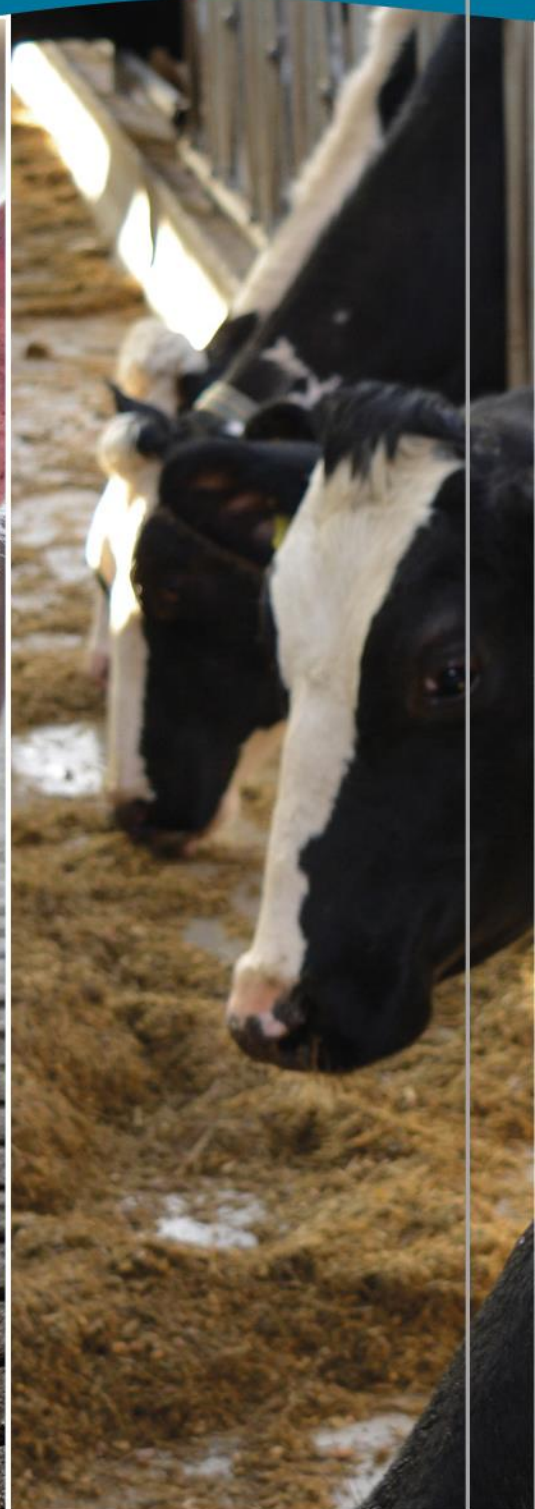


Tekstbilag §16b Miljøansøgning til slagtesvin
Mellemvej 17
7790 Thyholm
Struer Kommune

Ansøgt 21.marts 2024



FJORDLAND.

Skive 9615 3000 Thisted 9618 5700 Lemvig 9663 0544

www.fjordland.dk

1. Indholdsfortegnelse

1.	Indholdsfortegnelse	2
1.1	Datablad	4
2.	Indledning og kort beskrivelse.....	5
3.	Indretning og drift.....	6
3.1	Stalde og produktionsareal	6
3.2	Gylleopbevaring- og håndtering	7
3.3	Teknologi til reduktion af lugt og ammoniak	8
4.	Anlæg og bygninger.....	8
4.1	Bygningsmæssige ændringer og anlægsarbejde	8
4.2	Produktionsmæssig sammenhæng med andre husdyrbrug	8
4.3	Ibrugtagning.....	8
4.4	Landskabelige værdier, beliggenhed og afstandskrav.....	8
5.	Ammoniakemission.....	14
5.1	Ammoniakemission og BAT	14
5.2	Ammoniakdeposition til naturområder	14
5.3	Bilag IV arter	16
6.	Lugtemissioner	16
6.1	Lugtbidrag til naboer og omkringboende	16
7.	Øvrige påvirkninger fra husdyrbruget.....	18
7.1	Støj og vibrationer.....	18
7.2	Transport	18
7.3	Lys.....	18
7.4	Skadedyr.....	18
7.5	Støv	18
8.	Reststoffer, affald og naturressourcer	19
8.1	Spildevand	19
8.2	Affald, reststoffer, kemikalier og pesticider	19
8.3	Døde dyr	19
8.4	Olie og brændstof	19
8.5	Energiforbrug	19
8.6	Vandforbrug	20

8.7	Forslag til egenkontrol.....	20
8.8	Grænseoverskridende virkninger	20
8.9	Oplysninger om konsulent.....	20
9.	Bilag	20

1.1 Datablad

Husdyrbrugets beliggenhed	Mellemvej 17 7790 Thyholm
Ansøgeroplysninger	Thomas L. Graugaard Hovedvejen 61 7790 Thyholm Tlf: 22111369
Ejer	Samme
Lejer:	Ingen
CVR-nr.:	26042801
CHR-nr.:	100670
Kommune:	Struer Kommune
BFE-nummer:	8922785
Andre husdyrbrug ejet eller drevet af ansøger:	Nejrupvej 36, 7620 Lemvig med slagtesvin. Mellemvej 18, 7790 Thyholm med slagtesvin. A.C.Hoppesvej 9, 7790 Thyholm med smågrise. Råkjærvej 6, 7790 Thyholm med slagtesvin. Houmarksvej 9, 7620 Lemvig med søer og smågrise. Fælledvej 4, 7790 Thyholm med slagtesvin. Hovedvejen 61, 7790 Thyholm med søer, smågrise og slagtesvin. Kalkværksvej 10, 7790 Thyholm med smågrise og slagtesvin. Hindselsvej 24, 7790 Thyholm med slagtesvin. Hellerødvej 17, 7790 Thyholm med smågrise og slagtesvin. Sembvej 8, 7790 Thyholm med slagtesvin.
Biaktiviteter:	Ingen
Ansøgningsskema:	243632
Konsulent:	Mette Warncke Resenvej 85 7800 Skive Tlf.nr.: 9615 3009 og 4018 9934 E-mail: mwa@fjordland.dk
Ansøgning indsendt:	21.03.2024

2. Indledning og kort beskrivelse

Dette tekstbilag beskriver de miljømæssige konsekvenser ved det ansøgte projekt på Mellemvej 17, 7790 Thyholm.

