

Thomas Sinding  
Holtbjergvej 38  
9300 Sæby

Tlf. +45 98 45 50 00  
post@frederikshavn.dk  
www.frederikshavn.dk  
CVR-nr. 29189498

6. august 2020

## Miljøtilladelse til husdyrbruget Voersåhedevej 5, 9300 Sæby

Sagsnummer: GEO-2019-05547  
Dokumentnummer: 4076685

Sagsbehandler:  
Anne Marie Henriksen  
Direkte telefonnummer:  
+45 9845 6272



Afgørelsestype	§ 16b
Adresse	Voersåhedevej 5, 9300 Sæby
Ejendomsnr.	813-0187725
Matr.nr.	11a, Den mellemste Del, Albæk
CVR nr.	29679398
Ansøger	Thomas Sinding
Konsulent	AgriNord, Tina Madsen
Ansøgningskema, ID	213007, version 3

## Indholdsfortegnelse

<b>1.</b>	<b>Kommunens afgørelse og vilkår .....</b>	<b>3</b>
<b>2.</b>	<b>Baggrund for afgørelsen .....</b>	<b>7</b>
2.1	Lokalisering, landskab og byggeri .....	7
2.2	Indretning og drift.....	10
2.3	Teknologi .....	10
2.4	Natur .....	11
2.5	Nabogener (lugt, støj, fluer m.m.) .....	14
2.6	Transport .....	16
2.7	Spildevand og affald .....	17
2.8	Bedst tilgængelig teknik.....	18
<b>3.</b>	<b>Generelle forhold .....</b>	<b>18</b>
3.1	Lovgrundlag .....	18
3.2	Tidligere meddelte afgørelser .....	19
3.2	Udnyttelse og kontinuitet .....	19
3.3	Offentlighed og partshøring .....	20
3.5	Retsbeskyttelse .....	20
3.6	Aktindsigt .....	20
3.7	Offentliggørelse og klagevejledning .....	20
<b>4.</b>	<b>Bilag .....</b>	<b>22</b>
	Bilag A Ansøgning .....	22

## 1. Kommunens afgørelse og vilkår

Frederikshavn Kommune meddeler hermed tilladelse efter § 16 b i Lov om husdyrbrug og anvendelse af gødning m.v.<sup>1</sup> til husdyrbruget på Voersåhedevej 5, 9300 Sæby. Afgørelsen er gældende fra dags dato og omfatter følgende projekt:

- Overgang til stipladsmodel med et samlet produktionsareal til svin på 2.226 m<sup>2</sup>
- Etablering af fodersilo med en højde på 10,1 m og en diameter på 2,34 m. Siloen placeres i umiddelbar tilknytning til ejendommens eksisterende fodersiloer

Kommunen har vurderet, at det ansøgte projekt kan gennemføres i overensstemmelse med Lov om husdyrbrug og anvendelse af gødning m.v. samt habitatdirektivet, når husdyrbruget drives på afgørelsens vilkår og i overensstemmelse med de oplysninger, der ligger til grund for afgørelsen. Det vurderes, at husdyrbruget kan drives på stedet uden at påvirke omgivelserne på en måde, som er uforenelig med hensynet til omgivelserne. Det vurderes endvidere, at der er truffet de nødvendige foranstaltninger til at forebygge og begrænse forureningen ved anvendelse af den bedst tilgængelige teknik.

Afgørelsen meddeles på nedenstående vilkår.

### Indretning og drift

1. Husdyrbruget skal indrettes og drives i overensstemmelse med godkendelsens krav og det i sagen oplyste, herunder oplysninger fremlagt af ansøger.
2. Et eksemplar af denne miljøtilladelse skal til enhver tid være tilgængelig på husdyrbruget og tilladelsens vilkår og forudsætninger skal være kendt af de ansatte.
3. Husdyrbrugets staldafsnit skal indrettes og drives i overensstemmelse med nedenstående tabel 1. Husdyrbrugets placering fremgår af bilag A.

---

<sup>1</sup> Lovbekg. Nr. 520 af 1. maj 2019 om husdyrbrug og anvendelse af gødning m.v.

**TABEL 1** INDRETNING AF STALDAFSNIT. PLACERING AF STALDAFSNIT FREMGÅR AF FIGUR 1

Staldnavn	Dyre- og staldsystem	Produktionsareal, m <sup>2</sup>	Note
1.Slagtesvin og polte	Søer og slagtesvin, 25-49 % fast gulv <sup>a</sup>	32 m <sup>2</sup>	-
1.Slagtesvin og polte	Slagtesvin, delvis spaltegulv, 50-75 % fast gulv	38 m <sup>2</sup>	-
2.Slagtesvin og polte	Søer og slagtesvin. Fulldrænet gulv <sup>b</sup>	310 m <sup>2</sup>	-
3.Smågrisestald	Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv	1.742 m <sup>2</sup>	Gyllekøling
4.Smågrisestald	Slagtesvin og smågrise, 25-49 % fast gulv <sup>c</sup>	104 m <sup>2</sup>	Gyllekøling
I alt	-	2.226 m <sup>2</sup>	-

<sup>a</sup> Søer og slagtesvin, 25-49 % fast gulv omfatter følgende grupper:

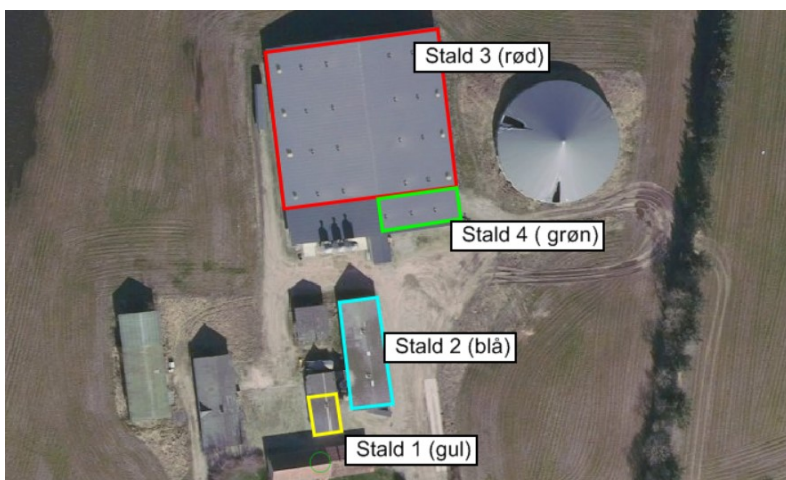
- Søer, diegivende. Kassestier, delvis spaltegulv
- Søer, golde og drægtige. Individuel opstaldning, delvis spaltegulv
- Søer, golde og drægtige. Løsgående delvis spaltegulv
- Slagtesvin. Delvis spaltegulv, 25-49 % fast gulv

<sup>b</sup> Søer og slagtesvin, fulldrænet gulv omfatter følgende grupper:

- Søer, diegivende. Kassestier, fuldspaltegulv
- Søer, golde og drægtige, individuel opstaldning, fuldspaltgulv
- Slagtesvin, drænet gulv + spalter (33% / 67%)

<sup>c</sup> Slagtesvin og smågrise, 25-49% fast gulv omfatter følgende grupper:

- Smågrise, toklimastald, delvis spaltegulv
- Slagtesvin, delvis spaltegulv, 25-49% fast gulv



**FIGUR 1** PLACERING AF DE ENKELTE STALDANLÆG

4. Arealer hvor der kortvarigt er dyr (men som ikke medregnes som produktionsareal) skal renholdes i overensstemmelse med husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens § 39
5. Antal stipladser til slagtesvin må ikke overstige 2.000
6. Gylletanken på 4.400 m<sup>3</sup> skal være med fast overdækning

## Teknologi

7. Gyllekøling
  - a. Gyllekanalerne i den eksisterende smågrisestald – i alt 1.070 m<sup>2</sup> - skal være forsynet med køleslanger, der forbindes med en varmepumpe.
  - b. Varmepumpen skal levere en årlig køleeffekt på mindst 29,7 W/m<sup>2</sup>.
  - c. Varmepumpen skal være forsynet med en timetæller til dokumentation af årlig driftstid.
  - d. Den årlige driftstid skal være mindst 5.240 timer.
  - e. Gyllekølingsanlægget skal være forsynet med et trykovervågningssystem, en alarm samt en sikkerhedsanordning, der i tilfælde af lækage stopper gyllekølingsanlægget. Gyllekølingsanlægget må ikke kunne genstarte automatisk.
  - f. Vedligeholdelse af gyllekølingsanlægget skal ske i overensstemmelse med producentens vejledning. Vejledningen skal opbevares på husdyrbruget.
  - g. Ved udskiftning af varmepumpen, skal dokumentation for køleeffekt på gyllekølingsanlægget indsendes til tilsynsmyndigheden før anlægget tages i drift.
  - h. Der skal indgås en skriftlig serviceaftale med en godkendt montør med VPO certifikat eller tilsvarende certificering om kontrol og service af gyllekølingsanlægget mindst én gang årligt. Den årlige kontrol skal som minimum bestå af følgende: Afprøvning og funktionssikring af trykovervågningssystemet, alarmerne samt sikkerhedsanordningen; Kontrol af kølekredsens ydelse; Aflæsning og registrering af driftstimer.
  - i. Enhver form for driftsstop skal noteres i logbog med angivelse af årsag og varighed. Tilsynsmyndigheden skal underrettes ved driftsstop, der har en varighed på mere end 5 dage.
  - j. Registreringen fra logbogen, den skriftlige serviceaftale, de årlige kontrolrapporter samt øvrige servicereporter skal opbevares på husdyrbruget i mindst 5 år og forevises på tilsynsmyndighedens forlangende

### Nabogener (lugt, støj, fluer med mere)

8. Der skal opretholdes en god staldhygiejne. Det skal bl.a. sikres, at stier og lignende samt foderarealer holdes tørre, at dyrene holdes rene, at støv- og smudsbelægning i staldene fjernes, og at fodringssystemer holdes rene
9. Hvis der efter kommunens vurdering opstår væsentlige lugtgener, der vurderes at være væsentligt større end der kan forventes ifølge grundlaget for miljøvurderingen, kan kommunen meddele påbud om, at der skal indgives og gennemføres projekt for afhjælpende foranstaltninger.
10. Ejendommen skal på kommunens forlangende sørge for, at der bliver lavet lugtmålinger og/eller beregninger til vurdering af gener. Udgifterne til måling, beregning og afrapportering afholdes af ejendommen.
11. Den eksterne støjbelastning fra landbrugsdriften på ejendommens bygningsparcel, herunder fra stald og gyllebeholder, må på intet punkt – målt på nærmeste nabobeboelse med tilhørende arealer i tilknytning til boligen – overstige nedenstående værdier. De angivne værdier for støjbelastningen er de ækvivalente, korrigerede lydniveauer i dB(A)

**TABEL 2 AFSKÆRINGSKRITERIER FOR STØJ**

Dag(-e)	Tidspunkt	Reference tidsrum (timer)	Max. dB(A)
Mandag-fredag	Kl. 07-18	8	55
Lørdage	Kl. 07-14	8	55
Lørdage	Kl. 14-18	4	45
Søn- og helligdage	Kl. 07-18	8	45
Alle dage	Kl. 18-22	1	45
Alle dage	Kl. 22-07	0,5	40
Spidsværtdi	Kl. 22-07	-	55

12. Tilsynsmyndigheden kan bestemme, at husdyrbruget skal dokumentere, at grænseværdierne for støj er overholdt – dog højst én gang årligt. Målingerne/beregningerne skal udføres og rapporteres som "Miljømåling – ekstern støj" af en enhed, som er optaget på Miljøstyrelsens liste over godkendte laboratorier. Dokumentationen skal sendes til tilsynsmyndigheden sammen med oplysninger om driftsforholdene under målingen/beregningen.
13. Målingerne/beregningerne skal foretages på/for de mest støjbelastede områder uden for husdyrbrugets grund og under de mest støjbelastede driftsforhold – eller efter anden aftale med tilsynsmyndigheden

## Beskyttelse af jord og grundvand

14. Aktiviteter på virksomheden må ikke give anledning til forurening af jord og grundvand der af tilsynsmyndigheden vurderes som værende væsentlig. På forlangende fra tilsynsmyndigheden skal virksomheden lade udføre afhjælpende foranstaltninger.
15. Flydende råvarer, eksempelvis olieprodukter, kemikalier m.v. skal opbevares i egnede beholdere på tæt belægning med opkant og uden mulighed for afløb til kloak, jord, vandløb og grundvand.

## 2. Baggrund for afgørelsen

Frederikshavn Kommune modtog den 11. december 2019 ansøgning om tilladelse efter husdyrbruglovens § 16b til svineproduktionen på Voersåhedevej 5, 9300 Sæby.

Ansøgningen er indsendt gennem [www.husdyrgodkendelse.dk](http://www.husdyrgodkendelse.dk) med skema ID 213007. Ansøgningen er vedlagt som bilag til denne afgørelse

Voersåhedevej 5 er et eksisterende husdyrbrug med svineproduktion. Ejendommen fik i 2010 miljøgodkendelse efter husdyrbruglovens § 11 til en udvidelse af produktionen fra 1.380 slagtesvin til 35.000 smågrise og 600 slagtesvin/polte. I forbindelse med udvidelsen blev der etableret en smågrisestald og en ny gylletank på 4.400 m<sup>3</sup> med overdækning. Der er nu søgt om overgang til regulering efter stipladsmodellen.

Afgørelsens vilkår er udarbejdet i henhold til Lov om husdyrbrug og anvendelse af gødning m.v., bekendtgørelse om godkendelse og tilladelse m.v. af husdyrbrug samt Miljøstyrelsens vejledninger om samme.

### 2.1 Lokalisering, landskab og byggeri

Der er ikke nybyggeri af egentlige husdyranlæg, men idet der sker ændringer i de eksisterende stalde, der kan medføre forøget forurening, skal afstandskrav jf. husdyrbruglovens § 6-8 overholdes. Ansøger har i ansøgningens tabel 2 forholdt sig til de konkrete afstande. Kommunen er enig i vurderingen af, at alle afstandskrav til byzone, sommerhusområde, vandforsyning, vej og naboskel mv. i henhold til §§ 6-8 i Lov om husdyrbrug og anvendelse af gødning m.v. er overholdt.

Kommunen har desuden vurderet, at det projekterede anlæg ligger uden for fredninger, strand- klit-, sø- å- og fortidsmindebeskyttelseslinjer.

Ejendommen ligger i et område, der er udpeget som særligt værdifuldt landskab, værdifuldt kulturmiljø, geologisk beskyttelsesområde og kystnærhedszone. Ejendommen ligger desuden i område til flersidig anvendelse

Særligt værdifulde landskaber skal så vidt muligt friholdes for inddragelse af arealer til formål, der kan skæmme landskabet. Større byggeri samt større veje og tekniske anlæg skal så vidt muligt undgås. Øvrigt byggeri og anlæg skal placeres og udformes under særlig hensyntagen til landskabet.

De geologiske beskyttelsesområder skal friholdes for bl.a. byggeri, der vil medføre, at mulighederne for at kunne erkende den geologiske dannelse, der er grundlaget for udpegningen, sløres eller forsvinder.

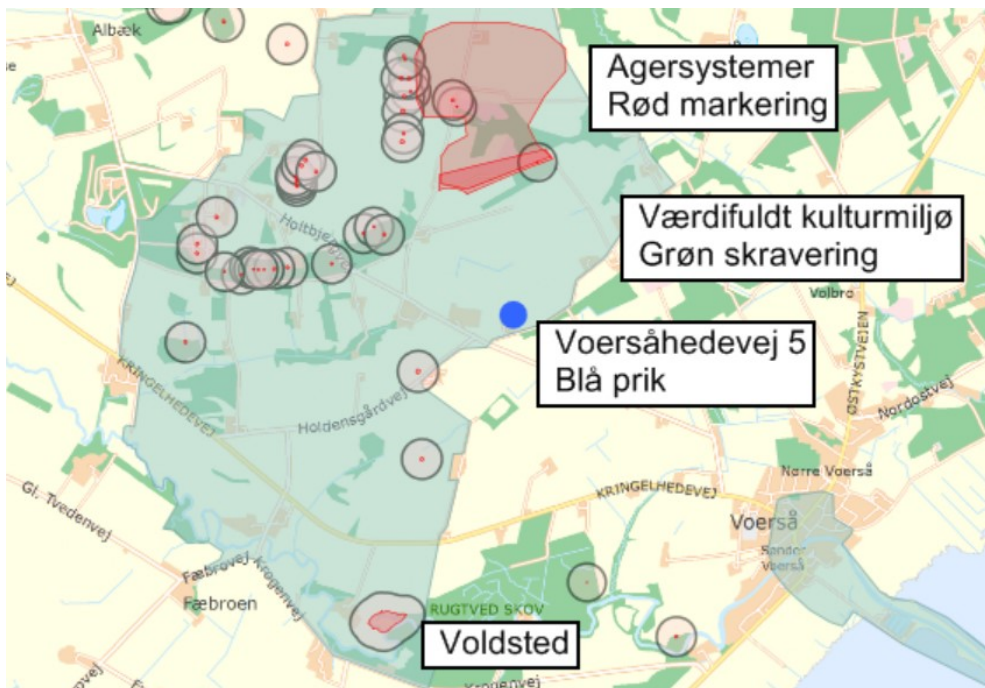
Inden for afgrænsningen af de udpegede værdifulde kulturmiljøer skal de kulturhistoriske værdier beskyttes. Byggeri, anlægsarbejder og andre indgreb, der i væsentlig grad vil forringe oplevelsen eller kvaliteten af de kulturhistoriske værdier, må ikke finde sted i disse områder. I tilfælde af, at der skal ske byggeri eller ændret anvendelse inden for kulturmiljøets afgrænsning, skal der ske en afvejning af de forskellige hensyn, så kulturbeskyttelsehensynene varetages. Det værdifulde kulturmiljø Holtbjerg-Rugtved er udpeget på baggrund af højkoncentrationer, agersystemer og hovedgårdsvoldstedet Rugtved. Voersåhedevej 5 ligger i udkanten af området – se figur 2.

I forbindelse med ændringen skal der etableres en ny 17,5 tons fodersilo. Siloen har en totalhøjde på 10,1 m, en diameter på 2,34 m og er i afdæmpet farve med ikke-reflekterende overflade. Siloen placeres i direkte tilknytning til ejendommens tre eksisterende fodersiloer, hvoraf den højeste er ca. 13 m høj. Derudover er der ikke nybyggeri i forbindelse med ændringen.

Ændringerne på ejendommen påvirker ikke agersystemer eller voldsted. Ligeledes er det kommunens vurdering at siloen med de ansøgte dimensioner og placering ikke vil påvirke indblikket eller helhedsindtrykket af højene i det værdifulde kulturmiljø.

Ligeledes er det kommunens vurdering, at fodersiloen ikke vil give anledning til negativ påvirkning af det geologiske beskyttelsesområde eller af områdets udpegning som værdifuldt landskab. Samlet set er det kommunens vurdering, at ændringerne på ejendommen ikke vil forringe de landskabelige, kulturhistoriske, naturmæssige eller rekreative interesser i området og har ikke stillet yderligere vilkår.





**FIGUR 2** EJENDOMMENS PLACERING I FORHOLD TIL DET VÆRDIFULDE KULTURMILJØ - HOLTBJERG-RUGTVED

Kystnærhedszonen er en planlægningszone, hvor kommunalbestyrelsen kan planlægge for bebyggelse og anlæg efter planlovens regler. Jævnfør kommuneplanens retningslinjer skal arealer i kystnærhedszonen primært anvendes til natur-, landbrugs- eller rekreative formål. Udgangspunktet i husdyrbrugsloven er, at bygninger - ud fra et landskabeligt hensyn - placeres i tilknytning til de hidtidige bebyggelsesarealer. Dette princip udspringer af planloven og er overført til husdyrbrugsloven. Idet den nye silo placeres i tilknytning til ejendommens eksisterende produktionsbygninger er det kommunens vurdering, at etableringen ikke er i konflikt med kystnærhedsszonen.

Siloen skal anvendes til foder til ejendommens svineproduktion. Det er kommunens vurdering, at den ansøgte fodersilo er erhvervsmæssigt nødvendigt for ejendommens drift som landbrugsejendom.

