naturtyper, der ligger uden for internationale naturbeskyttelsesområder.

Det drejer sig om:

- højmoser
- lobeliesøer
- heder der er større end 10 ha, og som er omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3
- overdrev der er større end 2,5 ha, og som er omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3.

Ammoniakdepositionen på kategori 2-naturområder må totalt set maksimalt være 1,0 kg NH₃-N/ha/år.

Det nærmeste potentielle naturområde, der kan være omfattet af kategori 2 natur, vurderes at være et overdrev >2,5 ha, der ligger ca. 4,3 km nord nordvest for driftsbygningerne.

Totalbelastningen på naturområdet er beregnet til 0,0 kg NH₃-N/ha/år.

Dermed er kravet om maksimal totaldeposition med ammoniak på kategori 2 naturområder overholdt.

På den baggrund vurderes det, at der ikke sker en væsentlig påvirkning af kategori 2 naturområder.

5.5.6 Kategori 3-naturområder

Kategori 3-naturområder er ammoniakfølsomme naturområder, som ikke er kategori 1-natur eller kategori 2-natur, og som er hede, mose eller overdrev omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3, eller som er ammoniakfølsom skov.

Ifølge husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens beskyttelsesniveau for ammoniak vurderes merbelastninger på indtil 1,0 kg NH₃-N/ha/år ikke at have væsentlige negative konsekvenser for kategori 3-natur.

Ved vurdering af om der skal stilles vilkår til maksimal merdeposition på 1 kg NH₃-N/ha/år, skal følgende inddrages (jf. husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens § 36 stk. 4):

- det pågældende naturområdes status i kommuneplanen (om naturområdet er udpeget som særlige værdifulde naturområder m.m.) **og/eller** om naturområdet har en høj naturkvalitet
samt
- om naturområdet er påvirket fra andre kilder som markbidraget

Der ligger flere kategori 3-naturområde i lokalområdet, og der er beregnet ammoniakdeposition på de nærmeste af disse naturområder (naturområde 3-5).

Der er ingen kategori 3-naturområder, der modtager en merdeposition med ammoniak, der er større end 1,0 kg NH₃-N/ha/år.

På den baggrund vurderes det, at der ikke sker en væsentlig påvirkning af kategori 3-naturområder.

5.5.7 Øvrige naturområder

Udover kategori 1, 2 og 3 naturområder ligger der flere § 3-beskyttede vandhuller i lokalområdet (naturområde 6-9). Disse naturområder er ikke omfattet af husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens beskyttelsesniveauer for ammoniakdeposition.

Da der er tale om § 3-beskyttede naturområder, skal det vurderes, om der er risiko for en væsentlig tilstandsændring af de pågældende naturområder.

Der er ingen øvrige naturområder, der modtager en merbelastning på mere end 1,0 kg NH₃-N/ha/år.

På den baggrund vurderes det, at der ikke sker en væsentlig påvirkning af de konkrete vandhuller.

5.5.8 Samlet konklusion naturområder

Der er ingen kategori 1 og 2 -naturområder, der modtager en total ammoniakdeposition på mere end hhv. 0,0 kg NH₃-N/ha/år og 0,0 kg NH₃-N/ha/år.

Der er ingen kategori 3-naturområder, der modtager en merdeposition med ammoniak, der er større end 1,0 kg NH₃-N/ha/år.

Af øvrige naturområder, der hverken er kategori 1, 2 eller 3 -naturområder, er der ingen naturområder, der modtager en merdeposition med ammoniak, der er større end 1,0 kg NH₃-N/ha/år.

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

6 BAT-REDEGØRELSE

6.1 BAT i relation til Management

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

Personalet efteruddannes løbende, og der anvendes fagkonsulenter i det omfang det er nødvendigt.

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

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

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

Overbrusning og rengøring

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

Der er stor opmærksomhed på at renholde stalde og omkringliggende arealer. Herved mindskes risikoen for uhygiejniske forhold. Staldene vaskes efter hvert hold grise, og der anvendes desinfektionsmiddel ved sidste eftervask.