Tekstbilaget indeholder en beskrivelse af det, der søges om.

Bilaget danner grundlaget for kommunens afgørelse om miljøtilladelse for husdyrbruget.

Hvad søges der om?

Der søges om miljøtilladelse efter stipladsmodellen – m² godkendelse.

Der søges ikke om bygningsmæssige ændringer i eller udenfor stalden.

Med tilladelsen er det muligt at producere det antal dyr, som staldene er indrettet til og i det vægtinterval, som man ønsker, så længe dyrevelfærdsloven overholdes.

Der er 1 stald til slagtesvin og 1 gylletank, se klip nedenfor.



Der er tidligere truffet afgørelse om et skift i dyretype den 16.10.2020 til en produktion af 2965 slagtesvin 30-120 kg = 94,28 DE.

Med denne ansøgning gives der tilladelse til produktionsarealet, som er uændret.

Der tillades herefter ikke et bestemt antal dyr eller vægt.

Der er under 2000 stipladser til slagtesvin. Husdyrbruget er dermed ikke et IE-brug med indberetningspligt.

Fleksibilitet i den ansøgte produktion

For at få mest mulig fleksibilitet, er ansøgningen udformet således, at der kan ændres i produktionen uden fornyet tilladelse. Det betyder, at ansøger kan veksle mellem slagtesvin, smågrise og søer i staldene. Der kan ikke ændres i gulvtypen. Beregningerne er lavet, så der tages højde for de højst tænkelige emissioner af ammoniak og lugt ved eventuelle ændringer i staldene, hvor slagtesvin har den største udledning.

Det ansøgte lever op til BAT-kravet for ammoniakemission.
Placering af stalde og øvrige anlæg kan ses i bilag 1-3.

3. Indretning og drift

3.1 Stalde og produktionsareal

Staldanlægget med dyr består af en staldbygning.



Der er et samlet produktionsareal på 369 m².

Detaljeret oversigt over stalde, dyretyper, staldsystem og teknologi i 8-årsdrift, nudrift og ansøgt drift kan ses i nedenstående skema:

2. Overblik over stalde og produktioner

Stalde og produktioner						
Staldnavn	Staldstørrelse (m ²)	Ventilation	Kildehøjde	Produktion	Antal måneder udegående	Produktionsareal (m ²)
Ansøgt drift						
Slagtesvinestald 39x11 m = 429 m ²	429	Mekanisk ventilation	3 m	(#670376) Flexgruppe: Alle svin; Fulldrænet gulv (kummer under hele arealet)	0	369
Nudrift						
Slagtesvinestald 39x11 m = 429 m ²	429	Mekanisk ventilation	3 m	(#670384) Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)	0	369
8 års drift						
Slagtesvinestald 39x11 m = 429 m ²	429	Mekanisk ventilation	3 m	(#671138) Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)	0	369
GI slagtesvinestald2- Fjernet	387	Mekanisk ventilation	6 m	(#671139) Slagtesvin. Delvist spaltegulv, 50 - 75 % fast gulv	0	310
Sum						679

Kort over produktionsarealet ses i bilag 3:

Øvrige staldarealer

I driftsbygningen er der også drivgang, udlevering mv. På disse arealer kan dyrene kortvarigt opholde sig i forbindelse med flytning mv. Idet dyrene ikke har fri adgang hertil, er det ikke medtaget i produktionsarealet.

I henhold til gældende lovgivning, vil disse arealer blive rengjort maksimalt 12 timer efter, at der har været dyr på dem eller 4 timer efter ved daglig adgang/anvendelse.

3.2 Gylleopbevaring- og håndtering

Beskrivelse af gyllehåndtering og opbevaring

Flydende husdyrgødning opbevares i ejendommens gyllebeholder på 1000 m³.

Lagre med flydende husdyrgødning				
Lagernavn	Overfladeareal (m ²)	Ammoniakemission (kg NH ₃ -N/år)	Effekt, miljøteknologi (kg NH ₃ -N/år)	Ammoniakemission for lager (kg NH ₃ -N/år)
Ansøgt drift				
Gyllebeholder 1000 m ³	278	111,2	0,0	111,2
Nudrift				
Gyllebeholder 1000 m ³	278	111,2	0,0	111,2
8 års-drift				
Gyllebeholder 1000 m ³	278	111,2	0,0	111,2

Det er opbevaringskapacitet til over 9 måneder.

Beholderens bunde og vægge er tætte og beskyttede mod tæring. Derudover tømmes den som hovedregel 1 gang årligt af hensyn til eftersyn og vedligeholdelse.

Håndtering af husdyrgødning på ejendommen sker i overensstemmelse med husdyrgødningsbekendtgørelsens krav.

Der er indført procedurer og foretaget diverse foranstaltninger for at begrænse uheld og omfanget af eventuelle uheld.

- Pumpning af gylle sker under overvågning.
- Læsning af gyllevogne sker med sugekran og foregår under overvågning.

I tilfælde af uheld i området ved tanken, vil gyllen samle sig omkring tanken.

Der er ikke vandløb, sø eller dræn i nærheden.

3.3 Teknologi til reduktion af lugt og ammoniak

Der foretages ikke ændringer, der stiller særlige lovgivningsmæssige krav til reduktion af lugt og ammoniak. Bat er overholdt ved den eksisterende produktion.