Der blev i tillæg af 19. december 2013 til miljøgodkendelsen stillet vilkår om, at der skulle etableres tre mindre grupper af beplantning syd for den nye smågrisestald og øst for de øvrige produktionsbygninger. Beplantning skulle være med løvfældende, hjemmehørende arter, der med tiden kunne blive op til 1,5 – 3,0 meter høje. Kommunen vurderede i 2013, at beplantningen ville bryde med indtrykket af den massive bygning og dermed passe bedre ind i landskabet. Ansøger har oplyst at han forsøgt at etablere beplantning i henhold til vilkår, men beplantningen bliver ædt af rådyr og dådyr. Ansøger har derfor søgt om at vilkåret vedrørende beplantning ikke videreføres i den nye miljøgodkendelse. På godkendelsestidspunktet var læhegnene langs Voersåhedevej og indkørslen forholdsvis nye og havde derfor ikke tilstrækkelig skærmende effekt. Frederikshavn kommune vurderer, at de eksisterende beplantninger øst, vest og syd

for anlægget med et udtryk de har på nuværende tidspunkt, tilstrækkeligt skærmer for anlæggene. Vilåret om etablering af 3 klyngebeplantninger bliver derfor ikke videreført i denne miljøtilladelse.

## 2.2 Indretning og drift

Der er tale om et eksisterende husdyrbrug og der skal ikke etableres nye staldanlæg eller laves større renoveringer i forbindelse med den ansøgte overgang til stipladsmodellen.

Den del af stald 1, der har et produktionsareal på 38 m<sup>2</sup>, er i miljøgodkendelsen fra 2010 godkendt med staldtypen delvis spaltegulv med 25-49 % fast gulv. Staldafsnittet ændres nu til delvis spaltegulv med 50-75 % fast gulv. Staldafsnittet er derfor markeret i nudrift som "Nyt (inkl. renoveret) staldafsnit". Derudover er der ingen ændringer i staldindretningen.

Der er primært tale om en smågriseproduktion i ejendommens smågrisestald fra 2013 med et produktionsareal på 1.742 m<sup>2</sup>. I flere af de øvrige mindre staldafsnit er der søgt om flexgrupper. Det giver mulighed for at have flere forskellige dyretyper afhængig af behovet på ejendommen.

I miljøgodkendelsen fra 2010 var der vilkår om gyllekøling i smågrisestalden samt om overdækning af den nye gylletank. Disse vilkår videreføres i denne miljøgodkendelse.

Ejendommen har en kapacitet til opbevaring af gylle på i alt 5.200 m<sup>3</sup>. Heraf 4.400 i den overdække gylletank og 800 m<sup>3</sup> i eksisterende gyllekummer. Normproduktionen af gylle fra ejendommens forventede svineproduktion er oplyst til 5.954 m<sup>3</sup>. Der er dermed umiddelbart en opbevaringskapacitet på ca. 10,5 måneder. Når der korrigeres for overdækning af gylletanken (og dermed ingen regnvand), er der en opbevaringskapacitet på 11,6 måneder på ejendommen. Der er dermed tilstrækkelig opbevaringskapacitet på ejendommen til at overholde husdyrgødningsbekendtgørelsens regler.

## 2.3 Teknologi

Smågrisestalden er etableret med gyllekøling og der var vilkår til dette i miljøgodkendelsen fra 2010. Gyllekøling indgår til reduktion af ammoniakudledningen fra stalden (og ikke til reduktion af lugt).

Da vilkår til gyllekøling blev meddelt i miljøgodkendelsen i 2010 var sammenhængen mellem køleeffekt og ammoniakreduktion beskrevet ved følgende formel:

$$\text{NH}_3\text{-red. i \%} = -0,004X^2 + X, \text{ hvor } X \text{ er køleeffekten i } W/m^2.$$

I miljøgodkendelsen var vilkår til gyllekøling baseret på en køleeffekt på 17,6 W/m<sup>2</sup>, et kummeareal på 1.070 m<sup>2</sup> og en årlig køleydelse på i alt 165.000 kWh. Dengang svarende til en ammoniakreduktion på 16,4 %.

Der er efterfølgende kommet et nyt teknologiblad for gyllekøling. Ammoniakreduktionen beregnes i dag ud fra formlen:

$$\text{NH}_3\text{-red. i \%} = 0,85X - 0004X^2, \text{ hvor } X \text{ er køleeffekten i } \text{W/m}^2$$

Ud fra den nye formel resulterer ovennævnte forudsætninger i en ammoniakreduktion på 13,7. De 13,7 % ammoniakreduktion er dermed udgangspunktet for fastlæggelse af BAT for den eksisterende smågrisestald og det er denne reduktion, der er indtastet i scenarieberegning med skema ID 216550. Samlet BAT-krav bliver dermed på 2.024 kg N/år. Heraf 1.848 kg N fra stald og 176 kg N fra lager. Dette er indtastet som BAT-krav i IT-ansøgning med ID-nr 213007, version 3.

Den nye ansøgning overholder BAT-kravet ved en ammoniakreduktion på 13,0 % i staldafsnit 3 og 4 (den nyeste stald) og ved fastholdelse af overdækning af gylletanken.

Det fremgår af ansøgningen, at der er installeret en varmepumpe af typen Eco 42. Pumpen har en opvarmningskapacitet på 41,4 kW og en indgående effekt på 9,6 kW. Køleydelsen er dermed 31,8 kW. Idet arealet med gyllekøling er på 1.070 m<sup>2</sup> er der en køleeffekt på 29,72 W/m<sup>2</sup>. Den faktiske reduktionsprocent fra anlægget er dermed på 21,73 % NH<sub>3</sub> (0,85 x 29,72 - (0,004 x 29,72<sup>2</sup>)).

Da kravet på 13,0 er mindre end den faktiske reduktion fra den valgte pumpe behøver anlægget ikke køre hele tiden. Antal driftstimer kan beregnes til 13,0/21,73 x 8.760 = 5.240 timer årligt. Der stilles vilkår i forhold til dette.

#### 2.4 Natur

Ifølge § 24 i bekendtgørelse om godkendelse og tilladelse m.v. af husdyrbrug anses virkningen på miljøet som væsentligt, hvis beskyttelsesniveauet for ammoniak, jf. §§ 25-30 og bilag 3 til bekendtgørelsen ikke overholdes. Naturvurderingen tager derfor udgangspunkt i de angivne beskyttelsesniveauer.

Der er foretaget beregninger af ammoniakdepositioner på de nærmeste naturarealer, samt til de naturarealer hvor der forventes at kunne være en problemstilling. På den baggrund er der foretaget en vurdering af hvilken kategori (1, 2, 3 eller øvrig natur beskyttet efter naturbeskyttelseslovens §3) de forskellige naturarealer hører til og til projektets naturpåvirkning generelt. Der er foretaget en besigtigelse af de relevante naturarealer. Nedenstående tabel 3 viser beregningerne og placeringen af punkterne fremgår af figur 3.

**TABEL 3** BEREGNING AF MER- OG TOTALDEPOSITION TIL NATUROMRÅDER

Pkt. (se kort)	Kategori	Naturtype	Ruhed (Natur)	Beregnet merdep. (kg N/ha/år)	Beregnet totaldep. (kg N/ha/år)
<i>Ikke vist på kort</i>	Kat. 1	Grå/grøn klit beliggende i Natura 2000-område nr. 14, Ålborg Bugt, Randers Fjord og Mariager Fjord	Bn	0,0	0,0
<i>Ikke vist på kort</i>	Kat. 2	Overdrev	Bn	0,0	0,0
<i>Ikke vist på kort</i>	Kat. 2	Hede	Mk	0,0	0,0
1	Kat. 3	Mose	S	0,0	0,2
2	Kat. 3	Mose	Mk	0,0	0,2
3	Kat. 3	Hede	Mk	0,1	1,0
4	§ 3	Eng	Bn	0,1	1,0
5	§ 3	Sø	V	0,0	0,3



**FIGUR 3** PLACERING AF ANLÆG OG AF DE NATURPUNKTER DER ER BEREGNET N-DEPOSITION TIL

Det nærmeste kategori 1-natur er en grå/grøn klit beliggende indenfor Natura-2000 området "Ålborg Bugt, Randers Fjord og Mariager Fjord", nr. 14. Området ligger omkring 2,15 km SØ for anlægget og vises ikke på kortet.

Ammoniakdepositionsberegningen til dette område viser at der er en totaldeposition samt merdeposition på 0,0 kg N/ha/år. Husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen fastsætter et beskyttelsesniveau på 0,2 kg N/ha/år. Dette beskyttelsesniveau overholdes.

Samlet set vurderer Frederikshavn Kommune, at det ansøgte projekt ikke vil være til ugunst for udpegningsgrundlaget i Natura 2000 området, da en totaldeposition på 0,0 kg N/ha/år ikke vurderes at påvirke naturarealet. Naturarealerne er derfor ikke besigtiget.

Den nærmeste kategori 2 natur (som omfatter ammoniakfølsomme områder udenfor Natura 2000-områder) er et overdrev og en hede, beliggende hhv. 1,85 km nord og 3,5 km nordøst fra husdyrbruget (ses ikke på oversigtskortet). Der er foretaget ammoniakdepositionsberegninger for områderne som viser, at der er en totaldeposition fra husdyrbruget på 0,0 kg N/ha/år. Den maksimalt tilladte total ammoniakdeposition på kategori 2-natur er 1 kg N/ha/år. Afskæringskriteriet er dermed overholdt og naturarealerne er derfor ikke besigtiget.

Naturen i punkt 1, 2, 3 er kategori 3 natur. Punkt 4 og 5 er potentielt kategori 3 natur. Kategori 3-natur omfatter øvrige ammoniakfølsomme områder som ikke er omfattet af kategori 1 og 2. Det er heder, moser og overdrev omfattet af naturbeskyttelsesloven §3 og ammoniakfølsomme skove. Ved kategori 3-natur skal kommunen lave en konkret vurdering af, om der skal fastsættes krav. Kommunen kan tillade en merdeposition, der er > 1,0 kg N/ha/år, men ikke stille krav om en merdeposition < 1,0 kg N/ha/år, jf. husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens § 29.

Beregningerne viser at merdeponeringen af ammoniak i alle kategori 3 områderne er <1 kg N/ha/år. På den baggrund er der ikke foretaget yderligere vurderinger eller besigtigelser af kategori 3 arealerne.

#### Øvrig natur beskyttet efter naturbeskyttelseslovens §3 (enge, øvrige søer og strandenge)

Ifølge DMU er den faglige vurdering, at det vil være vanskeligt at påvise en effekt på et naturområde, som følge af belastning fra en enkelt kilde, ved en merbelastning på < 1 kg N/ha. Det er altså Frederikshavns Kommunes vurdering, at § 3 i naturbeskyttelsesloven umiddelbart vil være overholdt ved en ammoniak merbelastning på < 1 kg N/ha/år til naturarealer.

De ovennævnte kategori 3-naturområder er alle beliggende nærmere husdyrbruget end den øvrige beskyttede natur i området. Idet disse områder alle modtager en merdeposition < 1,0 kg N/ha/år, vurderer kommunen, at den øvrige beskyttede natur ikke påvirkes, som følge af den øgede belastning.

#### Natura 2000 områder

Det nærmeste internationale naturbeskyttelsesområde er Natura 2000 området "Ålborg Bugt, Randers Fjord og Mariager Fjord", nr. 14. Området ligger omkring 2,15 km SØ for anlægget.



Nærmeste ammoniakfølsomme naturareal indenfor Natura 2000-området er en Grøn/grå-klit. Beregningen giver en totaldeposition på 0,0 kg N/ha/år.

Samlet set vurderer Frederikshavn Kommune, at det ansøgte projekt ikke vil være til ugunst for udpegningsgrundlaget i Natura 2000 området, da en totaldeposition på 0,0 kg N/ha/år ikke vurderes at påvirke naturarealet.

#### Bilag IV-arter

En række dyr og planter omfattet af habitatdirektivets bilag IV kan have levested, fødesøgningsområde eller sporadisk opholdssted på egnen omkring det ansøgte anlæg. På baggrund af faglig rapport nr. 635 fra DMU samt øvrigt kendskab til området vurderes umiddelbart, at det kunne være: Spidssnudet Frø, Markfirben, Strandtudse, Odder, Dværgflagermus, Skimmelflagermus, Sydflagermus, Brunflagermus, Vandflagermus og Gul Stenbræk.

Det ansøgte projekt vurderes at have en neutral effekt på levesteder samt yngle- og rasteområder for de nævnte arter. Dette tilskrives, at projektet vurderes ikke at medføre nogen ændring i naturtilstanden af nærliggende naturarealer. Potentiel forekomst i området af de nævnte bilag IV-arter vurderes knyttet til områdets beskyttede naturarealer, småskove, vandløb og udyrkede arealer i øvrigt.

#### Kommunens samlede vurdering af natur

Kommunen har vurderet, at udvidelsen ikke vil modvirke målsætning om gunstig bevaringsstatus for naturtyper eller arter, der er på udpegningsgrundlaget for nærmeste Natura 2000-område. Projektet er ligeledes vurderet at have en neutral effekt på fredninger i området. Kommunen har desuden vurderet, at projektet ikke vil føre til en væsentlig påvirkning af naturarealer, herunder kategori 1-, 2- og 3-natur.

Frederikshavn Kommune vurderer, at projektet ikke vil forringe levevilkårene for dyre- og plantearter omfattet af habitatdirektivets bilag IV.

En forudsætning for ovenstående beskrivelse og vurdering af påvirkningen af beskyttet natur omkring ejendommen er, at den beregnede ammoniakfordampning er som det fremgår af ovenstående skema. Denne ammoniakfordampning er et resultat af sammensætningen af dyreholdet, valg af staldtyper, staldteknologi m.v.

### **2.5 Nabogener (lugt, støj, fluer m.m.)**

Miljøstyrelsens ansøgningssystem (skema 213007, version 3) har beregnet hvilke afstande, der mindst skal være fra staldene til forskellige områder, se tabel 4. Her ses også de målte afstande til den nærmeste områdetype. Geneafstanden måles fra et vægtet lugtcentrum på ejendommen (typisk centrum af staldanlægget) og til nærmeste punkt hos naboen eller på zonegrænsen.

**TABEL 4 LUGTGENEAFSTANDE**

Områdetype (Beregningsmodel)	Korrigeret geneafstand	Vægtet gennem- snitsafstand
Byzone, Voerså. (FMK)	526 m	1.605 m
Sommerhusområde. (FMK)	526 m	2.008 m
Samlet bebyggelse, Lyngså. (NY)	359 m	3.847 m
Enkelt bolig, Holtbjergvej 42. (FMK)	166 m	550 m
Enkelt bolig, Holtbjergvej 43. (FMK)	166 m	672 m

Som det fremgår af ovenstående tabel, overholder den ansøgte produktion lovens minimumskrav til lugtgeneafstande i forhold til de angivne områdetyper. Der indgår ikke andre husdyrbrug i kumulation i forhold til beregningerne.

Kommunen vurderer på baggrund af ovenstående, at lugt fra staldene ikke vil give væsentlige gener for naboerne. Der stilles vilkår om, at hvis der opstår lugtgener, der er væsentligt større end forventet jf. ansøgningen kan kommunen forlange, at der skal laves afhjælpende foranstaltninger. Tilsvarende kan kommunen forlange, at der bliver lavet lugtmålinger og/eller beregninger til vurdering af gener.

Periodiske lugtgener kan forekomme, når der pumpes gylle til og fra gylletankene, samt når der spredes gylle på markerne. Bedriften skal overholde de generelle regler i Husdyrgødningsbekendtgørelsen vedr. blandt andet tidspunkter for udbringning af husdyrgødning på arealer nærmere end 200 m fra byzone samt områder i landzone udlagt til boligformål.

Ifølge ansøgningen er de væsentligste støjkloder ventilationsanlægget, samt støj i forbindelse med foderlevering og i forbindelse med ind- og udlevering af levende dyr. Ventilationsanlægget kører i døgndrift, mens støj i forbindelse med transporter med dyr og foder vil være relativt kortvarige. Derudover er der støj fra transporter i relation til markdriften.

Den nærmeste bolig ligger ca. 280 meter vest for staldanlægget på Voersåhedevej 5 og der er ikke udlagt arealer til støjfølsomme anvendelse i nærheden af husdyrbruget. Kommunen har på baggrund af ansøgningen vurderet, at husdyrbruget ikke vil give anledning til væsentlige gener i form af støj, støv eller lys for nærmeste naboer eller for omgivelserne i øvrigt. Der stilles vilkår til den maksimale støj fra husdyrbruget. Kommunen har vurderet, at der ikke er behov for, gennem en støjberegning at dokumentere at støjgrænserne er overholdt. Kommunen kan efterfølgende forlange at det skal dokumenteres, at støjgrænserne er overholdt – dog højst én gang årligt.

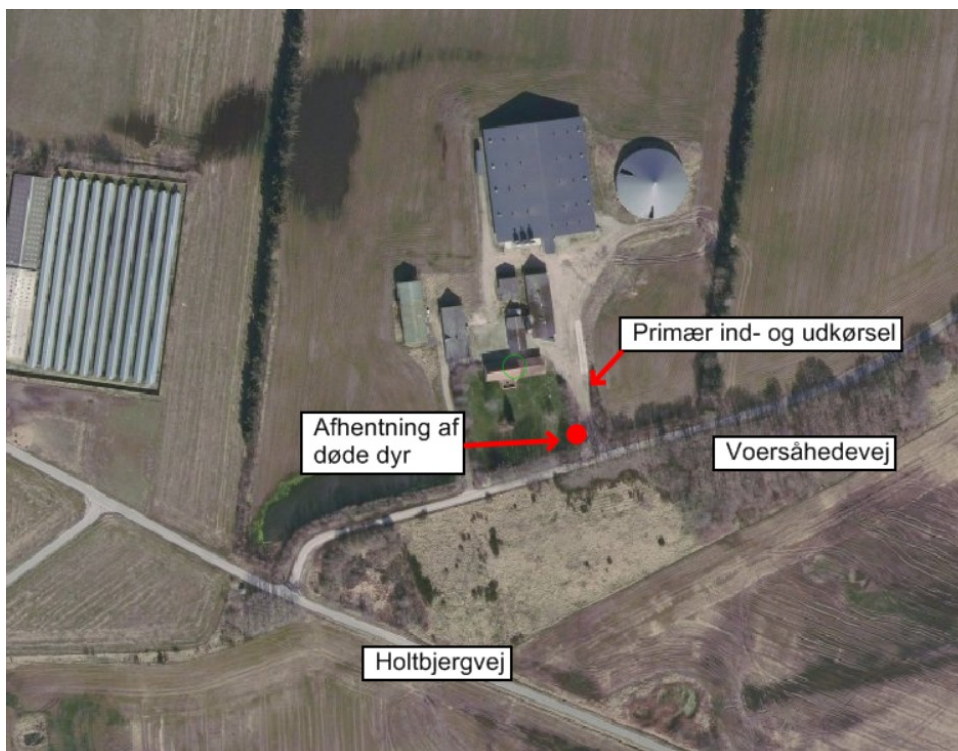
## 2.6 Transport

Forventet antal transporter fremgår af tabel 5. Det fremgår af ansøgningen, at transporter primært sker inden for tidsrummet 06:00 til 18:00. I forbindelse med sæsonarbejde i marken, må der dog forventes transporter også ud over de nævnte tidspunkter.

**TABEL 5 FORVENTET ANTAL ÅRLIGE TRANSPORTER**

Transporttype	Forventet antal årligt
Levende dyr til og fra ejendommen	Ca. 160
Fodertransporter	Ca. 100
Udkørsel af gylle	Ca. 270
Afhentning af døde dyr	50 – 100
Diverse	Ca. 50
Evt. transporter ifm 3.mands opbevaring af gylle	Ca. 120

Der er to indkørsler til ejendommen hvoraf den østligste ifølge ansøgningen er den primære indkørsel i forbindelse med drift af husdyrbruget – se figur 4. Udkørsel sker til Voersåhedevej der er en kommunevej klassificeret i vejklassen "lokalvej, land". Afhentning af døde dyr (Daka) sker ligeledes ved denne indkørsel. Der er ikke beboelser eller andet placeret i umiddelbar nærhed af udkørslen.



