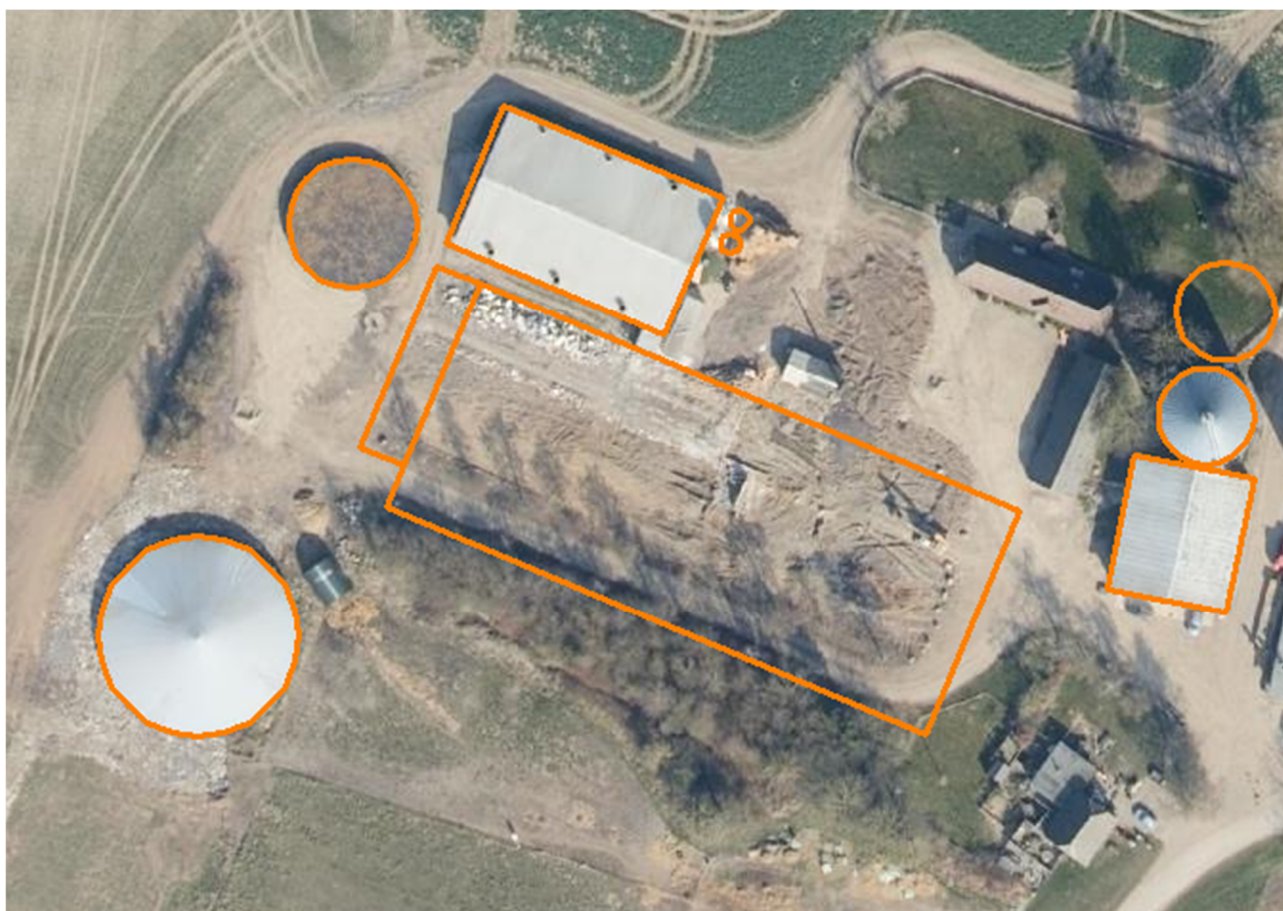


**Miljøkonsekvensrapport til
ansøgning om miljøgodkendelse af
svineproduktionen
på
Frellesvigvej 17, 5953 Tranekær**



EJER OG DRIFTSFORHOLD

Ejendommens adresse:	Frellesvigvej 17, 5953 Tranekær
Matr.nr.:	5a Frellesvig By, Tullebølle
CVR nr.:	34 60 38 20
CHR nr.:	98513
Ansøger og ejer:	Tjørntved A/S, Skovsbovej 14, 5900 Rudkøbing
Kontaktperson:	Henrik Oldenbjerg, Skovsbovej 14, 5900 Rudkøbing Mobil: 40 11 34 72 Mail: henrik@oldenbjerg.com
Konsulent:	Max Jakobsen Miljørådgivning Mobil: 31 34 07 17, Mail: mjb@maxjakobsen.eu
IT-skema nr.:	232.000_Version 3

INDHOLDSFORTEGNELSE

Indholdsfortegnelse	2
Indledning	4
1 Ikke teknisk resumé	4
2 Beskrivelse af projektet	6
2.1 Godkendelsespligt	6
2.2 Det ansøgte projekt	7
2.2.1 Tidligere godkendelser	8
2.2.2 Nudrift og 8-års drift	8
2.2.3 Erhvervsmæssig nødvendig	8
2.2.4 Biaktiviteter	9
2.2.5 Husdyrbrugets ophør	9
3 Beskrivelse af alternativer	9
4 Beskrivelse af ressourceforbrug	10
4.1.1 Energiforbrug	10
4.1.2 Vandforbrug	10
5 Beskrivelse af miljøpåvirkninger	10
5.1 Lokalisering	10
5.1.1 Faste afstandskrav	12
5.2 Vurdering af påvirkning af landskabet	13
5.3 Vurdering af gener i lokalområdet	14
5.3.1 Lugt	14
5.3.2 Støj fra anlæg og maskiner	17
5.3.3 Lys	19
5.3.4 Fluer og skadedyr	19
5.3.5 Støv	19
5.3.6 Transport	19
5.4 Vurdering af spildevand, husdyrgødning, affald og kemikalier	21
5.4.1 Spildevand	21
5.4.2 Husdyrgødning	21
5.4.3 Affald og kemikalier	22
5.5 Vurdering af ammoniakpåvirkning	23
5.5.1 Ammoniakfordampning fra stald og lager	23
5.5.2 Ammoniakafsætning i lokalområdet	23
5.5.3 Ammoniakafsætning på naturområder	24
5.5.4 Internationale naturbeskyttelsesområder	24
5.5.5 Kategori 1 og 2 naturområder	24
5.5.6 Kategori 3-naturområder	25
5.5.7 Øvrige naturområder	26
5.5.8 Samlet konklusion naturområder	26
6 BAT-redegørelse	26
6.1 BAT i relation til Management	26
6.2 BAT i relation til ammoniak	27
6.3 BAT i relation til foder	27
6.4 BAT i relation til energi og vand	28
6.4.1 BAT på energibesparende foranstaltninger	28
6.4.2 BAT på vandbesparende foranstaltninger	28
6.4.3 BAT på opbevaring af husdyrgødning	29
6.5 Særregler for IE-husdyrbrug	29
6.5.1 Miljøledelse	29
6.5.2 Oplæring af medarbejdere	30
6.5.3 Kontrol og reparation/vedligeholdelse af husdyrbruget	30

6.5.4	Beredskabsplan.....	30
6.5.5	Fodringskrav	31
6.5.6	Optimering af produktionsprocesser	31
7	Uheld og risici	31
7.1	Driftsforstyrrelser og uheld	31
8	Egenkontrol.....	32
9	Samlet vurdering.....	33
10	Kilder	36
11	Metode	36
Bilag 1	– Oversigt over anlægget.....	37
Bilag 2a, 2b, 2c og 2d	– Plantegning med produktionsarealer	39
Bilag 3	– Beregning på gyllekøling	40
Bilag 4	– Redegørelse til OML-beregning	41
Bilag 5	– Redegørelse for meget ændrede ventilationsforhold	47

INDLEDNING

Denne miljøkonsekvensrapport redegør for husdyrproduktionen på Frellesvigvej 17, 5953 Tranekær. Miljøkonsekvensrapporten er udarbejdet i forbindelse med ansøgning om en ny miljøgodkendelse på ejendommen.

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 ansøgte 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. 2225 af 27. november 2021).

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 – plantegning over produktionsarealer
- Bilag 3 – beregning på gyllekøling
- Bilag 4 – redegørelse til OML-beregning
- Bilag 5 – redegørelse for meget ændrede ventilationsforhold

1 IKKE TEKNISK RESUMÉ

Beskrivelse af det ansøgte projekt, placering og udformning

Der er et eksisterende sohold på Frellesvigvej 17 placeret ved Frellesvig på Langeland. Den eksisterende husdyrproduktion ønskes ændret fra et sohold med smågrise til en husdyrproduktion med smågrise og slagtesvin.

Der søges om at udvide husdyrproduktionen fra et eksisterende produktionsareal på 2.043 m² **til** et produktionsareal på 2.991 m². I forbindelse med udvidelsen fjernes de eksisterende sostalde og der opføres en ny stald til slagtesvin. Den nye stald placeres på samme lokalitet som de sostalde, der fjernes. Den nye stald bliver 89 meter lang, 37 meter bred og har en kiphøjde på 8,3 meter. Stalden opføres i afdæmpede ikke reflekterende farver. Der opføres endvidere to fodersiloer ved den eksisterende klimastald med hver en kapacitet på 20 ton samt en kornsilo på 1.300 ton umiddelbart nord for den eksisterende kornsilo. Den eksisterende klimastald fortsætter uændret og det samme gør ejendommens to gyllebeholdere.

Udformningen af staldanlægget vil være den samme som den hidtidige produktion, da ny stald placeres, hvor de eksisterende sostalde lå og da dimensionerne på den nye stald omtrent er den samme som de stalde, der fjernes.

På bilag 1 er der en oversigt over driftsbygningerne. Beskrivelse af driftsbygningernes anvendelse fremgår af tabel B1. På bilag 2 er der en plantegning over staldene.

Lugt

I forbindelse med den planlagte udvidelse forhøjes afkastene i den nye stald og afkastene placeres tæt ved kip. Alle afkast i den nye stald kommer til at have en afksthøjde, der sidder mindst 1,2 meter over kip. Dermed sker der en bedre fortynding af lugtemissionen fra stalden, da ventilationsluften kommer fri af bygningens turbulens og lugtafsætningen i lokalområdet reduceres derfor væsentligt.

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

Transporter

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

Ammoniakemission og påvirkning af natur

Det nærmeste internationale naturbeskyttelsesområde ligger ca. 8,1 km sydvest for ejendommen. Der ligger flere § 3-beskyttede naturområder indenfor 1.000 meter fra staldanlægget.

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

Andre miljøpåvirkninger

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

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

Alternative løsninger

Der er ikke overvejet alternative placeringer til den nye stald. En placering i direkte tilknytning til de eksisterende bebyggelsesarealer vurderes at være den bedste placering. Desuden er terrænet omkring de eksisterende driftsbygninger relativt fladt.

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 Frellesvigvej 17 vil betyde, at der ikke sker den nødvendige udvikling med en løbende tilpasning af produktionsanlægget.

Ved at opføre den nye stald sikres en fremtidig moderne driftsform, hvor der er en synergieffekt, der giver en større effektivitet, hvor ressourceforbrug og emissioner pr. produceret enhed holdes lavest muligt.

2 BESKRIVELSE AF PROJEKTET

2.1 Godkendelsespligt

Der foretages en udvidelse af husdyrbruget og der opføres nye staldanlæg så der vil være plads til >2.000 slagtesvin på stald ad gangen. Det konkrete projekt er derfor omfattet af § 16a stk. 2 i Husdyrbrugloven (LBK nr. 520 af 1. maj 2019).

Ansøgningsskema (nr. 230.000) med beregninger er indsendt til Langeland Kommune gennem Miljøstyrelsens elektroniske ansøgningssystem www.husdyrgodkendelse.dk

Selvstændigt produktionsanlæg

Ansøger har husdyrbrug på andre ejendomme herunder på naboejendommen på Frellesvigvej 19. I henhold til § 3 i husdyrbrugloven er definitionen af et husdyrbrug husdyranlæg m.m., som ligger på samme ejendom.

Det altovervejende udgangspunkt er dermed, at hver enkelt landbrugsejendom har sin egen selvstændige godkendelse/tilladelse. Husdyrbruget på ejendommen på Frellesvigvej 17 er en selvstændig produktionsenhed, der drives uafhængigt af øvrige husdyrproduktioner. Husdyrbruget på Frellesvigvej 17 er ikke teknisk, forurenings- og driftsmæssigt forbundet med et andet husdyrbrug. Det er derfor i henhold til § 16c i husdyrbrugloven kun ejendommen på Frellesvigvej 17, der er omfattet af den konkrete miljøansøgning.

Husdyrbruget på Frellesvigvej 17 drives uafhængigt af andre produktionsenheder og kan frasælges som en selvstændig produktionsenhed. I henhold til Miljø- og Fødevarerklagenævnets praksis skal der være meget tungtvejende grunde før et husdyrbrug på en ejendom skal godkendes samlet med et husdyrbrug på en anden ejendom.

Det følger af Miljø- og Fødevarerklagenævnets praksis, at anvendelse af reglerne om samlet godkendelse forudsætter et sådant teknisk fællesskab omkring driften, at det reelt ikke er muligt at beregne og vurdere miljøpåvirkningerne for hvert husdyrbrug for sig, og at dette typisk vil kræve, at det teknisk ikke er muligt at drive husdyrproduktionerne uafhængigt af hinanden (jf. NMK 18/04781).

Husdyrbruget på Frellesvigvej 17 har tidligere været slået sammen med husdyrbruget på Frellesvigvej 19 i en fælles godkendelse/tilladelse. Med de regler, der er i dag, og Miljø- og Fødevarerklagenævnets praksis på området skal disse to ejendomme, ikke behandles som et teknisk fællesskab men som hvert sit selvstændige produktionsanlæg.

Vedrørende sammenmatrikulering

Der ligger en foderlade og en kornsilo på Frellesvigvej 19. Foderlade og kornsilo bliver sammenmatrikuleret med Frellesvigvej 17.

Sammenmatrikuleringer er en formalitet, er sat i værk, og forventes endeligt gennemført, før kommunen træffer afgørelse i sagen.

2.2 Det ansøgte projekt

Der søges om at udvide husdyrproduktionen fra et eksisterende produktionsareal på 2.043 m² til et produktionsareal på 2.991 m². I forbindelse med udvidelsen fjernes de eksisterende sostalde og den mindste gyllebeholder. Der opføres en ny stald til slagtesvin. Den nye stald placeres på samme lokalitet som de bygninger, der fjernes. Der opføres endvidere to fodersiloer ved den eksisterende klimastald og en kornsilo ved den eksisterende kornsilo.

Dimensioner på ny stald

Længde: 89,0 meter

Bredde: 37,0 meter

Kiphøjde: 8,3 meter

Taghældning: 15°

Produktionsareal: 2.459 m²

Stalden opføres i materialer, der ikke er reflekterende og i afdæmpede farver. Tagpladerne er af lysegrå eternitplader og facaderne på stalden matcher facaderne på de eksisterende stalde.

Dimensioner på hver fodersilo

Diameter: 2,5 meter

Højde: 10 meter

Kapacitet: 20 ton

Fodersiloerne opføres i materialer, der ikke er reflekterende og i afdæmpede farver.

Fodersiloerne opføres i glasfiberarmeret polyester med gråhvid topcoat.

Dimensioner på kornsilo

Diameter: 15 meter

Højde: 15 meter

Kapacitet: 1.300 ton

Kornsiloen opføres i galvaniserede stålplader som den eksisterende kornsilo. Kornsiloerne fyldes ved høst, hvor kornet snegles over i kornsiloerne.

Foder til slagtesvinene pumpes fra foderladen ved de to kornsiloer over i slagtesvinestalden i en eksisterende foderledning. Det er også den praksis, der har været anvendt i den hidtidige produktion.

På bilag 1 er der en oversigt over driftsbygningerne. Beskrivelse af driftsbygningernes anvendelse fremgår af tabel B1. På bilag 2 er der en oversigt over indretningen af staldene med produktionsarealer.

2.2.1 Tidligere godkendelser

Der er tidligere den 15. december 2015 givet tilladelse til skift i dyretype. Denne tilladelse blev givet samlet for to ejendomme:

- Frellesvigvej 17
- Frellesvigvej 19

Der er imidlertid tale om to selvstændige produktionsanlæg, der ikke teknisk, forurenings- og driftsmæssigt er forbundet med andre husdyrbrug. Hvert enkelt produktionsanlæg kan drives uafhængigt af andre produktionsanlæg. Derfor er der foretaget en opsplitning af godkendelserne/tilladelserne på de to ejendomme.

På Frellesvigvej 17 er der et eksisterende husdyrbrug med søer og smågrise, mens der på Frellesvigvej 19 er et eksisterende husdyrbrug med slagtesvin/polte.

I tilladelsen fra 15. december 2015 er der givet tilladelse til følgende dyrehold:

- 440 årssøer
- 11.000 smågrise (7-30 kg)
- 1.978 slagtesvin

Klimastalde og sostalde er beliggende på Frellesvigvej 17, mens slagtesvinestalden (poltestalden) er beliggende på Frellesvigvej 19.

Der er derfor regnet med en tilladelse på Frellesvigvej 17 på:

- 440 årssøer
- 11.000 smågrise (7-30 kg)

Det er produktionsarealet fra denne tilladte produktion, der er regnet med i nudriften og 8-årsdriften for den konkrete miljøansøgning på Frellesvigvej 17.

Produktionen på Frellesvigvej 19 med 1.978 slagtesvin fortsætter uændret og uafhængigt af husdyrproduktionen på Frellesvigvej 17.

2.2.2 Nudrift og 8-års drift

Inden for de seneste år er der ikke foretaget ændringer af husdyrbruget, der har medført ændringer i produktionsarealet. Derfor er produktionsarealerne i nudriften og 8-årsdriften de samme.

Produktionsarealet for den eksisterende klimastald (der fortsætter) og de sostalde og klimastalde, der rives ned, er vist på bilag 2 med tilhørende plantegninger.

Gyllebeholderen på matr.nr. 6l Frellesvig By, Tullebølle er ikke med i nudrift og 8-årsdrift, da denne gyllebeholder er blevet sammenmatrikuleret med ejendommen på Frellesvigvej 17 i forbindelse med ansøgning om ny miljøgodkendelse. Gyllebeholderen har hidtil ligget på landbrugsejendommen på Frellesvigvej 18.

2.2.3 Erhvervsmæssig nødvendig

De ansøgte driftsbygninger er erhvervsmæssige nødvendige for at fremtidssikre husdyrproduktionen på ejendommen.

Det er nødvendigt at udvikle og effektivisere produktionsanlægget, for at kunne stå imod den stigende konkurrence. Strukturudviklingen i Danmark går mod større og færre landbrug. I tråd med dette ønskes produktionen på Frellesvigvej 17 omlagt og udvidet, og til det skal der bruges et større staldanlæg. Større enheder giver mulighed for at reducere omkostningerne og miljøbelastningen pr. produceret enhed.

De to ansøgte fodersiloer er erhvervsmæssigt nødvendige, da de skal bruges til at opbevare foder til smågrisene. Hver fodersilo er på 20 ton. Foderforbruget til smågrisene er ca. 500 ton pr. år til en produktion af ca. 12.000 smågrise. Så fodersiloerne fyldes ca. en gang pr. måned.

Den ansøgte kornsilo er erhvervsmæssig nødvendig, da den skal bruges til at opbevare foder til slagtesvinene. Der er en eksisterende kornsilo med en kapacitet på 1.000 ton og den ansøgte kornsilo har en kapacitet på 1.300 ton. Foderforbruget til slagtesvinene er ca. 2.300 ton pr. år til en produktion af ca. 10.000 slagtesvin. Kornsiloerne fyldes i forbindelse med høst.

De eksisterende stalde er udtjente og kan ikke anvendes til en produktion af slagtesvin og/eller klimagrise efter nutidens krav om ammoniakreduktion og dyrevelfærd. Det er ikke muligt at have samme klimastyring i de gamle stalde som en ny og moderne stald. Der henvises i øvrigt til Miljø- og Fødevarerklagenævnets praksis på området, hvor nævnet har afgjort at svinestalde har en afskrivningsperiode på maksimalt 20 år. De eksisterende stalde på Frellesvigvej 17 er ældre end 20 år. Det kan ikke betale sig at renovere de gamle stalde, da det vil kræve en så omfattende renovering, at det er billigere og bedre at rive bygningerne ned og bygge en ny stald, der lever op til nutidens krav om BAT og dyrevelfærd.

2.2.4 Biaktiviteter

Der er ingen biaktiviteter på ejendommen.

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 alternative placeringer til den nye stald. En placering i direkte tilknytning til de eksisterende bebyggelsesarealer vurderes at være den bedste placering. Ny stald placeres således, hvor de gamle stalde, der fjernes, ligger. Desuden er terrænet omkring de eksisterende driftsbygninger relativt fladt.

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 Frellesvigvej 17 vil betyde, at der ikke sker den nødvendige udvikling med en løbende tilpasning af produktionsanlægget.

Ved at opføre den nye stald sikres en fremtidig moderne driftsform, hvor der er en synergieffekt, der giver en større effektivitet, hvor ressourceforbrug og emissioner pr. produceret enhed holdes lavest muligt.

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, opvarmning 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)	120.000 kWh	135.000 kWh

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)	3.700 m ³	6.000 m ³
Vand til vask af stalde	400 m ³	500 m ³
Vandforbrug i alt	4.100 m³	6.500 m³

Der anvendes vand fra offentligt vandværk.