4. Anlæg og bygninger

4.1 Bygningsmæssige ændringer og anlægsarbejde

Der bygges ikke nyt, og der sker ingen bygningsmæssige ændringer udenfor eller i stalden.

4.2 Produktionsmæssig sammenhæng med andre husdyrbrug

Ansøger driver flere ejendomme med husdyrbrug.

Det er fysisk adskilte husdyranlæg, der drives uafhængigt af hinanden og med fysisk afstand.

4.3 Ibrugtagning

Når §16b tilladelsen er meddelt, vil husdyrbruget være reguleret efter stipladsmodellen.

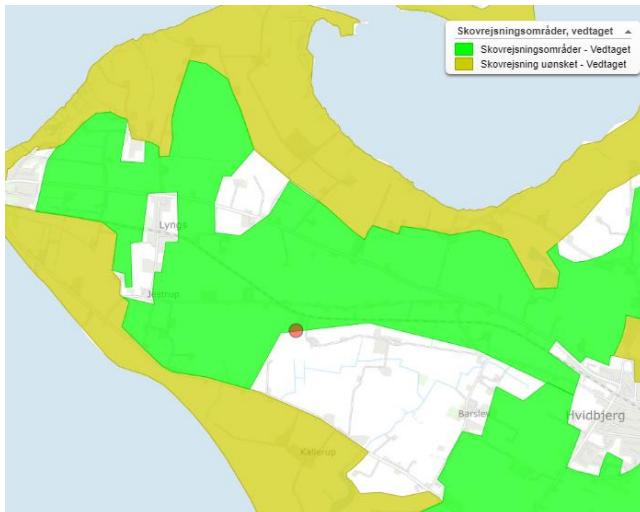
4.4 Landskabelige værdier, beliggenhed og afstandskrav

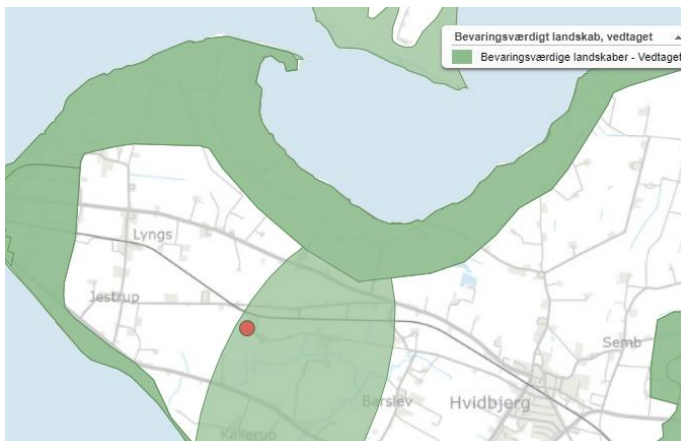
Anlægget ligger omgivet af landbrugsjord på Thyholm med landbrugsejendomme og beboelser spredt rundt omkring.

Der er i kommuneplanen følgende udpegninger ved anlægget, som er placeret i

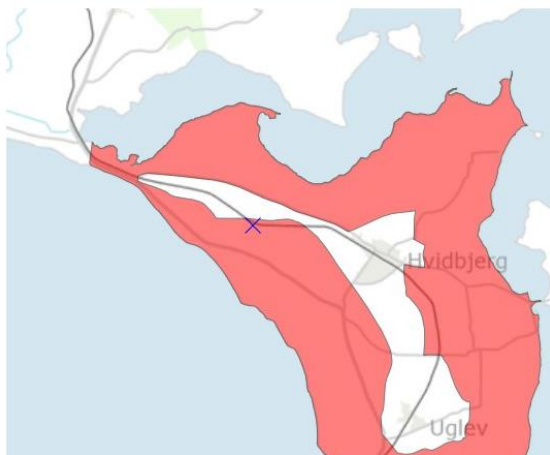
- Særligt værdifuldt landbrugsområde
- Ved Skovrejsningsområde
- Tæt på lavbundsareal, der kan genoprettes og naturbeskyttelsesområde
- Bevaringsværdigt landskab
- Kystnærhedszonen
- Drikkevandsinteresser, men ingen særlige

Se kortudsnit nedenfor:

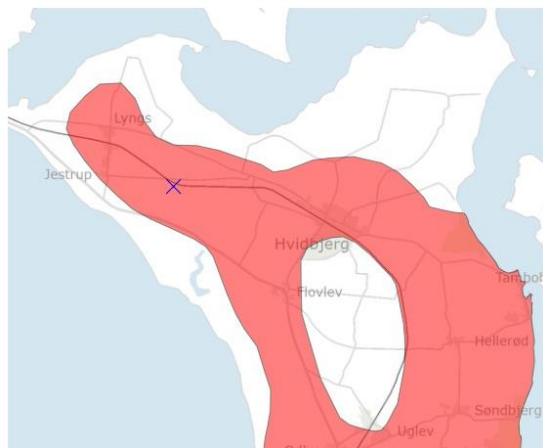




PlanDK - Kystnærhedszone

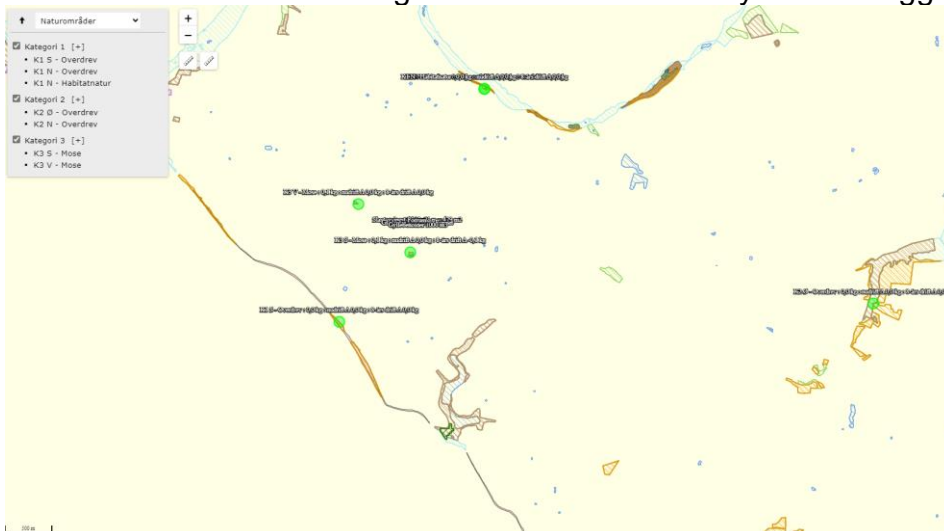


Drikkevandsinteresser, vedtaget (MiljøGIS)