**FIGUR 4 HUSDYRBRUGETS PRIMÆRE IND- OG UDKØRSEL. PÅ KORTET ER AFHENTINGSSTED FOR DØDE DYR DESUDEN MÅRKERT.**



I forhold til husdyrbrugloven skal kommunen vurdere, om til- og frakørsel til husdyrbruget vil kunne ske, uden væsentlige miljømæssige gener for de omboende. For husdyrbrugets egne køretøjer, kan der endvidere stilles vilkår om, hvilke veje, der benyttes ved til- eller frakørsel. Selve belastningen af det lokale vejnet reguleres af den relevante vejlovgivning, mens færdsel på offentlig vej reguleres af færdselsloven og håndhæves af politiet.

Det er generel praksis, at betragte landzonen som landbrugets erhvervsområde og beboere af ejendomme i landzonen må derfor acceptere visse ulemper, som kan være forbundet med nærheden til landbrug.

På baggrund af ovenstående er det kommunens vurdering, at ind- og udkørsel til ejendommen kan ske uden at give anledning til gener for omkringboende. Ligeledes er det kommunens vurdering at antallet eller karakteren af husdyrbrugets transporter ikke vil give anledning til gener for de omkringboende. Kommunen har dermed ikke fundet anledning til at stille specifikke vilkår i forhold til transporter.

## **2.7 Spildevand og affald**

Det fremgår af ansøgningen at spildevand fra rengøring af stalde ledes til gyllebeholder. Sanitært spildevand fra stuehus og velfærdsrum i stald ledes til septiktank med tilhørende nedslivningsanlæg. Tagvand fra stald 3 og 4 ledes til faskine. Markdriften sker fra en af bedriftens øvrige ejendomme, og der er ikke vaskeplads på ejendommen. Der er ikke nybyggeri i forbindelse med udvidelsen og der er ingen ændringer der giver anledning til en øget eller en ændret mængde af spildevand fra husdyrbruget.

Spildevand fra bedriften skal generelt håndteres og opbevares i overensstemmelse med gældende lovgivning – herunder husdyrgødningsbekendtgørelsen. Kommunen vurderer, at der ikke er behov for at stille særskilte vilkår i denne miljøgodkendelse.

Opbevaring og håndtering af affald skal ske i overensstemmelse med kommunens affaldsregulativ og den øvrige lovgivning på området. Det fremgår af ansøgningen, at der er begrænsede mængder af affald fra produktionen. Foder leveres direkte til silo, så der er ikke emballage i forbindelse hermed. Spraydåser, klinisk risikoaffald, lysstofrør med videre frasorteres og afleveres på AVV. Almindeligt brændbart affald opbevares i 600 liter container. På baggrund af ansøgningen har kommunen vurderet, at der ikke er behov for at stille særskilte vilkår til håndtering af affald.

Ifølge ansøgningen, er der ikke opbevaring af pesticider på ejendommen, idet markdriften sker fra en anden ejendom. Der stilles vilkår om at flydende råvarer i form af f.eks. olieprodukter, kemikalier, rengøringsmidler, maling m.v. skal opbevares i egnede beholdere på tæt belægning med opkant og uden mulighed for afløb til kloak, jord, vandløb og grundvand.

Kommunen har på baggrund af ansøgningen vurderet, at husdyrbruget med de stillede vilkår ikke vil udgøre en særlig risiko for forurening af jord, grund- og overfladevand.

## 2.8 Bedst tilgængelig teknik

Idet der er tale om et husdyrbrug med en ammoniakemission på mere end 750 kg NH<sub>3</sub>-N pr år, skal emissionen reduceres til et niveau svarende til emissionen ved anvendelse af den bedste tilgængelige teknik (BAT). Kriterierne for denne vurdering fremgår af husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens § 25 og bekendtgørelsens bilag 3.

BAT er fastlagt for hvert staldafsnit for sig ud fra produktionsarealets størrelse i m<sup>2</sup>, emissionsfaktoren for den enkelte dyre- og staldtype samt de virkemidler og teknologi der er fastsat vilkår om i en eventuel gældende afgørelse. BAT-niveauet for de enkelte dyre- og staldtyper er fastlagt i godkendelsesbekendtgørelsen<sup>2</sup> og den maksimale emission for det konkrete projekt beregnes i IT-systemet [www.husdyrgodkendelse.dk](http://www.husdyrgodkendelse.dk).

Det er alene staldafsnit til slagtesvin på 38 m<sup>2</sup> i stald 1 der indgår som "Nyt (inkl renoveret) staldafsnit". Alle øvrige staldafsnit indgår som "Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse".

I husdyrbrugets miljøgodkendelse af 28. september 2010 er der vilkår om gyllekøling i smågrisestalden, samt vilkår om overdækning af gylletanken på 4.400 m<sup>3</sup>. Vilkår til gyllekøling er formuleret som et krav til en varmeydelse på minimum 165.000 kWh svarende til en ammoniakreducerende effekt på minimum 16 %.

Efter meddelelsen af miljøgodkendelsen i 2010 er teknologibladet for gyllekøling blevet opdateret og effekten af gyllekøling er blevet ændret. Konsekvensen heraf er, at med samme ydelse, areal, timetal etc opnås der nu en lavere ammoniakreduktion. Ifølge Miljøstyrelsen er det som udgangspunkt de konkrete vilkår til driften af gyllekølingsteknologien, og ikke en given ammoniakreduktionsprocent, der skal videreføres. Det er derfor dette princip, der er anvendt i beregning af BAT for den eksisterende smågrisestald med vilkår om gyllekøling.

BAT for eksisterende og nye stalde er i scenarieberegning med ID nr. 216868 beregnet til i alt 2.024 kg N/år fra stald og lager. Den ansøgte produktion medfører en emission fra stald og lager på netop 2.024 kg N/år. Det ansøgte husdyrbrug overholder således det vejledende BAT-niveau. Der stilles vilkår til overdækning af gylletanken på 4.400 m<sup>3</sup> og vilkår til gyllekøling i smågrisestalden.

## 3. Generelle forhold

### 3.1 Lovgrundlag

Afgørelsen er meddelt i henhold til § 16b i lov bekendtgørelse nr. 520 af 1. maj 2019 om husdyrbrug og anvendelse af gødning m.v. samt bekendtgørelse nr. 718 af 8. juli 2019 om godkendelse og tilladelse m.v. af husdyrbrug.

Idet ejendommen har et produktionsareal på mere end 100 m<sup>2</sup> er der tale om et husdyrbrug, der er omfattet af husdyrbrugslovens § 16b. Med en beregnet ammoniakemis-

---

<sup>2</sup> Bekendtgørelse nr. 718 af 8. juli 2019 om godkendelse og tilladelse m.v. af husdyrbrug

sion på 2.024 kg N/år er husdyrbruget ikke omfattet af husdyrbrugslovens § 16a, stk. 1, men der skal stilles vilkår i forhold til BAT jf. husdyrbrugslovens § 27.

Der er søgt om produktionsareal til slagtesvin, men anlægget er ikke oplyst som et IE-brug med over 2.000 stipladser til slagtesvin. Husdyrbruget er dermed ikke omfattet af husdyrbrugslovens § 16a, stk. 2.

### 3.2 Tidligere meddelte afgørelser

Der er tidligere meddelt følgende afgørelser efter husdyrloven til husdyrbruget:

- Miljøgodkendelse af 28. september 2010 efter husdyrbrugslovens § 11. Omfattede udvidelse fra 1.380 slagtesvin til 35.000 smågrise og 600 slagtesvin/polte. I forbindelse med udvidelsen skulle der etableres en ny smågrisestald med gyllekøling og en ny overdækket gylletank på 4.400 m<sup>3</sup>. Afgørelsen er udnyttet og er ikke efterfølgende bortfaldet.
- Tillæg til miljøgodkendelse af 19. december 2013 efter husdyrbrugslovens § 11. Omfattede en ændret placering af smågrisestald og gyllebeholder i forhold til de godkendte placeringer i miljøgodkendelsen af 28. september 2010. Afgørelsen er udnyttet og er ikke efterfølgende bortfaldet.
- Afgørelse af 3. marts 2014 efter anmeldeordning om etablering af tre fodersiloer og en fortank. Afgørelsen er udnyttet og er ikke efterfølgende bortfaldet.
- Afgørelse af 1. oktober 2018 om, at miljøgodkendelsen af 28. september 2010 ikke skal revurderes.

Med nærværende miljøtilladelse bortfalder miljøgodkendelsen af 28. september 2010 og tillægget af 19. december 2013.

I den konkrete ansøgning af 8-årsdriften fastlagt som situationen før meddelelsen af miljøgodkendelsen i 2010. Nudrift er fastlagt som den godkendte og udnyttede produktion i tillæg til miljøgodkendelsen af 19. december 2013. I forbindelse med denne afgørelse, er der i forhold til en række miljøpåvirkninger foretaget en samlet vurdering af samtlige ændringer og udvidelser gennem de seneste 8 år. Dette er i overensstemmelse med husdyrbrugsloven.

### 3.2 Udnyttelse og kontinuitet

Afgørelsen bortfalder, hvis den ikke er udnyttet senest 6 år efter meddelelsen af denne afgørelse. Hvis en del af afgørelsen ikke er udnyttet, når der er gået 6 år, bortfalder denne del af afgørelsen. Afgørelsen anses for udnyttet, når byggeriet faktisk er afsluttet. Hvis der ikke foreligger et byggeri, anses afgørelsen for udnyttet når det konstateres, at det, der er truffet afgørelse om, faktisk er gennemført.

Hvis en afgørelse, der er udnyttet, efterfølgende ikke har været helt eller delvist udnyttet i 3 på hinanden følgende år, bortfalder den del af afgørelsen, der ikke har været udnyttet de seneste tre år.

Med udnyttelse i forhold til kontinuitetsbrud forstås, at mindst 25 pct. af husdyrbrugets tilladte produktionsareal er driftsmæssigt udnyttet. Med driftsmæssig udnyttelse forstås, at der på det pågældende produktionsareal er produceret mindst 50 % af det mulige inden for rammerne af dyrevelfærdskrav eller andre relevante krav. Der skal altså være dyr på mindst 25 pct. af produktionsarealet, og belægningsgraden på dette produktionsareal, skal være på mindst 50 pct. af det maksimalt mulige.

### **3.3 Offentlighed og partshøring**

Sagen blev sendt i høring til ejendommens matrikulære naboer den 15. juni 2020. Der var frist frem til den 3. juli 2020 til at sende eventuelle bemærkninger. Der er ikke kommet bemærkninger i forbindelse med denne nabohøring.

Udkast til afgørelsen eller orientering herom blev den 13. juli 2020 sendt i høring hos naboer og andre berørte, skønnede parter i sagen samt ansøger selv og dennes konsulent. "Andre berørte" er fastlagt som ejendomme, der ligger inden for den beregnede konsekvenszone på 740 m. Der var frist til afgivelse af bemærkninger frem til den 3. august 2020.

Der kom en enkelt bemærkning i forbindelsen med partshøringen om, at vedkommende ikke havde indvendinger imod det ansøgte projekt. Partshøringen har således ikke givet anledning til ændringer af udkastet til afgørelsen.

### **3.5 Retsbeskyttelse**

Med denne afgørelse følger 8 års retsbeskyttelse. Kommunen kan dog i særlige tilfælde meddele forbud eller påbud før der er forløbet 8 år, jf. § 40, stk. 2 i Lov om husdyrbrug og anvendelse af gødning m.v.

### **3.6 Aktindsigt**

Der er adgang til aktindsigt i sagen samt i de resultater af virksomhedens egenkontrol som tilsynsmyndigheden er i besiddelse af. Adgangen til aktindsigt - og de begrænsninger, der er i adgangen til aktindsigt - følger af reglerne i offentlighedsloven, forvaltningsloven og lov om aktindsigt i miljøoplysninger.

### **3.7 Offentliggørelse og klagevejledning**

Afgørelsen offentliggøres ved annoncering på [kommunens hjemmeside](#) (og på [Digital MiljøAdministration](#)) den 6. august 2020.

Kommunens afgørelse kan påklages til Miljø- og Fødevarerklagenævnet af ansøger, af visse nærmere angivne myndigheder og interesseorganisationer og af enhver, der har en individuel, væsentlig interesse i sagens udfald.

Klagefristen er 4 uger fra afgørelsens offentlige bekendtgørelse og udløber ved midnat **den 3. september 2020**. Hvis klagefristen udløber på en lørdag eller helligdag, forlænges fristen til den følgende hverdag.

Du klager gennem Klageportalen, som du kan logge på via dette link: <https://kpo.naevneneshus.dk>. Du kan også logge på via [borger.dk](https://borger.dk) (som borger) eller via [virk.dk](https://virk.dk) (som virksomhed eller forening). Du logger på Klageportalen med NEM-ID. Klagen sendes gennem Klageportalen til den myndighed, der har truffet afgørelsen. En klage er indgivet, når den er tilgængelig for myndigheden i Klageportalen. Når du klager, skal du som privatperson betale et gebyr på 900 kr. Virksomheder og organisationer skal betale et gebyr på 1.800 kr. Gebyret betales tilbage, hvis du får helt eller delvist medhold i klagen.

Miljø- og Fødevarerklagenævnet afviser din klage, hvis du sender den uden om Klageportalen, medmindre du forinden er blevet fritaget for brug af Klageportalen. Hvis du ønsker at blive fritaget for at bruge Klageportalen, skal du sende en begrundet anmodning til Frederikshavn Kommune. Kommunen videresender herefter din anmodning til nævnet, som træffer afgørelse om, hvorvidt du kan fritages.

Du kan læse mere i vedlagte klagevejledning.

Kommunens afgørelse kan også indbringes for domstolene. Retssagen skal være anlagt inden 6 måneder fra den dag, afgørelsen er meddelt. Er afgørelsen offentligt bekendtgjort, regnes fristen dog altid fra bekendtgørelsen.

Har du spørgsmål, er du velkommen til at kontakte mig på telefon 9845 6272 eller mail: [anmh@frederikshavn.dk](mailto:anmh@frederikshavn.dk). Du kan også bruge svarmuligheden i din digitale postkasse.

Med venlig hilsen

Anne Marie Henriksen  
*Center for Teknik og Miljø*

**Kopi tilsendt:**

- AgriNord, att. Tina Madsen – via mail: [tim@agrinord.dk](mailto:tim@agrinord.dk)
- Miljøstyrelsen, Strandgade 29, 1401 København K – via [mst@mst.dk](mailto:mst@mst.dk)
- Styrelsen for Patientsikkerhed, Tilsyn og Rådgivning Nord ([tnord@stps.dk](mailto:tnord@stps.dk))
- Danmarks Fiskeriforening, Nordensvej 3, Taulov, 7000 Fredericia – via [mail@dkfisk.dk](mailto:mail@dkfisk.dk)
- Ferskvandsfiskeriforeningen for Danmark, Kirkedalsvej 4, Vedslet, 9732 Hovedgård – via [nb@ferskvandsfiskeriforeningen.dk](mailto:nb@ferskvandsfiskeriforeningen.dk)
- Arbejderbevægelsens Erhvervsråd, Reventlowsgade 14, 1., 1651 København V – via [ae@ae.dk](mailto:ae@ae.dk)

- Forbrugerrådet, Fiolstræde 17, Postbox 2188, 1017 København K – via [fbr@fbr.dk](mailto:fbr@fbr.dk)
- Danmarks Naturfredningsforening, Masnedøgade 20, 2100 København Ø – via: [dnfrederikshavn-sager@dn.dk](mailto:dnfrederikshavn-sager@dn.dk)
- Danmarks Naturfredningsforening, Frederikshavn Afdeling, v/ Eigil Torp Olesen, Langthjemvej 10, 9900 Frederikshavn – via [frederikshavn@dn.dk](mailto:frederikshavn@dn.dk)
- Danmarks Sportsfiskerforbund, Worsaaesgade 1, 7100 Vejle – via: [post@sportsfiskerforbundet.dk](mailto:post@sportsfiskerforbundet.dk)
- Friluftsrådet, v/Thomas Elgaard Jensen, Kragkærvej 5, Astrup, 9800 Hjørring – via: [vendsyssel@friluftsradet.dk](mailto:vendsyssel@friluftsradet.dk)
- Dansk Ornitologisk Forening, Vesterbrogade 140, 1620 København V – via [natur@dof.dk](mailto:natur@dof.dk)
- Dansk Ornitologisk Forening, v/Kurt Rasmussen, Frimosevej 27, 9330 Dronninglund – via [frederikshavn@dof.dk](mailto:frederikshavn@dof.dk)
- Lystfiskerforeningen for Frederikshavn og Omegn, v/Jens R. Larsen, Harald Lunds Gade 31, 9900 Frederikshavn – via [formandfo@gmail.com](mailto:formandfo@gmail.com)
- Det Økologiske Råd, Blegdamsvej 4B, 2200 København N – via [husdyr@ecocouncil.dk](mailto:husdyr@ecocouncil.dk)
- Vendsyssel Historiske Museum, Museumsgade 3, 9800 Hjørring – via [vhm@vhm.dk](mailto:vhm@vhm.dk)
- Voer Å Sportsfiskerforening, v/Nicolai Jørgensen, Skævevej 15, 9352 Dybvad – via [lmjni@mail.dk](mailto:lmjni@mail.dk)

#### 4. Bilag

**Bilag A      Ansøgning**

Husdyrgodkendelse.dk  
Ansøgningskema (213007)

Dette er en ansøgning om en tilladelse til et husdyrbrug efter husdyrbruglovens § 16 b.

Versionsnummer:  
3

Indsendelsesdato:  
11-12-2019

Genereringsdato:  
12-06-2020

#### Husdyrbruget

Husdyrbrugets CVR-nummer	29679398
Husdyrbrugets navn	Voersåhedevej 5
Beliggenhedsadresse	Voersåhedevej 5
Postnummer	9300
By	Sæby

#### Ansøger

Ansøger navn	Thomas Sinding
Ansøger adresse	Holtbjergvej 38
Ansøger postnummer	9300
Ansøger by	Sæby
Ansøger telefon	98468474
Ansøger email	tsinding@mail.dk

#### Konsulent

Konsulent Cvr	29038597
Konsulent virksomhedsnavn	Agri Nord
Konsulent navn	Tina Madsen
Konsulent adresse	Hobrovej 437
Konsulent postnummer	9200
Konsulent by	Aalborg SV
Konsulent telefon	96351194
Konsulent email	tim@agrinord.dk

#### Ejendom

Ejendomsnummer	8130187725
CHR numre	33913

Kort beskrivelse:

## Ansøgning (213007) | Gennemse & indsend

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

Dette er en ansøgning om en tilladelse til et husdyrbrug efter husdyrbruglovens § 16 b.