6.2 BAT i relation til ammoniak

I bekendtgørelse om godkendelse og tilladelse m.v. af husdyrbrug (BEK nr. 1261 af 29. november 2019) er der fastlagt emissionsgrænseværdier for de respektive staldafsnit ud fra følgende to principper:

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

Ved at anvende BAT-emissionsgrænseværdierne kan der beregnes et BAT-niveau for ammoniakemissionen på 4.596 kg NH₃-N/år. Beregningerne fremgår af IT-ansøgningskema 218.650.

Den ansøgte husdyrproduktion har en ammoniakemission på 4.596 kg NH₃-N/år. BAT-niveauet er opfyldt med de eksisterende staldsystemer, og der skal således ikke stilles vilkår om specielle tiltag til reduktion af ammoniakemissionen til opfyldelse af BAT i relation til ammoniak.

Miljøstyrelsens BAT-emissionsgrænseværdier er overholdt, og der er dermed truffet de nødvendige foranstaltninger til at forebygge og begrænse forureningen fra det samlede staldanlæg ved anvendelse af den bedste tilgængelige teknik til reduktion af ammoniakemissionen.

6.3 BAT i relation til foder

Bedste tilgængelige fodertechnologi

Der udarbejdes E-kontrol, hvor foderblandingerne optimeres så tildelingen af N og P tilpasses dyrenes behov med den rigtige aminosyrebalance, så indholdet af råprotein er lavest muligt.

Der er dermed et stort fokus på, at husdyrgødningens indhold af næringsstoffer minimeres. I øvrigt tilrettelægges fodringen, så mængden af foderrester minimeres.

Foderet tilsættes fytase, der er et enzym, der gør en større andel af P i foderet tilgængeligt i grisenes fordøjelsessystem. Dermed udnyttes en større andel af fosforet i foderet, og der sker en mindre udskillelse af P i husdyrgødningen.

Ifølge referencedokument for bedste tilgængelige teknikker (BREF-dokumentet), der vedrører intensiv svineproduktion, er det BAT at anvende fytase i foderet.

6.4 BAT i relation til energi og vand

6.4.1 BAT på energibesparende foranstaltninger

Udendørsbelysning er kun tændt i forbindelse med daglige arbejds gange, hvis dagslyset ikke er tilstrækkeligt. Lyset i staldene er kun tændt efter dyrenes behov og når der er behov for det i forbindelse med arbejdet i staldene. Der anvendes lavenergipærer overalt, hvor dette er muligt. Der overvejes løbende muligheder for at reducere forbruget vha. automatiske foranstaltninger. Ventilationen i staldene er undertryksventilation med strømbesparende motorer.

Ventilationsanlægget rengøres i hvert staldafsnit, når der foretages vask af staldafsnittet efter hvert hold grise. Herved sikres det, at ventilationsanlægget altid holdes rent således, at der ikke ophobes støv og skidt i ventilationsanlægget. Herved sikres det, at ventilationsanlægget altid fungerer optimalt.

Logistikken i forbindelse med fodring er planlagt, så arbejdet giver færrest mulige driftstimer, hvilket minimerer energiforbruget. Tilsvarende planlægges transporter med husdyrgødning at være så effektive og energibesparende som muligt.

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

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

6.4.2 BAT på vandbesparende foranstaltninger

Bedriftens drikkevandsinstallationer rengøres og efterses jævnligt med henblik på at undgå spild. Vandforbruget minimeres ved, at der bruges drikkekar. Dermed er vandspildet minimalt, og der anvendes praktisk taget kun det drikkevand, som grisene tapper. Der indvindes vand fra egen boring.

I forbindelse med den daglige rytme og gennemgang i staldene, reduceres risikoen for, at et eventuelt brud på drikkevandssystemet resulterer i et længerevarende spild af vand.

Eventuelle lækager identificeres og små reparationer udføres hurtigst mulig. Service tilkaldes, hvis der er behov for det.