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

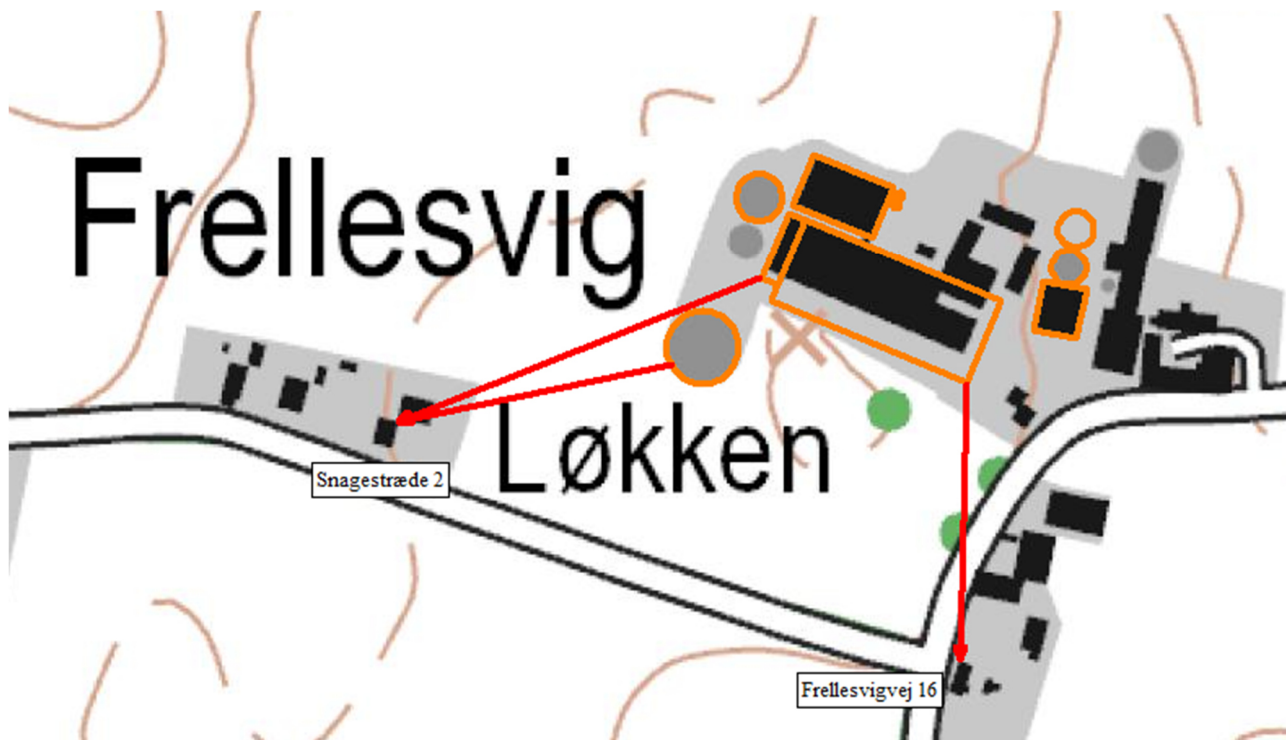
5 BESKRIVELSE AF MILJØPÅVIRKNINGER

5.1 Lokalisering

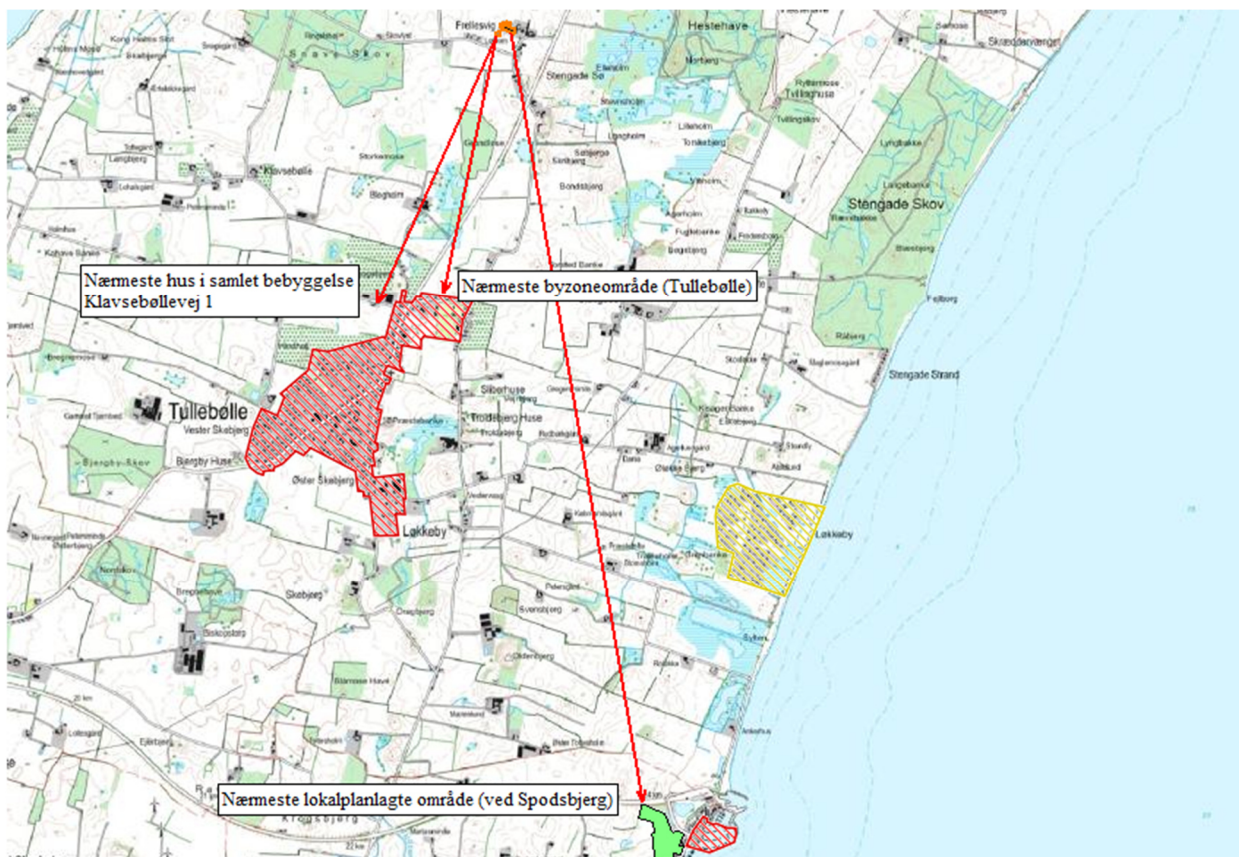
Husdyrbruget er placeret i landzonen med ca. 130 meter til nærmeste nabobeboelse uden landbrugspligt (Frellesvigvej 16). Der ligger en nabobeboelse på Snagestræde 2 i en afstand af ca. 160 meter fra den nye stald og ca. 115 meter fra den største gyllebeholder (G3 på bilag 1).

Nærmeste nabobeboelse i samlet bebyggelse er Klavsebøllevvej 1, der ligger ved Tullebølle ca. 1,9 km syd for driftsbygningerne. Nærmeste byzone ligger ved Tullebølle ca. 1,6 km syd for driftsbygningerne. Det nærmeste område i landzone, der er udlagt til boligformål, blandet bolig- og erhvervsformål eller til offentlige formål med henblik på beboelse, institutioner, rekreative formål og lignende ligger ca. 4,8 km sydøst for driftsbygningerne (lokalplan nr. 65 ved Spodsbjerg). Afstandene er målt fra de nærmeste stalde- og husdyrgødningsopbevaringsanlæg.

Nedenstående figur 1a og 1b viser et kort med placering af nabobeboelser, byzone, samlet bebyggelse og det lokalplanlagte område.



Figur 1a. Beliggenhed i forhold til nabobeboelser.



Figur 1b. Beliggenhed i forhold til nærmeste byzoneområde, samlet bebyggelse og lokalplanlagte område.

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. husdyrloven
Ikke almene vandforsyningsanlæg	>25 meter	25 meter
Almene vandforsyningsanlæg	>50 meter	50 meter
Vandløb (herunder dræn og søer)	>15 meter	15 meter
Offentlig vej og privat fællesvej	>15 meter	15 meter
Levnedsmiddelvirksomhed	>25 meter	25 meter
Beboelse på samme ejendom	>15 meter	15 meter
Naboskel	>30 meter	30 meter
Nabobeboelse uden landbrugspligt (Snagestræde 2)	115 meter	50 meter
Nabobeboelse uden landbrugspligt (Frellesvigvej 16)	130 meter	50 meter
Nærmeste samlede bebyggelse** (Klavsebøllevvej 1)	1,9 km	50 meter
Nærmeste lokalplanlagte område (rekreative formål) (ved Spodsbjerg)	4,8 km	50 meter
Nærmeste byzone (Tullebølle)	1,6 km	50 meter

* Afstandskravet til naboskel kan ikke overholdes og der er derfor søgt om dispensation til overskridelse af afstandskravet.

** En bolig ligger i samlet bebyggelse, når der indenfor en afstand af 200 meter fra boligen ligger mindst 7 andre boliger. Ingen af boligerne må være ejet af ansøger eller være med landbrugspligt.

5.2 Vurdering af påvirkning af landskabet

Beskrivelse af de ansøgte bygninger

I forbindelse med udvidelsen/omlægningen af husdyrbruget bygges der en ny svinestald. De eksisterende sostalde fjernes og den nye stald placeres, hvor de eksisterende sostalde lå. Der er dermed ikke tale om en udvidelse af bygningsparcellen men en udskiftning af ældre stalde med en ny moderne stald.

Dimensioner på ny stald

Længde: 89,0 meter

Bredde: 37,0 meter

Kiphøjde: 8,3 meter

Taghældning: 15°

Produktionsareal: 2.459 m²

Stalden opføres i materialer, der ikke er reflekterende og i afdæmpede farver. Tagpladerne er af lysegrå eternitplader og facaderne på stalden matcher facaderne på de eksisterende stalde. Kiphøjden på svinestalden er ca. 8,3 meter, hvilket svarer til kiphøjden på de bygninger, der fjernes.

Beskrivelse af eksisterende stalde og lade (som nedrives)

De eksisterende sostalde samt en lade nedrives. Disse bygninger har en lidt mindre udstrækning end den nye stald. Materialerne på de eksisterende stalde er eternitplader og facader af mursten. Kiphøjden på de eksisterende bygninger varierer fra 8 for sostaldene til ca. 9 meter for laden.

Beskrivelse af eksisterende stald (som bevares)

Den eksisterende klimastald, som bevares, har en kiphøjde på ca. 8 meter og har eternitplader som tagbelægning og facader med søsten.

Årsagen til at den nye stald ikke har en større kiphøjde end de eksisterende bygninger skyldes en lavere taghældning på den nye stald.

Dimensioner på hver fodersilo

Diameter: 2,5 meter

Højde: 10 meter

Kapacitet: 20 ton

Fodersiloerne opføres i glasfiberarmeret polyester med gråhvid topcoat, som er materialer, der ikke er reflekterende og afdæmpede i farverne.

Dimensioner på kornsiloen

Diameter: 15 meter

Højde: 15 meter

Kapacitet: ca. 1.300 ton

Kornsiloen opføres i galvaniserede stålplader som den eksisterende kornsilo, den placeres ved. Den eksisterende kornsilo er ca. 14,5 meter høj og ca. 14 meter i diameter.

Beskrivelse og vurdering af påvirkningerne på landskabet

Ejendommen er beliggende imellem Tranekær og Tullebølle ved Frellesvig. Ejendommen er placeret i landzone i et område, som er udpeget som særligt værdifuldt landbrugsområde og er primært forbeholdt landbrug. Lokalområdet er præget af et let kuperet landskab i middelskala domineret af marker, spredte beplantninger, levende hegn, skove samt spredt bebyggelse.

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

Ejendommen ligger udenfor kulturhistoriske værdifulde områder som kystkulturmiljøer, bevaringsværdige landsbyer, bevaringsværdige ejerlav og udenfor kirkebeskyttelseszoner.

Ejendommen ligger indenfor kystnærhedszonen og i et landskab med generelle beskyttelsesinteresser (større sammenhængende landskab).

Ejendommens driftsbygninger vil efter den planlagte udvidelse fortsat ligge som en samlet enhed, hvor alle bygninger ligger harmonisk i tilknytning til hinanden. Der er et eksisterende levende hegn umiddelbart syd for den ansøgte stald og bygninger på de øvrige tre sider af stalden. Der er endvidere læhegn og enkeltstående træer øst for driftsbygningerne. Det vurderes derfor, at det ikke er nødvendigt med yderligere afskærmning af den ansøgte stald.

Ejendommens driftsbygninger ligger harmonisk på ejendommen i tilknytning til hinanden. De eksisterende levende hegn betyder, at driftsbygningerne ikke vil virke dominerende i landskabet. I den sammenhæng skal det nævnes at den nye stald er relativt lav med en kiphøjde på ca. 8,3 meter, der ikke stikker frem i landskabet. De to fodersiloer ved klimastalden er lidt højere end stalden, men der er tale om "slanke" bygninger med en diameter på 2,5 meter. Dermed vil fodersiloerne kun i begrænset omfang være synlige i landskabet. Den ansøgte kornsilo har omtrent samme højde som den eksisterende kornsilo og vil i den sammenhæng ikke virke dominerende i landskabet.

Området er karakteriseret ved, at der ligger flere landbrugsejendomme med anlæg til husdyrbrug, enkelte fritliggende huse og mindre landsbyer. Der ligger en eksisterende svinestald tæt ved de ansøgte driftsbygninger. De nye driftsbygningers størrelse og karakter afspejler de øvrige ejendomme og driftsanlæg i lokalområdet. De ansøgte driftsbygninger kan ikke karakteriseres som et "større teknisk anlæg".

På grund af landskabets karakter som middelskala landskab med spredte beplantninger og læhegn omkring ejendommen vurderes det, at ejendommens samlede bebyggelse ikke kommer til at virke dominerende i landskabet. På den baggrund vurderes det at det ansøgte, ikke vil påvirke de landskabelige interesser væsentligt.

5.3 Vurdering af gener i lokalområdet

5.3.1 Lugt

Den primære kilde til lugt fra dyrehold er lugtmission fra stalde. Der vil også kunne forekomme lugt fra gødningsopbevaringsanlæg og ved udbringning af gødning. Der foreligger dog kun data og modeller, der kan beregne lugtbelastningen fra stalde til omgivelserne. Det betyder, at lugtgener fra gødningsopbevaringsanlæg og fra udbringning af husdyrgødning primært reguleres ved generelle regler om bl.a. flydelag/overdækning af gyllebeholdere samt

regler for, hvornår og hvordan husdyrgødning må udbringes, jf. husdyrgødningsbekendtgørelsen.

Lugtmissionen fra staldanlægget beregnes ud fra produktionsarealets størrelse i m² og de fastsatte emissionsfaktorer for dyretypen og staldsystemet med fradrag for effekten af eventuelle lugtreducerende tiltag. Lugtbelastningen i omgivelserne angives ved modelberegnete geneafstande og tilhørende genekriterier. Afstanden til naboer skal således være længere end de beregnede geneafstande, for at genekriterierne kan overholdes, og lugt fra staldanlægget vurderes til ikke at medføre en væsentlig påvirkning af omgivelserne.






Beregningen af geneafstandene foretages både efter FMK-modellen og Miljøstyrelsens lugtmodel (NY). Geneafstanden fastsættes på baggrund af den længste geneafstand beregnet efter de to modeller. FMK-modellen er en simpel statisk beregning uden korrektion for faktuelle ventilationsforhold, vindforhold m.m. NY model tager udgangspunkt i standard stalde, normal ventilation og standardomgivelser, og der korrigeres for vindretning samt eventuel lugt fra andre husdyrbrug. De beregnede lugtgeneafstande reduceres således, hvis husdyrbruget er placeret nord for de omkringboende. Omvendt forøges geneafstandene, hvis der ligger andre større husdyrbrug tæt på beboelserne, dvs. der indregnes kumulation.

Der er for hver beregningsmodel fastsat tilhørende genekriterier. Genekriterierne er fastlagt for følgende kategorier af boliger: enkeltboliger, boliger i samlet bebyggelse/lokalplanlagt boligområde m.v. og nuværende eller fremtidigt byzone/sommerhusområde.

Beboelsesbygninger på ejendomme med landbrugspligt efter landbrugslovens regler samt beboelsesbygninger, der ejes af driftsherren for det ansøgte anlæg, er ikke omfattet af krav til lugtbelastning og indgår derfor ikke ved opgørelsen af enkeltbolig og bolig i samlet bebyggelse.

I tabel 4a nedenfor er resultatet vist af lugtberegningerne i forhold til de områder og beboelser, der er beskrevet i afsnit 5.1 og 5.1.1.

Tabel 4a. 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, byzone eller lokalplanlagte områder. 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	
 Frellesvigvej 16	0	NY	281	224,8	159,3	Nej	▼
 Snagestræde 2	0	NY	281	281	210,7	Nej	▼
 Klavsebøllevvej 1	0	NY	583,6	525,3	1902,7	Ja	▼
 Løkkebyvej 2	0	NY	583,6	525,3	1976,9	Ja	▼
 Tullebølle By, Tullebølle	0	NY	764,1	725,9	1729,8	Ja	▼

Lugtberregninger i IT-ansøgningsskemaet viser, at lugtgeneafstandskravene ikke overholdes til en enkelt fritliggende bolig. Lugtgeneafstandene til samlet bebyggelse og byzone overholdes.

Det fremgår af husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens bilag 3, at ansøger har mulighed for at lade ansøgningssystemets standardiserede spredningsmodel erstatte af en konkret spredningsberregning med OML-modellen (Operationelle Meteorologiske Luftkvalitetsmodel).

Udgangspunktet er, at det kun er ansøgningssystemets berregninger efter den "Ny model", der direkte kan erstattes af en konkret OML-berregning. Ved meget afvigende ventilationsforhold i forhold til almindelig praksis kan en berregning efter FMK-modellen, erstattes af en konkret OML-berregning.

I det konkrete tilfælde for Frellesvigvej 17 er lugtgeneafstanden hverken overholdt for FMK-modellen eller ny model, hvorfor der skal være meget afvigende ventilationsforhold, for at berregninger med OML-modellen kan anvendes. I tabel 4a ovenfor fremgår lugtgeneafstanden berregnet med FMK ikke, da det umiddelbart er ny model, der har den længste berregnede lugtgeneafstand. I tabel 4c nedenfor er lugtgeneafstanden vist med FMK-modellen.

Tabel 4a. Lugtberregninger fra IT-ansøgningssystemet (www.husdyrgodkendelse.dk), hvor lugtgeneafstanden med FMK-modellen fremgår.

+ Staldnavn:	NY (ansøgt)	281	224,8	159,3	Nej
Nr. 1.	NY (nudrift)	66,8	53,5	-	-
	FMK (ansøgt)	202	202	160,3	Nej
	FMK (nudrift)	128	128	-	-

Det er valgt at foretage konkrete OML-berregninger med følgende tiltag, hvilket betyder at ventilationsforholdene er meget ændrede:

- Normalt vil afkastene være placeret symmetrisk i forhold til sektionernes placering i stalden, hvilket ville betyde, at afkastene ved en normal ventilation ville sidde placeret et stykke fra kip længere nede på tagfladen. Dermed ville afkastene ved normale ventilationsforhold sidde under kip. Afkastene i den ansøgte stald er flyttet tættere på kip.
- I den nye stald bliver afkastene placeret så tæt på kip som muligt og alle afkastene vil blive forlænget så de sidder mindst 1,2 meter over kip.

De nævnte tiltag ovenfor giver en væsentlig reduceret lugtafsætning i lokalområdet. De berregnede lugtgeneafstande overholdes med en stor margin, og der er tale om meget ændret ventilation i forhold til en "normal ventilation". De berregnede lugtgeneafstande er væsentligt kortere med den konkrete OML-berregning i forhold til de lugtgeneafstande, der er berregnet med FMK-modellen.

Placering af afkast, lugtcentrum, berregningsforudsætninger m.v. fremgår af bilag 4 med redegørelse af OML-berregningerne.

Formålet med at erstatte standard lugtberregningerne efter FMK-modellen med en konkret OML-berregning er at give et mere retvisende billede af de faktiske lugtspredningsforhold i det konkrete projekt. Det vil blandt andet sige, at væsentlige virkemidler samt vind- og terrænforhold inddrages i lugtberregningen, og at den konkrete virkning heraf kan berregnes.

OML-berregningerne i bilag 4 viser at lugtgenekriterierne er overholdt med de konkrete væsentlige ændringer af ventilationssystemet.

I tabel 4c nedenfor fremgår den beregnede lugtafsætning med OML.

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

Områdetype	Vægtet gennemsnitsafstand	Lugtafsætning	Lugtgenekriterie (maksimal tilladt lugtafsætning)	Lugtgenekriterie overholdt
Enkelt bolig (Frellesvigvej 16)	160 m	14 OU	15 OU	Ja
Samlet bebyggelse	1.900 m	1 OU	7 OU	Ja
Byzone	1.700 m	1 OU	5 OU	Ja

På den baggrund vurderes det, at det ansøgte projekt ikke vil medføre væsentlige lugtgener.

I bilag 5 er det vurderet, at der er tale om meget ændrede ventilationsforhold, så FMK-modellen kan erstattes af en konkret OML-beregning med de faktuelle ventilationsforhold.

5.3.2 Støj fra anlæg og maskiner

Beskrivelse af støjkluder

Støjkluder fra landbrugsvirksomheden kan forekomme fra følgende kilder:

- Staldanlæg (fodringsanlæg, vakuumpumper, kompressorer m.m.) og ventilationsanlæg.
- Korn tørringsanlæg
- Påfyldning af gyllebeholder (periodevis støjklude ved udbringning af husdyrgødning)
- Ind- og udlevering af grise.

Beskrivelse af driftsperioder

I det omfang det er muligt, vil alle støjende aktiviteter blive lagt indenfor tidsrummet 07.00-18.00. Dog kan der forekomme afvigelser i forbindelse med levering og afhentning af grise, der kan påbegyndes før kl. 07.00. Det forventes at 80-90 % af transporterne vil ligge på hverdage i tidsrummet 07.00-18.00. Ventilationsanlægget er tændt i døgndrift.

Der kan også være afvigelser i forbindelse med udbringning af husdyrgødning, der i et begrænset antal dage om året kan forekomme på alle tider af døgnet.

Beskrivelse af tiltag mod støj

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

Der fodres med færdigblandet foder til smågrisene, der leveres til to fodersiloer, der er placeret på klimastaldens østvendte side (S1-S2 på bilag 1). Levering af foder sker med foderindblæsning á ca. 20-30 minutters varighed pr. gang. Foderindblæsningen sker primært i dagtimerne på hverdage (07.00-18.00) og lørdag formiddage (07.00-14.00). Afstanden til de nærmeste nabobeboelser fra de to fodersiloer, hvor indblæsning af foder foretages, er relativ lang og der er bygninger imellem indblæsningsstedet og de nærmeste nabobeboelser.