**Typen af IE - brug:**  
Ikke IE-brug

**Kort beskrivelse:**

**Versionsnummer:**  
3

### 1. Basisoplysninger

#### Husdyrbruget

Bedrift Cvr	29679398
Husdyrbrugets navn	Voersåhedevej 5
Beliggenhedsadresse	Voersåhedevej 5
Postnummer	9300
By	Sæby

#### Ansøger

Ansøgersnavn	Thomas Sinding
Ansøgeradresse	Holtbjergvej 38
Ansøgerpostnummer	9300
Ansøgerby	Sæby
Ansøgertelefon	98468474
Ansøger-email	tsinding@mail.dk

#### Konsulent

Konsulent Cvr	29038597
Konsulent virksomhedsnavn	Agri Nord
Konsulentnavn	Tina Madsen
Konsulentadresse	Hobrovej 437
Konsulentpostnummer	9200
Konsulentby	Aalborg SV
Konsulenttelefon	96351194
Konsulent-email	tim@agrinord.dk

#### Ejendom

Ejendomsnummer	8130187725
CHR numre	33913

#### Matrikler på ejendomsnummer

Matrikel: 15c - Nr. Voerså By, Albæk
Matrikel: 29c - Nr. Voerså By, Albæk
Matrikel: 29e - Nr. Voerså By, Albæk
Matrikel: 40t - Nr. Voerså By, Albæk
Matrikel: 40z - Nr. Voerså By, Albæk
Matrikel: 11a - Den mellemste Del, Albæk
Matrikel: 13f - Den mellemste Del, Albæk



## 2. Overblik over stalde og produktioner

Stalde og produktioner						
Staldnavn	Staldstørrelse (m <sup>2</sup> )	Ventilation	Kildehøjde	Produktion	Antal måneder udegående	Produktionsareal (m <sup>2</sup> )
<b>Ansøgt drift</b>						
1. Slagtesvin og polte	94	Mekanisk ventilation	6 m	(#258269) Flexgruppe: Søer og Slagtesvin; 25-49 % fast gulv (#197028) Slagtesvin. Delvist spaltegulv, 50 - 75 % fast gulv	0 0	32 38
2. Slagtesvin og polte	339	Mekanisk ventilation	6 m	(#197029) Flexgruppe: Søer og Slagtesvin; Fulldrænet gulv (kummer under hele arealet)	0	310
3. Smågrisestald	2098	Mekanisk ventilation	6 m	(#210576) Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv	0	1742
4. Smågrisestald	125	Mekanisk ventilation	6 m	(#210577) Flexgruppe: Slagtesvin og Smågrise; 25-49 % fast gulv	0	104
<b>Sum</b>						<b>2226</b>
<b>Nudrift</b>						
1. Slagtesvin og polte	94	Mekanisk ventilation	6 m	(#210578) Slagtesvin. Delvis spaltegulv, 25 - 49 % fast gulv	0	70
2. Slagtesvin og polte	339	Mekanisk ventilation	6 m	(#197027) Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)	0	307
3. Smågrisestald	2098	Mekanisk ventilation	6 m	(#210579) Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv	0	1723
4. Smågrisestald	125	Mekanisk ventilation	6 m	(#210580) Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv	0	102
<b>Sum</b>						<b>2202</b>
<b>8 års drift</b>						
1. Slagtesvin og polte	94	Mekanisk ventilation	6 m	(#210583) Slagtesvin. Delvis spaltegulv, 25 - 49 % fast gulv	0	70
2. Slagtesvin og polte	339	Mekanisk ventilation	6 m	(#210582) Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)	0	307
<b>Sum</b>						<b>377</b>

Produktioner med miljøteknologi				
Produktion	Beskrivelse af miljøteknologi	Driftstimer pr. år	NH <sub>3</sub> -N effekt (%)	Lugteffekt (%)
<b>Ansøgt drift</b>				
(#210576) Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv	Gyllekøling	8760	13	
(#210577) Flexgruppe: Slagtesvin og Smågrise; 25-49 % fast gulv	Gyllekøling	8760	13	
<b>Nudrift</b>				
(#210579) Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv	Gyllekøling 16 %	8760	13,7	
(#210580) Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv	Gyllekøling	8760	13,7	
<b>8 års drift - Ingen data</b>				

## 2.1 Yderligere oplysninger om staldafsnit

### Staldnavn: 1. Slagtesvin og polte

12 x 7,5 m produktionsareal, 12 stier, 60% fast gulv, gangbredde 1 m  
 Gulvfodring

### Staldnavn: 2. Slagtesvin og polte

11,5 m x 29,5 m, 1 m gang bredde, 20 stier a 2,95 x 5,25  
 ½ krybbe på 0,6\*0,4 pr sti svarende til 1,2 m2 totalt

### Staldnavn: 3. Smågrisestald

8 ens sektioner, 20 stier pr sektion a 5,185 x 2,10. Krybbe 0,12 m2 pr sti. Andel spalte er 3,5 m, dvs. 7,35 m2 pr sti eller 1.176 m2  
 I ansøgt drift er der søgt til bruttoareal i stien inkl. krybbeareal

### Staldnavn: 4. Smågrisestald

3 små sektioner á 3 stier på 2,31\*4,98 m. Ingen gang i sektionen. Krybbeareal er 0,1 m2  
 Andel spalte er 3 m, dvs. 20,79 m2 pr 3 stier eller 62 m2  
 I ansøgt drift er der søgt til bruttoareal

## 2.2 Overblik over flexgrupper

Dyretype og staldsystemer som indgår i flexgruppen	
<b>Søer og Slagtesvin; 25-49 % fast gulv</b>	<b>Søer og Slagtesvin; Fulldrænet gulv (kummer under hele arealet)</b>
Søer, diegivende. Kassestier, delvis spaltegulv	Søer, diegivende. Kassestier, fuldspaltegulv
Søer, golde og drægtige. Individuel opstaldning, delvis spaltegulv	Søer, golde og drægtige. Individuel opstaldning, fuldspaltegulv
Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv	Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)
Slagtesvin. Delvis spaltegulv, 25 - 49 % fast gulv	<b>Slagtesvin og Smågrise; 25-49 % fast gulv</b>
	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 <sup>2</sup> )
Ansøgt drift					
Gyllebeholder	Flydende	4400 m3		33,2 diameter x 5,1	864
Fortank	Flydende				8
Nudrift					
Gyllebeholder	Flydende	4400 m3		33,2 diameter x 5,1	864
8 års drift - Ingen data					

Opbevaringslagre med miljøteknologi		
Lagernavn	Beskrivelse af miljøteknologi	NH <sub>3</sub> -N effekt (%)
Ansøgt drift		
Gyllebeholder	Tanken har teltoverdækning	50,0
Nudrift		
Gyllebeholder	Teltoverdækning	50,0
8 års drift - Ingen data		

## 4. Ammoniakemission

### 4.1 Samlet ammoniakemission fra husdyrbruget (stald og lager)

Driftstype:	Ammoniakemission fra staldafsnit (kg NH <sub>3</sub> -N/år)	Ammoniakemission fra lagre (kg NH <sub>3</sub> -N/år)	Ammoniakemission fra husdyrbruget (kg NH <sub>3</sub> -N/år)
Ansøgt drift	1847,6	175,9	2023,5
Nudrift	1721,1	172,9	1893,9
8 års-drift	839,1	0,0	839,1

### 4.2 Resultater fra staldafsnit

#### 4.2.1 Ammoniakemission og reducerende tiltag på staldafsnit og produktioner

**Navn på staldafsnit:**  
**1. Slagtesvin og polte**

Produktion	Produktionsareal (m <sup>2</sup> )	Ammoniakemission (kg NH <sub>3</sub> -N/år)	Reduktion, udegående dyr (kg NH <sub>3</sub> -N/år)	Effekt, miljøteknologi (kg NH <sub>3</sub> -N/år)	Faktisk ammoniakemission (kg NH <sub>3</sub> -N/år)
<b>Ansøgt drift</b>					
(#258269) Flexgruppe: Søer og Slagtesvin; 25-49 % fast gulv	32	60,8	0,0	0,0	60,8
(#197028) Slagtesvin. Delvist spaltegulv, 50 - 75 % fast gulv	38	53,2	0,0	0,0	53,2
<b>Sum</b>	<b>70</b>	<b>114,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>114,0</b>
<b>Nudrift</b>					
(#210578) Slagtesvin. Delvis spaltegulv, 25 - 49 % fast gulv	70	133,0	0,0	0,0	133,0
<b>8 års-drift</b>					
(#210583) Slagtesvin. Delvis spaltegulv, 25 - 49 % fast gulv	70	133,0	0,0	0,0	133,0

**Navn på staldafsnit:**  
**2. Slagtesvin og polte**

Produktion	Produktionsareal (m <sup>2</sup> )	Ammoniakemission (kg NH <sub>3</sub> -N/år)	Reduktion, udegående dyr (kg NH <sub>3</sub> -N/år)	Effekt, miljøteknologi (kg NH <sub>3</sub> -N/år)	Faktisk ammoniakemission (kg NH <sub>3</sub> -N/år)
<b>Ansøgt drift</b>					
(#197029) Flexgruppe: Søer og Slagtesvin; Fulddrænet gulv (kummer under hele arealet)	310	713,0	0,0	0,0	713,0
<b>Nudrift</b>					
(#197027) Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)	307	706,1	0,0	0,0	706,1
<b>8 års-drift</b>					
(#210582) Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)	307	706,1	0,0	0,0	706,1

Navn på staldafsnit: <b>3. Smågrisestald</b>					
Produktion	Produktionsareal (m <sup>2</sup> )	Ammoniakemission (kg NH <sub>3</sub> -N/år)	Reduktion, udegående dyr (kg NH <sub>3</sub> -N/år)	Effekt, miljøteknologi (kg NH <sub>3</sub> -N/år)	Faktisk ammoniakemission (kg NH <sub>3</sub> -N/år)
<b>Ansøgt drift</b>					
(#210576) Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv	1742	975,5	0,0	126,8	848,7
<b>Nudrift</b>					
(#210579) Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv	1723	964,9	0,0	132,2	832,7
<b>8 års-drift - Ingen data</b>					

Navn på staldafsnit: <b>4. Smågrisestald</b>					
Produktion	Produktionsareal (m <sup>2</sup> )	Ammoniakemission (kg NH <sub>3</sub> -N/år)	Reduktion, udegående dyr (kg NH <sub>3</sub> -N/år)	Effekt, miljøteknologi (kg NH <sub>3</sub> -N/år)	Faktisk ammoniakemission (kg NH <sub>3</sub> -N/år)
<b>Ansøgt drift</b>					
(#210577) Flexgruppe: Slagtesvin og Smågrise; 25-49 % fast gulv	104	197,6	0,0	25,7	171,9
<b>Nudrift</b>					
(#210580) Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv	102	57,1	0,0	7,8	49,3
<b>8 års-drift - Ingen data</b>					

### 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 <sup>2</sup> )	Ammoniakemission (kg NH <sub>3</sub> -N/år)	Effekt, miljøteknologi (kg NH <sub>3</sub> -N/år)	Ammoniakemission for lager (kg NH <sub>3</sub> -N/år)
<b>Ansøgt drift</b>				
Gyllebeholder	864	345,7	172,9	172,9
Fortank	8	3,1	0,0	3,1
<b>Nudrift</b>				
Gyllebeholder	864	345,7	172,9	172,9
<b>8 års-drift - Ingen data</b>				

#### 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 indtegnede lagre
Gødningstype fra lager: Flydende gødning

## 5. BAT

Samlet BAT beregning			
	Stalde	Lagre	Total
Samlet BAT krav (kg NH <sub>3</sub> -N /år)	1848	176	2024
Faktisk emission (kg NH <sub>3</sub> -N /år)	1848	176	2024
Forskel (kg NH <sub>3</sub> -N /år)	-	-	0
Vejledende BAT Overholdt?	-	-	Ja

Samlet ammoniaktab for hele anlægget (alle produktioner) opnåelig ved anvendelse af BAT				
Vejl. sum (kg NH <sub>3</sub> -N /år)	Ansøgers forslag (kg NH <sub>3</sub> -N /år)	Ansøgers Begrundelse	Kommunens krav (kg NH <sub>3</sub> -N /år)	Kommunens Begrundelse
1856	1848	jf scenarieberegning 216868		

Beregninger af progressive BAT krav opnåelig ved anvendelse af BAT for produktioner i nye stalde		
BAT-husdyrtype	Areal (m <sup>2</sup> )	Beregnet BAT krav (kg NH <sub>3</sub> -N / (m <sup>2</sup> · år))
Slagtesvin	38	Arealet er lig med eller under 1300 m <sup>2</sup> . BAT kravet er fastlagt til 1,62 kg NH <sub>3</sub> -N / (m <sup>2</sup> · år)

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 <sub>3</sub> -N / (m <sup>2</sup> · år))	BAT krav ved eksisterende stald (kg NH <sub>3</sub> -N / (m <sup>2</sup> · år)) <sup>c</sup>
1. Slagtesvin og polte	Slagtesvin. Delvist spaltegulv, 50 - 75 % fast gulv	Nyt (inkl. renoveret) staldafsnit	1,62	1,40
1. Slagtesvin og polte	Søer og Slagtesvin; 25-49 % fast gulv <sup>a</sup>	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse	1,02 - 1,27 <sup>b</sup>	1,90
2. Slagtesvin og polte	Søer og Slagtesvin; Fulddrænet gulv (kummer under hele arealet) <sup>a</sup>	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse	0,80 - 1,00 <sup>b</sup>	2,30
3. Smågrisestald	Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse	0,50 - 0,58 <sup>b</sup>	0,56
4. Smågrisestald	Slagtesvin og Smågrise; 25-49 % fast gulv <sup>a</sup>	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse	1,06 - 1,62 <sup>b</sup>	1,90

<sup>a</sup> 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.

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






<sup>c</sup> 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	BAT krav		Korrektionsfaktor for udegående	Vejl. sum (kg NH <sub>3</sub> -N / år)	Ansøgers forslag (kg NH <sub>3</sub> -N / år)	Kommunens krav (kg NH <sub>3</sub> -N /år)
	Areal (m <sup>2</sup> )	(kg NH <sub>3</sub> -N / (m <sup>2</sup> · år))				
(#197028) Slagtesvin. Delvist spaltegulv, 50 - 75 % fast gulv	38	1,62	1	62		
(#258269) Flexgruppe: Søer og Slagtesvin; 25-49 % fast gulv	32	1,90	1	61		
(#197029) Flexgruppe: Søer og Slagtesvin; Fulldrænet gulv (kummer under hele arealet)	310	2,30	1	713		
(#210576) Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv	1742	0,49	1	849		
(#210577) Flexgruppe: Slagtesvin og Smågrise; 25-49 % fast gulv	104	1,65	1	172		

## 6. Nabopåvirkning

### 6.1 Samlet resultat af lugtberegning

Bebyggelse	Kumulation	Model	Ukorrigeret geneafstand	Korrigeret geneafstand	Vægtet gennemsnits- afstand	Genekriterie overholdt
Holtbjergvej 42 	0	FMK	166,4	166,4	550,7	Ja
Holtbjergvej 43 	0	FMK	166,4	166,4	672,2	Ja
Lyngså 	0	NY	359,4	359,4	3847,5	Ja
Sommerhusområde 	0	FMK	526,1	526,1	2008,3	Ja
Voerså By 	0	FMK	526,1	526,1	1604,9	Ja

**Konsekvenszone: 740 m**

### 6.3 Lugtgeneberegninger - detaljer om staldafsnit

#### Bebyggelse: Holtbjergvej 42 Opretter: Ansøger

#	Staldafsnit	Afstand(m)	Placering 300-60 grader
1	1. Slagtesvin og polte	507,5	Ja
2	2. Slagtesvin og polte	512,6	Ja
3	4. Smågrisestald	533,2	Ja
4	3. Smågrisestald	561,9	Ja

#### Bebyggelse: Holtbjergvej 43 Opretter: Ansøger

#	Staldafsnit	Afstand(m)	Placering 300-60 grader
1	2. Slagtesvin og polte	653,9	Nej
2	4. Smågrisestald	654,4	Nej
3	1. Slagtesvin og polte	658,5	Nej
4	3. Smågrisestald	677,8	Nej

#### Bebyggelse: Lyngså Opretter: Ansøger

#	Staldafsnit	Afstand(m)	Placering 300-60 grader
1	3. Smågrisestald	3835,2	Nej
2	4. Smågrisestald	3840,9	Nej
3	2. Slagtesvin og polte	3876,0	Nej
4	1. Slagtesvin og polte	3894,0	Nej

#### Bebyggelse: Sommerhusområde Opretter: Ansøger

#	Staldafsnit	Afstand(m)	Placering 300-60 grader
1	4. Smågrisestald	1993,8	Nej
2	2. Slagtesvin og polte	2007,7	Nej
3	3. Smågrisestald	2008,9	Nej
4	1. Slagtesvin og polte	2018,1	Nej

#### Bebyggelse: Voerså By Opretter: Ansøger

#	Staldafsnit	Afstand(m)	Placering 300-60 grader
1	2. Slagtesvin og polte	1584,7	Nej
2	4. Smågrisestald	1587,2	Nej
3	1. Slagtesvin og polte	1588,0	Nej
4	3. Smågrisestald	1611,1	Nej



## 6.4 Lugtemission fra produktioner

Ansøgt drift								
Staldafsnit								
1. Slagtesvin og polte	Produktionsld	Antal måneder udegående	Lugt (LE/s)	Lugt (OU/s)	Effekt af teknologi (%)	Faktisk lugt (LE/s)	Faktisk lugt (OU/s)	Produktionsareal (m <sup>2</sup> )
	258269	0	448,0	928,0*	0	448,0	928,0*	32
	197028	0	532,0	1102,0	0	532,0	1102,0	38
2. Slagtesvin og polte	Produktionsld	Antal måneder udegående	Lugt (LE/s)	Lugt (OU/s)	Effekt af teknologi (%)	Faktisk lugt (LE/s)	Faktisk lugt (OU/s)	Produktionsareal (m <sup>2</sup> )
	197029	0	4340,0	13330,0*	0	4340,0	13330,0*	310
3. Smågrisestald	Produktionsld	Antal måneder udegående	Lugt (LE/s)	Lugt (OU/s)	Effekt af teknologi (%)	Faktisk lugt (LE/s)	Faktisk lugt (OU/s)	Produktionsareal (m <sup>2</sup> )
	210576	0	20904,0	36582,0	0	20904,0	36582,0	1742
4. Smågrisestald	Produktionsld	Antal måneder udegående	Lugt (LE/s)	Lugt (OU/s)	Effekt af teknologi (%)	Faktisk lugt (LE/s)	Faktisk lugt (OU/s)	Produktionsareal (m <sup>2</sup> )
	210577	0	1456,0	3016,0*	0	1456,0	3016,0*	104
<b>Sum</b>			<b>27680</b>	<b>54958*</b>		<b>27680</b>	<b>54958*</b>	

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

Nudrift								
Staldafsnit								
1. Slagtesvin og polte	Produktionsld	Antal måneder udegående	Lugt (LE/s)	Lugt (OU/s)	Effekt af teknologi (%)	Faktisk lugt (LE/s)	Faktisk lugt (OU/s)	Produktionsareal (m <sup>2</sup> )
	210578	0	980,0	2030,0	0	980,0	2030,0	70
2. Slagtesvin og polte	Produktionsld	Antal måneder udegående	Lugt (LE/s)	Lugt (OU/s)	Effekt af teknologi (%)	Faktisk lugt (LE/s)	Faktisk lugt (OU/s)	Produktionsareal (m <sup>2</sup> )
	197027	0	4298,0	13201,0	0	4298,0	13201,0	307
3. Smågrisestald	Produktionsld	Antal måneder udegående	Lugt (LE/s)	Lugt (OU/s)	Effekt af teknologi (%)	Faktisk lugt (LE/s)	Faktisk lugt (OU/s)	Produktionsareal (m <sup>2</sup> )
	210579	0	20676,0	36183,0	0	20676,0	36183,0	1723
4. Smågrisestald	Produktionsld	Antal måneder udegående	Lugt (LE/s)	Lugt (OU/s)	Effekt af teknologi (%)	Faktisk lugt (LE/s)	Faktisk lugt (OU/s)	Produktionsareal (m <sup>2</sup> )
	210580	0	1224,0	2142,0	0	1224,0	2142,0	102
<b>Sum</b>			<b>27178</b>	<b>53556</b>		<b>27178</b>	<b>53556</b>	

## 6.5 Effekt af miljøteknologi til begrænsning af lugt

Ansøgt drift			
Staldafsnit			
3. Smågrisestald	Produktionsid	Supplerende teknologi beskrivelse	Indtastet lugt effekt (%)
	210576	Gyllekøling	
4. Smågrisestald	Produktionsid	Supplerende teknologi beskrivelse	Indtastet lugt effekt (%)
	210577	Gyllekøling	

Nudrift			
Staldafsnit			
3. Smågrisestald	Produktionsid	Supplerende teknologi beskrivelse	Indtastet lugt effekt (%)
	210579	Gyllekøling 16 %	
4. Smågrisestald	Produktionsid	Supplerende teknologi beskrivelse	Indtastet lugt effekt (%)
	210580	Gyllekøling	

## 7. Naturområder

### 7.1 Samlet resultat af ammoniakberegninger

Samlet emission: 2023,5 (kg NH<sub>3</sub>-N/år)

Meremission (8 års-drift) 1184,4 (kg NH<sub>3</sub>-N/år)

Meremission (nudrift) 129,6 (kg NH<sub>3</sub>-N/år)