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

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

6.4.3 BAT miljøledelse

Der udarbejdes et miljøledelsessystem, hvor der er opstillet en handlingsplan, hvor der arbejdes med indsatser indenfor et eller flere af følgende indsatsområder:

- Råvarer (foder, effektivitet)
- Vand (forbrug)
- Energi (forbrug)

Miljøledelsessystemet implementeres som et led i opfyldelse af EU's BAT-konklusion om miljøledelse, der blev offentliggjort i EU-tidende den 21. februar 2017.

7 UHELD OG RISICI

7.1 Driftsforstyrrelser og uheld

Af mulige driftsforstyrrelser og uheld kan nævnes:

- Uheld med væltet gylletransport vil kunne foranledige forurening.

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

- Hvis der skulle ske uheld ved afhentning af gylle, ringes der til alarmcentralen og kommunens miljøafdeling kontaktes på telefon: 74 34 34 34.
- Al gylle afhentes med gyllevogn med sugepumpe.

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

Der er udarbejdet en beredskabsplan for ejendommen.

8 EGENKONTROL

Bedriftens egenkontrol består primært af det lovpligtige gødningsregnskab, produktionsopgørelser og driftsregnskab samt egne løbende registreringer. Ansøger aflæser og registrerer forbrug af vand og el en gang årligt i forbindelse med årsregnskabet.

Virksomhedens el- og vandforbrug er konstant over året, der er ingen større sæsonbetonede produktionsmæssige variationer. De tekniske installationer og hjælpemidler kontrolleres løbende for at imødegå driftsforstyrrelser og uheld. Der henvises i øvrigt til afsnit 6.1 vedr. "Management".

9 SAMLET VURDERING

Vedrørende ansøgningskrav jf. § 4 i Bekendtgørelse om godkendelse og tilladelse m.v. af husdyrbrug (Husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen):

Stk. 5. Ved udarbejdelse af miljøkonsekvensrapporten skal ansøger tage hensyn til tilgængelige resultater af andre relevante vurderinger foretaget i henhold til anden lovgivning.

Stk. 6. De oplysninger, som ansøger skal give efter bilag 1, pkt. D, skal på en passende måde påvise, beskrive og vurdere det ansøgtes 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.*

I bilag 1 under afsnit D. Miljøkonsekvensrapport står følgende:

Kravene i pkt. B og D, jf. § 4, fastlægger samlet de oplysninger, som ansøgeren skal fremlægge i miljøkonsekvensvurderingsrapporten under hensyntagen til projektets særlige karakteristika, herunder dets placering og tekniske kapacitet samt forventede indvirkning på miljøet. Kravene tager udgangspunkt i de særlige karakteristika, som gør sig gældende for husdyrbrug og for det miljø, som kan forventes at blive berørt, og er integreret i det digitale selvbetjeningssystem www.husdyrgodkendelse.dk.

Konklusion af miljøkonsekvensrapport for Fruens Have 15

I den konkrete sag vurderes der ikke at være forhold vedrørende anden lovgivning, der skal tages hensyn til.

Med hensyn til husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens §4 stk. 6 er der følgende konklusioner:

Befolkningens og menneskers sundhed

I miljøkonsekvensrapportens afsnit 5.3 om vurdering af gener i lokalområdet, er det vurderet, at det konkrete projekt ikke medfører væsentlige påvirkninger med lugt, støj, støv m.m.

Det vurderes desuden, at en svineproduktion som den ansøgte hverken direkte eller indirekte har påvirkning på befolkningens eller menneskers sundhed.

Biologisk mangfoldighed med særlig vægt på kategori 1- og 2-natur samt bilag IV-arter

I miljøkonsekvensrapportens afsnit 5.5 om vurdering af ammoniakpåvirkning, er det vurderet, at det konkrete projekt hverken i sig selv eller i kumulation med andre husdyrbrug i lokalområdet medfører væsentlige direkte eller indirekte påvirkninger af naturområder.

Da bilag IV-arters yngle- og rasteområder er direkte eller indirekte afhængige af, at der ikke sker væsentlige tilstandsændringer af naturområder, vurderes det, at der ikke sker væsentlige påvirkninger af bilag IV-arters yngle- og rastområder.

Jordarealer, jordbund, vand, luft og klima,

I miljøkonsekvensrapportens afsnit 6 er der vurderet på anvendelse af 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.