De to kornsiloer fyldes i forbindelse med høst, og kornet snegles over i kornsiloerne.

Foder til den nye stald pumpes ind i foderanlægget fra foderladen og der er således ingen støjende aktiviteter i forbindelse med levering af foder til den nye stald.

Foder til den eksisterende husdyrproduktion er blevet pumpet ind fra samme foderanlæg.

Der sidder et eksisterende korntørringsanlæg på kornsiloen, der står umiddelbart nord for foderladen (jf. bilag 1 for placering). Der etableres et korntørringsanlæg mere, der placeres indendørs i foderladen og der etableres et korntørringsanlæg på den nye kornsilo imellem de to kornsiloer.

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

Det forventes ikke, at transporter vil give anledning til væsentlige støjgener, da der er gode til- og frakørselsveje til ejendommen i behørig afstand til nabobeboelser (ca. 100 meter). Der gøres i den sammenhæng opmærksom på, at til og frakørselsvejen deles med ejendommen på Frellesvigvej 19, der ligeledes er et husdyrbrug, som ejes af ansøger.

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

Der er ikke foretaget vejledende støjberegninger, da den væsentligste støjende aktivitet (korntørring) enten sidder indendørs i foderlade eller er placeret umiddelbart nord for foderladen, hvorved der kommer til at ligge flere bygninger imellem støjkilden og de nærmeste nabobeboelser på Frellesvigvej 16 og Snagestræde 2. Korntørringsanlægget kører i de perioder, det er nødvendigt efter høst. Det kører ikke kontinuerligt, men i perioder døgnet rundt.

Driftstiden for påfyldning af gyllevogn er ca. 2-4 minutter pr. halve time i tidsrummet 06.00-22.00 og kun i korte perioder af få dages varighed i foråret og efteråret. På bilag 1 fremgår placering af påfyldningssted af gyllevogn.

Afstanden til nærmeste nabobeboelse fra ventilationsanlægget på den nye stald er ca. 170 meter. Dette er en større afstand end de eksisterende ventilationsafkast, der er i de stalde, der fjernes. I den nye stald bliver der anvendt nye ventilationsmotorer med lavt støjniveau, og det forventes således, at der ikke vil være væsentlige støjgener fra ventilationsanlægget.

Bygningsparcellen på Frellesvigvej 17 ligger hensigtsmæssigt i forhold til de nærmeste nabobeboelser, og det forventes, at de støjende aktiviteter, der er på ejendommens bygningsparcel, ikke vil give væsentlige støjgener for de nærmeste nabobeboelser.

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 støjkilder, 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.

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.

Der sidder orienteringslys ved udleveringsrampen til den nye stald. Lyset er kun tændt efter behov og der er ikke direkte indsigt til lyskilden fra de nærmeste nabobeboelser, da der er afskærmende beplantning. Placering af lyskilder fremgår af bilag 1.

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, hvor støvende aktiviteter kan forekomme, ligger i god afstand til de nærmeste nabobeboelser. Desuden er der bygninger og/eller 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 staldanlægget sker via Frellesvigvej. Transporterne vil primært foregå indenfor normal arbejdstid 07.00-18.00, men der kan også være tidspunkter med øget 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.

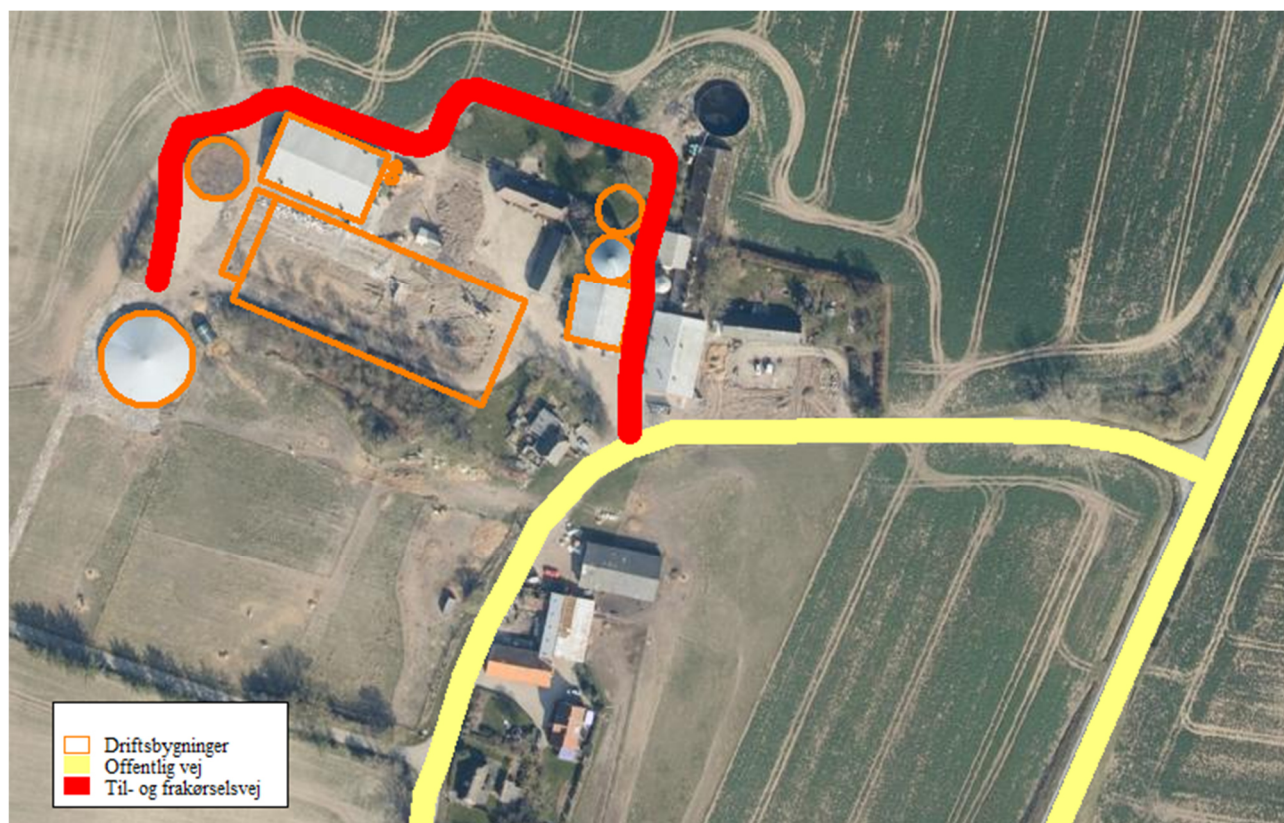
Nedenstående tabel 5 viser en oversigt over omfanget af transporter angivet af ansøger som retningsgivende.

Tabel 5. Transporter til og fra ejendommen.

Art	Antal transporter/år nudrift	Antal transporter/år ansøgt	Transporter pr. uge/måned ansøgt	Tidspunkt
Levering af grise	52	52	Hverdage	00.00-24.00
Afhentning af slagtesvin	52	52	Hverdage	00.00-24.00
Afhentning af døde dyr	52	52	Alle dage	07.00-18.00
Korntransporter ved høst	30	40	Alle dage Sæsonbestemt	00.00-24.00
Levering af foder	52	52	Hverdage Evt. lørdage	07.00-18.00 07.00-14.00
Gylleudbringning	100*	100*	Alle dage Sæsonbestemt	00.00-24.00
Halmtransporter	12	12	Sæsonbestemt	00.00-24.00
Diverse transporter (brændstof, renovation m.m.)	12	12	Hverdage	06.00-18.00
I alt (gns.)	362	372		

* Transporter til udbringning af husdyrgødning er lavt, da mest muligt udbringes på markerne omkring ejendommen.

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



Figur 2. Til- og frakørselsveje til ejendommen.

Der er tale om en udvidelse af husdyrbruget, og der sker derfor en stigning i antallet af transporter, der primært skyldes en forøget transport med korn og foder. En stor del af husdyrgødningen kan udbringes direkte fra gyllebeholderne på ejendommen til de omkringliggende marker, og der er derfor et relativt lavt antal transporter med husdyrgødning.

Reglerne for udkørsel af husdyrgødning vil blive overholdt. En del af trafikken er begrænset til enkelte af årets dage.

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

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

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.	400 m ³ *	400 m ³ *	Gyllebeholder

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

Der er ikke vaskeplads på ejendommen og der bortledes ikke overfladevand til gyllebeholdere. Al tagvand bortledes til markdræn (se bilag 1 for placering). Samlet set vurderes det, at der vil være ca. 3.000 m³ opsamlet tagvand, der ledes til dræn efter opførslen af den nye stald. I nudriften er der ca. 2.800 m³ opsamlet tagvand, der ledes til markdræn. Årsagen til at mængden af opsamlet tagvand falder, skyldes, at der efter opførslen af den nye stald vil være en mindre bygningsmasse på ejendommen.

Der gøres i øvrigt opmærksom på at håndteringen af opsamlet tagvand ikke er en del af miljøgodkendelsesprocessen (jf. NMK-132-00521). En eventuel udledningstilladelse håndteres efter Miljøbeskyttelsesloven i forbindelse med byggegodkendelse af projektet med den nye stald.

5.4.2 Husdyrgødning

Gødningsproduktion og håndtering

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

Eksisterende gyllebeholder G1:	3.000 m ³
Eksisterende gyllebeholder G2:	1.225 m ³
Gyllekanaler:	800 m ³
Opbevaringsanlæg i alt flydende husdyrgødning:	5.025 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 Byggeblad 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/polte	Gylle	10.000	0,541	-	5.410	
Smågrise	Gylle	12.000	0,129	-	1.548	
Gødningsproduktion i alt					6.958	0
Fradrag for overdækning af gyllebeholder					290	0
Gødningsproduktion inkl. overfladevand og fradrag for overdækning (i alt)					6.668	0
Nødvendig opbevaringskapacitet til 9 måneder					5.001	0
Opbevaringskapacitet til rådighed					5.025	0
Opbevaringskapacitet på ejendommen (antal måneder)					9,0	-

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 Frellesvigvej 18 i gammel møddingsplads under kadaverkappe.

Opbevaring af olie og kemikalier

Der opbevares ikke diesellole, motorolie eller spildolie på ejendommen.

Pesticider

Der opbevares ikke pesticider på ejendommen.

Medicinrester og emballage

Medicinrester og medicinaffald opbevares utilgængeligt i lukkede beholdere.

Substitution af farlige stoffer

Der anvendes ikke særligt skadelige eller betænkelige stoffer i husdyrproduktionen.

Det kan i den sammenhæng nævnes, at varmebehovet på ejendommen dækkes via gyllekølingsanlægget.

Der er derfor ikke redegjort yderligere for substitution af farlige stoffer.

Bortskaffelse af affald

Al affaldshåndtering sker i henhold til Langeland Kommunes affaldsregulativ.

- Fast affald og emballage afleveres via godkendt affaldsmottager/- transportør eller leveres til genbrugsplads.
- Eventuelt olie- og kemikalieaffald afleveres via godkendt affaldsmottager/- transportør eller leveres til genbrugsplads.
- Eventuelle medicinrester, tom emballage m.m. afleveres via godkendt affaldsmottager/- transportør eller leveres til genbrugsplads.
- 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 væsentlig forureningsmæssig risiko med virksomhedens affaldshåndtering. Affaldshierarkiet er iagttaget idet, der sorteres og indsamles affald til genbrug i det omfang, det er muligt.

På den baggrund vurderes det, at der ikke er en risiko forbundet med virksomhedens affaldsproduktion og håndtering heraf.

5.5 Vurdering af ammoniakpåvirkning

5.5.1 Ammoniakfordampning fra stald og lager

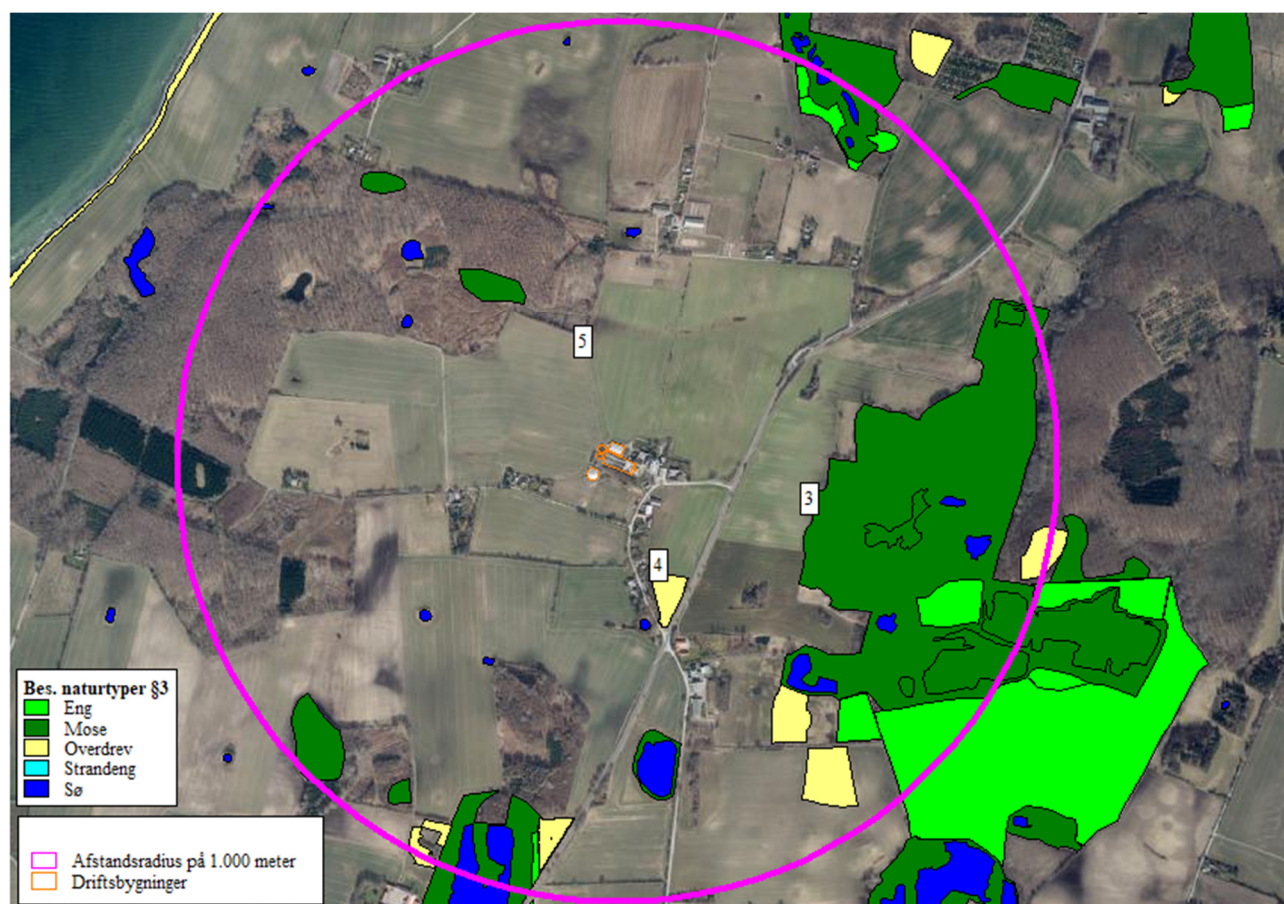
Miljøstyrelsens vejledende krav om anvendelse af bedste tilgængelige teknologi (BAT) til reduktion af ammoniakemissionen fra stald og lager er opfyldt (jf. afsnit 6 nedenfor).

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	4.195 kg NH ₃ -N	2.084 kg NH ₃ -N	2.084 kg NH ₃ -N

5.5.2 Ammoniakafsætning i lokalområdet

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



Figur 3. Beskyttede naturområder i lokalområdet. Afstanden til kategori 1- og 2- naturområderne er så stor, at de ikke er vist 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 5 naturområder, der er vist i tabel 8 med litra nr. 1-5, hvor 3-5 er vist på figur 3 ovenfor.

Tabel 8. Oversigt over ammoniakdeposition på naturområder.

Navn:	Kategori:	Oprettet:	Kumulation:	Ruhed natur:	Merdeposition (kg N/ha/år):		Totaldeposition (kg N/ha/år):
					8-års drift	Nudrift:	
Nr. 5. Skov nord - vest	Kategori 3	Ansøger	0	S	0,5	0,5	1,3
Nr. 4. Overdrev - syd	Kategori 3	Ansøger	0	Bn	0,5	0,5	0,8
Nr. 3. Mose - øst	Kategori 3	Ansøger	0	S	0,8	0,8	1,5
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	Mk	0,0	0,0	0,0

5.5.4 Internationale naturbeskyttelsesområder

Nærmeste internationale naturbeskyttelsesområde (Natura2000) er "Det Sydfynske Øhav".

Nærmeste del af Natura2000-området ligger ca. 6 km sydvest for ejendommen.

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).

Der er beregnet ammoniakdeposition på det nærmeste naturområde, der ligger indenfor Natura 2000-området (naturområde 1). Der er tale om et overdrev, der ligger ca. 8,1 km sydvest for staldanlægget. Det vurderes, at naturområdet er kategori 1-natur.

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

Der er ikke regnet med kumulativ effekt fra andre husdyrbrug i lokalområdet fordi totaldepositionen er mindre end 0,2 kg NH₃-N/ha/år og dermed under det skrappeste afskæringskriterie for kumulative effekter fra andre husdyrbrug.

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.

Nærmeste registrerede kategori 2 natur er et overdrev (naturområde 2) ca. 2 km vest for staldanlægget.

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

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 0,5 kg NH₃-N/ha/år.

På den baggrund vurderes det, at der ikke sker en væsentlig påvirkning af det pågældende skovområde.

5.5.7 Øvrige naturområder

Udover kategori 1, 2 og 3 naturområder skal det vurderes om der ligger øvrige naturområder, der er § 3-beskyttede naturområder i lokalområdet.

Der ligger ingen øvrige naturområder i umiddelbar nærhed af driftsbygningerne på Frellesvigvej 17, og der er dermed ingen øvrige naturområder, der modtager en merdeposition med ammoniak større end den, der er beregnet for de kategori 3-naturområder, der er beregnet ammoniakafsætning på.

Dermed er der ingen øvrige naturområder, der modtager en merbelastning med ammoniak 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 0,0 kg NH₃-N/ha/år.

Der er to kategori 3 naturområder, der modtager en merdeposition på mere end 0,5 kg NH₃-N/ha/år.

Af øvrige naturområder, der hverken er kategori 1, 2 eller 3 naturområder, er der ingen naturområder, der modtager en merbelastning på mere 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.

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.

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.

6.2 BAT i relation til ammoniak

Miljøstyrelsen har fastlagt emissionsgrænseværdier ud fra følgende to principper:

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

Ved at anvende Miljøstyrelsens emissionsgrænseværdier kan der beregnes et BAT-niveau for ammoniakemissionen på 4.195 kg NH₃-N/år. Beregningerne fremgår af IT-ansøgningskema 232.000.

For at opfylde BAT-emissionsniveauet anvendes der følgende teknologi:

- Delvist spaltegulv med 25-49 % fast gulv i den nye slagtesvinestald.
- Fast overdækning på den store gyllebeholder, hvor der ikke tidligere er stillet BAT-krav om anvendelse af fast overdækning.
- Gyllekøling i den nye slagtesvinestald med en ammoniakreducerende effekt på 22,3 %

På bilag 3 er forudsætningerne for beregningen af gyllekølingsanlægget vist.

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 foderteknologi

Der anvendes fasefodring, hvor foderblandingerne optimeres, så tildelingen af N og P tilpasses dyrenes behov alt efter, om der er tale om diegivende søer, gølle/drægtige søer eller smågrise/slagtesvin. Der er således et stort fokus på, at husdyrgødningens indhold af næringsstoffer minimeres. I øvrigt tilrettelægges fodringen, så mængden af foderrester minimeres.

Foderet tilsættes fytase der betyder, at en større andel af P i foderet gøres 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 og anvende fasefodring.

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. Der anvendes lavenergipærer overalt, hvor dette er muligt. Der anvendes spændingssænkning på lyset. 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 udtagning af foder er planlagt, så arbejdet giver færrest mulige driftstimer, hvilket minimerer energiforbruget.

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

Der foretages en årlig aflæsning af elforbruget i forbindelse med årsregnskabet. Den væsentligste begrundelse for at følge med i elforbruget er at kunne optimere virksomhedens forbrug heraf. Virksomhedens elforbrug er konstant 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/drikkenipler. Dermed er vandspildet minimalt, og der anvendes praktisk taget kun det drikkevand, som grisene tapper.

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

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

Når der skal vaskes stalde, foretages en iblødsætning, hvorefter staldene vaskes med højtryksrensere. 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/drikkenipler).

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

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

6.4.3 BAT på opbevaring af husdyrgødning

Flydende husdyrgødning opbevares i tætte gylletanke og udbringes på markerne ud fra afgrødens behov på den enkelte mark. Herved optimeres optagelsen af næringsstoffer og udvaskningen af nitrat samt udledningen af fosfor minimeres.

Der etableres flydelag på gylletanke for at minimere ammoniak emission, flydelaget kontrolleres månedligt og der føres logbog over kontrollen, så der er fokus på at flydelaget lever op til kravene.

Årligt efterses tæthed af overjordisk del og kabler på gyllebeholdere for intakt beskyttelse og eventuelle brud. Ved skader kontaktes leverandøren.

Tanken tømmes ca. en gang årligt for indvendig inspektion. Inspektionen foretages stående uden for tanken.

Gyllen omrøres kun forud for udkørsel af gylle. Der er konstant flydelag på gyllen, og efter omrøring/udkørsel kontrolleres det, at der er etableret flydelag indenfor den lovpligtige periode.

Tankene er tilmeldt de lovpligtige eftersyn, hvilket betyder, at tankene hvert 10. år bliver kontrolleret af autoriseret kontrollant for, om tanken opfylder krav til holdbarhed, tæthed og styrke.

6.5 Særregler for IE-husdyrbrug

Når husdyrbruget overskrider grænsen for IE-husdyrbrug, som i den konkrete sag sker, når der er mere end 2.000 stipladser til slagtesvin, er der yderligere en række særregler, der træder i kraft.

Det drejer sig om:

- Miljøledelse
- Oplæring af medarbejdere
- Kontrol og reparation/vedligeholdelse af husdyrbruget
- Beredskabsplan
- Fodringsvilkår

Nedenfor er det kort beskrevet, hvad de enkelte punkter indeholder.