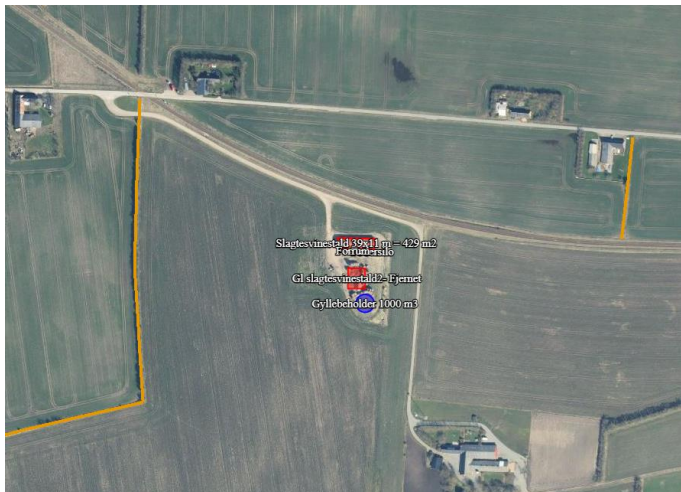
Natur

Nærmeste natur er en Kategori 3 mose 303 meter syd for anlægget.

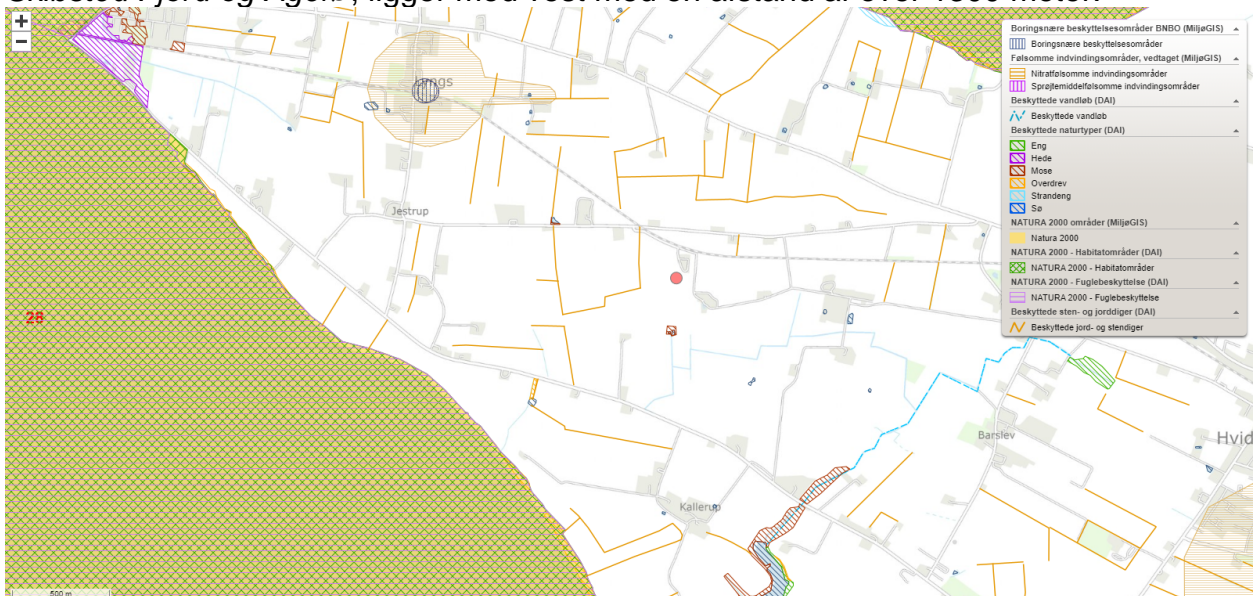


Beskyttede sten og jorddiger

Det nærmeste ligger over 200 meter mod vest.

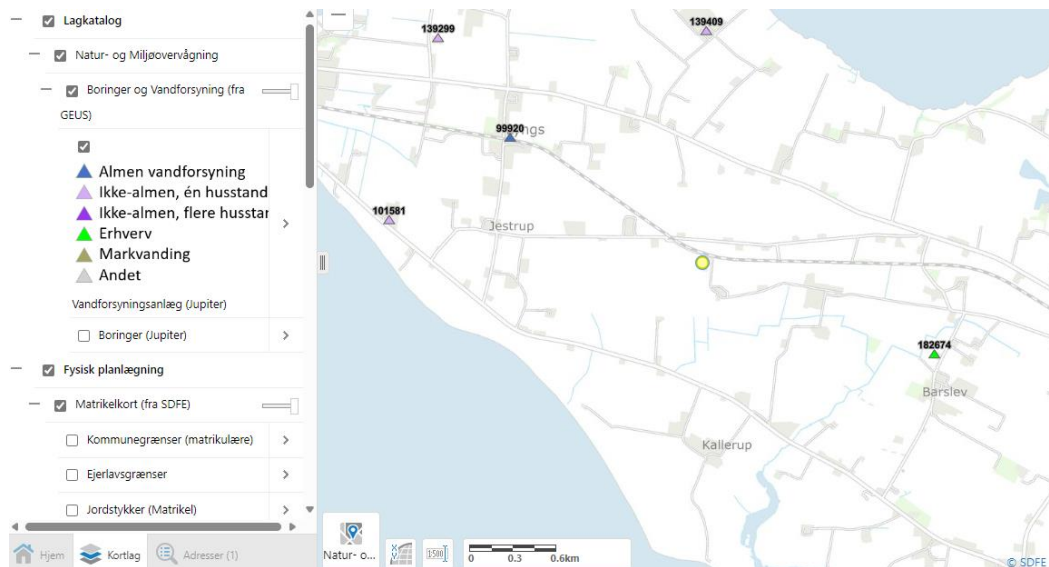


Andre udpegninger som Natura 2000 område nr 28: Agger Tange, Nissum Bredning, Skibsted Fjord og Agerø, ligger mod vest med en afstand af over 1300 meter.