Desuden er alle stalde, gødningskanaler, gyllerør, forbeholder og gyllebeholdere udført af tætte materialer i henhold til gældende forskrifter på området (landbrugets byggeblade).

Der er ingen skadelige emissioner fra stoffer, der kan være giftige for omgivelserne. Som nævnt har ammoniakemissionen ingen væsentlige virkninger på naturområder i omgivelserne.

Desuden er der i miljøkonsekvensrapportens afsnit 5.3.1 redegjort for, at alle lugtgenekriterier er overholdt.

På den baggrund vurderes det, at det konkrete projekt ikke medfører direkte eller indirekte påvirkninger af jordarealer, jordbund, vand, luft eller klima.

Materielle goder, kulturarv og landskabet

I miljøkonsekvensrapportens afsnit 5.1.1., 5.2, 5.3 og 5.5 er det vurderet, at det konkrete projekt ikke medfører væsentlige påvirkninger af landskabet. Desuden er alle afstandskrav overholdt, og der er ingen væsentlige påvirkninger af kulturarv og materielle goder.

Samspillet mellem to, flere eller alle faktorer efter nr. 1-4

Det vurderes, at der ikke er væsentlige direkte eller indirekte virkninger som følge af et samspil imellem de enkelte faktorer under punkterne 1-4.

Sårbarhed i forhold til risici for større ulykker eller katastrofer som følge af faktorerne efter nr. 1-5.

I miljøkonsekvensrapportens afsnit 7, er der redegjort for eventuelle uheld og risici. Det er vurderet, at den største risiko for ulykker eller katastrofer er gylleudslip.

I miljøkonsekvensrapportens afsnit 7 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 er tilgodeset i tilstrækkeligt omfang. Det vurderes således, at der ikke er væsentlige risici i forbindelse med ulykker og katastrofer.