6.5.1 Miljøledelse

IE-husdyrbrug skal have et miljøledelsessystem, der opfylder følgende betingelser:

- Formulere en miljøpolitik med afsæt i husdyrbrugets miljøforhold

- Fastsætte miljømål
- Udarbejde handlingsplan for det eller de fastsatte miljømål
- Minimum 1 gang årligt evaluerer miljømedarbejdet og om nødvendigt foretage justeringer af mål og handlingsplaner og
- Minimum 1 gang årligt gennemgår miljøledelsessystemet.

6.5.2 Oplæring af medarbejdere

IE-husdyrbrug skal oplære personale, hvad angår:

- Relevant lovgivning
- Transport og udbringning af husdyrgødning
- Planlægning af aktiviteter
- Beredskabsplanlægning og beredskabsstyring
- Reparation og vedligeholdelse af udstyr

6.5.3 Kontrol og reparation/vedligeholdelse af husdyrbruget

IE-husdyrbrug skal udarbejde og følge en plan for kontrol, reparation og vedligeholdelse af husdyrbruget inkl. materiel, herunder med henblik på at forebygge uheld, og beredskab for håndtering af uventede emissioner og hændelser.

Planen skal som minimum opfylde indeholde følgende punkter for regelmæssige kontrol, reparation og vedligeholdelse:

- Gyllebeholdere (for tegn på skader, nedbrydning eller utætheder)
- Gyllepumper, -miksere, -separatorer og -spredere.
- Forsyningssystemer til vand og foder
- Varme-, køle- og ventilationssystemer samt temperaturfølere, herunder optimeret styring heraf
- Siloer og transportudstyr (f.eks. ventiler og rør)
- Luftrensningssystemer (f.eks. ved regelmæssige inspektioner)
- Udstyr til drikkevand, herunder skal behovet for regelmæssig indstilling vurderes og frekvensen for løbende indstilling i så fald fastsættes i planen
- Maskiner til udbringning af husdyrgødning samt doseringsmekanisme- eller dyse, som begge skal være i god stand

Kontrol, reparation og vedligeholdelse skal ske regelmæssig. Kontrol af gyllebeholdere skal som minimum gennemføres én gang årligt.

6.5.4 Beredskabsplan

IE-husdyrbruget skal udarbejde en beredskabsplan, der som minimum indeholder følgende punkter:

- En plan over husdyrbruget med angivelse af drænsystemer og vandkilder og spildevandskilder
- Handlingsplan for håndtering af visse potentielle hændelser (f.eks. brande, utætte og kollapsede gyllebeholdere, ukontrolleret afstrømning af møddinger og olieudslip)
- Tilgængeligt udstyr til håndtering af forureningsulykker (f.eks. udstyr til tilstopning af drænrør og opdæmning af grøfter samt oliesug, absorberingsmåtter eller ruller til olieudslip)

6.5.5 Fodringskrav

Kvælstof

IE-husdyrbrug skal for at reducere den samlede mængde kvælstof, der udskilles, som minimum enten anvende fasefodring tilpasset dyrenes behov i produktionsperioden, reducere indholdet af råprotein ved hjælp af en god aminosyrebalance, eller ved at bruge et eller flere fodertilsætningsstoffer, som nedsætter den samlede mængde kvælstof, der udskilles og er tilladt i henhold til EU-forordning om foder-tilsætningsstoffer. En god aminosyrebalance og lavt indhold af råprotein kan opnås ved at kombinere fodermidler, hvor aminosyreprofilen supplerer hinanden og/eller ved at tilsætte frie essentielle aminosyrer til foder med lavt indhold af råprotein. IE-husdyrbruget kan anvende en kombination af de nævnte teknikker.

Fosfor

IE-husdyrbrug skal for at reducere den samlede mængde fosfor, der udskilles, som minimum anvende enten fasefodring tilpasset dyrenes behov i produktionsperioden, et eller flere fodertilsætningsstoffer som nedsætter den samlede mængde fosfor der udskilles (f.eks. fytase) og tilladt i henhold til EU-forordning om fodertilsætningsstoffer eller let fordøjeligt uorganisk fosfat som f.eks. monocalciumfosfat i stedet for mindre fordøjelige fosforkilder. IE-husdyrbruget kan også anvende en kombination af de nævnte teknikker.

IE-husdyrbruget skal kunne dokumentere anvendelse af fodring eller fodringsteknikker som nævnt ovenfor. Dokumentationen skal opbevares i 5 år og kunne forevises på forlangende i forbindelse med tilsyn.

6.5.6 Optimering af produktionsprocesser

IE-husdyrbrug skal optimere produktionsprocesserne i det omfang det er muligt. For det konkrete husdyrbrug på Frellesvigvej 17 sker det med gyllekøling i den nye stald, der reducerer energiforbruget i produktionen. Der er desuden mulighed for at producere såvel smågrise og slagtesvin i den nye stald, hvilket giver en større fleksibilitet i produktionen og dermed bedre udnyttelse af produktionsanlægget. Der anvendes E-kontrol, så foderforbruget optimeres. Endelig er anvendelsen af den producerede flydende husdyrgødning optimeret via opbevaring af mest mulig gylle i nærheden af de arealer, hvor gyllen skal udbringes samtidig med, at den bedst muligt udbringningsteknik anvendes.

Det vurderes dermed, at der er anvendt optimering af produktionsprocesser i det omfang det er muligt.

7 UHELD OG RISICI

7.1 Driftsforstyrrelser og uheld

Af mulige driftsforstyrrelser og uheld kan nævnes:

- Gylleudslip ved f.eks. lækage på pumperør, spild ved overpumpning fra gyllebeholder til gyllevogn eller væltet gylletransport.
- Spild af olie og kemikalier/pesticider.
- Strømsvigt i staldanlægget.

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

- Pumpning af gylle vil altid være under opsyn.
- Der udføres regelmæssig beholderkontrol på gyllebeholderne.

- Ved strømsvigt er der nødopluk i staldene, og der gives en alarm til mobiltelefon hos den driftsansvarlige.
- Opbevaring af olie sker forsvarligt, og der anvendes kun godkendt olietank.
- Ved uheld med gylle eller olie kontaktes den lokale miljøvagt og der vælges de bedste oprydning- og forebyggelsesforanstaltninger. Således at gene og risiko for en forurening begrænses mest muligt. Et eventuelt spild af olie opsuges med savsmuld/kattegrus. Ved større spild opdæmmes med halmballer, jord og lignende.

Alle medarbejdere er instrueret i at kontakte kommunens miljøvagt eller ringe 112 ved uheld.

Desuden bliver der udarbejdet en beredskabsplan, når den nye stald tages i brug.

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

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 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 E. Miljøkonsekvensrapporter står følgende:

Kravene i pkt. B, E og F, 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 selvbetjeningsystem www.husdyrgodkendelse.dk.

Nedenfor er der en konklusion for de oplysninger, som er relevante for de særlige karakteristika, der gør sig gældende for det ansøgte og for det miljø, der kan forventes at bliver berørt. Alle de oplysninger, der er relevante for det konkrete projekt, er beskrevet igennem miljøkonsekvensrapportens afsnit ovenfor og konklusionen i forhold til § 4 herunder bilag 1 pkt. B, E og F er gengivet nedenfor.

Konklusion af miljøkonsekvensrapport for Frellesvigvej 17

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, forbeholdere 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.

Endelig vurderes det, at det konkrete husdyrbrug hverken i sig selv eller i kumulation med andre projekter udgør en risiko for indvirkning på klimaet. Dels vurderes det, at emissionen med klimagasser som følge af det ansøgte er yderst begrænset i forhold til den totale udledning af klimagasser på nationalt plan og dels vurderes det, at det ansøgte husdyrbrug ikke er sårbart overfor de klimaændringer, der er i vente indenfor en periode på ca. 30 år, hvilket er den estimerede levetid for det konkrete projekt.

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.

Samspelet 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.

Sammenfatning af konklusionen (bilag 1 pkt. B, D og F)

For det konkrete husdyrbrug vurderes der ikke at være yderligere 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.

10 KILDER

Bekendtgørelse om godkendelse og tilladelse m.v. af husdyrbrug (BEK nr. 2256 af 29. december 2020).

Bekendtgørelse af lov om naturbeskyttelse (LBK nr. 240 af 13. marts 2019).

Bekendtgørelse om godkendelse og tilladelse m.v. af husdyrbrug (BEK nr. 2256 af 29/12/2020).

Vejledende retningslinjer for vurdering af lugt og begrænsning af gener fra stalde, FMK 2. udgave maj 2002.

Faglig rapport vedrørende en ny lugtvejledning for husdyrbrug, december 2006, Skov- og Naturstyrelsen med standardiseret OML-beregning (Operationelle Meteorologiske Luftkvalitetsmodeller).

<https://langelandkommune.dk/kommunen/nyhedsarkiv/kommuneplan-2021-2033-endeligt-vedtaget>

www.ois.dk

<https://lbst.dk/landbrug/arealer-og-ejendomme/landbrugsloven-og-erhvervelse/landbrugspligt>

<https://husdyrvejledning.mst.dk/vejledning-til-bekendtgørelserne/husdyrgodkendelses-bekendtgørelsen>

11 METODE

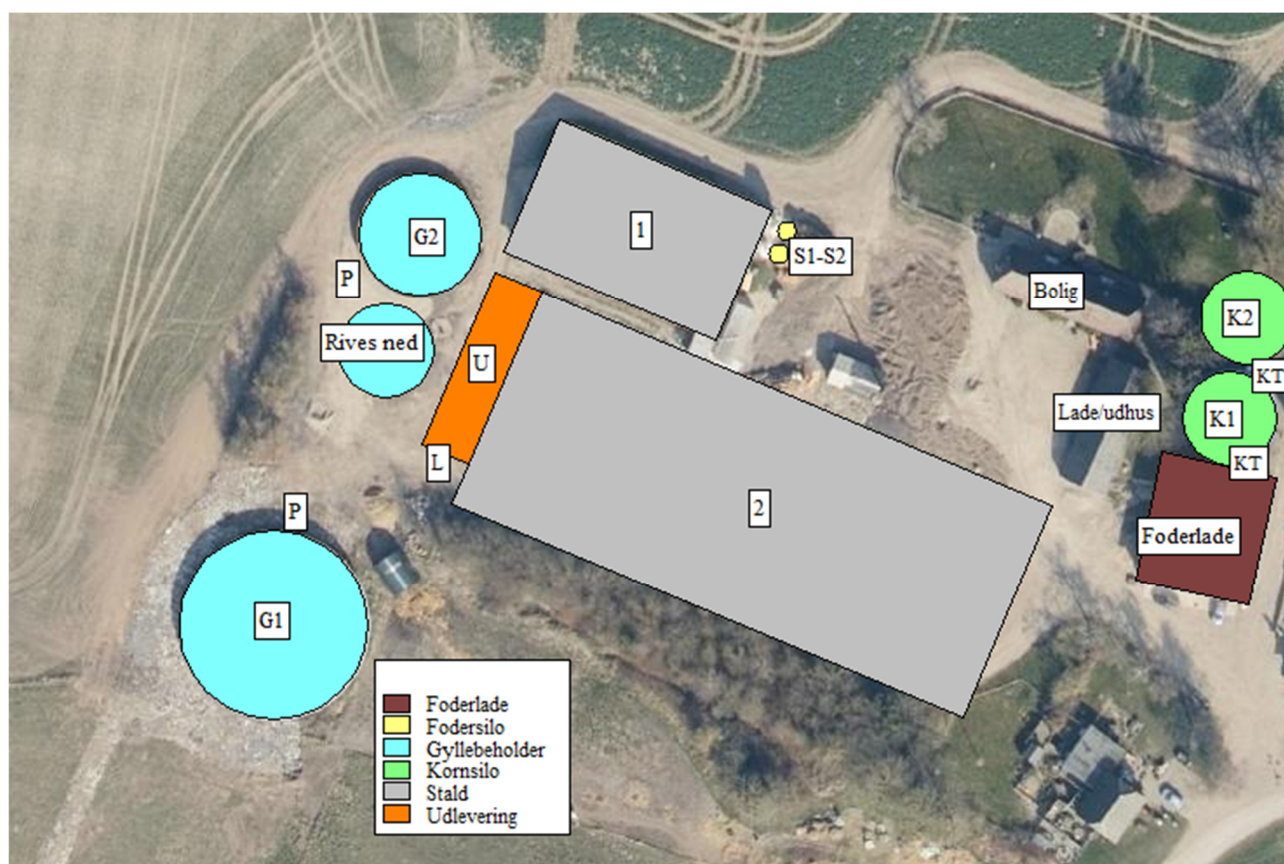
Til udarbejdelse af miljøkonsekvensrapporten er beregningerne i www.Husdyrgodkendelse.dk anvendt.

Forudsætningen for beregningerne af ammoniak- og lugtemission fra stald og lager, tager afsæt i emissionsfaktorerne i Bekendtgørelse om godkendelse og tilladelse m.v. af husdyrbrug bilag 3.

Beregningen af spredning og afsætning af lugt er beskrevet i bekendtgørelse om godkendelse og tilladelse m.v. af husdyrbrug bilag 3. Beregningen af ammoniakspredningen og -afsætningen foretages med sprednings- og afsætningsmodeller udarbejdet af Aarhus Universitet (baseret på standardafsætningskurver fra OML-DEP modellen).

Til udarbejdelse af beregning af lugtspredningen fra staldanlægget er der i den konkrete sag anvendt lugtspredningsberegninger med OML-Multi Version 7.00 (DCE – Nationalt Center for Miljø og Energi Institut for Miljøvidenskab Aarhus Universitet).

BILAG 1 – OVERSIGT OVER ANLÆGGET

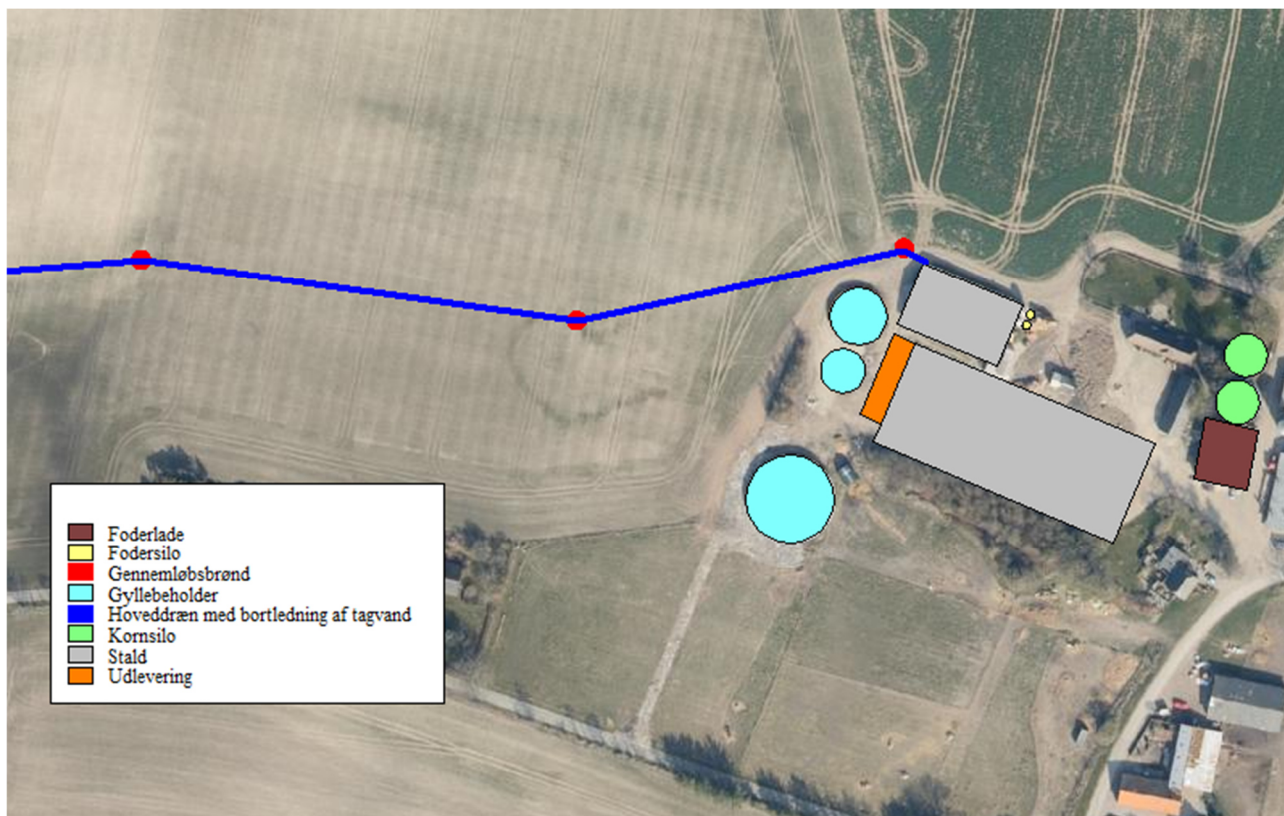


Figur B1. Plantegning og oversigtskort.

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

Nr.	Anlæg	Produktionsareal/produktion	Beskrivelse
1	Klimastald	532 m ² (Dyretype: Smågrise)	Delvist spaltegulv (25-49 % fast gulv)
2	Ny slagtesvinestald	2.459 m ² (Dyretype: Slagtesvin og smågrise)	Delvist spaltegulv (25-49 % fast gulv)
G1	Gyllebeholder	727 m ² overfladeareal (3.000 m ³)	Fast overdækning (PVC)
G2	Gyllebeholder	302 m ² overfladeareal (1.225 m ³)	Flydelag
U	Udlevering		
S1-S2	Nye fodersiloer	2 stk á hver 20 ton kapacitet	Foderindblæsning ved fodersiloerne
K1	Kornsilø	Kapacitet: ca. 1.000 ton	
K1	Ny kornsilø	Kapacitet: ca. 1.300 ton	
KT	Korntørringsanlæg		Sidder imellem kornsilø og foderlade
L	Lys		Kun tændt i forbindelse med udlevering af grise i korte perioder
P	Påfyldningssted		Påfyldning af gyllevogn

Oversigt over placering af hoveddræn



BILAG 2A, 2B, 2C OG 2D-PLANTEGNING MED PRODUKTIONSAREALER

Der er vedhæftet pdf-filer til IT-ansøgningskemaet med plantegninger over de ansøgte stalde. Disse filer fremgår af bilag 2a og 2b.

Nedenfor er de enkelte staldes produktionsareal vist i den ansøgte drift.

Stald nr. 1. Eksisterende klimastald (48 klimastier) (ingen ændringer)

	Længde (meter)	Bredde (meter)	Bruttoareal pr. klimasti (m ²)	Foderautomat pr. klimasti (m ²)	Netto produktionsareal pr. klimasti (m ²)	Total netto-produktionsareal (m ²)
Klimastier	4,80	2,40	11,52	0,45	11,07	532
Total						532

Stald nr. 2. Ny slagtesvinestald (196 slagtesvinestier)

	Længde (meter)	Bredde (meter)	Krybbe-bredde (meter)	Netto produktionsareal pr. slagtesvinesti (m ²)	Total netto-produktionsareal (m ²)
Slagtesvinestier	5,755	2,40	0,22	12,5459	2.459
Total					2.459

Vedrørende stalde der nedrives

Der er vedhæftet to filer til IT-ansøgningskemaet, der viser placeringen af de stalde, der skal nedrives (bilag 2c) og nettoproduktionsarealerne i staldene (bilag 2d).

I de eksisterende stalde er staldafsnit inddelt eftger afgrænsing af gyllekumme og skillevægge.

I staldafsnit F har der været grise også før skift i dyretype. Det er en fejl, hvis kommunen har registreret andet. Umiddelbart vest for staldafsnit F ligger en ladebygning, der ikke har været anvendt som stald.

Staldsystemerne har ikke været ændret i mange år, og er, som de fremgår af denne ansøgning.

BILAG 3- BEREGNING PÅ GYLLEKØLING

Beskrivelse af gyllekølingsanlæg

Gyllekølingsanlægget er etableret med henblik på at reducere ammoniakemissionen.

Gyllekølingsanlægget dimensioneres, så der er en ammoniakreduktion på mindst 22,3 %.

Gyllekølingen etableres i hele den nye stald.

Tabel B3. Gyllekumme og køleeffekt.

Staldafsnit	Gyllekumme	Køleeffekt pr. m ² gyllekumme	Total køleeffekt
Nr. 1	1.845 m ²	30,66 W/m ² *	56.567 W

Egenkontrollen på gyllekølingsanlægget er en timetæller. Principperne herfor er beskrevet i miljøstyrelsens vejledning af 15. juli 2015 om anvendelse af timetæller ved gyllekøling til slagtesvin, søer og smågrise.

Nedenfor er den nødvendige driftstid (antal timer pr. år) beregnet.

Dimensionering af gyllekøling

Der regnes med en eller flere varmepumper med en samlet varmeydelse på 90 kW.

Varmepumpens effektfaktor er 3,5 (COP på 3,5). Varmepumpens køleydelse bliver dermed: $(90 - 90/3,5) \text{ kW} = 64,286 \text{ kW}$.

Hvis varmepumpen kører kontinuerligt, vil køleeffekten pr. m² gyllekanal være: $(64.286 \text{ W}/1.845 \text{ m}^2) = 34,84 \text{ W/m}^2$

Det giver en faktisk ammoniakreduktion på:

- $0,85*34,84 - 0,004*(34,84)^2 = 24,8 \%$

Da det kun er nødvendigt med en ammoniakreduktion på 22,3 %, behøver anlægget ikke køre kontinuerligt.

Det årlige antal driftstimer kan beregnes til: $(22,3 \%/24,8 \%) * 8.760 \text{ timer} = 7.876 \text{ timer}$.

Hvis der etableres en varmepumpe med en større ydelse og/eller en større COP-værdi, kan den årlige driftstid reduceres. Tilsvarende skal den årlige driftstid forøges, hvis der installeres en varmepumpe med en mindre varmeydelse og/eller en mindre COP-værdi.

BILAG 4– REDEGØRELSE TIL OML-BEREGNING

Indledning

Ansøger har valgt at få lavet beregninger med OML, hvor lugtberegningen efter FMK-modellen erstattes. I bilag 5 er der redegjort for at der er tale om så væsentlige ventilationsforhold, at FMK-modellen kan erstattes af en konkret OML-beregning.