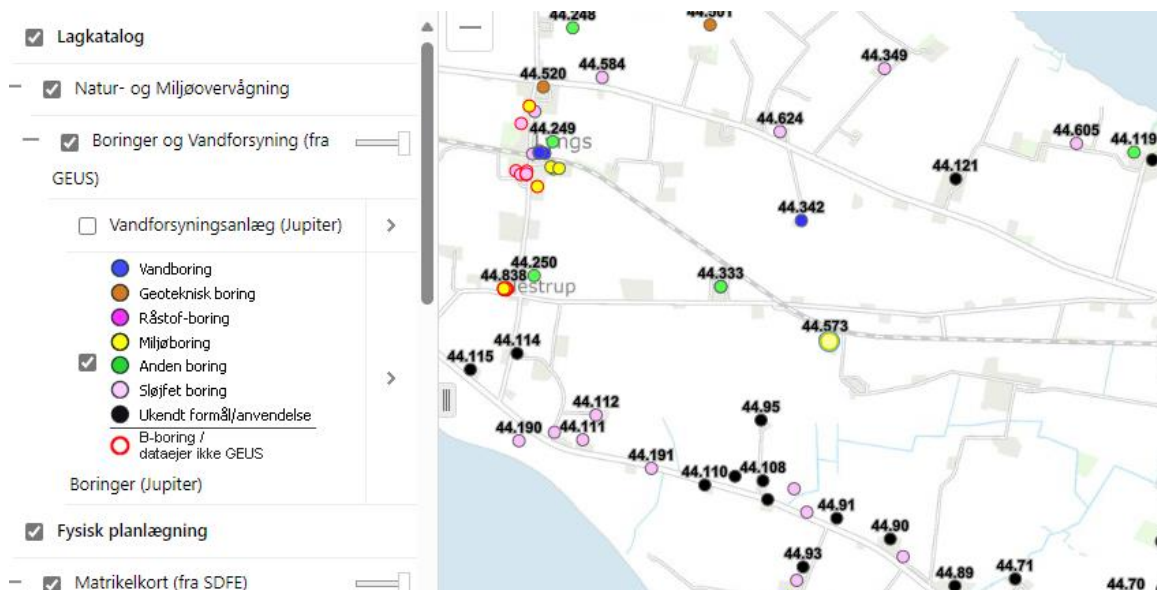


Vandboringer

Almen vandforsyning – Nærmeste ligger ca. 1,5 km mod vest i Lyngs.



Nærmeste vandboring er på ejendommen Kappevej 17 ca. 545 meter mod nord.
Der er en sløjfet vandboring på Mellemvej 17.



Der foretages ingen bygningsmæssige ændringer.

Husdyrbruget ligger med god afstand til natur og andre udpegninger.

Afstandskrav

Etablering, udvidelse og ændring af husdyrbruget, der medfører forøget forurening eller forøgede gener for omgivelserne skal overholde afstandskravene i lovens §§ 6, 7 og 8.

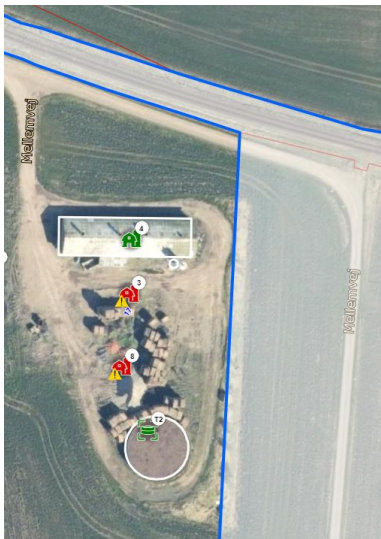
I nedenstående skema er anført afstandskravene samt den faktiske afstand til området fra bygningsmassen.

Husdyrbrugslovens § 6			
Nærmeste	Beskrivelse	Afstand	Afstandskrav
Nabobeboelse	Mellemvej 10 – Nord.	192 meter	50 meter
	Mellemvej 15a (landbrugsejendom)	161 meter	
Byzone eller sommerhusområde	Barslev By, Hvidbjerg	1782 meter	50 meter
Bolig, blandet bolig og erhverv mv*.	Jestrup By, Lyngs	1433 meter	50 meter
Husdyrbrugslovens § 7			
Nærmeste	Beskrivelse	Afstand	Afstandskrav
Kategori 1 natur	K1 S - Overdrev	1357 meter	10 meter
Kategori 2 natur	K2 N - Overdrev	3953 meter	10 meter
Husdyrbrugslovens § 8			
Nærmeste	Beskrivelse	Afstand	Afstandskrav
Enkelt vandindvindingsanlæg - ikke almen	Kappelvej 17	Ca. 545 meter	25 meter
Fælles vandindvindings-anlæg - almen	Lyngs - Øst	Over 1,5 km	50 meter
Vandløb Søer Dræn	Syd	347 meter	15 meter
	Syd	318 meter	
	-	over 15 meter	
Offentlig/privat fællesvej	Mellemvej - Nord	23 meter	15 meter
Levnedsmiddelvirksomhed	Ingen	> 25 meter	25 meter
Beboelse på samme ejendom	Ingen beboelse	-	15 meter
Naboskel	Fra eksisterende gylletank mod øst	10 meter	30 meter

* Område i landzone, der ved lokalplan er udlagt til boligformål, blandet bolig og erhverv, rekreative formål eller til offentlige formål med henblik på beboelse, institutioner eller lignende eller område, der i kommuneplanens rammedel er udlagt til fremtidig byzone eller sommerhusområde

Naboskel

Der er ca. 10 meter fra gylletank til naboskel mod øst – afstandskravet er 15 meter til naboskel – men det er en eksisterende lovlig bygning.