BILAG 1 - OVERSIGT OVER ANLÆGGET

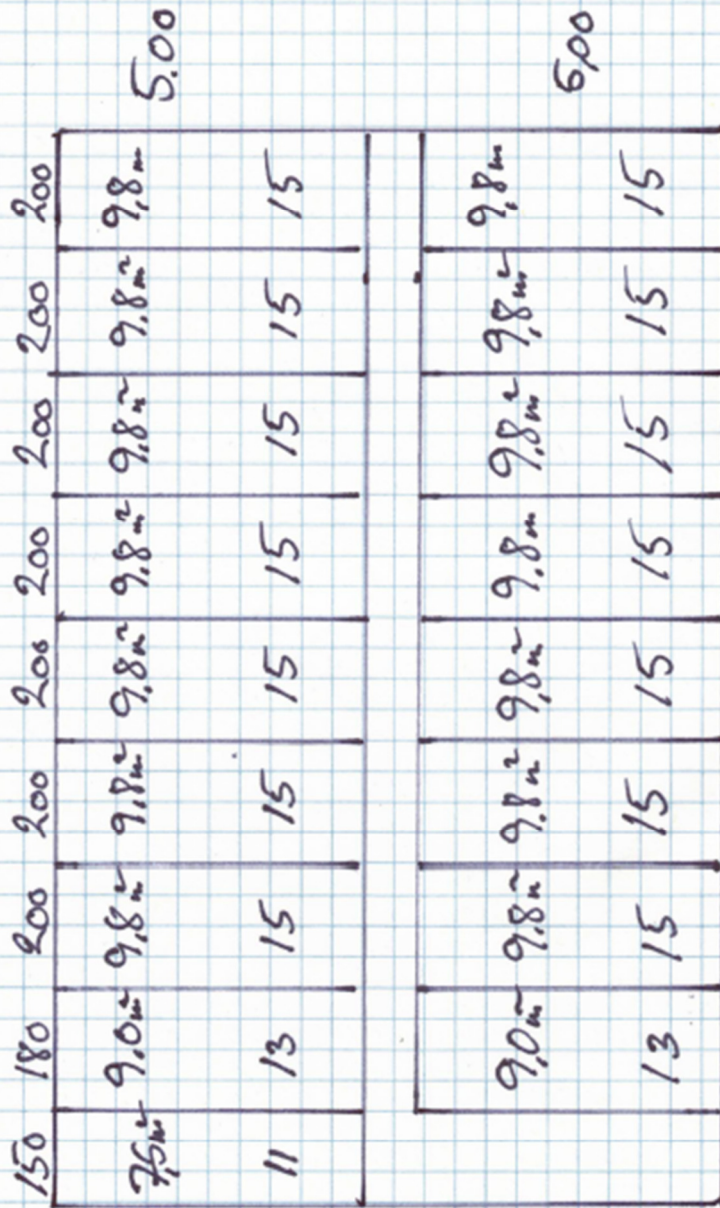


Figur B1. Plantegning og oversigtskort.

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

Nr.	Anlæg	Produktionsareal/produktion	Beskrivelse
1	Svinestald	220 m ² (Dyretype: Slagtesvin og smågrise)	Fulldrænet gulv
2a	Svinestald	173 m ² (Dyretype: Slagtesvin og smågrise)	Fulldrænet gulv
2b	Svinestald	166 m ² (Dyretype: Slagtesvin og smågrise)	Fulldrænet gulv
3	Svinestald	190 m ² (Dyretype: Slagtesvin og smågrise)	Fulldrænet gulv
4	Svinestald	184 m ² (Dyretype: Slagtesvin og smågrise)	Fulldrænet gulv
4a	Svinestald	184 m ² (Dyretype: Slagtesvin og smågrise)	Fulldrænet gulv
4b	Svinestald	184 m ² (Dyretype: Slagtesvin og smågrise)	Fulldrænet gulv
5	Svinestald	276 m ² (Dyretype: Slagtesvin og smågrise)	Fulldrænet gulv
6	Svinestald	276 m ² (Dyretype: Slagtesvin og smågrise)	Fulldrænet gulv
G1	Gyllebeholder	381 m ² overfladeareal (1.823 m ³)	Naturligt flydelag
G1	Gyllebeholder	453 m ² overfladeareal (1.542 m ³)	Naturligt flydelag
S1-S2	Kornsiloer		Indlagring af korn sker ved indblæsning
D	Døde dyr		Opbevares under kadaverkappe

Stald 2b. Indretning med produktionsareal.



Stald 2, B

5/5-20 247 Slagtesvin

Stald 3. Indretning med produktionsareal.



Stald 4. Indretning med produktionsareal.

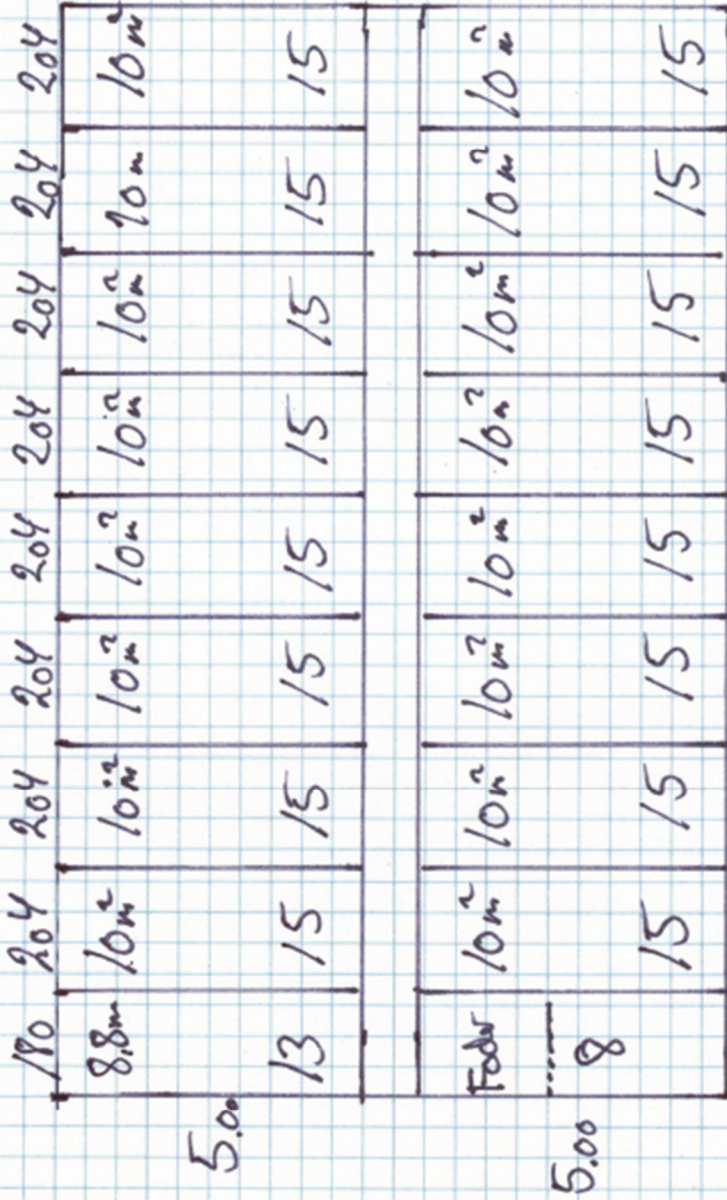
180	248	248	248	260	235	238	238	260
7,85m ²	11m ²	11m ²	11m ²	11m ²	10,3m ²	10,3m ²	10,3m ²	11,4m ²
12	17	17	17	17	16	16	16	17
445								
-	11m	11m ²	11m ²	11m ²	10,3m ²	10,3m ²	10,3m ²	11,4m ²
	17	17	17	17	16	16	16	17
445								