Det er valgt at foretage konkrete OML-beregninger med følgende tiltag, hvilket betyder at ventilationsforholdene er væsentligt ændrede:

- Normalt vil afkastene være placeret symmetrisk i forhold til sektionernes placering i stalden, hvilket ville betyde, at afkastene ved en normal ventilation ville sidde placeret et stykke fra kip længere nede på tagfladen. Dermed ville afkastene ved normale ventilationsforhold sidde under kip. Afkastene er flyttet tættere på kip.
- I den nye stald bliver afkastene placeret så tæt på kip som muligt og alle afkastene vil blive forlænget så de sidder mindst 1,2 meter over kip.

OML-beregning

Forudsætninger

I tabel 1 nedenfor fremgår forudsætningerne for lugtberegningen.

Tabel B4. Data til OML. Den generelle bygningshøjde for afkast nr. 1-3 er sat til 8,3 meter, hvilket skyldes, at disse tre afkast sidder så tæt på den nye stald, at bygningspåvirkningen fra denne stald har en vinkeludstrækning >90°.

Stald nr.	Afkast nr.	X-koordinat	Y-koordinat	Ydelse [m³]	Diameter på afkast [m]	Produktions areal (stipladser)	OU/s pr. afkast	Staldsystem:	Afkast-højde [m]	Kip-højde [m]	Generel bygnings-højde [m]
1	1	616118	6093911	11.800	1,10	532 (1.770)	1.862	Del. spalter (>25 % fast gulv)	4	6,5	8,3
	2	616128	6093907	11.800	1,10		1.862	Del. spalter (>25 % fast gulv)	4	6,5	8,3
	3	616138	6093903	11.800	1,10		1.862	Del. spalter (>25 % fast gulv)	4	6,5	8,3
	4	616126	6093930	11.800	1,10		1.862	Del. spalter (>25 % fast gulv)	4	6,5	6,5
	5	616136	6093926	11.800	1,10		1.862	Del. spalter (>25 % fast gulv)	4	6,5	6,5
	6	616146	6093921	11.800	1,10		1.862	Del. spalter (>25 % fast gulv)	4	6,5	6,5
Total lugtemission fra staldafsnit							11.172				
2	7	616115	6093886	27.000	0,92	2.459 (3.783)	5.093,64	Del. spalter (>25 % fast gulv)	9,5	8,3	8,3
	8	616116	6093888	27.000	0,92		5.093,64	Del. spalter (>25 % fast gulv)	9,5	8,3	8,3
	9	616127	6093881	27.000	0,92		5.093,64	Del. spalter (>25 % fast gulv)	9,5	8,3	8,3
	10	616128	6093883	27.000	0,92		5.093,64	Del. spalter (>25 % fast gulv)	9,5	8,3	8,3
	11	616138	6093876	27.000	0,92		5.093,64	Del. spalter (>25 % fast gulv)	9,5	8,3	8,3
	12	616139	6093878	27.000	0,92		5.093,64	Del. spalter (>25 % fast gulv)	9,5	8,3	8,3
	13	616150	6093871	27.000	0,92		5.093,64	Del. spalter (>25 % fast gulv)	9,5	8,3	8,3
	14	616151	6093873	27.000	0,92		5.093,64	Del. spalter (>25 % fast gulv)	9,5	8,3	8,3
	15	616162	6093866	27.000	0,92		5.093,64	Del. spalter (>25 % fast gulv)	9,5	8,3	8,3
	16	616163	6093869	27.000	0,92		5.093,64	Del. spalter (>25 % fast gulv)	9,5	8,3	8,3
	17	616173	6093861	27.000	0,92		5.093,64	Del. spalter (>25 % fast gulv)	9,5	8,3	8,3
	18	616174	6093864	27.000	0,92		5.093,64	Del. spalter (>25 % fast gulv)	9,5	8,3	8,3
	19	616185	6093856	27.000	0,92		5.093,64	Del. spalter (>25 % fast gulv)	9,5	8,3	8,3
	20	616186	6093859	27.000	0,92		5.093,64	Del. spalter (>25 % fast gulv)	9,5	8,3	8,3
Total lugtemission fra staldafsnit							71.311				

Resultater fra OML-beregning

På bilag A fremgår OML-beregningen i sin helhed. Resultatfilen fremgår nedenfor.

Stof 1 Periode: 740101-831231 (Bidrag fra alle kilder)

De største månedlige 99%-fraktiler ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)

Retning (grader)	135	150	160	210	1700	1900	Afstand (m)
0	17	16	15	12	2	1	
10	17	15	15	12	2	1	
20	16	15	15	12	2	1	
30	16	15	15	13	2	1	
40	15	15	15	13	2	1	
50	15	15	14	12	1	1	
60	16	15	15	12	1	1	
70	18	17	16	13	2	1	
80	19	18	17	14	2	1	
90	21	20	19	15	2	1	
100	24	21	20	14	2	1	
110	26	23	22	15	1	1	
120	26	23	21	15	1	1	
130	24	22	20	15	1	1	
140	20	18	17	13	1	1	
150	17	16	15	12	1	1	
160	16	16	15	12	1	1	
170	15	15	14	12	1	1	
180	15	14	14	11	2	1	
190	13	13	13	11	2	1	
200	13	13	13	11	1	1	
210	13	13	12	11	2	1	
220	13	12	12	10	1	1	
230	14	14	13	11	2	1	
240	15	14	14	11	1	1	
250	17	16	15	12	2	1	
260	18	17	16	12	2	1	
270	19	18	17	13	2	1	
280	21	19	18	13	1	1	
290	22	20	19	13	2	1	
300	22	20	19	14	1	1	
310	22	20	18	13	2	1	
320	20	19	18	13	1	1	
330	21	19	18	13	2	1	
340	20	18	17	13	2	1	
350	19	17	16	12	1	1	

Maksimum= 26.21 i afstand 135 m og retning 110 grader i 198004 (yyyymm)

Tolkning af resultater

Beregningerne er foretaget med den nye OLM-version 7.0, hvor der anvendes 10-årige meteorologiske data fra Aalborg, hvilket betyder, at der skal foretages en skarp tolkning af resultaterne.

Der er vurderet på:

- enkeltbolig/nabobeboelse (Frellesvigvej 16) 160 meter fra lugtcentrum
- enkeltbolig/nabobeboelse (Snagestræde 2) 210 meter fra lugtcentrum

Byzone, sommerhusområde, lokalplanlagt boligområde/rekreativt område m.m. og samlet bebyggelse ligger i så stor afstand, at lugtgenekriterierne uden videre er opfyldt.

Lugtafsætningen ved nabobeboelse må højst være hhv. 15 OU.

Afstanden til nabobeboelserne er hh. 160 meter og 210 meter.

Som det fremgår af resultatfilen fra OML er lugtafsætningen 14 OU i en afstand af 160 meter fra lugtcentrum i retning 170°, som er den retning nabobeboelsen på Frellesvigvej 16 ligger i, mens lugtafsætningen er 12 OU i en afstand af 210 meter fra lugtcentrum i retning 250°, som er den retning nabobeboelsen på Snagestræde 2 ligger i.

Samlet bebyggelse og byzone ligger i en afstand på hhv. 1,9 km og 1,7 km fra det vægtede lugtcentrum på staldanlægget. Som det fremgår af resultatfilen, er lugtafsætningen i disse afstande i alle retninger 1-2 OU.

Dermed er lugtgenekriterierne for lugtafsætning ved nabobeboelse i landzone opfyldt, samlet bebyggelse og byzone.

Vedlagte bilag

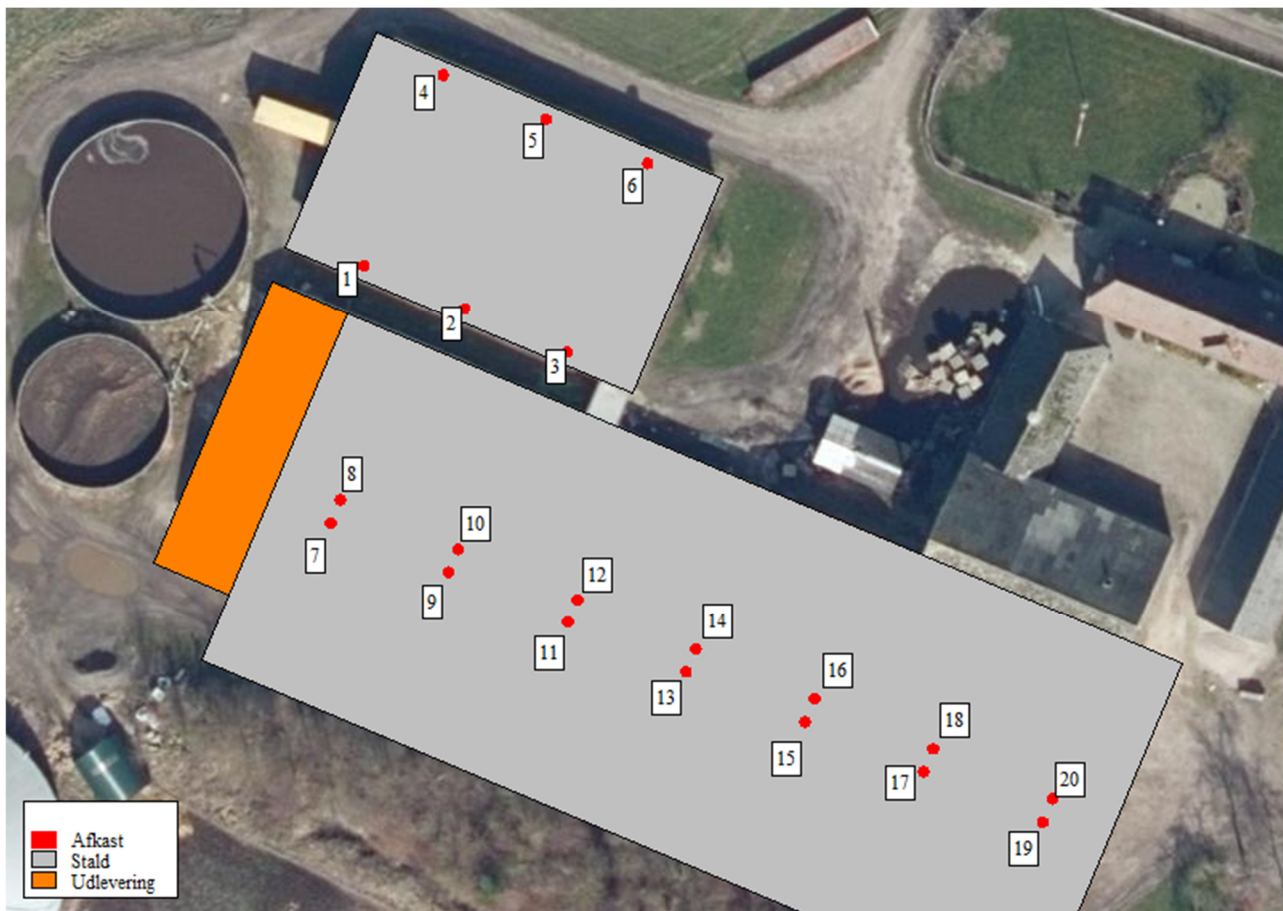
Bilag A: OML-beregning

Bilag B: Placering af afkast

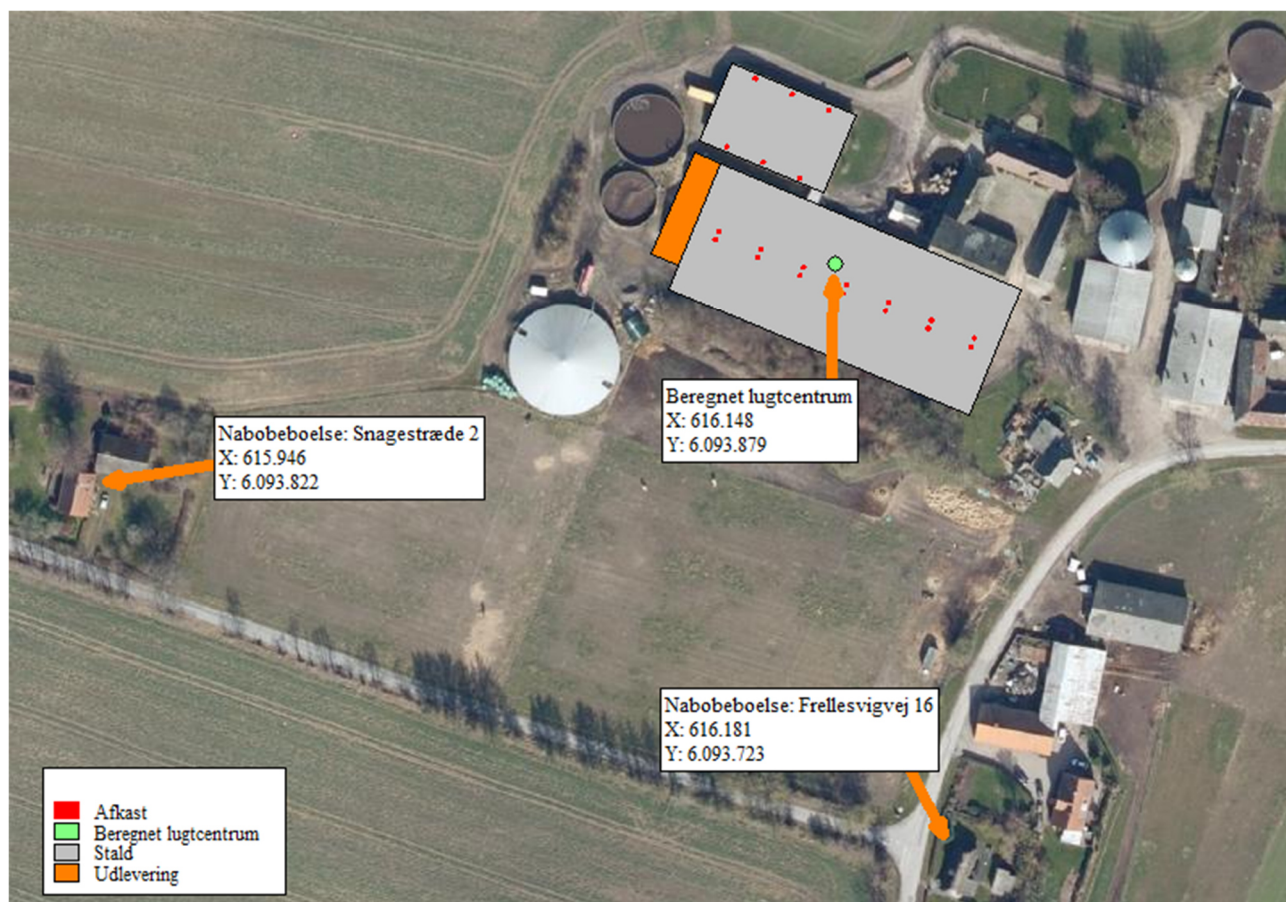
Bilag C: Koordinater til OML

Bilag A – Resultatfil fra OML-ansøgte ventilationsforhold (vedhæftet som selvstændig pdf)

Bilag B – oversigt over afkast ansøgte ventilationsforhold



Bilag C – koordinater til OML-ansøgte ventilationsforhold



Samlet bebyggelse og byzone fremgår ikke af kortet ovenfor, da disse områder ligger i meget stor afstand til staldene på Frellesvigvej 17.

BILAG 5– REDEGØRELSE FOR MEGET ÆNDREDE VENTILATIONS-FORHOLD

Indledning

Ved normalventilation er afkastene placeret centralt i forhold til sektionerne i stalden, og dermed sidder afkastene placeret længere nede ad tagfladen. Desuden er afkastene ikke forlænget, hvilket betyder de alle sidder under kip.

OML-beregning

Forudsætninger

I tabel 1 nedenfor fremgår forudsætningerne for lugtberegningen med normale ventilationsforhold.

Tabel B5. Data til OML. Den generelle bygningshøjde for afkast nr. 1-3 er sat til 8,3 meter, hvilket skyldes, at disse tre afkast sidder så tæt på den nye stald, at bygningspåvirkningen fra denne stald har en vinkeludstrækning >90°.

Stald nr.	Afkast nr.	X-koordinat	Y-koordinat	Ydelse [m ³]	Diameter på afkast [m]	Produktions areal (stipladser)	OU/s pr. afkast	Staldsystem:	Afkast-højde [m]	Kip-højde [m]	Generel bygnings-højde [m]
1	1	616118	6093911	11.800	1,10	532 (1.770)	1.862	Del. spalter (>25 % fast gulv)	4	6,5	8,3
	2	616128	6093907	11.800	1,10		1.862	Del. spalter (>25 % fast gulv)	4	6,5	8,3
	3	616138	6093903	11.800	1,10		1.862	Del. spalter (>25 % fast gulv)	4	6,5	8,3
	4	616126	6093930	11.800	1,10		1.862	Del. spalter (>25 % fast gulv)	4	6,5	6,5
	5	616136	6093926	11.800	1,10		1.862	Del. spalter (>25 % fast gulv)	4	6,5	6,5
	6	616146	6093921	11.800	1,10		1.862	Del. spalter (>25 % fast gulv)	4	6,5	6,5
Total lugtemission fra staldafsnit							11.172				
2	7	616112	6093879	27.000	0,92	2.459 (3.783)	5.093,64	Del. spalter (>25 % fast gulv)	6,0	8,3	8,3
	8	616119	6093895	27.000	0,92		5.093,64	Del. spalter (>25 % fast gulv)	6,0	8,3	8,3
	9	616124	6093874	27.000	0,92		5.093,64	Del. spalter (>25 % fast gulv)	6,0	8,3	8,3
	10	616130	6093890	27.000	0,92		5.093,64	Del. spalter (>25 % fast gulv)	6,0	8,3	8,3
	11	616135	6093869	27.000	0,92		5.093,64	Del. spalter (>25 % fast gulv)	6,0	8,3	8,3
	12	616142	6093885	27.000	0,92		5.093,64	Del. spalter (>25 % fast gulv)	6,0	8,3	8,3
	13	616147	6093864	27.000	0,92		5.093,64	Del. spalter (>25 % fast gulv)	6,0	8,3	8,3
	14	616154	6093880	27.000	0,92		5.093,64	Del. spalter (>25 % fast gulv)	6,0	8,3	8,3
	15	616159	6093860	27.000	0,92		5.093,64	Del. spalter (>25 % fast gulv)	6,0	8,3	8,3
	16	616165	6093875	27.000	0,92		5.093,64	Del. spalter (>25 % fast gulv)	6,0	8,3	8,3
	17	616170	6093855	27.000	0,92		5.093,64	Del. spalter (>25 % fast gulv)	6,0	8,3	8,3
	18	616177	6093870	27.000	0,92		5.093,64	Del. spalter (>25 % fast gulv)	6,0	8,3	8,3
	19	616182	6093850	27.000	0,92		5.093,64	Del. spalter (>25 % fast gulv)	6,0	8,3	8,3
	20	616189	6093865	27.000	0,92		5.093,64	Del. spalter (>25 % fast gulv)	6,0	8,3	8,3
Total lugtemission fra staldafsnit							71.311				

Resultater fra OML-beregning

På bilag A fremgår OML-beregningen i sin helhed. Resultatfilen fremgår nedenfor.

Stof 1 Periode: 740101-831231 (Bidrag fra alle kilder)

De største månedlige 99%-fraktiler ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)

Retning (grader)	Afstand (m)					
	135	150	160	210	1700	1900
0	30	27	26	20	2	1
10	28	25	24	19	2	1
20	31	28	28	21	2	2
30	32	31	29	24	2	2
40	32	31	31	25	2	2
50	31	30	29	24	2	1
60	29	27	26	21	2	2
70	32	30	29	23	2	2
80	37	35	33	26	2	2
90	41	37	36	28	2	2
100	41	38	36	28	2	2
110	38	34	32	25	2	2
120	42	38	35	27	2	1
130	35	32	30	22	2	1
140	34	31	30	23	2	1
150	33	30	29	22	2	1
160	27	25	24	21	2	1
170	31	31	30	24	2	1
180	27	25	25	23	2	1
190	22	21	21	18	2	2
200	22	21	20	18	2	1
210	20	19	19	17	2	2
220	21	20	19	17	2	1
230	24	23	22	18	2	2
240	28	25	24	19	2	2
250	29	27	26	21	2	2
260	30	28	26	21	2	1
270	32	29	27	20	2	2
280	30	28	26	20	2	1
290	33	30	28	22	2	1
300	35	32	30	24	2	1
310	35	32	30	23	2	2
320	31	29	27	21	2	1
330	35	31	30	23	2	1
340	33	30	28	21	2	1
350	30	27	25	19	2	1

Maksimum= 41.54 i afstand 135 m og retning 120 grader i 198010 (yyyymm)

Tolkning af resultater

Der er vurderet på:

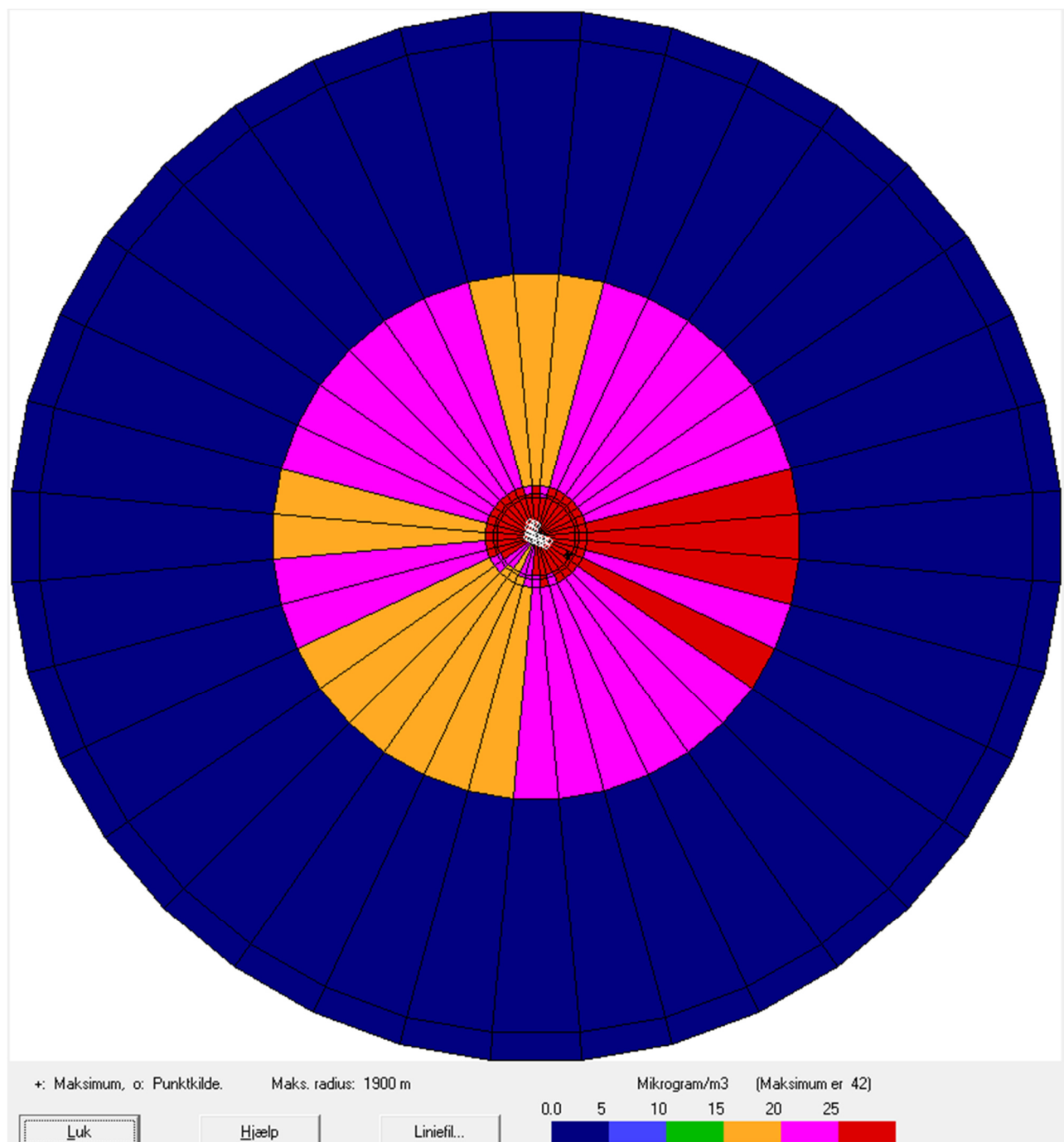
- enkeltbolig/nabobeboelse (Frellesvigvej 16) 160 meter fra lugtcentrum
- enkeltbolig/nabobeboelse (Snagestræde 2) 210 meter fra lugtcentrum

Afstanden til nabobeboelserne er hh. 160 meter og 210 meter.