Afstandskrav er overholdt.

5. Ammoniakemission

5.1 Ammoniakemission og BAT

Ammoniakemissionen fra husdyrbruget målt i kg NH₃-N for hhv. ansøgt drift, nudrift og 8-års drift kan ses i nedenstående skema:

4.1 Samlet ammoniakemission fra husdyrbruget (stald og lagre)

Driftstype:	Ammoniakemission fra staldafsnit (kg NH ₃ -N/år)	Ammoniakemission fra lagre (kg NH ₃ -N/år)	Ammoniakemission fra husdyrbruget (kg NH ₃ -N/år)
Ansøgt drift	848,7	111,2	959,9
Nudrift	848,7	111,2	959,9
8 års-drift	1282,7	111,2	1393,9

BAT-kravet er udregnet i www.husdyrgodkendelse.dk til 960 kg NH₃-N/år. Med denne emission er BAT-kravet overholdt, se nedenstående skema.

Samlet BAT beregning			
	Stalde	Lagre	Total
Samlet BAT krav (kg NH ₃ -N /år)	849	111	960
Faktisk emission (kg NH ₃ -N /år)	849	111	960
Forskel (kg NH ₃ -N /år)	-	-	0
Vejledende BAT Overholdt?	-	-	Ja

5.2 Ammoniakdeposition til naturområder

Tabet af ammoniak fra husdyrbrug vil afsættes i de omkringliggende naturområder. Dette kan medføre ændringer af kvælstofsårbare naturtyper med faldende artsrigdom og dominans af få ret almindelige plantearter til følge.

Ammoniakdepositionen fra husdyrbruget til omkringliggende natur kan ses i nedenstående skema:

Samlet resultat af ammoniakberegninger

Samlet emission: **959,9** (kg NH₃-N/år) Meremission (8 års-drift): **-434,0** (kg NH₃-N/år) Meremission (nudrift): **0,0** (kg NH₃-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:		
K2 N - Overdrev	Kategori 2	Ansøger	0	Bn	0,0	0,0	0,0	▼
K1 N - Habitatnatur	Kategori 1	Ansøger	2	Bn	0,0	0,0	0,0	▼
K3 V - Mose	Kategori 3	Ansøger	0	Mk	0,0	0,0	0,1	▼
K3 S - Mose	Kategori 3	Ansøger	0	Mk	-0,1	0,0	0,1	▼
K2 Ø - Overdrev	Kategori 2	Ansøger	0	Bn	0,0	0,0	0,0	▼
K1 N - Overdrev	Kategori 1	Ansøger	2	Bn	0,0	0,0	0,0	▼
K1 S - Overdrev	Kategori 1	Ansøger	2	S	0,0	0,0	0,0	▼

Ved kategori 1 natur, skal der foretages en vurdering i forhold til kumulationsmodellen jf. husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens § 26. Til hjælp kan kortlaget "kumulation" i husdyrgodkendelse.dk's kort anvendes.

Nærmeste **kategori 1** natur - K1 S - Overdrev - ligger 1357 meter syd for anlægget. Totalbelastningen hertil fra stald og lager er beregnet til 0,0 kg NH₃-N/år i ansøgningssystemet. Der er kumulation med 2 andre husdyrbrug. Kravet i husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen på maksimalt 0,2 kg NH₃-N/år er overholdt.

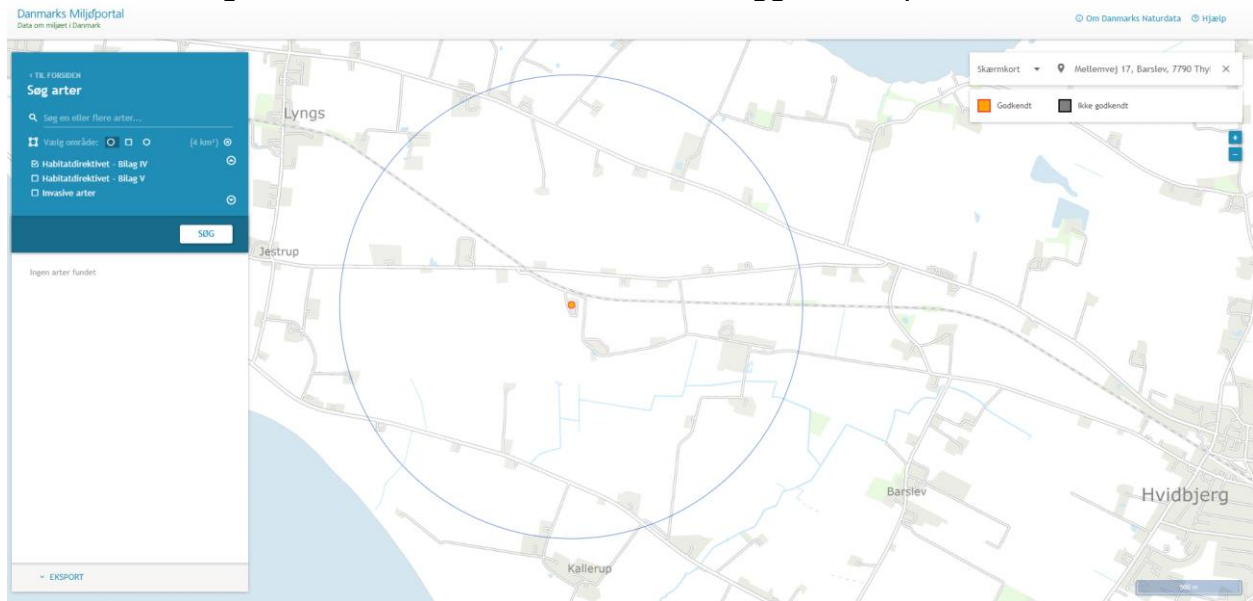
Nærmeste **kategori 2** natur - K2 N - Overdrev - ligger 3953 meter nord for anlægget. Totalbelastningen hertil fra stalde og lager er beregnet til 0,0 kg NH₃-N/år i ansøgningssystemet. Kravet på maksimalt 1 kg N pr ha pr år i husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen er overholdt.