Stald 4

278 Slogtesvin

6/5-20

Stald 4a. Indretning med produktionsareal.

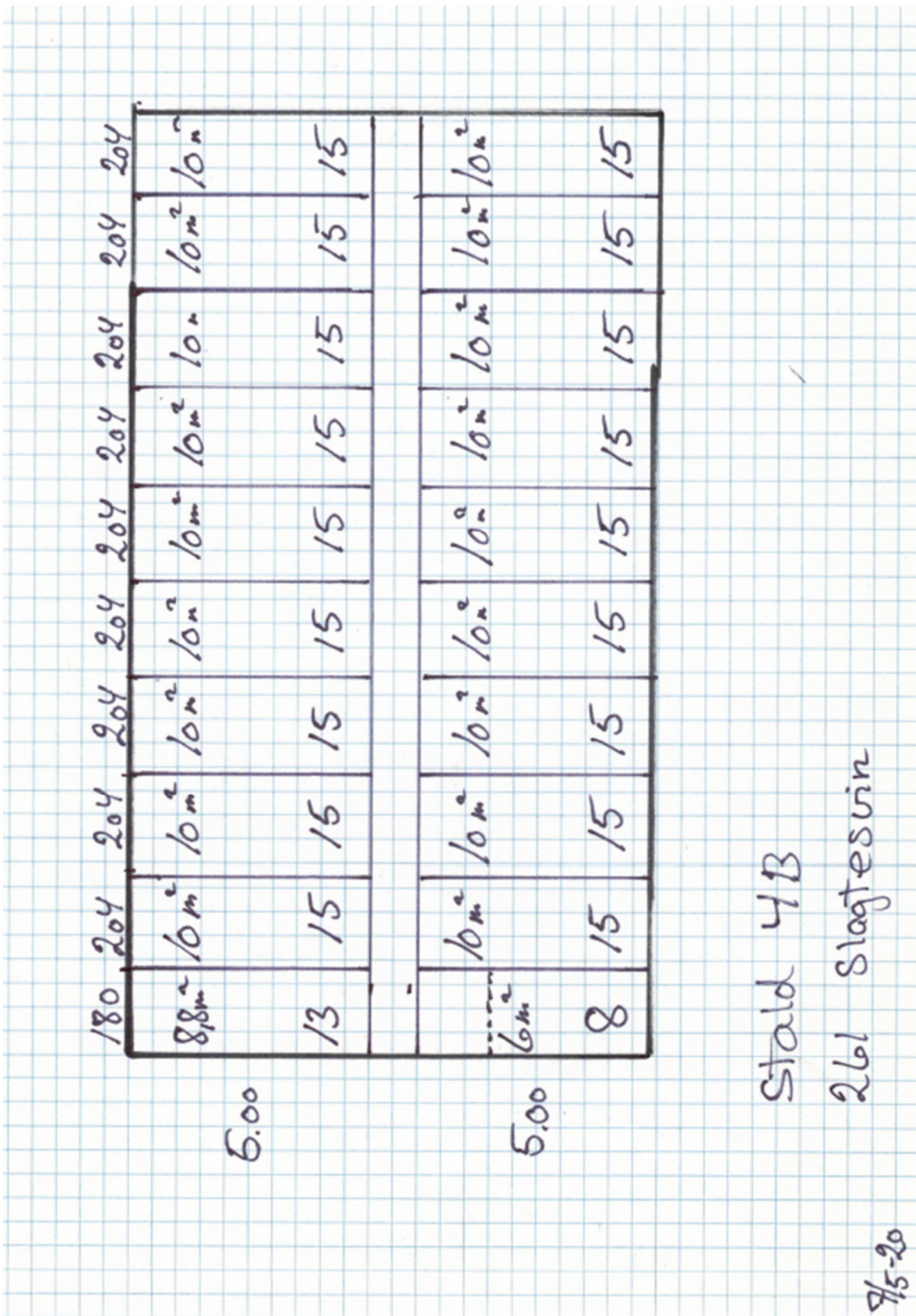


Stald 4A

261 slagtesvin

6/5-20

Stald 4b. Indretning med produktionsareal.



Stald 5+6. Indretning med produktionsareal.