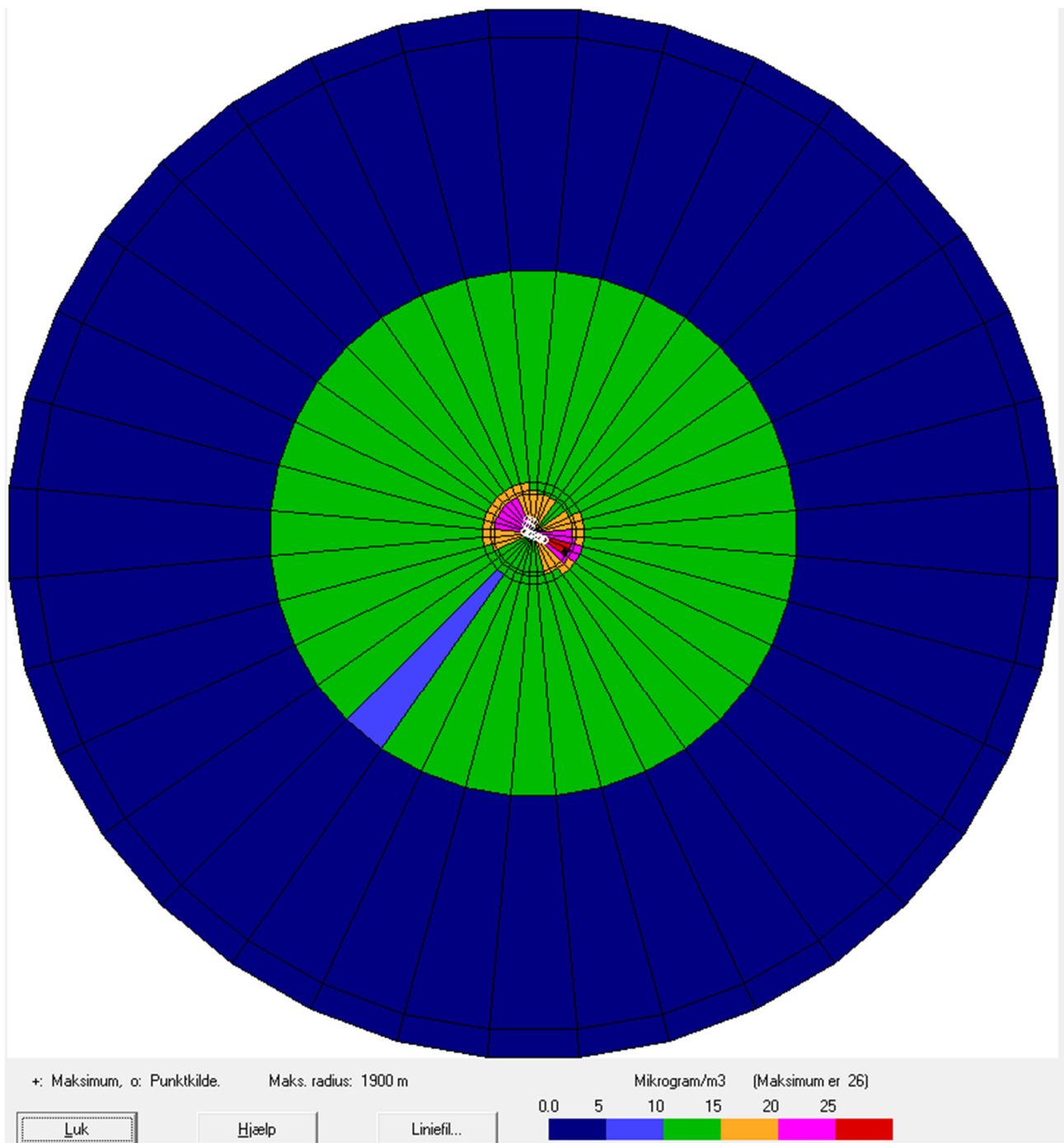
Som det fremgår af resultatfilen fra OML er lugtafsætningen 30 OU i en afstand af 160 meter fra lugtcentrum i retning 170°, som er den retning nabobeboelsen på Frellesvigvej 16 ligger i, mens lugtafsætningen er 21 OU i en afstand af 210 meter fra lugtcentrum i retning 250°, som er den retning nabobeboelsen på Snagestræde 2 ligger i.

Sammenstilling af OML-beregninger

Nedenfor er der vist en grafisk fremstilling af lugtudbredelsen fra staldanlægget ved normale ventilationsforhold og ved meget ændrede ventilationsforhold.



Figur B5a. Lugtspredning i lokalområdet ved normalventilation.



Figur B5b. Lugtspredning i lokalområdet ved ansøgt væsentligt ændrede ventilationsforhold.

Konklusion grafisk fremstilling af normal vs. ændret ventilation

Som det fremgår af figur B5a og B5b er der en meget ændret lugtspredning fra staldanlægget som følge af de ændrede ventilationsforhold.

Lugtspredningen i lokalområdet reduceres væsentligt i alle retninger.

Konklusion af resultatfil for lugtafsætning normal vs. ændret ventilation

Som det fremgår af resultatfilerne på side 41 i bilag 4 og side 47 i bilag 5 falder lugtafsætningen ved de nærmeste nabobeboelser med ca. 40 % som følge af de meget ændrede ventilationsforhold.

Konklusion vedrørende FMK-modellen og ændret ventilation

Beregningen efter FMK-modellen viser, at lugtgeneafstanden er 202 meter (jf. tabel 4c i afsnit 5.1 på side 15).

Den beregnede lugtgeneafstand med den ansøgte meget ændrede ventilation er 135 meter, hvilket er ca. 30 % kortere end den beregnede lugtgeneafstand med FMK-modellen.

Samlet konklusion normalventilation vs. ansøgt ændret ventilation

Det vurderes, at der er tale om meget ændrede ventilationsforhold, da:

- lugtspredningen i lokalområdet ændres væsentligt
- den beregnede lugtafsætning ved de nærmeste nabobeboelser reduceres med ca. 40 %
- lugtgeneafstanden i forhold til FMK reduceres med ca. 30 %

Vedlagte bilag

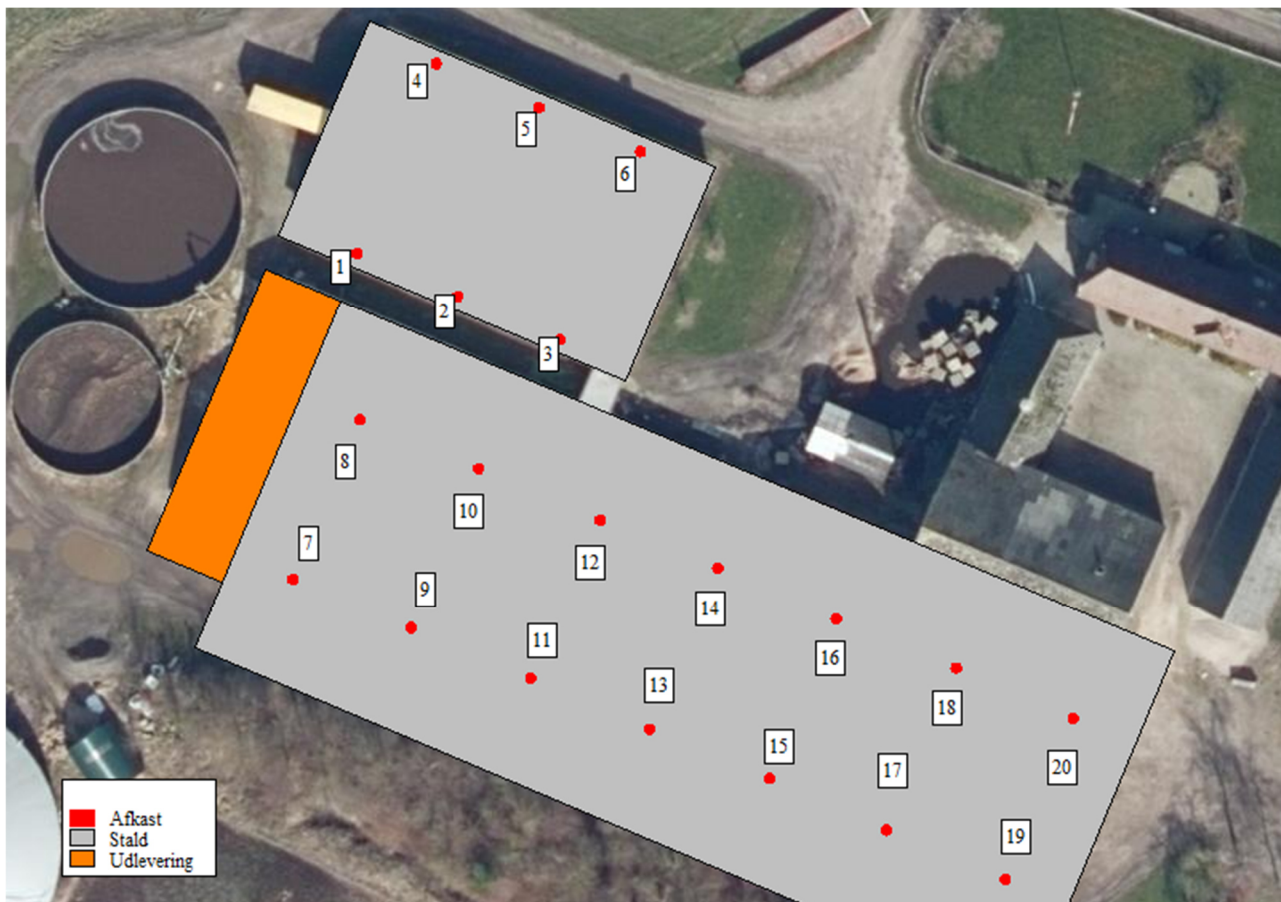
Bilag A: OML-beregning-normalventilation

Bilag B: Placering af afkast-normalventilation

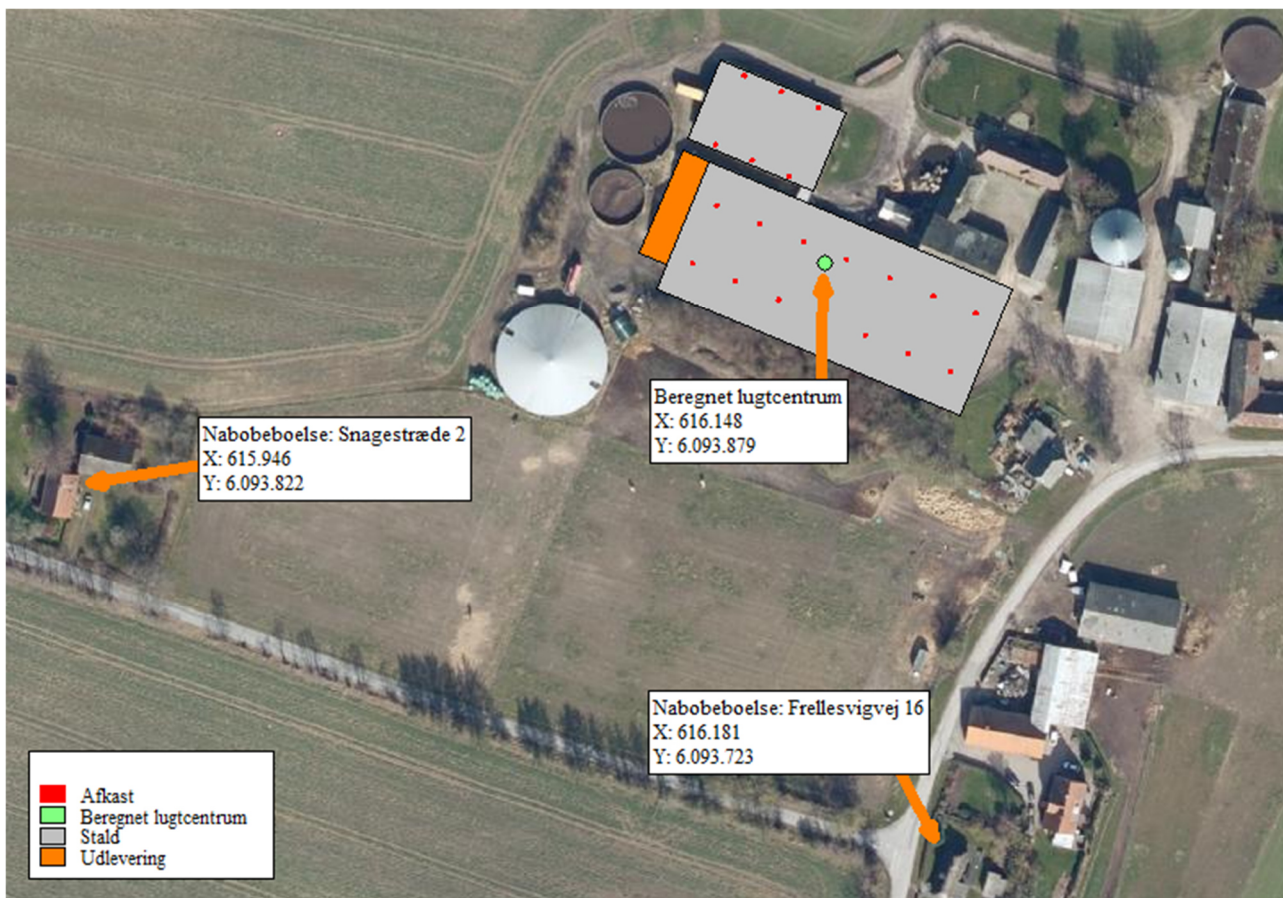
Bilag C: Koordinater til OML-normalventilation

Bilag A – Resultatfil fra OML (vedhæftet som selvstændig pdf-fil) normalventilation

Bilag B – oversigt over afkast-normalventilation



Bilag C – koordinater til OML-normalventilation



Samlet bebyggelse og byzone fremgår ikke af kortet ovenfor, da disse områder ligger i meget stor afstand til staldene på Frellesvigvej 17.

Husdyrgodkendelse.dk
Ansøgningskema (232000)

Dette er en ansøgning om godkendelse af et husdyrbrug efter husdyrbruglovens § 16 a.

Versionsnummer:
4

Indsendelsesdato:
31-01-2022

Genereringsdato:
21-12-2022

Husdyrbruget

Husdyrbrugets CVR-nummer	34603820
Husdyrbrugets navn	Frellesvigvej 17(master)
Beliggenhedsadresse	Frellesvigvej 17
Postnummer	5953
By	Tranekær

Ansøger

Ansøger navn	Tjørntvej A/S
Ansøger adresse	Skovsbovej 14
Ansøger postnummer	5900
Ansøger by	Rudkøbing
Ansøger telefon	40113472
Ansøger email	henrik@Oldenbjerg.com

Konsulent

Konsulent Cvr	32253369
Konsulent virksomhedsnavn	Max Jakobsen Miljørådgivning
Konsulent navn	Max Jakobsen
Konsulent adresse	Skolegade 20
Konsulent postnummer	5300
Konsulent by	Kerteminde
Konsulent telefon	31340717
Konsulent email	mjb@maxjakobsen.eu

Ejendom

Ejendomsnummer	4820008121
CHR numre	

Kort beskrivelse:

Ansøgning (232000) | Gennemse & indsend

Her er alle indtastninger og beregningsresultater samlet på en side, der kan udskrives som en samlet PDF.

Dette er en ansøgning om godkendelse af et husdyrbrug efter husdyrbruglovens § 16 a.

Typen af IE - brug:
IE-slagtesvin

Kort beskrivelse:

Versionsnummer:
4

1. Basisoplysninger

Husdyrbruget

Bedrift Cvr	34603820
Husdyrbrugets navn	Frellesvigvej 17(master)
Beliggenhedsadresse	Frellesvigvej 17
Postnummer	5953
By	Tranekær

Ansøger

Ansøgningsnavn	Tjørntvej A/S
Ansøgningsadresse	Skovsbovej 14
Ansøgningspostnummer	5900
Ansøgningsby	Rudkøbing
Ansøgningstelefon	40113472
Ansøgnings-e-mail	henrik@Oldenbjerg.com

Konsulent

Konsulent Cvr	32253369
Konsulent virksomhedsnavn	Max Jakobsen Miljørådgivning
Konsulentnavn	Max Jakobsen
Konsulentadresse	Skolegade 20
Konsulentpostnummer	5300
Konsulentby	Kerteminde
Konsulenttelefon	31340717
Konsulent-e-mail	mjb@maxjakobsen.eu

Ejendom

Ejendomsnummer	4820008121
CHR numre	

Matrikler på ejendomsnummer

Matrikel: 5a - Frellesvig By, Tullebølle

2. Overblik over stalde og produktioner

Stalde og produktioner						
Staldnavn	Staldstørrelse (m ²)	Ventilation	Kildehøjde	Produktion	Antal måneder udegående	Produktionsareal (m ²)
Ansøgt drift						
Nr. 1.	792	Mekanisk ventilation	6 m	(#481119) Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv	0	532
Nr. 2.	3293	Mekanisk ventilation	6 m	(#481121) Flexgruppe: Slagtesvin og Smågrise; 25-49 % fast gulv	0	2459
Sum						2991
Nudrift						
Nr. 1.	792	Mekanisk ventilation	6 m	(#481125) Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv	0	532
Nr. A.	168	Mekanisk ventilation	6 m	(#486890) Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv	0	78
Nr. B.	399	Mekanisk ventilation	6 m	(#486891) Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv	0	235
Nr. C.	178	Mekanisk ventilation	6 m	(#495194) Søer, golde og drægtige. Individuel opstaldning, delvis spaltegulv	0	36
				(#486892) Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv	0	100
Nr. D.	485	Mekanisk ventilation	6 m	(#495195) Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv	0	79
				(#494262) Søer, golde og drægtige. Individuel opstaldning, delvis spaltegulv	0	200
Nr. E.	296	Mekanisk ventilation	6 m	(#494296) Søer, diegivende. Kassestier, delvis spaltegulv	0	223
Nr. F.	310	Mekanisk ventilation	6 m	(#494298) Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv	0	215
Nr. G.	353	Mekanisk ventilation	6 m	(#495089) Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv	0	17
				(#494297) Søer, diegivende. Kassestier, delvis spaltegulv	0	211
Nr. H.	166	Mekanisk ventilation	6 m	(#494299) Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv	0	117
Sum						2043
8 års drift						
Nr. 1.	792	Mekanisk ventilation	6 m	(#481120) Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv	0	532
Nr. A.	168	Mekanisk ventilation	6 m	(#481122) Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv	0	78

Staldstørrelse		Ventilation	Kildehøjde	Produktion	Antal måneder udegående	Produktionsareal (m ²)
Staldnavn	(m ²)					
Nr. B.	399	Mekanisk ventilation	6 m	(#481123) Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv	0	235
Nr. C.	178	Mekanisk ventilation	6 m	(#495196) Søer, golde og drægtige. Individuel opstaldning, delvis spaltegulv	0	36
				(#481124) Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv	0	100
Nr. D.	485	Mekanisk ventilation	6 m	(#495198) Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv	0	79
				(#495197) Søer, golde og drægtige. Individuel opstaldning, delvis spaltegulv	0	200
Nr. E.	296	Mekanisk ventilation	6 m	(#495199) Søer, diegivende. Kassestier, delvis spaltegulv	0	223
Nr. F.	310	Mekanisk ventilation	6 m	(#495200) Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv	0	215
Nr. G.	353	Mekanisk ventilation	6 m	(#495202) Søer, diegivende. Kassestier, delvis spaltegulv	0	211
				(#495201) Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv	0	17
Nr. H.	166	Mekanisk ventilation	6 m	(#495203) Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv	0	117
Sum						2043

Produktioner med miljøteknologi

Produktion	Beskrivelse af miljøteknologi	Driftstimer pr. år	NH ₃ -N effekt (%)	Lugteffekt (%)
Ansøgt drift				
(#481121) Flexgruppe: Slagtesvin og Smågrise; 25-49 % fast gulv	Gyllekøling	8760	22,3	
Nudrift - Ingen data				
8 års drift - Ingen data				

2.1 Overblik over flexgrupper

Dyretype og staldsystemer som indgår i flexgruppen

Slagtesvin og Smågrise; 25-49 % fast gulv

Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv

Slagtesvin. Delvis spaltegulv, 25 - 49 % fast gulv

3. Overblik over husdyrgødning

Opbevaringslagre				
Navn	Lagertype	Yderligere oplysninger	Bedste tilgængelige opbevaringsteknik	Dimension Areal (m ²)
Ansøgt drift				
G1. Gyllebeholder (3.000 kbm)	Flydende			727
G2. Gyllebeholder (1.225 kbm)	Flydende			302
Nudrift				
G1. Gyllebeholder (3.000 kbm)	Flydende			727
G3. Gyllebeholder (715 kbm)	Flydende			168
G2. Gyllebeholder (1.225 kbm)	Flydende			302
8 års drift				
G1. Gyllebeholder (3.000 kbm)	Flydende			727
G3. Gyllebeholder (715 kbm)	Flydende			168
G2. Gyllebeholder (1.225 kbm)	Flydende			302

Opbevaringslagre med miljøteknologi		
Lagernavn	Beskrivelse af miljøteknologi	NH ₃ -N effekt (%)
Ansøgt drift		
G1. Gyllebeholder (3.000 kbm)	PVC	50,0
Nudrift		
G1. Gyllebeholder (3.000 kbm)	PVC	50,0
8 års drift		
G1. Gyllebeholder (3.000 kbm)	PVC	50,0

4. Ammoniakemission

4.1 Samlet ammoniakemission fra husdyrbruget (stald og lager)

Drifttype:	Ammoniakemission fra staldafsnit (kg NH ₃ -N/år)	Ammoniakemission fra lagre (kg NH ₃ -N/år)	Ammoniakemission fra husdyrbruget (kg NH ₃ -N/år)
Ansøgt drift	3928,1	266,4	4194,5
Nudrift	1750,0	333,5	2083,5
8 års-drift	1750,0	333,5	2083,5

4.2 Resultater fra staldafsnit

4.2.1 Ammoniakemission og reducerende tiltag på staldafsnit og produktioner

Navn på staldafsnit:

Nr. 1.