### 7.2 Overblik over naturpunkter

Naturpunkt: 4.1 Sø	
Kategori	Kategori 3
Opretter	Ansøger
Ruhed	Vand
Beskrivelse	
Kumulation	Nul ejendomme (0)
Merdeposition (8 års-drift)	0,2 kg N/ha/år
Merdeposition (nudrift)	0,0 kg N/ha/år
Total deposition	0,3 kg N/ha/år

Naturlinjer til punkt: 4.1 Sø				
Naturlinje fra	Ruhed opland	Merdeposition (nudrift) (kg N/ha/år)	Merdeposition (8 års-drift) (kg N/ha/år)	Totaldeposition (kg N/ha/år)
S: 2. Slagtesvin og polte	Landbrug	0,0	0,0	0,1
S: 3. Smågrisestald	Landbrug	0,0	0,1	0,1
S: 4. Smågrisestald	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Gyllebeholder	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Fortank	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: 1. Slagtesvin og polte	Landbrug	0,0	0,0	0,0

Naturpunkt: 3.4 Mose NØ	
Kategori	Kategori 3
Opretter	Ansøger
Ruhed	Blandet natur med lav bevoksning
Beskrivelse	
Kumulation	Nul ejendomme (0)
Merdeposition (8 års-drift)	0,1 kg N/ha/år
Merdeposition (nudrift)	0,0 kg N/ha/år
Total deposition	0,2 kg N/ha/år

Naturlinjer til punkt: 3.4 Mose NØ				
Naturlinje fra	Ruhed opland	Merdeposition (nudrift) (kg N/ha/år)	Merdeposition (8 års-drift) (kg N/ha/år)	Totaldeposition (kg N/ha/år)
S: 2. Slagtesvin og polte	Landbrug	0,0	0,0	0,1
G: Fortank	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Gyllebeholder	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: 3. Smågrisestald	Landbrug	0,0	0,1	0,1
S: 4. Smågrisestald	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: 1. Slagtesvin og polte	Landbrug	0,0	0,0	0,0

Naturpunkt: 3.3 Mose V	
Kategori	Kategori 3
Opretter	Ansøger
Ruhed	Blandet natur med middel bevoksning
Beskrivelse	
Kumulation	Nul ejendomme (0)
Merdeposition (8 års-drift)	0,1 kg N/ha/år
Merdeposition (nudrift)	0,0 kg N/ha/år
Total deposition	0,1 kg N/ha/år

Naturlinjer til punkt: 3.3 Mose V				
Naturlinje fra	Ruhed opland	Merdeposition (nudrift) (kg N/ha/år)	Merdeposition (8 års-drift) (kg N/ha/år)	Totaldeposition (kg N/ha/år)
S: 2. Slagtesvin og polte	Landbrug	0,0	0,0	0,1
G: Fortank	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Gyllebeholder	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: 3. Smågrisestald	Landbrug	0,0	0,1	0,1
S: 4. Smågrisestald	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: 1. Slagtesvin og polte	Landbrug	0,0	0,0	0,0

<b>Naturpunkt: 3.2 Hede Ø</b>	
Kategori	Kategori 3
Opretter	Ansøger
Ruhed	Blandet natur med middel bevoksning
Beskrivelse	
Kumulation	Nul ejendomme (0)
Merdeposition (8 års-drift)	0,6 kg N/ha/år
Merdeposition (nudrift)	0,1 kg N/ha/år
Total deposition	1,0 kg N/ha/år

<b>Naturlinjer til punkt: 3.2 Hede Ø</b>				
Naturlinje fra	Ruhed opland	Merdeposition (nudrift) (kg N/ha/år)	Merdeposition (8 års-drift) (kg N/ha/år)	Totaldeposition (kg N/ha/år)
S: 2. Slagtesvin og polte	Landbrug	0,0	0,0	0,3
G: Fortank	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Gyllebeholder	Landbrug	0,0	0,1	0,1
S: 3. Smågrisestald	Landbrug	0,0	0,4	0,4
S: 4. Smågrisestald	Landbrug	0,1	0,1	0,1
S: 1. Slagtesvin og polte	Landbrug	0,0	0,0	0,0

<b>Naturpunkt: 3.1 Naturlig tilgroet lysåbent areal Ø</b>	
Kategori	Kategori 3
Opretter	Ansøger
Ruhed	Blandet natur med middel bevoksning
Beskrivelse	
Kumulation	Nul ejendomme (0)
Merdeposition (8 års-drift)	0,6 kg N/ha/år
Merdeposition (nudrift)	0,1 kg N/ha/år
Total deposition	1,0 kg N/ha/år

<b>Naturlinjer til punkt: 3.1 Naturlig tilgroet lysåbent areal Ø</b>				
Naturlinje fra	Ruhed opland	Merdeposition (nudrift) (kg N/ha/år)	Merdeposition (8 års-drift) (kg N/ha/år)	Totaldeposition (kg N/ha/år)
S: 2. Slagtesvin og polte	Landbrug	0,0	0,0	0,3
G: Fortank	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Gyllebeholder	Landbrug	0,0	0,1	0,1
S: 3. Smågrisestald	Landbrug	0,0	0,4	0,4
S: 4. Smågrisestald	Landbrug	0,1	0,1	0,1
S: 1. Slagtesvin og polte	Landbrug	0,0	0,0	0,1

<b>Naturpunkt: 2.2 Hede NØ</b>	
Kategori	Kategori 2
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

<b>Naturlinjer til punkt: 2.2 Hede NØ</b>				
Naturlinje fra	Ruhed opland	Merdeposition (nudrift) (kg N/ha/år)	Merdeposition (8 års-drift) (kg N/ha/år)	Totaldeposition (kg N/ha/år)
S: 2. Slagtesvin og polte	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Fortank	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Gyllebeholder	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: 3. Smågrisestald	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: 4. Smågrisestald	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: 1. Slagtesvin og polte	Landbrug	0,0	0,0	0,0

Naturpunkt: 2.1 Overdrev N	
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: 2.1 Overdrev N				
Naturlinje fra	Ruhed opland	Merdeposition (nudrift) (kg N/ha/år)	Merdeposition (8 års-drift) (kg N/ha/år)	Totaldeposition (kg N/ha/år)
S: 2. Slagtesvin og polte	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Fortank	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Gyllebeholder	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: 3. Smågrisestald	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: 4. Smågrisestald	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: 1. Slagtesvin og polte	Landbrug	0,0	0,0	0,0

Naturpunkt: 1.2 Grøn/grø klit Ø	
Kategori	Kategori 1
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: 1.2 Grøn/grø klit Ø				
Naturlinje fra	Ruhed opland	Merdeposition (nudrift) (kg N/ha/år)	Merdeposition (8 års-drift) (kg N/ha/år)	Totaldeposition (kg N/ha/år)
S: 2. Slagtesvin og polte	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Fortank	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Gyllebeholder	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: 3. Smågrisestald	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: 4. Smågrisestald	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: 1. Slagtesvin og polte	Landbrug	0,0	0,0	0,0

Naturpunkt: 1.1 Grå/grøn klit S	
Kategori	Kategori 1
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: 1.1 Grå/grøn klit S				
Naturlinje fra	Ruhed opland	Merdeposition (nudrift) (kg N/ha/år)	Merdeposition (8 års-drift) (kg N/ha/år)	Totaldeposition (kg N/ha/år)
S: 2. Slagtesvin og polte	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Fortank	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Gyllebeholder	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: 3. Smågrisestald	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: 4. Smågrisestald	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: 1. Slagtesvin og polte	Landbrug	0,0	0,0	0,0

## 8. Afstande

### 8.1 Afstande angivet

Skel - Naboskel			
Type	Navn	Afstand [m]	Minimumsafstand [m]
Driftsbygning	DAKA	13	-
Staldbygning	1. Slagtesvin og polte	62	-
Gødningslager	Fortank	112	-

Vej - Offentlig vej og privat fællesvej			
Type	Navn	Afstand [m]	Minimumsafstand [m]
Driftsbygning	DAKA	6	-
Staldbygning	1. Slagtesvin og polte	54	-
Gødningslager	Fortank	105	-

Nabobeboelse - Nabobeboelse			
Type	Navn	Afstand [m]	Minimumsafstand [m]
Driftsbygning	Lade	237	-
Staldbygning	1. Slagtesvin og polte	287	-
Gødningslager	Fortank	332	-

Sø - Vandløb og søer over 100 kvm			
Type	Navn	Afstand [m]	Minimumsafstand [m]
Driftsbygning	DAKA	118	-
Staldbygning	1. Slagtesvin og polte	168	-
Gødningslager	Fortank	212	-

Nærmeste boring - Vandforsyningsanlæg (ikke almen)			
Type	Navn	Afstand [m]	Minimumsafstand [m]
Driftsbygning	Lade	812	-
Staldbygning	3. Smågrisestald	829	-
Gødningslager	Fortank	891	-

Stuehus - Beboelse på samme ejendom			
Type	Navn	Afstand [m]	Minimumsafstand [m]
Driftsbygning	Fodersilo	17	-
Staldbygning	1. Slagtesvin og polte	4	-
Gødningslager	Fortank	71	-

Boring 18.397 - Vandforsyningsanlæg (almen)			
Type	Navn	Afstand [m]	Minimumsafstand [m]

Driftsbygning	Lade	1357	-
Staldbygning	1. Slagtesvin og polte	1388	-
Gødningslager	Fortank	1456	-

### 8.1.1 Yderligere informationer og specielle forhold

Kommentar til afstandsangivelser Ingen kommentar

## 8.2 Afstande til naturområder og nabobebyggelser

### 1.1 Grå/grøn klit S - Naturområde (kategori 1)

Type	Navn	Afstand [m]
Driftsbygning	DAKA	2235
Staldbygning	1. Slagtesvin og polte	2286
Gødningslager	Gyllebeholder	2316

### 1.2 Grøn/grø klit Ø - Naturområde (kategori 1)

Type	Navn	Afstand [m]
Driftsbygning	Faskine	4858
Staldbygning	4. Smågrisestald	4859
Gødningslager	Gyllebeholder	4816

### 2.1 Overdrev N - Naturområde (kategori 2)

Type	Navn	Afstand [m]
Driftsbygning	Faskine	1826
Staldbygning	3. Smågrisestald	1828
Gødningslager	Gyllebeholder	1849

### 2.2 Hede NØ - Naturområde (kategori 2)

Type	Navn	Afstand [m]
Driftsbygning	Faskine	3491
Staldbygning	3. Smågrisestald	3499
Gødningslager	Gyllebeholder	3459

### 3.1 Naturlig tilgroet lysåbent areal Ø - Naturområde (kategori 3)

Type	Navn	Afstand [m]
Driftsbygning	Faskine	336
Staldbygning	4. Smågrisestald	335
Gødningslager	Gyllebeholder	293

### 3.2 Hede Ø - Naturområde (kategori 3)

Type	Navn	Afstand [m]
------	------	-------------

Driftsbygning	Faskine	330
Staldbygning	4. Smågrisestald	336
Gødningslager	Gyllebeholder	290

### 3.3 Mose V - Naturområde (kategori 3)

Type	Navn	Afstand [m]
Driftsbygning	Lade	739
Staldbygning	1. Slagtesvin og polte	788
Gødningslager	Fortank	834

### 3.4 Mose NØ - Naturområde (kategori 3)

Type	Navn	Afstand [m]
Driftsbygning	Faskine	516
Staldbygning	3. Smågrisestald	521
Gødningslager	Gyllebeholder	513

### 4.1 SØ - Naturområde (kategori 3)

Type	Navn	Afstand [m]
Driftsbygning	DAKA	116
Staldbygning	1. Slagtesvin og polte	166
Gødningslager	Fortank	209

### Holtbjergvej 43 - Nabo (Enkelt bolig)

Type	Navn	Afstand [m]
Driftsbygning	DAKA	614
Staldbygning	2. Slagtesvin og polte	642
Gødningslager	Gyllebeholder	612

### Holtbjergvej 42 - Nabo (Enkelt bolig)

Type	Navn	Afstand [m]
Driftsbygning	DAKA	450
Staldbygning	2. Slagtesvin og polte	497
Gødningslager	Gyllebeholder	513

### Voerså By - Nabo (Byzone)

Type	Navn	Afstand [m]
Driftsbygning	DAKA	1540
Staldbygning	2. Slagtesvin og polte	1572
Gødningslager	Gyllebeholder	1546



#### Sommerhusområde - Nabo (Byzone)

Type	Navn	Afstand [m]
Driftsbygning	Faskine	1982
Staldbygning	4. Smågrisestald	1982
Gødningslager	Gyllebeholder	1940

#### Lyngså - Nabo (Samlet bebyggelse)

Type	Navn	Afstand [m]
Driftsbygning	Faskine	3798
Staldbygning	3. Smågrisestald	3804
Gødningslager	Gyllebeholder	3782

## 9. Supplerende oplysninger

**Typen af IE-brug:**

Ikke IE-brug

**Oplysninger om IE-bruget:**

ikke angivet

**Generelle oplysningskrav:**

ikke angivet

**Oplysninger om ventilationsforhold:**

ikke angivet

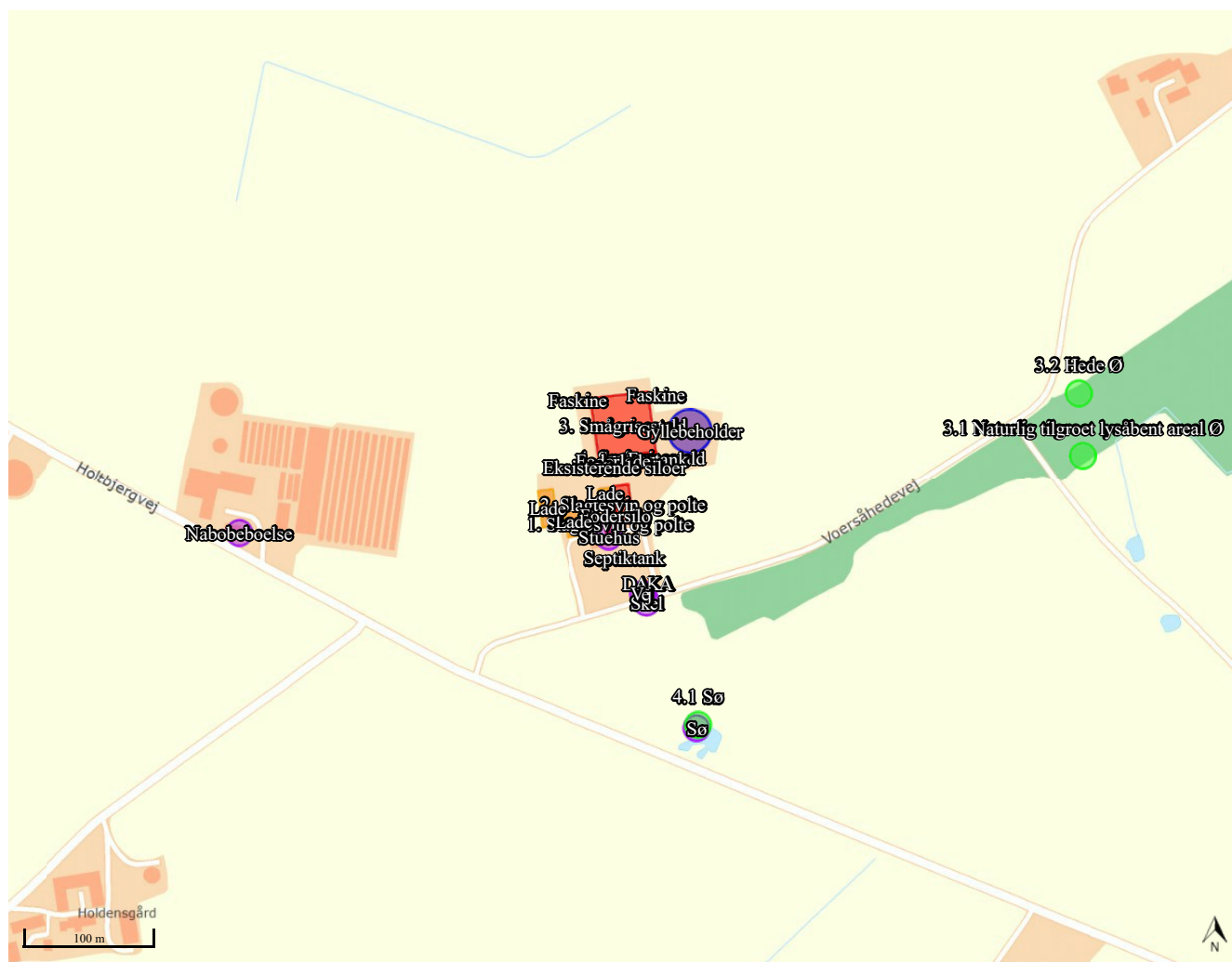
**Samlet opbevaringskapacitet:**

### 9.2 Bilag

Bilag		
Filnavn	Fil størrelse (KB)	Beskrivelse
Silo.pdf	582,117	Fodersilo
Projektbeskrivelse 16b Voerså Hedevej ver 3.docx	5283,891	Beskrivelse ver 3 juni 2020
Thermia_Solid_Eco_datablad_DK.pdf	772,662	Datablad for varmepumpe
Tegning smågrisestald.pdf	359,08	Smågrisestald situationsplan

## 10. Kortudrag

### Staldafsnit og opbevaringslagre (automatisk)



## Ansøgning om miljøgodkendelse af Voersåhedevej 5, 9300 Sæby

---

Ansøgning udarbejdet af konsulent Tina Madsen, Agri Nord; E-mail: tim@agrinord.dk

### Oplysninger om ansøger

Ansøger/bruger: Thomas Sinding, Holtbjergvej 38, 9300 Sæby

Ejer: Thomas Sinding, Holtbjergvej 38, 9300 Sæby

CVR:29679398

CVR-P:1002179180

Sagsadresse: Voersåhedevej 5, 9300 Sæby

SkemaID: 213007

Ansøgningstype: §16b

Version 3. juni 2020

### Projektbeskrivelse

#### 1. Generelle forhold, staldanlæg og husdyrhold

Thomas Sinding ansøger hermed Frederikshavn kommune om en miljøgodkendelse efter husdyrlovens § 16 b på Voersåhedevej 5, 9300 Sæby til dyrehold med en ammoniakemission på under 3.500 kg N. Den faktiske fordampning er på 2.024 kg N.

Der er i dag tilladelse til 35.000 stk. smågrise og 600 stk. slagtesvin efter tillæg til miljøgodkendelse fra 19. december 2013. Stald 3 og 4 samt lagertank er opført i henhold til den godkendelse og figurerer derfor ikke i 8 års driften.

Der søges ikke om yderligere bygningsmasse til produktion. Der søges dog om opsætning af en yderligere fodersilo placeret vest for de tre eksisterende siloer. Siloens højde inkl. cyklon er 10,1 meter med en diameter på 2,34 m og en volumen på 17,5 tons.



Ny silo

Der søges om produktion af smågrise og slagtesvin/polte i eksisterende staldanlæg. Projektet forudsætter ingen ændring af det eksisterende anlæg eller tilbygning til eksisterende anlæg.

I stald 1 er gulvtypen ændret fra delvis spaltegulv med 25-49 % fast gulv til over 50 % fast gulv for 38 kvadratmeter ud af de 70 kvadratmeter. Denne ændring skyldes at der tidligere har været søgt til delvis spaltegulv med 25-49 % fast gulv på trods af at der faktisk var begge staldsystemer i staldafsnit 1.

Projektet ansøges grundet produktionsfremgang i antal produceret smågrise samt mulighed for at søge om fleksibilitet indenfor stiarealerne.

Fleksibilitet indenfor stiarealet betyder at der søges til produktion af smågrise og/eller slagtesvin på det stiareal (stald 4) der tidligere var godkendt til smågrise, samt slagtegrise og/eller søer på 32 kvadratmeter stiareal i stald 1 samt stald 2, der tidligere var godkendt til slagtegrise til 140 kg. I praksis vil produktionen i stald 1 og 2 være uændret. Der søges ikke om fleksibilitet til slagtegrise i stald 3, da det vil betyde at der skal søges en godkendelse efter § 16 a stk. 2 (IE-brug) og der ikke er aktuelle planer om at producere slagtegrise i den stald.