Nærmeste **kategori 3** natur – K3 S – Mose - ligger 303 meter syd for anlægget. Merbelastningen hertil fra stalde og lager er beregnet til minus 0,1 kg NH₃-N/år i ansøgningssystemet. Kravet i husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen er derfor overholdt.

5.3 Bilag IV arter

Bilag IV arter vil typisk have leve- og ynglesteder i og i nærheden af beskyttede naturområder. Hvis disse naturområder påvirkes og ændres, kan det påvirke levevilkår for bilag IV arterne.

Der er ikke bilag IV-arter i en radius af 1 km fra anlægget, se klip nedenfor.



6. Lugtemissioner

6.1 Lugtbidrag til naboer og omkringboende












Lugt fra husdyrbrug kommer primært fra stalde.

På husdyrbruget er der fokus på at reducere lugtgenerne ved at rengøre staldene mellem hvert hold dyr og sørge for, at ventilationen kører optimalt.

I forbindelse med tilladelsen er der lavet en konkret lugtberegning af det ansøgte i www.husdyrgodkendelse.dk.

Der er beregnet lugt til nabobeboelse, til samlet bebyggelse og til byzone, se tabel nedenfor.

Samlet resultat af lugtberegning

Bebyggelse	Kumulation	Model	Ukorrigeret geneafstand (m)	Korrigeret geneafstand (m)	Vægtet gennemsnitsafstand (m)	Genekriterie overholdt
 Fælledvej 6	0	NY	88,5	88,5	445,2	Ja
 Hovedvejen 118	0	FMK	71,9	71,9	514,7	Ja
 Mellemvej 10	0	NY	88,5	88,5	210,4	Ja
 Mellemvej 11	0	NY	88,5	88,5	451,9	Ja
 Mellemvej 12	0	NY	88,5	88,5	220,6	Ja
 Mellemvej 15	0	NY	88,5	88,5	271,8	Ja
 Mellemvej 15A- Landbrug	0	FMK	71,9	71,9	231,3	Ja
 Mellemvej 19	0	NY	88,5	88,5	365,5	Ja
 Jestrupvej 17	0	NY	145,1	145,1	1443,2	Ja
 Barslev By, Hvidbjerg	0	FMK	227,3	227,3	1843,3	Ja
 Jestrup By, Lyngs - Vedtaget kommu...	0	FMK	227,3	227,3	1453,6	Ja

Konsekvenszone: 270 m

Kumulationen er for alle beregninger angivet til 0.

Det angår, om der er indregnet lugtbidrag fra andre husdyrbrug i det punkt, hvortil beregningen er foretaget.

Konsekvenszonen, der her er angivet til 270 meter, angiver den afstand fra husdyrbruget, hvorfra man må forvente indimellem at kunne fornemme lugt fra produktionen.

Lugtkravene er overholdt.

7. Øvrige påvirkninger fra husdyrbruget

7.1 Støj og vibrationer

Støj og vibrationer kan forekomme fra ventilationsanlæg og fra af- og pålæsning af grise, fra transport og håndtering af foder og almindelig kørsel med landbrugsmaskiner og øvrig transport til og fra anlægget.

Transporter til og fra anlægget vil primært foregå i dagtimer.

7.2 Transport

Ved transporter til og fra anlægget, søger ansøger altid for at udvise størst muligt hensyn til omgivelserne, så der ikke opstår unødvendige gener.

Antallet af transporter pr år i ansøgt drift er anslået til

- Tilse dyr: 365
- Kørsel med dyr: 40
- Levering af foder: 52
- Kørsel med gylle fra den ansøgte produktion ca. 50 på omkringliggende marker
- Daka: 52
- Affald:0 – sker dagligt via opsyn

Transporter til og fra anlægget foregår ad Mellevej. Der er gode oversigtsforhold.

7.3 Lys

I staldene er lyset tændt efter behov i tidsrummet 6-22. Som udgangspunkt vil der ikke være belysning i staldene om natten.

Der er lys ved indgangen, som tændes efter behov på en almindelig kontakt.

7.4 Skadedyr

Der er ikke fluebekæmpelse, men det foretages, hvis der er behov.

Der er en ordning med rottebekæmpelse med Kiltin.

Der er fokus på rottesikker opbevaring af foder og renholdelse af områder med foder.

7.5 Støv

Der kan forventes minimale støvgener i forbindelse med transporter til og fra anlægget, som søges mindsket via hensynsfuld kørsel forbi beboelse.

Støvgener i forbindelse med opbevaring og håndtering af foder vil forekomme i området omkring fodersiloen.

8. Reststoffer, affald og naturressourcer

8.1 Spildevand

Rengøringsvand fra vask af stalde tilføres gyllebeholder.
Der er ingen beboelse og ingen anden spildevand.
Der er ikke tagrender og dermed ingen tagnedløb.

8.2 Affald, reststoffer, kemikalier og pesticider

Mængden af affald, opbevaring og bortskaffelse sker i overensstemmelse med kommunens regulativer.

Der er ikke særligt meget affald på ejendommen.