Produktion	Produktionsareal (m ²)	Ammoniakemission (kg NH ₃ -N/år)	Reduktion, udegående dyr (kg NH ₃ -N/år)	Effekt, miljøteknologi (kg NH ₃ -N/år)	Faktisk ammoniakemission (kg NH ₃ -N/år)
Ansøgt drift					
(#481119) Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv	532	297,9	0,0	0,0	297,9
Nudrift					
(#481125) Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv	532	297,9	0,0	0,0	297,9
8 års-drift					
(#481120) Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv	532	297,9	0,0	0,0	297,9

Navn på staldafsnit:

Nr. 2.

Produktion	Produktionsareal (m ²)	Ammoniakemission (kg NH ₃ -N/år)	Reduktion, udegående dyr (kg NH ₃ -N/år)	Effekt, miljøteknologi (kg NH ₃ -N/år)	Faktisk ammoniakemission (kg NH ₃ -N/år)
Ansøgt drift					
(#481121) Flexgruppe: Slagtesvin og Smågrise; 25-49 % fast gulv	2459	4672,1	0,0	1041,9	3630,2
Nudrift - Ingen data					
8 års-drift - Ingen data					

Navn på staldafsnit: Nr. A.					
Produktion	Produktionsareal (m ²)	Ammoniakemission (kg NH ₃ -N/år)	Reduktion, udegående dyr (kg NH ₃ -N/år)	Effekt, miljøteknologi (kg NH ₃ -N/år)	Faktisk ammoniakemission (kg NH ₃ -N/år)
Ansøgt drift - Ingen data					
Nudrift					
(#486890) Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv	78	93,6	0,0	0,0	93,6
8 års-drift					
(#481122) Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv	78	93,6	0,0	0,0	93,6

Navn på staldafsnit: Nr. B.					
Produktion	Produktionsareal (m ²)	Ammoniakemission (kg NH ₃ -N/år)	Reduktion, udegående dyr (kg NH ₃ -N/år)	Effekt, miljøteknologi (kg NH ₃ -N/år)	Faktisk ammoniakemission (kg NH ₃ -N/år)
Ansøgt drift - Ingen data					
Nudrift					
(#486891) Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv	235	131,6	0,0	0,0	131,6
8 års-drift					
(#481123) Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv	235	131,6	0,0	0,0	131,6

Navn på staldafsnit: Nr. C.					
Produktion	Produktionsareal (m ²)	Ammoniakemission (kg NH ₃ -N/år)	Reduktion, udegående dyr (kg NH ₃ -N/år)	Effekt, miljøteknologi (kg NH ₃ -N/år)	Faktisk ammoniakemission (kg NH ₃ -N/år)
Ansøgt drift - Ingen data					
Nudrift					
(#486892) Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv	100	120,0	0,0	0,0	120,0
(#495194) Søer, golde og drægtige. Individuel opstaldning, delvis spaltegulv	36	46,8	0,0	0,0	46,8
Sum	136	166,8	0,0	0,0	166,8
8 års-drift					
(#481124) Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv	100	120,0	0,0	0,0	120,0
(#495196) Søer, golde og drægtige. Individuel opstaldning, delvis spaltegulv	36	46,8	0,0	0,0	46,8
Sum	136	166,8	0,0	0,0	166,8

Navn på staldafsnit: <i>Nr. D.</i>					
Produktion	Produktionsareal (m ²)	Ammoniakemission (kg NH ₃ -N/år)	Reduktion, udegående dyr (kg NH ₃ -N/år)	Effekt, miljøteknologi (kg NH ₃ -N/år)	Faktisk ammoniakemission (kg NH ₃ -N/år)
<i>Ansøgt drift - Ingen data</i>					
Nudrift					
(#494262) Søer, golde og drægtige. Individuel opstaldning, delvis spaltegulv	200	260,0	0,0	0,0	260,0
(#495195) Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv	79	94,8	0,0	0,0	94,8
Sum	279	354,8	0,0	0,0	354,8
8 års-drift					
(#495197) Søer, golde og drægtige. Individuel opstaldning, delvis spaltegulv	200	260,0	0,0	0,0	260,0
(#495198) Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv	79	94,8	0,0	0,0	94,8
Sum	279	354,8	0,0	0,0	354,8

Navn på staldafsnit: <i>Nr. E.</i>					
Produktion	Produktionsareal (m ²)	Ammoniakemission (kg NH ₃ -N/år)	Reduktion, udegående dyr (kg NH ₃ -N/år)	Effekt, miljøteknologi (kg NH ₃ -N/år)	Faktisk ammoniakemission (kg NH ₃ -N/år)
<i>Ansøgt drift - Ingen data</i>					
Nudrift					
(#494296) Søer, diegivende. Kassestier, delvis spaltegulv	223	147,2	0,0	0,0	147,2
8 års-drift					
(#495199) Søer, diegivende. Kassestier, delvis spaltegulv	223	147,2	0,0	0,0	147,2

Navn på staldafsnit: <i>Nr. F.</i>					
Produktion	Produktionsareal (m ²)	Ammoniakemission (kg NH ₃ -N/år)	Reduktion, udegående dyr (kg NH ₃ -N/år)	Effekt, miljøteknologi (kg NH ₃ -N/år)	Faktisk ammoniakemission (kg NH ₃ -N/år)
<i>Ansøgt drift - Ingen data</i>					
Nudrift					
(#494298) Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv	215	258,0	0,0	0,0	258,0
8 års-drift					
(#495200) Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv	215	258,0	0,0	0,0	258,0

Navn på staldafsnit: <i>Nr. G.</i>					
Produktion	Produktionsareal (m ²)	Ammoniakemission (kg NH ₃ -N/år)	Reduktion, udegående dyr (kg NH ₃ -N/år)	Effekt, miljøteknologi (kg NH ₃ -N/år)	Faktisk ammoniakemission (kg NH ₃ -N/år)
<i>Ansøgt drift - Ingen data</i>					
Nudrift					
(#494297) Søer, diegivende. Kassestier, delvis spaltegulv	211	139,3	0,0	0,0	139,3
(#495089) Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv	17	20,4	0,0	0,0	20,4
Sum	228	159,7	0,0	0,0	159,7
8 års-drift					
(#495201) Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv	17	20,4	0,0	0,0	20,4
(#495202) Søer, diegivende. Kassestier, delvis spaltegulv	211	139,3	0,0	0,0	139,3
Sum	228	159,7	0,0	0,0	159,7

Navn på staldafsnit: <i>Nr. H.</i>					
Produktion	Produktionsareal (m ²)	Ammoniakemission (kg NH ₃ -N/år)	Reduktion, udegående dyr (kg NH ₃ -N/år)	Effekt, miljøteknologi (kg NH ₃ -N/år)	Faktisk ammoniakemission (kg NH ₃ -N/år)
<i>Ansøgt drift - Ingen data</i>					
Nudrift					
(#494299) Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv	117	140,4	0,0	0,0	140,4
8 års-drift					
(#495203) Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv	117	140,4	0,0	0,0	140,4

4.3 Resultater for lagre

4.3.1 Ammoniakemission og effekt af miljøteknologi på lagre med flydende husdyrgødning

Lagre med flydende husdyrgødning				
Lagernavn	Overfladeareal (m ²)	Ammoniakemission (kg NH ₃ -N/år)	Effekt, miljøteknologi (kg NH ₃ -N/år)	Ammoniakemission for lager (kg NH ₃ -N/år)
Ansøgt drift				
G1. Gyllebeholder (3.000 kbm)	727	290,9	145,5	145,5
G2. Gyllebeholder (1.225 kbm)	302	120,9	0,0	120,9
Nudrift				
G1. Gyllebeholder (3.000 kbm)	727	290,9	145,5	145,5
G3. Gyllebeholder (715 kbm)	168	67,1	0,0	67,1
G2. Gyllebeholder (1.225 kbm)	302	120,9	0,0	120,9
8 års-drift				
G1. Gyllebeholder (3.000 kbm)	727	290,9	145,5	145,5
G3. Gyllebeholder (715 kbm)	168	67,1	0,0	67,1
G2. Gyllebeholder (1.225 kbm)	302	120,9	0,0	120,9

4.3.2 Oversigt over husdyrgødningstyper produceret i ansøgt drift

Gødningstyper produceret fra de valgte dyretype og staldsystemer

Gødningstype fra produktion: Ingen fast gødning

Angivne gødningstyper i indregnede lagre

Gødningstype fra lager: Flydende gødning

5. BAT

Samlet BAT beregning			
	Stalde	Lagre	Total
Samlet BAT krav (kg NH ₃ -N /år)	3783	412	4195
Faktisk emission (kg NH ₃ -N /år)	3928	266	4195
Forskel (kg NH ₃ -N /år)	-	-	0
Vejledende BAT Overholdt?	-	-	Ja

Samlet ammoniaktab for hele anlægget (alle produktioner) opnåelig ved anvendelse af BAT				
Vejl. sum (kg NH ₃ -N /år)	Ansøgers forslag (kg NH ₃ -N /år)	Ansøgers Begrundelse	Kommunens krav (kg NH ₃ -N /år)	Kommunens Begrundelse
3783				

Beregninger af progressive BAT krav opnåelig ved anvendelse af BAT for produktioner i nye stalde	
BAT-husdyrtype (m ²)	Areal Beregnet BAT krav (kg NH ₃ -N / (m ² · år))
Slagtesvin	2459 Arealet er mellem 1300 m ² og 4500 m ² . BAT kravet er beregnet til 1,42 kg NH ₃ -N / (m ² · år) Følgende formel er anvendt i beregningen: $NH_{3EGV1} - \frac{NH_{3EGV1} - NH_{3EGV2}}{Areal2 - Areal1} \times (Areal - Areal1) \rightarrow 1,62 - \frac{1,62 - 1,06}{4500 - 1300} \times (2459 - 1300) = 1,42$
Smågrise	2459 Arealet er lig med eller under 2600 m ² . BAT kravet er fastlagt til 0,58 kg NH ₃ -N / (m ² · år)

Forklaring til forkortelser anvendt i formelen til udregning af BAT kravet	
$\backslash(NH_{3EGV1}\backslash)$	Nedre emissionsgrænseværdi (kg NH ₃ -N / (m ² · år)). Findes i BAT-normtalssæt [NH3Emissionsgraensevaerdi1].
$\backslash(NH_{3EGV2}\backslash)$	Øvre emissionsgrænseværdi (kg NH ₃ -N / (m ² · år)). Findes i BAT-normtalssæt [NH3Emissionsgraensevaerdi2].
$\backslash(Areal1\backslash)$	Nedre grænse i produktionsstørrelsen (m ²) for progressiv udregning. Findes i BAT-normtalssæt [ProdStoerelse1].
$\backslash(Areal2\backslash)$	Øvre grænse i produktionsstørrelsen (m ²) for progressiv udregning. Findes i BAT-normtalssæt [ProdStoerelse2].
$\backslash(Areal\backslash)$	Det angivne areal for produktionen (m ²)

BAT krav opnåelig ved anvendelse af BAT for nye og eksisterende stalde				
Staldnavn	Navn på dyretype og staldsystem eller flexgruppe	Forudsætning for BAT-beregning	BAT krav ved ny stald (kg NH ₃ -N / (m ² · år))	BAT krav ved eksisterende stald (kg NH ₃ -N / (m ² · år)) ^c
Nr. 1.	Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv	Eksisterende staldafsnit	0,50 - 0,58 ^b	0,56
Nr. 2.	Slagtesvin og Smågrise; 25-49 % fast gulv ^a	Nyt (inkl. renoveret) staldafsnit	1,42	1,90

^a BAT-kravet for flexgruppen fastsættes ud fra det dyretype og staldsystem med det højeste relative reduktionskrav og det dyretype og staldsystem med den højeste ammoniakemissionsfaktor.

^b BAT-kravet ved ny stald er progressivt og afhænger af det samlede areal for husdyrtypen i nye staldafsnit


^c BAT krav ved eksisterende stald er tabelværdien for staldtypen. BAT kravet kan være lavere i den aktuelle situation, hvis der fastsat vilkår til eksisterende stald i en tidligere godkendelse.


Ammoniaktab pr. produktion opnåelig ved anvendelse af BAT

Produktion	Areal (m²)	BAT krav (kg NH₃-N / (m² · år))	Korrektionsfaktor for udegående	Vejl. sum (kg NH₃-N / år)	Ansøgers forslag (kg NH₃-N / år)	Kommunens krav (kg NH₃-N / år)
(#481119) Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv	532	0,56	1	298		
(#481121) Flexgruppe: Slagtesvin og Smågrise; 25-49 % fast gulv	2459	1,42	1	3485		

6. Nabopåvirkning

6.1 Samlet resultat af lugtberegning

Bebyggelse	Kumulation	Model	Ukorrigeret geneafstand	Korrigeret geneafstand	Vægtet gennemsnits- afstand	Genekriterie overholdt
Frellesvigvej 16 	0	NY	281	224,8	159,3	Nej
		NY (ansøgt)	0	0	0	Ja
		NY (nudrift)	0*	0*	-	-
<i>Stald: Nr. F.</i>		FMK (ansøgt)	0	0	0	Ja
		FMK (nudrift)	35,6	35,6	-	-
		NY (ansøgt)	249,1	199,3	152,8	Nej
		NY (nudrift)	0	0	-	-
<i>+ Stald: Nr. 2.</i>		FMK (ansøgt)	185,5	185,5	152,8	Nej
		FMK (nudrift)	35,6	35,6	-	-
		NY (ansøgt)	249,1	199,3	152,8	Nej
		NY (nudrift)	24,6	19,6	-	-
<i>+ Stald: Nr. G.</i>		FMK (ansøgt)	185,5	185,5	152,8	Nej
		FMK (nudrift)	44,5	44,5	-	-
		NY (ansøgt)	249,1	199,3	152,8	Nej
		NY (nudrift)	35,3	28,2	-	-
<i>+ Stald: Nr. E.</i>		FMK (ansøgt)	185,5	185,5	152,8	Nej
		FMK (nudrift)	51,3	51,3	-	-
		NY (ansøgt)	249,1	199,3	152,8	Nej
		NY (nudrift)	37,9	30,3	-	-
<i>+ Stald: Nr. C.</i>		FMK (ansøgt)	185,5	185,5	152,8	Nej
		FMK (nudrift)	59,8	59,8	-	-
		NY (ansøgt)	249,1	199,3	152,8	Nej
		NY (nudrift)	39,5	31,6	-	-
<i>+ Stald: Nr. H.</i>		FMK (ansøgt)	185,5	185,5	152,8	Nej
		FMK (nudrift)	65,3	65,3	-	-
		NY (ansøgt)	249,1	199,3	152,8	Nej
		NY (nudrift)	47	37,6	-	-
<i>+ Stald: Nr. B.</i>		FMK (ansøgt)	185,5	185,5	152,8	Nej
		FMK (nudrift)	84,2	84,2	-	-
		NY (ansøgt)	249,1	199,3	152,8	Nej
		NY (nudrift)	50,3	40,2	-	-
<i>+ Stald: Nr. D.</i>		FMK (ansøgt)	185,5	185,5	152,8	Nej
		FMK (nudrift)	97,6	97,6	-	-
		NY (ansøgt)	249,1	199,3	152,8	Nej

Bebyggelse	Kumulation	Model	Ukorrigeret geneafstand	Korrigeret geneafstand	Vægtet gennemsnits- afstand	Genekriterie overholdt
+ Stald: Nr. A.		NY (nudrift)	50,8	40,7	-	-
		FMK (ansøgt)	185,5	185,5	152,8	Nej
		FMK (nudrift)	100	100	-	-
+ Stald: Nr. 1.		NY (ansøgt)	281	224,8	159,3	Nej
		NY (nudrift)	66,8	53,5	-	-
		FMK (ansøgt)	202	202	160,3	Nej
		FMK (nudrift)	128	128	-	-
Snagestræde 2 	0	NY	281	281	210,7	Nej
Stald: Nr. D.		NY (ansøgt)	0	0	0	Ja
		NY (nudrift)	16	16	-	-
		FMK (ansøgt)	0	0	0	Ja
		FMK (nudrift)	49,5	49,5	-	-
+ Stald: Nr. A.		NY (ansøgt)	0	0	0	Ja
		NY (nudrift)	18,5	18,5	-	-
		FMK (ansøgt)	0	0	0	Ja
		FMK (nudrift)	53,9	53,9	-	-
+ Stald: Nr. E.		NY (ansøgt)	0	0	0	Ja
		NY (nudrift)	31,3	31,3	-	-
		FMK (ansøgt)	0	0	0	Ja
		FMK (nudrift)	59,6	59,6	-	-
+ Stald: Nr. B.		NY (ansøgt)	0	0	0	Ja
		NY (nudrift)	42,1	42,1	-	-
		FMK (ansøgt)	0	0	0	Ja
		FMK (nudrift)	79,8	79,8	-	-
+ Stald: Nr. 1.		NY (ansøgt)	40,7	40,7	208,6	Ja
		NY (nudrift)	55,5	55,5	-	-
		FMK (ansøgt)	79,9	79,9	208,6	Ja
		FMK (nudrift)	112,9	112,9	-	-
+ Stald: Nr. 2.		NY (ansøgt)	281	281	210,7	Nej
		NY (nudrift)	55,5	55,5	-	-
		FMK (ansøgt)	202	202	210,6	Ja
		FMK (nudrift)	112,9	112,9	-	-
+ Stald: Nr. F.		NY (ansøgt)	281	281	210,7	Nej
		NY (nudrift)	57,5	57,5	-	-
		FMK (ansøgt)	202	202	210,6	Ja
		FMK (nudrift)	118,4	118,4	-	-

Bebyggelse	Kumulation	Model	Ukorrigeret geneafstand	Korrigeret geneafstand	Vægtet gennemsnits- afstand	Genekriterie overholdt
+ Stald: Nr. C.		NY (ansøgt)	281	281	210,7	Nej
		NY (nudrift)	59,2	59,2	-	-
		FMK (ansøgt)	202	202	210,6	Ja
		FMK (nudrift)	122,4	122,4	-	-
+ Stald: Nr. G.		NY (ansøgt)	281	281	210,7	Nej
		NY (nudrift)	65,2	65,2	-	-
		FMK (ansøgt)	202	202	210,6	Ja
		FMK (nudrift)	125,2	125,2	-	-
+ Stald: Nr. H.		NY (ansøgt)	281	281	210,7	Nej
		NY (nudrift)	66,8	66,8	-	-
		FMK (ansøgt)	202	202	210,6	Ja
		FMK (nudrift)	128	128	-	-
Klavsebøllevej 1 🏠	0	NY	583,6	525,3	1902,7	Ja
Løkkebyvej 2 🏠	0	NY	583,6	525,3	1976,9	Ja
Tranekær By, Tranekær 🚗	0	NY	764,1	764,1	2048,3	Ja
Tullebølle By, Tullebølle 🚗	0	NY	764,1	725,9	1729,8	Ja

6.2.1 Forklaring til samlet resultat af lugtberegning

Rød: Genekriterie er ikke overholdt.