Projektets påvirkning til det omgivende miljø beregnes og beskrives ud fra den produktion som giver den højeste påvirkning indenfor det enkelte område. I tabel 2 er der listet forskellen på forskellige parametre beregnet i forhold til en kvadratmeter produktionsareal. Polte har samme eller mindre forbrug end slagtegrise, da en polt er en slagtegris med større pladskrav, hvilket betyder at produktion pr stiareal bliver mindre og dermed bliver forbrug pr kvadratmeter stiareal også mindre. Poltene anvendes til udskiftning af søer i soanlægget på Holtbjergvej 38.

Projektet forudsætter ingen ændring af eksisterende gulvprofil. Der er delvis spaltegulv i anlægget dog undtaget staldafsnit 2 på 310 m<sup>2</sup> der har fulddrænet gulv. Et gulv med delvis spaltegulv er defineret som Bedst anvendelig teknik (BAT).

Ansøgningen indeholder beskrivelse af ansøgt drift i forhold til nudrift nudrift og beregninger i forhold til udviklingen på ejendommen indenfor de sidste 8 år (8-års drift). I tabel 1 ses en oversigt over staldafsnit og produktionsarealer, som de er indsat i alle tre scenarier. Produktionsarealet opgjort efter vedlagte plantegninger samt opmåling.

**Tabel 1 Oversigt over stalde og gulvtyper**

Staldafsnit	Drift	Dyretype	M <sup>2</sup>	Stipl.	Gulvtype	Teknologi
<b>1</b>	Ansøgt drift	Slagtesvin	38	102*	50-75% fast gulv	Ingen
		Slagtesvin og søer	32		25-50% fast gulv	
	Nudrift	Slagtesvin til 140 kg	70	70	25-50 % fast gulv	Ingen
	8 års drift	Slagtesvin	70	70	25-50 % fast gulv	Ingen
<b>2</b>	Ansøgt drift	Slagtesvin og søer	310	460*	Drænet gulv + spalter	Ingen
	Nudrift	Slagtesvin til 140 kg	307	307	Drænet gulv + spalter	Ingen
	8 års drift	Slagtesvin	307	307	Drænet gulv + spalter	Ingen
<b>3</b>	Ansøgt drift	Smågrise	1742	5600	Toklimastald, delvis spalte	Ingen
	Nudrift	Smågrise	1723	5600	Toklimastald, delvis spalte	Gyllekøling
	8 års drift	Ikke opført			Ikke opført	Ingen
<b>4</b>	Ansøgt drift	Slagtesvin og smågrise	104	153*	25-49% Fastgulv	Ingen
	Nudrift	Smågrise	102	342	25-49% Fastgulv	Gyllekøling
	8 års drift	Ikke opført			Ikke opført	Ingen

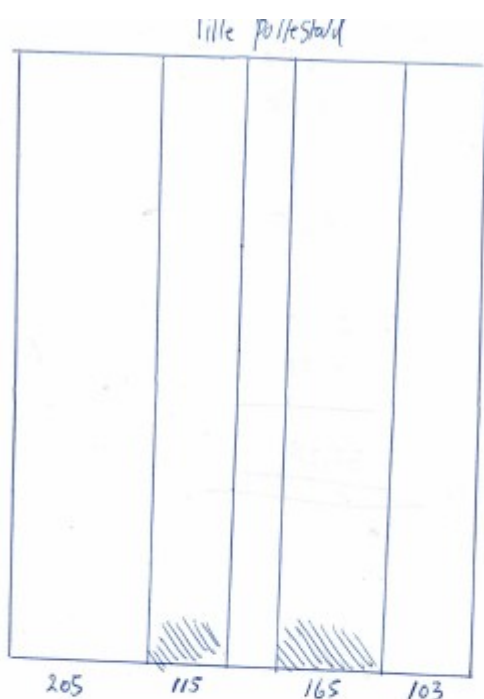
\*Stiplads beregnet efter 0,65 m<sup>2</sup> pr. slagtegrise. Polte skal have 1 m<sup>2</sup> pr dyr.

I stald 1 er der 1 sektion á 2 rækker med 6 stier på 2\*3,2 meter og 2\*2,68 meter, dvs. 6,4 m<sup>2</sup> pr sti i 6 stier med over 50 % fast gulv og 5,36 m<sup>2</sup> pr sti i 6 stier med 25-50 % fast gulv. Det giver hhv. 9 og 8 stipladser slagtegrise pr sti og 70 m<sup>2</sup> produktionsareal. Der er gulvfodring.

I stald 2 er der 1 sektion á 20 stier på 2,95\*5,25 meter, dvs. 15,49 m<sup>2</sup> pr sti inkl. ½ tørfodringskrybbe på 0,4\*0,6 m<sup>2</sup> pr sti (0,06 m<sup>2</sup> pr. sti). Det giver 23 slagtegrise pr sti og 310

m<sup>2</sup> produktionsareal pr sektion. Der er søgt til bruttoproduktions areal i ansøgt drift, hvor krybbeareal er medregnet.

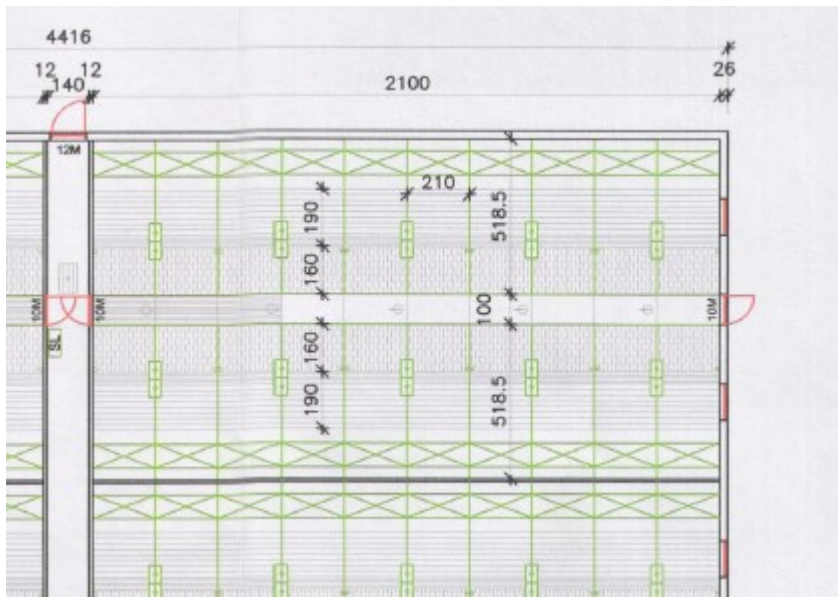
Stald 1 og 2 er godkendt til et antal enheder slagtesvin, hvilket er en polte produktion til soanlægget som drives under samme bedrift. Ved produktion af polte er pladskravet 1 m<sup>2</sup> pr gris og ikke 0,65 m<sup>2</sup> pr gris, hvilket betyder at belægningen i de to staldafsnit er mindre end ved produktion af slagtegrise. Derudover vil antal dyr produceret pr stiplads i en polte stald være mindre, da dyrene fodres med mindre styrke, hvilket reducerer tilvæksten. Sluttelig vil staldene have en større andel tomgang. Det betyder, at der i eksisterende godkendelse ikke var søgt til så mange enheder produceret i de to staldafsnit, da det var muligt at tage højde for ovenstående faktorer. Ved overgang til det stipladsmodellen kan der ikke tages højde herfor, da godkendelsen søges til slagtesvin, som også omfatter polte. Ved beregning af potentiel belægning tages der derfor udgangspunkt i en traditionel slagtegriseproduktion på trods af at det vil være en polte produktion. Produktionen vil derfor være mindre end 3,71 gris pr. kvadratmeter som fremgår af tabel 2.



Fodt gulv:	205 + 103 =	308 cm	52%
spalter	115 + 165 =	<del>280</del> 280 cm	48%

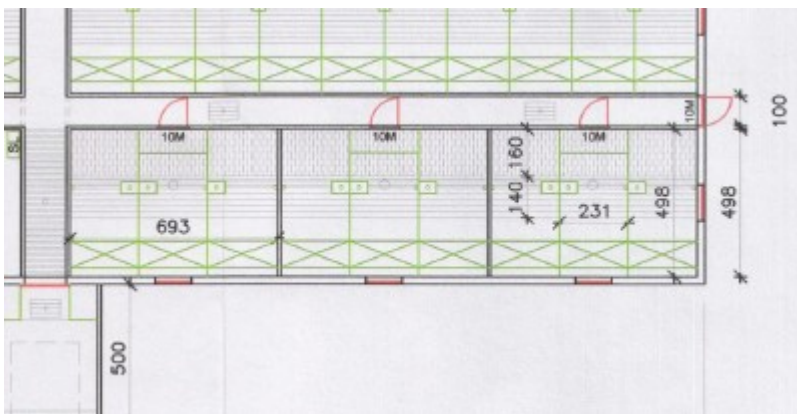
Indretning af stald 1

I stald 3 er der 8 sektioner á 20 stier på 2,1\*5,185 meter, dvs. 10,89 m<sup>2</sup> pr sti inkl. to tørfodringskrybber på 0,4\*0,6 m<sup>2</sup> pr to stier (0,12 m<sup>2</sup> pr sti). Det giver 35 stipladser pr sti og 215,37 m<sup>2</sup> produktionsareal pr sektion. Der er søgt til bruttoproduktions areal i ansøgt drift, hvor krybbeareal er medregnet.



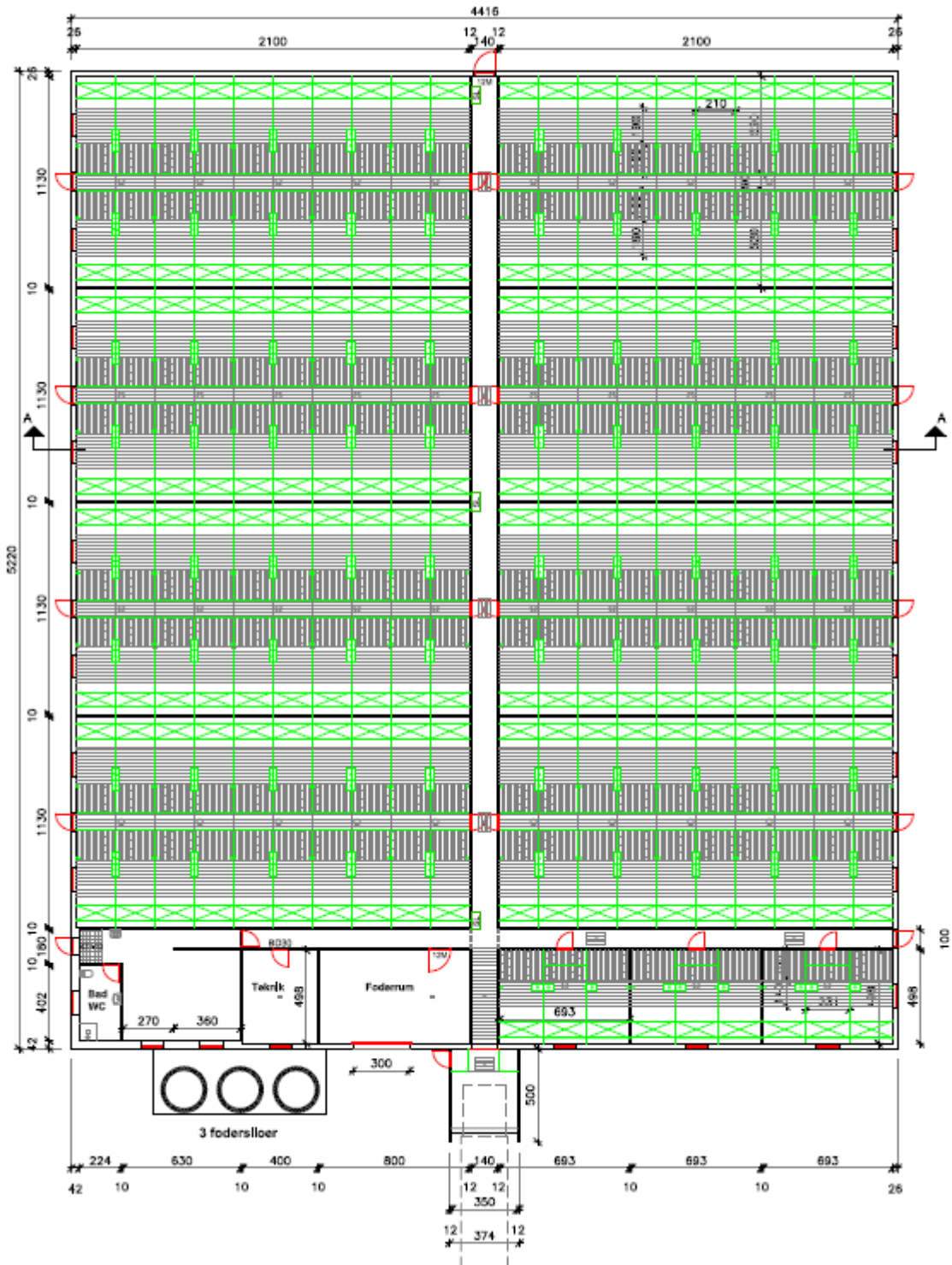
Uddrag af en sektion i stald 3

I stald 4 er der 1 sektion á 9 stier på 2,31\*4,98 meter, dvs. 11,5 m<sup>2</sup> pr sti inkl. ½ tørfodringskrybbe på 0,4\*0,6 m<sup>2</sup> pr sti (0,12 m<sup>2</sup>). Det giver 38 stipladser pr sti (smågrise) eller 17 slagtegrise pr sti og 103 m<sup>2</sup> produktionsareal. Der er søgt til bruttoproduktions areal i ansøgt drift, hvor krybbeareal er medregnet.



Indretning af stald 4

Den forventet produktion opgjort efter stipladser i ansøgt drift i tabel 1 er 35.400 smågrise (5600+342 stipladser) og 2.200 slagtegrise (592 stipladser), hvilket dog vil falde med antal polte produceret.



Plantegning over stald 3 og 4





**Figur 1** Oversigt over anlægget.

Ressourceforbruget og produktion af husdyrgødning er forskellig for smågrise og slagtegrise. I nedenstående tabel er ressourceforbruget opgjort pr. m<sup>2</sup> produktionsareal for hhv. smågrise og slagtegrise.

**Tabel 2 Opgørelse over forbrug pr. kvadratmeter stiareal**

In- og output pr. kvadratmeter produktionsareal (2020)	Smågrise	Slagtegrise
Antal stier	3,33	1,54
Producerede enheder / m <sup>2</sup>	19,83	5,71
Tilvækst kg /m <sup>2</sup>	484	468
Foderforbrug /m <sup>2</sup>	910FE /864 kg	1306 FE/1241 kg
- Tilskudsforbrug/korn*	285 kg/579 kg	273kg / 968 kg
Energi kW /m <sup>2</sup>	233	80
Vandforbrug m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	3	3,2
Gødning m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	2,66	3,14
- Fosfor i gødning	2,37 (39,4%af total P)	3,64 (60,6% af total P)
-		
Transporter dyr, antal	0,067	0,04
Transporter gødning, antal	0,133	0,157
Transporter tilskudsfodre (40 tons)	7,125	6,825
Transporter korn (20 tons)	28,95	48,4

\*Ved hjemmeblandet foder indkøbes tilskudsforbrug (minerale, fedt, vitaminer mv.) derudover anvendes eget korn.

Andel af tilskudsforbrug i forhold til korn er 33 % ved smågrise og 22 % ved slagtesvin. Den procentvise andel ud af det totale foderforbrug er stort set identisk, hvorfor der ikke er forskel i antal eksterne transporter med foder. Forskellen i foderforbruget på smågrise og slagtegrise er således korn.

I godkendelsen fra 2013 er der krav til teltoverdækning af gylletanken, gyllekøling i stald 3 og 4 samt foderkorrektion ved smågrisene.

Effekten af teltoverdækningen er knap 152 kg N, effekten af gyllekøling er 167 kg N og foderkorrektionen har en negativ effekt på 233 kg N. Se nedenstående uddrag af skema 57776.

**Resultat af beregninger af ammoniaktab på produktionsniveau**

Staldnavn	Kode for staldsystem	Ammoniaktab fra reference staldsystem (kgN/år)	Ammoniaktab fra valgt staldsystem (kgN/år)	Effekt af valgt staldsystem (kgN/år)	Effekt af valgt staldsystem (%)	Effekt af miljøteknologi (kgN/år)	Effekt af foderoptimering m.m. (kgN/år)	Effekt af miljøtiltag lager (kgN/år)	Faktisk ammoniaktab fra stald og lager (kgN/år)
eksisterende slagtesvinestald	SvSl01	253,19	283,41	-30,22	-11,93%	0,00	0,00	10,40	273,02
		253,19	283,41	-30,22	-11,93%	0,00	0,00	10,40	273,02
eksisterende slagtesvinestald 2	SvSl02	50,64	41,75	8,89	17,56%	0,00	0,00	2,27	39,48
		50,64	41,75	8,89	17,56%	0,00	0,00	2,27	39,48
ny smågriseald	SvSm01	1599,49	1247,72	351,76	21,99%	167,04	-223,00	138,89	1164,80
		1599,49	1247,72	351,76	21,99%	167,04	-223,00	138,89	1164,80
Sum	Nudrift	1903,32	1572,88	330,43		167,04	-223,00	151,56	1477,30
	Ansøgt	1903,32	1572,88	330,43		167,04	-223,00	151,56	1477,30

Projektets samlede krav til ammoniakreduktion i henhold til BAT og det generelle ammoniakkrav er opfyldt med over 70 kg N uden vilkår i godkendelsen givet i 2013. I 2013 vil krav til BAT såfremt alle staldafsnit blev sat til skrappeste BAT-krav (nyt anlæg) være en samlet reduktion på 16 kg N. Staldafsnit 1 og 2 var eksisterende staldafsnit, og dermed er BAT-kravet overholdt uden vilkår til ammoniakreduktion.

Der er ingen biaktiviteter på ejendommen.

Projektet forudsætter ingen dispensationer eller supplerende tilladelser. Fodersiloen skal ikke have anden tilladelse end via husdyrbrugloven.

## Miljøteknologi

Projektet forudsætter miljøteknologi videreført fra eksisterende godkendelse.

- Krav til fast overdækning af gylletanken fastholdes derfor.
- Krav til drift af gyllekøling i staldafsnit 3 og 4 fastholdes dog med reduceres effekt.

I eksisterende godkendelse er der krav om gyllekøling i staldafsnit 3 og 4 (den nordligste staldbygning). Gyllekølingen er i eksisterende vilkår sat til at køle 17,6 w/m<sup>2</sup>. Det svarer til en effekt på 16,36 % i henhold til teknologibladet i 2010.

I 2019 blev teknologibladet revideret. Effekten af gyllekøling på ammoniak er faldet således at tilsvarende vilkår til gyllekøling i dag kun vil give en reduktion på 13,7 % ved den samme kølning i w/m<sup>2</sup>. Herunder er indsat ligning for effekt på ammoniak i de to teknologiblade.

$$\text{År 2010: } 16,36 = -0,004 * B5 * B5 + B5$$

Beregninger af gyllekøling:			
<b>X =</b>	W/m2 gyllekumme	17,6	16,36 % køle effekt for 8760 timer
			X er lig med køleeffekten i W/m2
Indtast i de gule felter diverse tal der svarer til ejendommens faktiske mål/tal for kummerareal m.v.			
<b>Kummeareal i m2:</b>		1070	
<b>Varmepumpens køleydelse:</b>		<input type="text"/>	kw
<b>Varmer der udvindes fra gyllen:</b>		18832 Watt =	18,832 kW
<b>Køle effekt årligt i kWh:</b>			164968 kWh
<b>Varmepumpens driftstidsbehov:</b>			##### timer/år (faktiske driftstimer)

$$\text{År 2019: } 16,36 = -0,004 * B5 * B5 + B5 * 0,85$$

Beregninger af gyllekøling:			
<b>X =</b>	W/m2 gyllekumme	17,6	13,72 % køle effekt for 8760 timer
			X er lig med køleeffekten i W/m2
Indtast i de gule felter diverse tal der svarer til ejendommens faktiske mål/tal for kummerareal m.v.			
<b>Kummeareal i m2:</b>		1070	
<b>Varmepumpens køleydelse:</b>		<input type="text"/>	0 kw
<b>Varmer der udvindes fra gyllen:</b>		18832 Watt =	18,832 kW
<b>Køle effekt årligt i kWh:</b>			164968,32 kWh
<b>Varmepumpens driftstidsbehov:</b>			##### timer/år (faktiske driftstimer)

Projektet overholder BAT for ammoniak ved drift af gyllekøling med en effekt i ansøgt drift på 13 % i ammoniakreduktion, hvilket svarer til en køleeffekt på 16,59 w/m<sup>2</sup> eller en årlig køleeffekt på 155.501 kWh.