Stald 5
329 slogtesvin

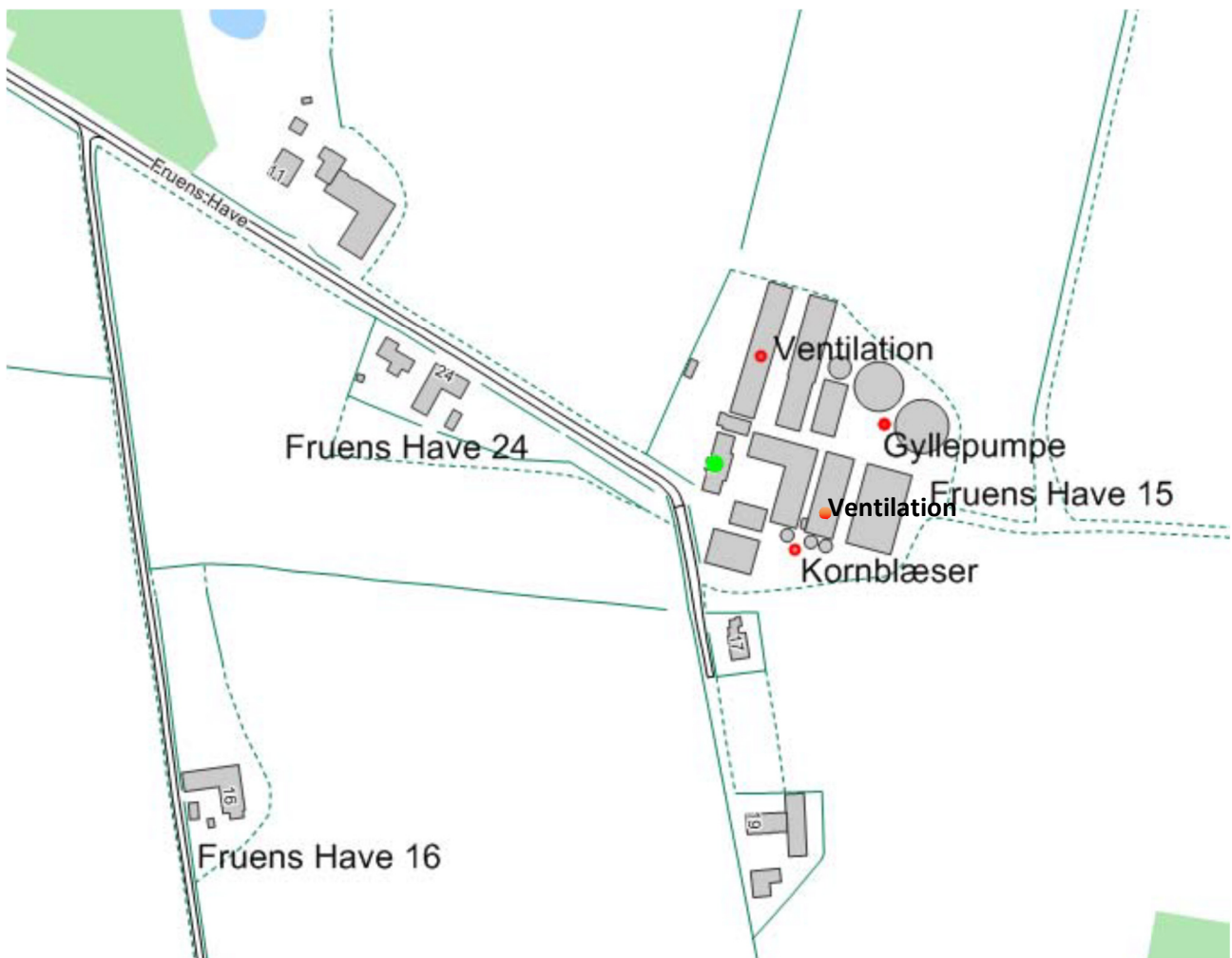
185	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230
405	11	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13
405	11	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13