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

Konsekvenszone: 935 m

6.3 Lugtgeneberegninger - detaljer om staldafsnit

Bebyggelse: Frellesvigvej 16 Opretter: Ansøger			
#	Staldafsnit	Afstand(m)	Placering 300-60 grader
1	Nr. F.	147,9	Ja
2	Nr. 2.	152,8	Ja
3	Nr. G.	157,7	Ja
4	Nr. E.	159,0	Ja
5	Nr. C.	160,0	Ja
6	Nr. H.	173,9	Ja
7	Nr. B.	174,8	Ja
8	Nr. D.	175,6	Ja
9	Nr. A.	191,1	Ja
10	Nr. 1.	200,4	Ja

Bebyggelse: Snagestræde 2 Opretter: Ansøger			
#	Staldafsnit	Afstand(m)	Placering 300-60 grader
1	Nr. D.	182,5	Nej
2	Nr. A.	186,4	Nej
3	Nr. E.	201,6	Nej
4	Nr. B.	204,1	Nej
5	Nr. 1.	208,6	Nej
6	Nr. 2.	211,0	Nej
7	Nr. F.	217,3	Nej
8	Nr. C.	223,9	Nej
9	Nr. G.	244,5	Nej
10	Nr. H.	247,7	Nej

Bebyggelse: Klavsebøllevvej 1 Opretter: Ansøger			
#	Staldafsnit	Afstand(m)	Placering 300-60 grader
1	Nr. D.	1896,1	Ja
2	Nr. E.	1897,2	Ja
3	Nr. F.	1898,3	Ja
4	Nr. 2.	1898,4	Ja
5	Nr. A.	1909,2	Ja
6	Nr. B.	1910,3	Ja
7	Nr. C.	1911,3	Ja
8	Nr. G.	1919,9	Ja
9	Nr. 1.	1930,2	Ja
10	Nr. H.	1933,8	Ja

Bebyggelse: Løkkebyvej 2 Opretter: Sagsbehandler			
#	Staldafsnit	Afstand(m)	Placering 300-60 grader
1	Nr. F.	1968,8	Ja
2	Nr. 2.	1971,3	Ja
3	Nr. E.	1973,5	Ja
4	Nr. D.	1979,7	Ja
5	Nr. C.	1982,0	Ja
6	Nr. G.	1984,5	Ja
7	Nr. B.	1988,5	Ja
8	Nr. A.	1994,8	Ja
9	Nr. H.	2000,3	Ja
10	Nr. 1.	2012,3	Ja

Bebyggelse: Tranekær By, Tranekær Opretter: Sagsbehandler			
#	Staldafsnit	Afstand(m)	Placering 300-60 grader
1	Nr. H.	2012,9	Nej
2	Nr. G.	2024,8	Nej
3	Nr. 1.	2029,4	Nej
4	Nr. C.	2037,4	Nej
5	Nr. B.	2044,6	Nej
6	Nr. F.	2049,6	Nej
7	Nr. 2.	2051,3	Nej
8	Nr. A.	2052,1	Nej
9	Nr. E.	2055,1	Nej
10	Nr. D.	2062,4	Nej

Bebyggelse: Tullebølle By, Tullebølle Opretter: Ansøger			
#	Staldafsnit	Afstand(m)	Placering 300-60 grader
1	Nr. F.	1723,6	Ja
2	Nr. 2.	1724,9	Ja
3	Nr. E.	1725,1	Ja
4	Nr. D.	1727,4	Ja
5	Nr. C.	1736,9	Ja
6	Nr. B.	1739,2	Ja
7	Nr. A.	1741,5	Ja
8	Nr. G.	1742,9	Ja
9	Nr. H.	1757,7	Ja
10	Nr. 1.	1761,1	Ja

6.4 Lugtemission fra produktioner

Ansøgt drift								
Staldafsnit								
Nr. 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)
	481119	0	6384,0	11172,0	0	6384,0	11172,0	532
Nr. 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)
	481121	0	34426,0	71311,0*	0	34426,0	71311,0*	2459
Sum			40810	82483*		40810	82483*	

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

Nudrift								
Staldafsnit								
Nr. 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)
	481125	0	6384,0	11172,0	0	6384,0	11172,0	532
Nr. A.	Produktionsid	Antal måneder udegående	Lugt (LE/s)	Lugt (OU/s)	Effekt af teknologi (%)	Faktisk lugt (LE/s)	Faktisk lugt (OU/s)	Produktionsareal (m ²)
	486890	0	460,2	553,8	0	460,2	553,8	78
Nr. B.	Produktionsid	Antal måneder udegående	Lugt (LE/s)	Lugt (OU/s)	Effekt af teknologi (%)	Faktisk lugt (LE/s)	Faktisk lugt (OU/s)	Produktionsareal (m ²)
	486891	0	2820,0	4935,0	0	2820,0	4935,0	235
Nr. C.	Produktionsid	Antal måneder udegående	Lugt (LE/s)	Lugt (OU/s)	Effekt af teknologi (%)	Faktisk lugt (LE/s)	Faktisk lugt (OU/s)	Produktionsareal (m ²)
	495194	0	356,4	432,0	0	356,4	432,0	36
	486892	0	590,0	710,0	0	590,0	710,0	100
Nr. D.	Produktionsid	Antal måneder udegående	Lugt (LE/s)	Lugt (OU/s)	Effekt af teknologi (%)	Faktisk lugt (LE/s)	Faktisk lugt (OU/s)	Produktionsareal (m ²)
	495195	0	466,1	560,9	0	466,1	560,9	79
	494262	0	1980,0	2400,0	0	1980,0	2400,0	200
Nr. E.	Produktionsid	Antal måneder udegående	Lugt (LE/s)	Lugt (OU/s)	Effekt af teknologi (%)	Faktisk lugt (LE/s)	Faktisk lugt (OU/s)	Produktionsareal (m ²)
	494296	0	646,7	3568,0	0	646,7	3568,0	223
Nr. F.	Produktionsid	Antal måneder udegående	Lugt (LE/s)	Lugt (OU/s)	Effekt af teknologi (%)	Faktisk lugt (LE/s)	Faktisk lugt (OU/s)	Produktionsareal (m ²)
	494298	0	1268,5	1526,5	0	1268,5	1526,5	215
Nr. G.	Produktionsid	Antal måneder udegående	Lugt (LE/s)	Lugt (OU/s)	Effekt af teknologi (%)	Faktisk lugt (LE/s)	Faktisk lugt (OU/s)	Produktionsareal (m ²)
	495089	0	100,3	120,7	0	100,3	120,7	17
	494297	0	611,9	3376,0	0	611,9	3376,0	211
Nr. H.	Produktionsid	Antal måneder udegående	Lugt (LE/s)	Lugt (OU/s)	Effekt af teknologi (%)	Faktisk lugt (LE/s)	Faktisk lugt (OU/s)	Produktionsareal (m ²)
	494299	0	690,3	830,7	0	690,3	830,7	117
Sum			16374,4	30185,6		16374,4	30185,6	

6.5 Effekt af miljøteknologi til begrænsning af lugt

Ansøgt drift

Staldafsnit

Nr. 2.	Produktionsid	Supplerende teknologi beskrivelse	Indtastet lugt effekt (%)
.....	481121	Gyllekøling	

7. Naturområder

7.1 Samlet resultat af ammoniakberegninger

Samlet emission: 4194,5 (kg NH₃-N/år)

Meremission (8 års-drift) 2111,1 (kg NH₃-N/år)

Meremission (nudrift) 2111,1 (kg NH₃-N/år)

7.2 Overblik over naturpunkter

Naturpunkt: nærmeste natura 2000	
Kategori	Kategori 3
Opretter	Sagsbehandler
Ruhed	Skov
Beskrivelse	
Kumulation	Nul ejendomme (0)
Merdeposition (8 års-drift)	0,0 kg N/ha/år
Merdeposition (nudrift)	0,0 kg N/ha/år
Total deposition	0,0 kg N/ha/år

Naturlinjer til punkt: nærmeste natura 2000				
Naturlinje fra	Ruhed opland	Merdeposition (nudrift) (kg N/ha/år)	Merdeposition (8 års-drift) (kg N/ha/år)	Totaldeposition (kg N/ha/år)
S: Nr. 1.	Ringe vegetation	0,0	0,0	0,0
S: Nr. 2.	Ringe vegetation	0,0	0,0	0,0
S: Nr. A.	Ringe vegetation	0,0	0,0	0,0
S: Nr. B.	Ringe vegetation	0,0	0,0	0,0
S: Nr. C.	Ringe vegetation	0,0	0,0	0,0
S: Nr. D.	Ringe vegetation	0,0	0,0	0,0
S: Nr. E.	Ringe vegetation	0,0	0,0	0,0
S: Nr. F.	Ringe vegetation	0,0	0,0	0,0
S: Nr. G.	Ringe vegetation	0,0	0,0	0,0
S: Nr. H.	Ringe vegetation	0,0	0,0	0,0
G: G1. Gyllebeholder (3.000 kbm)	Ringe vegetation	0,0	0,0	0,0
G: G3. Gyllebeholder (715 kbm)	Ringe vegetation	0,0	0,0	0,0
G: G2. Gyllebeholder (1.225 kbm)	Ringe vegetation	0,0	0,0	0,0

Naturpunkt: Nr. 5. Skov nord - vest	
Kategori	Kategori 3
Opretter	Ansøger
Ruhed	Skov
Beskrivelse	
Kumulation	Nul ejendomme (0)
Merdeposition (8 års-drift)	0,5 kg N/ha/år
Merdeposition (nudrift)	0,5 kg N/ha/år
Total deposition	1,3 kg N/ha/år

Naturlinjer til punkt: Nr. 5. Skov nord - vest				
Naturlinje fra	Ruhed opland	Merdeposition (nudrift) (kg N/ha/år)	Merdeposition (8 års-drift) (kg N/ha/år)	Totaldeposition (kg N/ha/år)
G: G1. Gyllebeholder (Ringe 3.000 kbm)	vegetation	0,0	0,0	0,1
G: G3. Gyllebeholder (Ringe 715 kbm)	vegetation	0,0	0,0	0,0
G: G2. Gyllebeholder (Ringe 1.225 kbm)	vegetation	0,0	0,0	0,1
S: Nr. D.	Ringe vegetation	-0,2	-0,2	0,0
S: Nr. E.	Ringe vegetation	0,0	0,0	0,0
S: Nr. H.	Ringe vegetation	0,0	0,0	0,0
S: Nr. G.	Ringe vegetation	0,0	0,0	0,0
S: Nr. A.	Ringe vegetation	0,0	0,0	0,0
S: Nr. B.	Ringe vegetation	0,0	0,0	0,0
S: Nr. C.	Ringe vegetation	0,0	0,0	0,0
S: Nr. F.	Ringe vegetation	-0,1	-0,1	0,0
S: Nr. 1.	Ringe vegetation	0,0	0,0	0,1
S: Nr. 2.	Ringe vegetation	1,0	1,0	1,0

Naturpunkt: Nr. 4. Overdrev - syd	
Kategori	Kategori 3
Opretter	Ansøger
Ruhed	Blandet natur med lav bevoksning
Beskrivelse	
Kumulation	Nul ejendomme (0)
Merdeposition (8 års-drift)	0,5 kg N/ha/år
Merdeposition (nudrift)	0,5 kg N/ha/år
Total deposition	0,8 kg N/ha/år

Naturlinjer til punkt: Nr. 4. Overdrev - syd				
Naturlinje fra	Ruhed opland	Merdeposition (nudrift) (kg N/ha/år)	Merdeposition (8 års-drift) (kg N/ha/år)	Totaldeposition (kg N/ha/år)
G: G1. Gyllebeholder (3.000 kbm)	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: G3. Gyllebeholder (715 kbm)	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: G2. Gyllebeholder (1.225 kbm)	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Nr. D.	Ringe vegetation	-0,1	-0,1	0,0
S: Nr. E.	Ringe vegetation	0,0	0,0	0,0
S: Nr. H.	Ringe vegetation	0,0	0,0	0,0
S: Nr. G.	Ringe vegetation	0,0	0,0	0,0
S: Nr. A.	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Nr. B.	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Nr. C.	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Nr. F.	Ringe vegetation	-0,1	-0,1	0,0
S: Nr. 1.	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Nr. 2.	Landbrug	0,7	0,7	0,7

Naturpunkt: Nr. 3. Mose - øst	
Kategori	Kategori 3
Opretter	Ansøger
Ruhed	Skov
Beskrivelse	
Kumulation	Nul ejendomme (0)
Merdeposition (8 års-drift)	0,8 kg N/ha/år
Merdeposition (nudrift)	0,8 kg N/ha/år
Total deposition	1,5 kg N/ha/år

Naturlinjer til punkt: Nr. 3. Mose - øst				
Naturlinje fra	Ruhed opland	Merdeposition (nudrift) (kg N/ha/år)	Merdeposition (8 års-drift) (kg N/ha/år)	Totaldeposition (kg N/ha/år)
S: Nr. D.	Ringe vegetation	-0,1	-0,1	0,0
S: Nr. E.	Ringe vegetation	-0,1	-0,1	0,0
S: Nr. H.	Ringe vegetation	-0,1	-0,1	0,0
S: Nr. G.	Ringe vegetation	-0,1	-0,1	0,0
S: Nr. A.	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Nr. B.	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Nr. C.	Landbrug	-0,1	-0,1	0,0
S: Nr. F.	Ringe vegetation	-0,1	-0,1	0,0
S: Nr. 1.	Landbrug	0,0	0,0	0,1
S: Nr. 2.	Landbrug	1,4	1,4	1,4
G: G2. Gyllebeholder (1.225 kbm)	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: G3. Gyllebeholder (715 kbm)	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: G1. Gyllebeholder (3.000 kbm)	Landbrug	0,0	0,0	0,0

Naturpunkt: Nr. 2. Overdrev >2,5 ha	
Kategori	Kategori 2
Opretter	Ansøger
Ruhed	Blandet natur med lav bevoksning
Beskrivelse	
Kumulation	Nul ejendomme (0)
Merdeposition (8 års-drift)	0,0 kg N/ha/år
Merdeposition (nudrift)	0,0 kg N/ha/år
Total deposition	0,0 kg N/ha/år

Naturlinjer til punkt: Nr. 2. Overdrev >2,5 ha				
Naturlinje fra	Ruhed opland	Merdeposition (nudrift) (kg N/ha/år)	Merdeposition (8 års-drift) (kg N/ha/år)	Totaldeposition (kg N/ha/år)
S: Nr. D.	Ringe vegetation	0,0	0,0	0,0
S: Nr. E.	Ringe vegetation	0,0	0,0	0,0
S: Nr. H.	Ringe vegetation	0,0	0,0	0,0
S: Nr. G.	Ringe vegetation	0,0	0,0	0,0
S: Nr. A.	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Nr. B.	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Nr. C.	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Nr. F.	Ringe vegetation	0,0	0,0	0,0
S: Nr. 1.	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Nr. 2.	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: G2. Gyllebeholder (1.225 kbm)	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: G3. Gyllebeholder (715 kbm)	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: G1. Gyllebeholder (3.000 kbm)	Landbrug	0,0	0,0	0,0

Naturpunkt: Nr. 1. Overdrev (Natura 2000)	
Kategori	Kategori 1
Opretter	Ansøger
Ruhed	Blandet natur med middel bevoksning
Beskrivelse	
Kumulation	Nul ejendomme (0)
Merdeposition (8 års-drift)	0,0 kg N/ha/år
Merdeposition (nudrift)	0,0 kg N/ha/år
Total deposition	0,0 kg N/ha/år

Naturlinjer til punkt: Nr. 1. Overdrev (Natura 2000)				
Naturlinje fra	Ruhed opland	Merdeposition (nudrift) (kg N/ha/år)	Merdeposition (8 års-drift) (kg N/ha/år)	Totaldeposition (kg N/ha/år)
G: G1. Gyllebeholder (3.000 kbm)	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: G3. Gyllebeholder (715 kbm)	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: G2. Gyllebeholder (1.225 kbm)	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Nr. D.	Ringe vegetation	0,0	0,0	0,0
S: Nr. E.	Ringe vegetation	0,0	0,0	0,0
S: Nr. H.	Ringe vegetation	0,0	0,0	0,0
S: Nr. G.	Ringe vegetation	0,0	0,0	0,0
S: Nr. A.	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Nr. B.	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Nr. C.	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Nr. F.	Ringe vegetation	0,0	0,0	0,0
S: Nr. 2.	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: Nr. 1.	Landbrug	0,0	0,0	0,0

8. Afstande

8.1 Afstande angivet

Der er ikke angivet nogen afstande.

8.1.1 Yderligere informationer og specielle forhold

Kommentar til afstandsangivelser

Ingen kommentar

8.2 Afstande til naturområder og nabobebyggelser

Nr. 1. Overdrev (Natura 2000) - Naturområde (kategori 1)

Type	Navn	Afstand [m]
Driftsbygning	Udlevering	8116
Staldbygning	Nr. 2.	8117
Gødningslager	G1. Gyllebeholder (3.000 kbm)	8068

Nr. 2. Overdrev >2,5 ha - Naturområde (kategori 2)

Type	Navn	Afstand [m]
Driftsbygning	Udlevering	2065
Staldbygning	Nr. 2.	2071
Gødningslager	G1. Gyllebeholder (3.000 kbm)	2029

Nr. 3. Mose - øst - Naturområde (kategori 3)

Type	Navn	Afstand [m]
Driftsbygning	Foderlade	398
Staldbygning	Nr. 2.	431
Gødningslager	G2. Gyllebeholder (1.225 kbm)	531

Nr. 4. Overdrev - syd - Naturområde (kategori 3)

Type	Navn	Afstand [m]
Driftsbygning	Foderlade	250
Staldbygning	Nr. 2.	234
Gødningslager	G1. Gyllebeholder (3.000 kbm)	275

Nr. 5. Skov nord - vest - Naturområde (kategori 3)

Type	Navn	Afstand [m]
Driftsbygning	Udlevering	302
Staldbygning	Nr. 1.	281
Gødningslager	G2. Gyllebeholder (1.225 kbm)	284

nærmeste natura 2000 - Naturområde (kategori 3)

Type	Navn	Afstand [m]
Driftsbygning	Udlevering	8090

Type	Navn	Afstand [m]
Staldbygning	Nr. 2.	8094
Gødningslager	G1. Gyllebeholder (3.000 kbm)	8047

Snagestræde 2 - Nabo (Enkelt bolig)

Type	Navn	Afstand [m]
Driftsbygning	Udlevering	164
Staldbygning	Nr. 2.	165
Gødningslager	G1. Gyllebeholder (3.000 kbm)	116

Frellesvigvej 16 - Nabo (Enkelt bolig)

Type	Navn	Afstand [m]
Driftsbygning	Foderlade	142
Staldbygning	Nr. 2.	116
Gødningslager	G1. Gyllebeholder (3.000 kbm)	154

Tullebølle By, Tullebølle - Nabo (Byzone)

Type	Navn	Afstand [m]
Driftsbygning	Udlevering	1717
Staldbygning	Nr. 2.	1704
Gødningslager	G1. Gyllebeholder (3.000 kbm)	1668

Klavsebøllevej 1 - Nabo (Samlet bebyggelse)

Type	Navn	Afstand [m]
Driftsbygning	Udlevering	1885
Staldbygning	Nr. 2.	1878
Gødningslager	G1. Gyllebeholder (3.000 kbm)	1833

Løkkebyvej 2 - Nabo (Samlet bebyggelse)

Type	Navn	Afstand [m]
Driftsbygning	Foderlade	1971
Staldbygning	Nr. 2.	1943
Gødningslager	G1. Gyllebeholder (3.000 kbm)	1926

Tranekær By, Tranekær - Nabo (Byzone)

Type	Navn	Afstand [m]
Driftsbygning	S4	1971
Staldbygning	Nr. 1.	2013
Gødningslager	G2. Gyllebeholder (1.225 kbm)	2043

9. Supplerende oplysninger

Typen af IE-brug:

IE-slagtesvin

Oplysninger om IE-bruget:

ikke angivet

Generelle oplysningskrav:

ikke angivet

Oplysninger om ventilationsforhold:

ikke angivet

Samlet opbevaringskapacitet:

0,00

9.1 Miljøkonsekvensrapport

Beskrivelse af det ansøgte:

ikke angivet

Ansøgtes forventede virkning på miljøet:

ikke angivet

Foranstaltninger for at begrænse det ansøgtes virkning på miljøet:

ikke angivet

Alternative løsninger:

ikke angivet

Ikke teknisk resume:

ikke angivet

Ansvarlig:

Ikke angivet (angives ved indsendelse)

9.2 Bilag

Bilag		
Filnavn	Fil størrelse (KB)	Beskrivelse
221208_Frellesvigvej 17_Miljøkonsekvensrapport_Version 3.docx	8241,191	221208_Frellesvigvej 17_Miljøkonsekvensrapport_Version 3(word)
221208_Frellesvigvej 17_Miljøkonsekvensrapport_Version 3.pdf	13489,015	221208_Frellesvigvej 17_Miljøkonsekvensrapport_Version 3(pdf)
221208_Frellesvigvej 17_Bilag 2B-Ny stald plantegning + produktionsarealer.pdf	2885,026	221208_Frellesvigvej 17_OML-resultatfil_Bilag 2B-Ny stald plantegning + produktionsarealer
221208_Frellesvigvej 17_Bilag A_OML-resultatfil_Normalventilation.pdf	38,583	221208_Frellesvigvej 17_OML-resultatfil_Normal ventilation
221208_Frellesvigvej 17_Bilag A_OML-resultatfil_Ansøgt ventilation.pdf	38,524	221208_Frellesvigvej 17_OML-resultatfil_Ansøgt ventilation
220930_Frellesvigvej 17_Plantegning ny stald.pdf	2952,843	220930_Frellesvigvej 30_Plantegning ny stald
220930_Frellesvigvej 17_Bilag A_OML-resultatfil_Normal.pdf	38,562	220930_Frellesvigvej 17_OML-resultatfil_Normal ventilation
220930_Frellesvigvej 17_Bilag A_OML-resultatfil_Ansøgt.pdf	38,528	220930_Frellesvigvej 17_OML-resultatfil_Ansøgt ventilation
220930_Frellesvigvej 17_Miljøkonsekvensrapport.docx	8527,543	220930_Frellesvigvej 17_Miljøkonsekvensrapport_Version 2_(word)
220930_Frellesvigvej 17_Miljøkonsekvensrapport.pdf	13506,396	220930_Frellesvigvej 17_Miljøkonsekvensrapport_Version 2(pdf)
220131_Frellesvigvej 17_Bilag 2D-oversigt placering gamle stalde(rives ned).pdf	1992,108	220131_Frellesvigvej 17_Bilag 2D-Oversigt over nettoproduktionsarealer i gamle stalde
220131_Frellesvigvej 17_Bilag 2C-oversigt placering gamle stalde(rives ned).pdf	1214,935	220131_Frellesvigvej 17_Bilag 2C-Oversigt over placering af stalde der rives ned
220131_Frellesvigvej 17_Bilag 2B-Ny stald plantegning.pdf	773,443	220131_Frellesvigvej 17_Bilag 2B-Ny stald produktionsarealer
220131_Frellesvigvej 17_Bilag 2A-klimastald plantegning.pdf	145,946	220131_Frellesvigvej 17_Bilag 2A-klimastald produktionsarealer

10. Kortudrag

Staldafsnit og opbevaringslagre (automatisk)