Der er opsat en varmepumpe Eco 42 (ikke frekvensstyret) med en køleydelse på 30 kW.

Beregninger af gyllekøling:		
<b>X =</b>	W/m2 gyllekumme 16,59	<b>13,00</b> % køle effekt for 8760 timer
		<b>X er lig med køleeffekten i W/m2</b>
Indtast i de gule felter diverse tal der svarer til ejendommens faktiske mål/tal for kummerareal m.v.		
<b>Kummeareal i m2:</b>	1070	
<b>Varmepumpens køleydelse:</b>	30 kW	
<b>Varmer der udvindes fra gyllen:</b>	17751,3 Watt =	<b>17,7513 kW</b>
<b>Køle effekt årligt i kWh:</b>		<b>155501,39 kWh</b>
<b>Varmepumpens driftstidsbehov:</b>		<b>5183,3796 timer/år (faktiske driftstimer)</b>

Vilkår til drift af gyllekøling er dermed:

1. Gyllekanalerne i staldafsnit 3 og 4 - i alt 1.070 m<sup>2</sup> - er forsynet med køleslanger, der forbindes med en varmepumpe.
2. Varmepumpen skal levere en årlig køleydelse på mindst 30 W/m<sup>2</sup>.
3. Varmepumpen skal være forsynet med en timetæller til dokumentation af årlig driftstid.
4. Den årlige driftstid skal være mindst 5.183 timer.
5. Gyllekølingsanlægget skal være forsynet med et trykovervågningssystem, en alarm samt en sikkerhedsanordning, der i tilfælde af lækage stopper gyllekølingsanlægget. Gyllekølingsanlægget må ikke kunne genstarte automatisk.
6. Vedligeholdelse af gyllekølingsanlægget skal ske i overensstemmelse med producentens vejledning. Vejledningen skal opbevares på husdyrbruget.
7. Ved udskiftning af varmepumpen, skal dokumentation for køleeffekt på gyllekøleanlæg indsendes til tilsynsmyndigheden før anlægget tages i drift.

## 2. Landskab, geologi og kulturmiljø

### Lokalisering og landskab

Husdyrbruget er placeret i landzone i Frederikshavn kommune, ca. 1,6 km nordvest for Voerså by. Nærmeste samlet bebyggelse er Lyngså, som er placeret over 3 km fra anlægget. Der er ca. 280 meter til nærmeste nabobeboelse, som er placeret på en ejendom med minkfarm.

Området er udpræget landbrugsjord i omdrift. Bebyggelse i nærområdet består hovedsageligt af gårde og mindre enkelthuse.

### Kommunale udpegninger

Anlægget ligger indenfor geologisk beskyttelsesområde, særligt værdifuldt landskab og værdifuldt kulturmiljø, jf. kommuneplan 2009-2020.

Geologiske beskyttelsesområder skal friholdes for byggeri, tekniske anlæg, skovtilplantning, råstofindvinding, kystsikring eller andet, der vil medføre, at mulighederne for at kunne erkende den geologiske dannelse, der er grundlaget for udpegningslinjen, sløres eller forsvinder, jf. retningslinje 5.8.2.

De særligt værdifulde landskaber skal så vidt muligt friholdes for inddragelse af arealer til formål, der kan skæmme landskabet. Større byggeri samt større veje og tekniske anlæg skal så vidt muligt undgås. Øvrigt byggeri og anlæg skal placeres og udformes under særlig hensyntagen til landskabet, jf. retningslinje 5.7.2.

Projektet forudsætter ingen nye bygninger eller nedrivning af eksisterende bygninger. Den eksisterende bygningsmasse er tidligere godkendt i forhold til ovennævnte retningslinjer. Fodersiloen placeres i tilknytning til lignende byggeri tæt på staldanlægget og antages derfor ikke at være i strid med kommuneplanen.

Projektet vurderes således ikke at være i strid med gældende retningslinjer i kommuneplanen.

### Farve og arkitektonisk udtryk

Temaet er ikke relevant siden der ikke opføres nye bygninger. Men husdyrbruget fremstår som en god samlet enhed, da alle staldbygninger er sammenhængende.

Fodersiloen er i afdæmpet farve uden refleksion.

### Beplantning

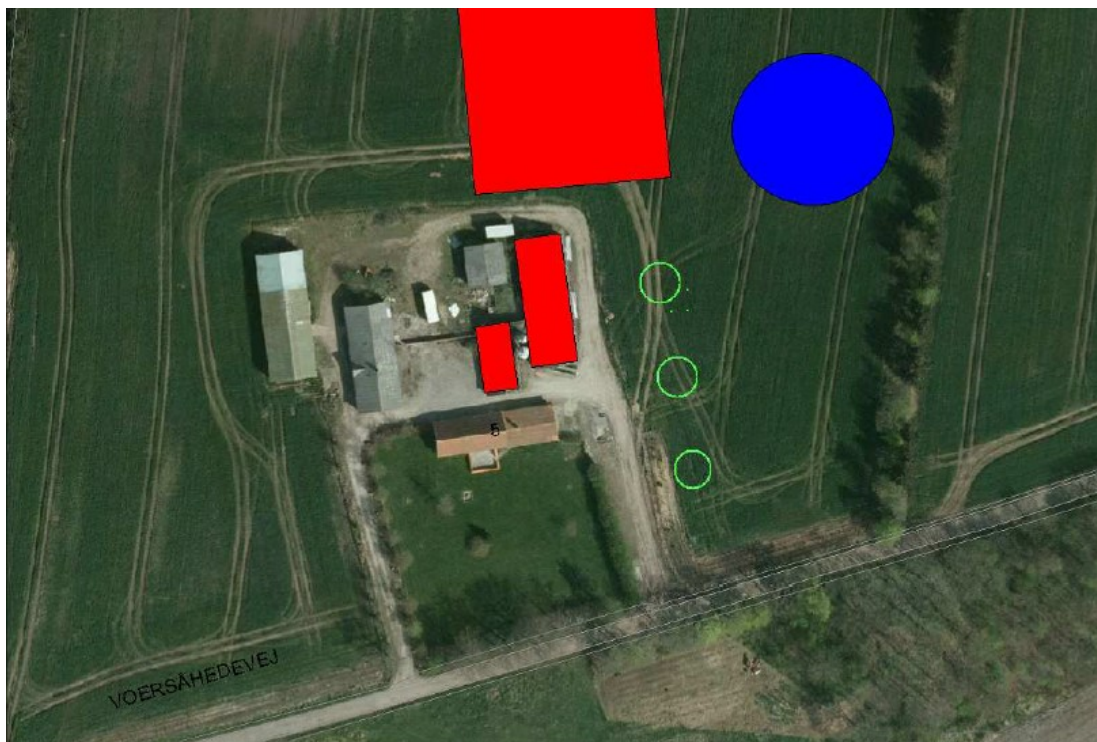
I eksisterende godkendelse er der vilkår til beplantning af tre mindre klynger af træer på 1,5 til 3 meters højde. På godkendelsestidspunktet var læhegn langs Voersåhedevej og indkørslen forholdsvis nyt. Vilkår ses af nedenstående billede, som er taget fra eksisterende godkendelse.

Der er forsøgt at etablere beplantning i henhold til vilkår, men beplantningen bliver ædt af rådyr og dådyr.

Især dådyr som er rigt repræsenteret i området grundet udsætning af dyrene i nyere tid, giver anledning til store problemer ved plantning af træer, da de æder træerne. Problemet opstår især når der kun plantes få træer, da de dermed kan nå at æde alle træerne.

Hvorvidt det kan lykkes at lave små beplantninger i området, er derfor tvivlsomt.





FIGUR 2 BEPLANTNING VED BYGGERIET

1. Senest 1 år efter etablering af byggeriet skal der etableres tre mindre grupper af beplantning efter princippet i figur 2. Beplantningen skal bestå af løvfaldende, hjemmehørende arter, og skal bestå af buske, der med tiden bliver ca. 1,5-3 meter høje. Beplantningen skal stedse vedligeholdes.

**Figur 2 Eksisterende vilkår til beplantning.**

I den eksisterende godkendelse er det vurderet at der skal ske afskærmning af byggeriet i forhold til Voersåhedevej. Læhegnet som blev etableret, er nu 3 meter høj og skærmer således byggeriet i forhold til Voersåhedevej.

Ejendommen ligger indenfor samme kote højde som Voersåhedevej. Nord for anlægget stiger koten væsentligt. Stalden er ikke placeret i en højere og dermed dominerende kote i forhold til Voersåhedevej.

På nedenstående billeder (figur 3) ses hvordan beplantningen skærmer bygningen på nuværende tidspunkt.

Som det ses ud af billederne, vil tre klyngebeplantninger ikke ændre på landskabsudtrykket fra Voersåhedevej i forhold til det opførte staldanlæg. Der søges således om tilladelse til det bestående byggeri uden yderligere beplantning. Den eksisterende beplantning øst, vest og syd for anlægget vedligeholdes



**Figur 3 Visning af eksisterende beplantning**

### **Bygge- og beskyttelseslinjer**

Ejendommen ligger ikke indenfor bygge- eller beskyttelseslinjer.

Beskyttelseslinjerne der er undersøgt, er sø-beskyttelse, Å-beskyttelse, skov-beskyttelse og Fortidsmindebeskyttelse og beskyttede sten og jorddiger. Byggelinjerne er skovbyggelinje og kirkebyggelinje.

Ejendommen ligger indenfor kystnærhedszonen men det vurderes som værende irrelevant, da der ikke opføres nye bygninger eller ændres der på de eksisterende.

Ejendommen ligger ikke indenfor klitfredning eller andre fredninger.



Figur 2 Voersåhedevej 5 ift. bygge- og beskyttelseslinjer

### Afstandskrav

Af nedenstående tabel fremgår afstandskrav i henhold til §6-8 i Lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug

Tabel 2 Afstande

Afstand fra staldbygning til:	Krav ifølge Husdyrloven	Afstand i meter
Byzone eller sommerhusområde	50 m	1572 m
Lokalplan i landzone/samlet bebyggelse	50 m	3804 m
Nabobeboelse	50 m	287 m
Kat 1 natur	10 m	> 2 km
Kat 2 natur	10 m	1,8 km
Enkelt vandindvinding	25 m	829 m
Almene vandforsyningsanlæg	50 m	1,388 km
Vandløb/sø	15 m	168
Offentlig vej	15 m	54
Levnedsmiddelvirksomhed	25 m	>200



Beboelse på samme ejendom	15 m	4*
Naboskel	30 m	62

\* Afstandskravet er ikke overholdt.

Afstandskrav mellem stuehus og staldafsnit 1 er ikke overholdt. Bygningens ydre eller indretning ændres ikke. Der skal således ikke søges om dispensation for manglende afstand.

### 3. Håndtering og opbevaring af husdyrgødning

Ejendoms husdyrgødningslager består af en gyllebeholder på 4400 m<sup>3</sup>. opført i 2014. Lagertanken ligger ikke indenfor 100 meter af overfladevand eller risikoområde og er derfor ikke omfattet af krav om gyllealarm eller 5 års beholderkontrol.

Gylletanken er overdækket med fast overdækning, men det er ikke søgt som projektilpasning i denne ansøgning.

Ændringen i produktionen vil ikke ændre på opbevaringslagrenes udformning eller kapacitet.

**Tabel 3 Oversigt over lagerkapacitet.**

Beholder	Kapacitet (m <sup>3</sup> )	Byggeår	Kontrol Hvert 5 år	Overdækning	Fastmonteret pumpe	Krav grundet nabo, miljø eller placering
Gyllebeholder	4.400	2014	Nej	Ja	Nej	Eksisterende BAT
Gyllekummer	800					
<b>I alt</b>	<b>5.200</b>					

I henhold til den fysiske opbevaringskapacitet og krav om 9 mdr. lagerkapacitet kan der opbevares husdyrgødning svarende til en årsproduktion på 6.933 m<sup>3</sup> husdyrgødning, når der ikke indregnet effekt af teltoverdækning.

Da lageret er med teltoverdækning, kan gødningsnormen reduceres med 10 % grundet manglende regnvand. Ejendommens samlede lagerkapacitet harmonerer dermed med en faktisk gødningsproduktion på 7.700 m<sup>3</sup> (7.700\*0,9= 6.930 m<sup>3</sup>).

Anlæggets stipladskapacitet svarer til en forventet produktion på 35.400 stk. smågrise og 2.200 slagtesvin. Slagtegrise har en gødningsproduktion på 0,55 tons gødning pr gris og smågrise 0,134 tons gødning pr gris. Det svarer til 5.954 m<sup>3</sup> husdyrgødning. Den faktiske gødningsproduktion efter 10 % reduktion er 5.954\*0,9= 5.360 m<sup>3</sup> og med krav til lagerkapacitet på ejendommen på 4.020 m<sup>3</sup>. Der er således lagerkapacitet til over 12 mdr. på ejendommen med lagertank og kanaler.

Data for gødningsproduktion findes via nedenstående link.

[http://anis.au.dk/fileadmin/DJF/Anis/dokumenter\\_anis/normtal/Normtal\\_2019.pdf](http://anis.au.dk/fileadmin/DJF/Anis/dokumenter_anis/normtal/Normtal_2019.pdf)

Den ledige kapacitet til en gødningsproduktion på 7.700-5.954= 1.746 m<sup>3</sup> kan anvendes af andre ejendomme.

I forbindelse med den årlige markplanlægning bliver det planlagte husdyrbrug indsat. Det er således muligt allerede i planlægningsfasen at konstatere om gødningsproduktionen overstiger de antal m<sup>3</sup> husdyrgødning der kan opbevares.

Husdyrgødningen bliver opbevaret og håndteret efter bestemmelserne i husdyrgødningsbekendtgørelsen, hvilket anses for BAT.

#### 4. Lugtmission og andre nabogener






Lugtgenæafstanden for anlægget er 167 meter til nabobeboelse; 360 meter til samlet bebyggelse og 527 meter til byzone.

Nærmeste nabo er Holtbjergvej 42 i en afstand af knap 551 m sydøst for anlægget.

Nærmeste samlet bebyggelse er Lyngså, hvortil der er 3,8 km.

Nærmeste byzone er Voerså der ligger i 1,6 km afstand fra anlægget. Der ligger et sommerhusområde nord for Voerså, hertil er der 2 km fra anlægget.

#### Samlet resultat af lugtberegning

Bebyggelse	Kumulation	Model	Ukorrigeret geneafstand (m)	Korrigeret geneafstand (m)	Vægtet gennemsnitsafstand (m)	Genekriterie overholdt
 Holtbjergvej 42	0	FMK	166,4	166,4	550,7	Ja
 Holtbjergvej 43	0	FMK	166,4	166,4	672,2	Ja
 Lyngså	0	NY	359,4	359,4	3847,5	Ja
 Sommerhusområde	0	FMK	526,1	526,1	2008,3	Ja
 Voerså By	0	FMK	526,1	526,1	1604,9	Ja

**Tabel 4 Resultatet af lugtberegningen i husdyrgodkendelse.dk**

Indenfor 100 meter af nabobeboelser er der ingen husdyrbrug på over 750 kg N i ammoniakfordampning. Indenfor 300 meter af samlet bebyggelse og byzone er der umiddelbart heller ingen husdyrbrug over 750 kg N i fordampning. En kumulation vil maksimalt addere 20 % til geneafstande.

Den vægtede gennemsnitsafstand er langt større end den korrigerede geneafstand til nabo, samlet bebyggelse og byzone, så projektet lever op til alle lugtgenekriterierne i husdyrbrugloven.

#### 5. Ammoniakemission og deposition på natur

Ammoniakfordampningen stiger med denne ansøgning. Den totale fordampning er 2.023,5 kg N. Fordampningen stiger fra 8 års driften med 1.184,4 kg N, hvilket skyldes stald 3 og 4 samt gylletanken som er opført indenfor de sidste 8 år. Derudover er de 129,6 kg N ud af 1.184,4 kg N grundet ændring til bruttoareal i ansøgt drift; valg af flexgruppe i staldafsnit 1; 2 og 4 samt nedsat effekt af gyllekøling. Staldafsnit 1 har en mindre fordampning i ansøgt drift grundet andet staldgulv.

## Natur

### Samlet resultat af ammoniakberegninger

Samlet emission: **2023,5** (kg NH<sub>3</sub>-N/år) Meremission (8 års-drift): **1184,4** (kg NH<sub>3</sub>-N/år) Meremission (nudrift): **129,6** (kg NH<sub>3</sub>-N/år)

### Oversigt af naturpunkter

Navn:	Kategori:	Opretter:	Kumulation:	Ruhed natur:	Merdeposition (kg N/ha/år):		Totaldeposition (kg N/ha/år):
					8-års drift	Nudrift:	
4.1 Sø	Kategori 3	Ansøger	0	V	0,2	0,0	0,3
3.4 Mose NØ	Kategori 3	Ansøger	0	Bn	0,1	0,0	0,2
3.3 Mose V	Kategori 3	Ansøger	0	Mk	0,1	0,0	0,1
3.2 Hede Ø	Kategori 3	Ansøger	0	Mk	0,6	0,1	1,0
3.1 Naturlig tilgroet lysåbent areal Ø	Kategori 3	Ansøger	0	Mk	0,6	0,1	1,0
2.2 Hede NØ	Kategori 2	Ansøger	0	Mk	0,0	0,0	0,0
2.1 Overdrev N	Kategori 2	Ansøger	0	Bn	0,0	0,0	0,0
1.2 Grøn/grøn klit Ø	Kategori 1	Ansøger	0	Bn	0,0	0,0	0,0
1.1 Grå/grøn klit S	Kategori 1	Ansøger	0	Bn	0,0	0,0	0,0

#### Tabel 5 Resultatet af ammoniakberegningerne som er foretaget i husdyrgodkendels.dk

Nærmeste habitatudpegning er punkt 1.1 grå/grøn klit syd for Voerså i en afstand af ca. 2,3 km sydøst for anlægget. Der er ingen målbar belastning af ammoniak ved nærmeste kategori 1 natur.