Stald 6
329 slogtesvin

185	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230
405	11	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13
405	11	6	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13

7/5-20

BILAG 3 – VEJLEDENDE STØJBeregninger



Figur B1. Oversigtskort med placering af de væsentlige støjkilder.

Nedenfor er forudsætningerne og resultaterne for støjberegningerne vist i forhold til de to nærmeste nabobeboelser Fruens Have 16 og 24.

I støjberegningerne er følgende forkortelser anvendt:

R1	Fruens Have 24
R2	Fruens Have 16
K01	Ventilation
K02	Gyllepumpe
K03	Kornblæser

Forudsætninger for beregningerne (transmissionsvej)

Transmissionsvej					
Referencepunkt R1					
Kilde	Kilden medtages?	Væsentlig afskærmning?	Afstand [m] til referencepunkt	Terrænoverflade	Reflekterende, lodret flade ved kilden
K01	Ja	Nej	135	Blød	Nej
K02	Ja	Ja	200	Blød	Nej
K03	Ja	Ja	160	Blød	Ja

Transmissionsvej					
Referencepunkt R2					
Kilde	Kilden medtages?	Væsentlig afskærmning?	Afstand [m] til referencepunkt	Terrænoverflade	Reflekterende, lodret flade ved kilden
K01	Ja	Nej	280	Blød	Nej
K02	Ja	Ja	350	Blød	Nej
K03	Ja	Nej	270	Blød	Ja

Resultat af beregninger

Beregningsresultat									
Referencepunkt R1									
Kilde nr.	Kilde navn/type	Lydeffekt dB(A)	Medtaget?	Driftstid [%]			Leq [dB(A)]		
				dag	aften	nat	dag	aften	nat
K01	Ventilation	85	Ja	100	100	100	31	31	31
K02	Gyllepumpe (dieseldreven)	105	Ja	100			38		
K03	Kornblæser	93	Ja	100	100		31	31	
K04									
K05									
K06									
K07									
K08									
K09									
K10									
K11									
K12									
K13									
K14									
K15									
total							39	34	31

Beregningsresultat

Referencepunkt R2

Kilde nr.	Kilde navn/type	Lydeffekt dB(A)	Medtaget?	Driftstid [%]			Leq [dB(A)]		
				dag	aften	nat	dag	aften	nat
K01	Ventilation	85	Ja	100	100	100	25	25	25
K02	Gyllepumpe (dieseldreven)	105	Ja	100			33		
K03	Kornblæser	93	Ja	100	100		36	36	
K04									
K05									
K06									
K07									
K08									
K09									
K10									
K11									
K12									
K13									
K14									
K15									
total							38	37	25