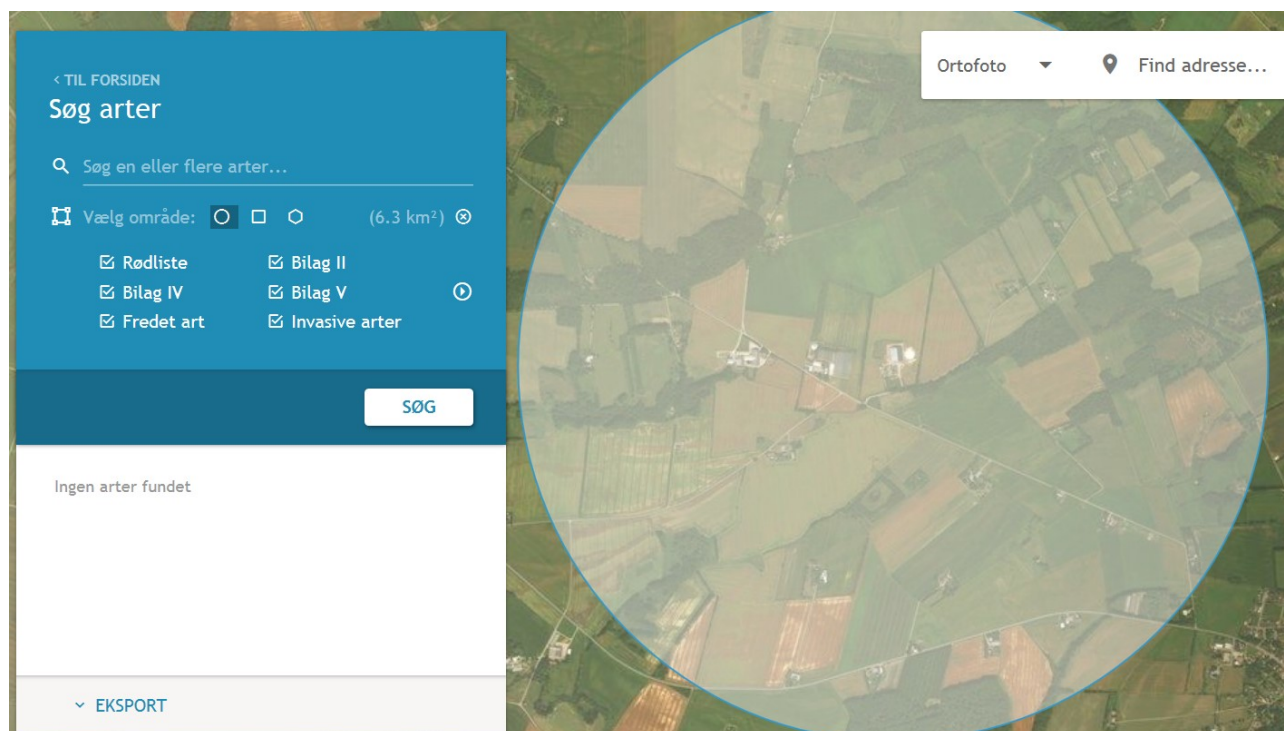
Nærmeste kategori 2 natur er punkt 2.1 ca. 2 km nord for anlægget lige syd for Sdr. Kirkevej. Der er et totalbidrag på 0,0 kg N.

Nærmeste kategori 3 natur er 350 meter øst for anlægget, der er udpeget to områder (punkt 3.1 og 3.2), der er stigning på op til 0,6 kg N/ha/år i belastning, da ammoniakfordampningen stiger med 1.184,4 kg N hen over de sidste 8 år, heraf er de 0,1 kg N grundet forskel på ansøgt og nudrift. De to næst nærmeste kategori 3 naturpunkter (punkt 3.3 og 3.4) har en merbelastning på op til 0,1 kg N/ha/år over 8 år. Derudover ligger er § 3 sø (punkt 4.1) syd for anlægget her er der en merbelastning på 0,2 kg N over 8 år. På de naturpunkter (kategori 3 og § 3 natur), som er placeret i lidt længere afstand er der ingen ændring i belastningen.

Ammoniakemissionen fra ejendommen overholder de i loven fastsatte grænseværdier for totaldeposition på kategori 1 og 2 naturtyper, samt bagatelgrænsen for merdeposition til kategori 3 natur.

## Bilag IV arter

Der er, via opslag på naturdata.miljøportal.dk, ikke fundet bilag IV-arter og andre beskyttede arter i en radius af 1,5 km fra anlægget, jf. figur 3.



**Figur 3** Oversigt over bilagsarter i området

Projektet omfatter ingen ændringer af konstruktionen i de ydre rammer eller regulering af det omkringliggende areal.

Det vurderer derfor, at projektet ikke bidrager til negativ påvirkning af levesteder; yngle- eller rasteplasser for potentielle bilag IV-arter i området.

## 6. Øvrig forurening og gener

### Transport

Eksterne transporter sker ad Voersåhedevej. Transporterne sker primært indenfor tidsrummet 06.00 til 18.00.

Transporterne til og fra ejendommen:

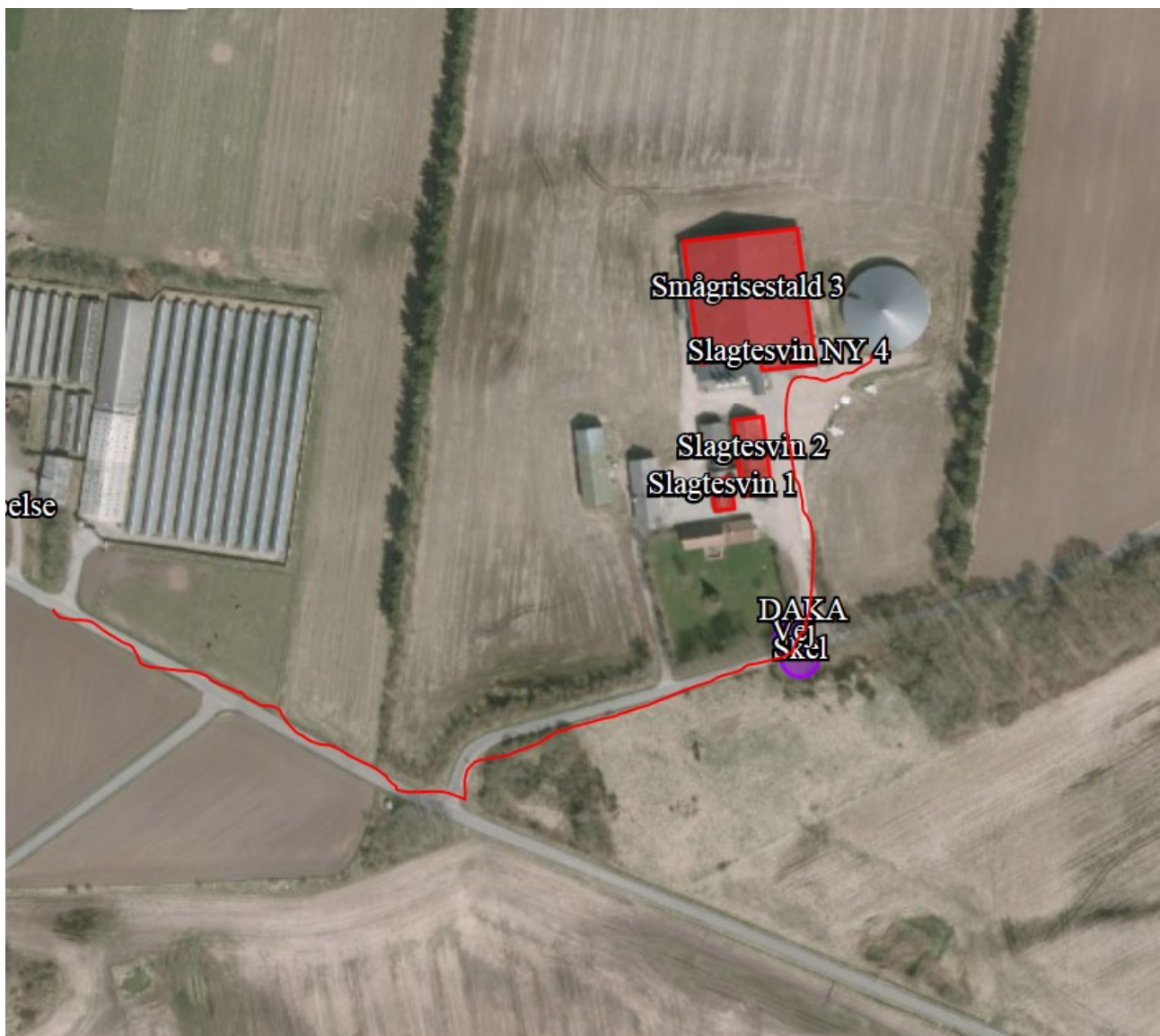
- Transport af dyr fra ejendommen ca. 2 transporter pr uge
- Transport af dyr til ejendommen ca. 1 transporter pr uge
- Transporter med foder 1-2 transporter pr uge
- Udbringning af ejendommens husdyrgødning 268 transporter v. 20 tons gyllevogn.
- *Eventuel Tilkørsel med husdyrgødning op til 66 transporter v. 20 tons gyllevogn*
- *Eventuel Frakørsel med husdyrgødning op til 66 transporter v. 20 tons gyllevogn*
- Afhentning døde dyr 1-2 transporter pr uge
- Diverse 1 transport pr uge

Der vil være en transport med smågrise til ejendommen og en transport med smågrise fra ejendommen. Derudover vil der være en transport med polte til soanlægget eller slagtegrise til slagteri. Slagtegrisene er den rest der ikke kan anvendes som avlsdyr.

Der er transport i forbindelse med sæsonarbejde i marken ved udbringning af flydende husdyrgødning. Der er 268 vognlæs med husdyrgødning fra ejendommen. Transport ved udbringning vil dog lang fra alle skulle ske ad offentlig vej, da en del vil udbringes på arealerne lige omkring ejendommen.

Hvis der skal opbevares husdyrgødning fra andre ejendomme, vil den ledige lagerkapacitet svare til 1.746 m<sup>3</sup> produceret husdyrgødning. Det vil reelt kun være 75 % der flyttes til ejendommen, da de sidste tre måneder er i udbringningsperioden, hvor lagre løbende tømmes. Eventuel transport med husdyrgødning til ejendommen vil derfor være  $1.746 \text{ m}^3 \cdot 0,75 = 1.310/20$  tons pr træk = 66 transporter til ejendommen og tilsvarende fra ejendommen.

Projektet vil ikke medføre væsentlige ændringer i antal transporter i forhold til nuværende drift, da den eksisterende godkendelse til produceret enheder svarer til den forventede produktion. Transport med dyr til og fra anlægget vil ikke ændres ved mindre variationer i dyreholdet, da transporterne i forvejen ikke udnyttes til fuld kapacitet.



**Figur 4** Oversigt over transportveje

### Interne transportveje

Der er 2 grusbelagte indfaldsveje til ejendommen, begge fra Voersåhedevej.



Intern transport og transporter til ejendommen sker stort set udelukkende via den østligste indfaldsvej af de 2 indfaldsveje. Der er lang til nærmeste nabo.

I forbindelse med denne ansøgning vil der ikke ske en væsentlig ændring i transportmønsteret fra og til ejendommen og det vurderes samlet set, at vejnettet omkring ejendommen vil kunne afvikle transporterne i forbindelse med drift af ejendommen og at interne transporter ikke er til gene for omkringboende.

### **Skadedyr**

Der holdes ryddeligt i og omkring staldanlægget således der ikke skabes gode betingelser for skadedyr. Tabt foder fjernes under silo samt i foderlade.

Bekæmpelse af rotter og mosegrise sker i henhold til Statens Skadedyrlaboratoriums retningslinjer.

Fluelarver bekæmpes ved rovfluer eventuel i kombination med gift og fluesnore

### **Støjklider**

Ejendommens støjkilde vil hovedsageligt være fra ventilationsanlægget som kører i døgndrift. Ventilationsstøj er lydsvagt og kan ikke høres på 100 meters afstand.

Støj vil indlevering og udlevering af dyr er ikke udtalt og ligeledes kortvarigt. Udleveringen sker nord for bygningerne, som ligeledes virker som støjmur.

Indblæsning af foder i siloer vil kunne høres i en kort periode. Indblæsningen sker på sydsiden siden af anlægget. Der er langt til naboer og støjniveauet ikke så højt at det virker generende hos naboer.

Ud over de svage støjklider ved anlægget vil der være transport med traktor på ejendommen samt lastbiltransporter til og fra ejendommen. Transporter vil hovedsageligt foregå i dagtimerne, men i sæson for høst og udbringning af husdyrgødning må det påregnes med transporter i aftentimerne.

Der har tidligere ikke være klager over støj og denne ansøgning vil ikke ændre væsentligt på støjniveauet. Det vurderes ikke at støjklider på ejendommen er til gene ved nabobeboelser dels pga. afstanden til nabobeboelserne, og fordi støjkliderne overvejende er svage eller kortvarige.

### **Støv**

Der er ingen støvgener på ejendommen foruden transporter på interne køreveje ved anlægget. Det vurderes ikke at støv ved færdsel giver gener ved naboejendomme, da afstanden til naboejendomme er stor.

### **Foder- og foderstrategi**

Bedriftens foder består af indkøbt færdigfoder. Fodersammensætning og fodringsstrategi evalueres og tilpasses løbende.

Foder opbevares i ejendommens udendørssiloer og der sker ingen ændringer i forbindelse med denne ansøgning.

## **7. Affaldsproduktion**

### **Vand**

Ejendommen forsynes med vand fra Sæby vandværk.

Vandforbruget er optimeret ved integrering af drikkevandsventiler i fodertrug. Derudover sættes sektionerne i blød forud for vask således at vand til vask reduceres. Der vaskes med højtryksrensere.

### **Spildevand**

Spildevand fra produktionen udgøres af vand fra rengøring af stalde. Spildevandet ledes til gyllebeholder. Rengøringsvand og drikkevandsspild er indregnet i normmængden.

Sanitært spildevand fra stuehus og velfærdsrum ledes til septiktank syd for stuehuset og derfra til nedsivningsanlæg.

Tagvand fra stald 3 og 4 ledes via rørføring til faskine placeret ved stald 3. Derudover er der ingen befæstede arealer eller tagflader med afløb på ejendommen.

Der er ingen vaskeplads.

### **Affald**

Affald der fremkommer ved anlæggets drift, vil blive opbevaret og bortskaffet i henhold til de til enhver tid gældende regler. Det er i forvejen meget begrænsede mængder der affald der fremkommer ved denne type produktion, da foder leveres i silo. Og det forventes ikke at ændringen i produktionen medfører nogen væsentlig øgning i affaldsmængden produceret på ejendommen.

Affald vil være emballage fra tilsætningsstoffer til foder samt medicin mv. Derudover vil der være en minimal mængde klinisk risikoaffald og farligt affald som spraydåser og lysstofrør.

Affald (medicinemballage, kliniskrisikoaffald og spraydåser) afleveres til AVV. Ejendommen er tilmeldt den kommunale ordning for afhentning af affald.

Brændbart affald (emballage fra medicin mv.) opbevares i 600 liter container. Derudover er der separat opbevaring af 1) farligt affald (primært spraydåser) og 2) Klinisk risikoaffald (primært kanyler og medicinrester). Lysstofrør (LED) og andre genanvendelige fraktioner afleveres på genbrugsplads eller til relevant modtager.

Der er ingen affald i forbindelse med drift af markerne på ejendommen, da driften håndteres fra anden ejendom.

### **Døde dyr**

Døde dyr opbevares på støbt plads og afhentes af DAKA jf. regler om afhentning af dyr i bekendtgørelse om opbevaring af døde dyr.

## **8. Egenkontrol**

Besætningen er godkendt efter DANISH-produktstandarden. Standarden sikrer, at besætningen lever op til dansk og EU-lovgivning omkring dyrevelfærd, miljø og fødevarerikkerhed. Besætningen bliver som minimum auditeret hvert tredje år.

I henhold til DANISH-produktstandarden skal ansøger bl.a. følge nedenstående punkter vedr. egenkontrol i svinebesætningen, som også har effekt miljømæssigt:

- Der skal i CHR være ajourførte optegnelser og dokumentation over besætningens til- og afgang af grise.
- Der skal være modtagekontrol af foder i form af følge- og indlægssedler. Faktura gemmes i 5 år.
- Der skal være dokumentation for foderets sammensætning.
- Vejledning om god produktionspraksis – en branchekode skal være udfyldt og underskrevet.
- Der skal være dokumentation for alle udførte dyrlægebesøg. Besøgsrapporterne gemmes i 5 år.
- Ved anvendelse af medicin skal der føres behandlingsbog, og skriftlige anvisninger fra dyrlægen skal foreligge.

- Der skal kunne fremvises udfyldt egenkontrolprogram for dyrevelfærd (først gældende når bekendtgørelse er offentliggjort).
- Funktioner af mekanisk og automatisk udstyr, der har betydning for svinenes sundhed og velfærd, skal kontrolleres hver dag, og eventuelle fejl eller mangler skal snarest afhjælpes.
- Der skal være dokumentation for, at døde dyr afhentes af godkendt destruktionsvirksomhed.

Derudover er aftale med relevante leverandører om servicering af driftsmaterialet på bedriften.

Egenkontrol grundet gyllekøling vil være:

- Der skal indgås en skriftlig aftale med en godkendt montør med VPO certifikat eller tilsvarende certificering om kontrol og service af gyllekølingsanlægget mindst én gang årligt. Den årlige kontrol skal som minimum bestå af følgende: - afprøvning og funktionssikring af trykovervågningssystemet, alarmer samt sikkerhedsanordningen, kontrol af kølekredsens ydelse, aflæsning og registrering af driftstimer.
- Enhver form for driftsstop skal noteres i logbog med angivelse af årsag og varighed. Tilsynsmyndigheden skal underrettes ved driftsstop, der har en varighed på mere end \_\_\_\_\_ dage/uger.
- Registreringen fra logbogen, den skriftlige kontrolaftale, de årlige kontrolrapporter samt øvrige servicereporter, skal opbevares på husdyrbruget i mindst fem år og forevises på tilsynsmyndighedens forlangende.

## 9. Driftsforstyrrelser og uheld

### Uheld og risici

De største miljømæssige risici på en landbrugsejendom er utilsigtet udslip af kemikalier og udslip af gylle. Der er stor afstand til vandløb og sø.

Opbevaring af kemikalier sker på anden ejendom. Der kan således ikke ske et udslip ved fejl håndtering på denne ejendom.

Pumpning af gylle sker med pumpeårn på gyllevogn/lastbil og der altid overvågning således at fejl kan opdages hurtigt.

## 10.BAT

I en § 16b ansøgning med under 3.500 kg N omfatter BAT for ejendommen kun ammoniak.

Dette projekts BAT-niveau for ammoniak er 2.024 kg N. Det er beregnet i scenarieberegning 216868.

Samlet BAT beregning <span>?</span> <span>i</span>			
	Stalde	Lagre	Total
Samlet BAT krav (kg NH <sub>3</sub> -N /år)	1848	176	2024
Faktisk emission (kg NH <sub>3</sub> -N /år)	1848	176	2024
Forskel (kg NH <sub>3</sub> -N /år)	-	-	0
Vejledende BAT Overholdt?	-	-	Ja

Forudsætningen for denne beregning er:



**BAT krav opnåelig ved anvendelse af BAT for nye og eksisterende stalde** ? i

Staldnavn	Navn på dyretype og staldsystem eller flexgruppe	Forudsætning for BAT-beregning	BAT krav ved ny stald (kg NH <sub>3</sub> -N / (m <sup>2</sup> · år))	BAT krav ved eksisterende stald (kg NH <sub>3</sub> -N / (m <sup>2</sup> · år)) <sup>c</sup>
1. Slagtesvin og polte	Slagtesvin. Delvist spaltegulv, 50 - 75 % fast gulv	Nyt (inkl. renoveret) staldafsnit	1,62	1,40
1. Slagtesvin og polte	Søer og Slagtesvin; 25-49 % fast gulv <sup>a</sup>	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse	1,02 - 1,27 <sup>b</sup>	1,90
2. Slagtesvin og polte	Søer og Slagtesvin; Fulddrænet gulv (kummer under hele arealet) <sup>a</sup>	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse	0,80 - 1,00 <sup>b</sup>	2,30
3. Smågrisestald	Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse	0,50 - 0,58 <sup>b</sup>	0,56
4. Smågrisestald	Slagtesvin og Smågrise; 25-49 % fast gulv <sup>a</sup>	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse	1,06 - 1,62 <sup>b</sup>	1,90

Der indgår der i BAT-beregningen for eksisterende anlæg at gylletanken er overdækket med telt, hvilket giver en reduktion på 173 kg N.

I eksisterende godkendelse er der krav om gyllekøling i staldafsnit 3 og 4 (den nordligste staldbygning). Gyllekølingen er i eksisterende vilkår sat til at køle 17,6 w/m<sup>2</sup>. Det svarer til en effekt på 16,36 % i henhold til teknologibladet i 2010.

I 2019 blev teknologibladet revideret. Effekten af gyllekøling på ammoniak er faldet således at tilsvarende vilkår til gyllekøling i dag kun vil give en reduktion på 13,7 % ved den samme kølning i w/m<sup>2</sup>.

Effekten af gyllekøling er i ansøgt drift reduceret til 13 % i ammoniakreduktion, hvilket svarer til en køleeffekt på 16,59 w/m<sup>2</sup> eller en årlig køleeffekt på 155.501 kWh

Projektet overholder BAT for ammoniak ved valgt staldsystem og dyretyper som fremgår at tabel 1 i kombination med teltoverdækning af gylletanken og drift af gyllekøling.