Affald transporteres til ansøges anden ejendom Hovedvejen 61, hvorfra det sorteres og bortskaffes.

Fast affald Affaldstype	Bortskaffelse via Hovedvejen 61
Forbrændingseget affald	Sorteres og bortskaffes via transportør.
Genanvendeligt affald	Sorteres og bortskaffes via transportør.
Plast	Genbrugsplads
Jern og skrot	Jernhandler
Farligt affald	Bortskaffelse
Kemikalier Medicinrester og kanyler Lysstofrør Spraydåser	Struer Kommunes genbrugsplads, afleveres som farligt affald
Spildolie	Godkendt modtager

Der er kun ganske lidt medicin i køleskab.

Der er markdrift fra ejendommen.

8.3 Døde dyr

Døde grise opbevares under kadaverkap til afhentning af Daka.

8.4 Olie og brændstof

Der er ingen olietank.

8.5 Energiforbrug

Staldbelysningen og ventilation rengøres jævnligt, så nytteværdien af installationerne er optimal i forhold til energiforbruget.

Ventilationssystemet og andre energiforbrugende installationer vedligeholdes.

Husdyrbrugets årlige elforbrug til produktionen er ca. 10.000 kWh/år.

Staldene varmes ikke op.

8.6 Vandforbrug

Det årlige vandforbrug er ca. 3000 m³.

Den væsentligste andel af vandforbruget er drikkevand til dyrene.

Alle drikkeventiler i staldene er placeret over fodertrug, så vand opsamles og vandspild dermed minimeres.

Ved vask af stald anvendes iblødsætningsanlæg, hvorefter stalden vaskes med højtryksrensere med koldt vand.

8.7 Forslag til egenkontrol

Der foretages løbende opsyn og årlig registrering af forbruget af el og vand.

8.8 Grænseoverskridende virkninger

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

8.9 Oplysninger om konsulenten

Tekstbilaget er udarbejdet af miljørådgiver Mette Warncke, Fjordland.

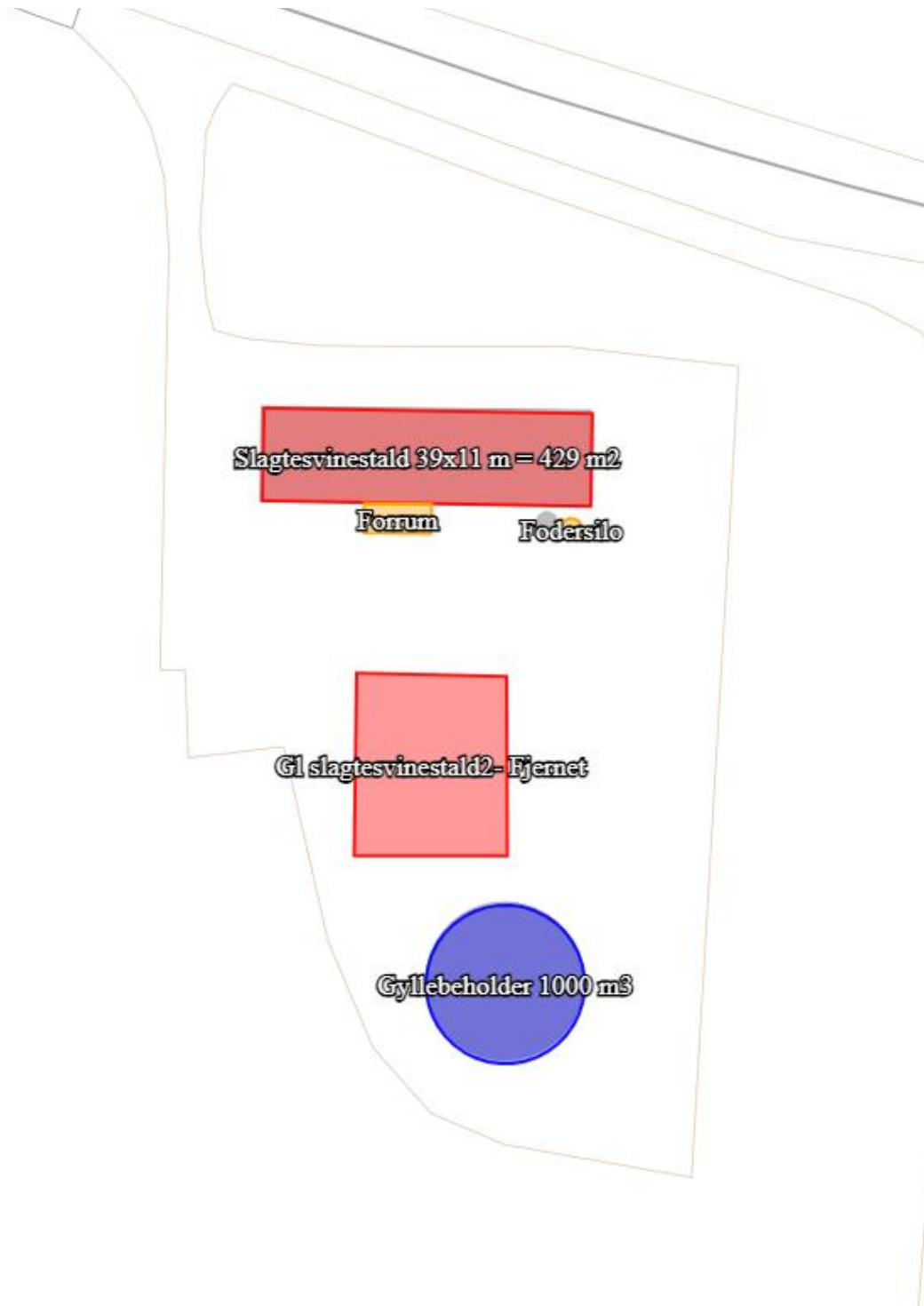
9. Bilag

Bilag 1: Situationsplan

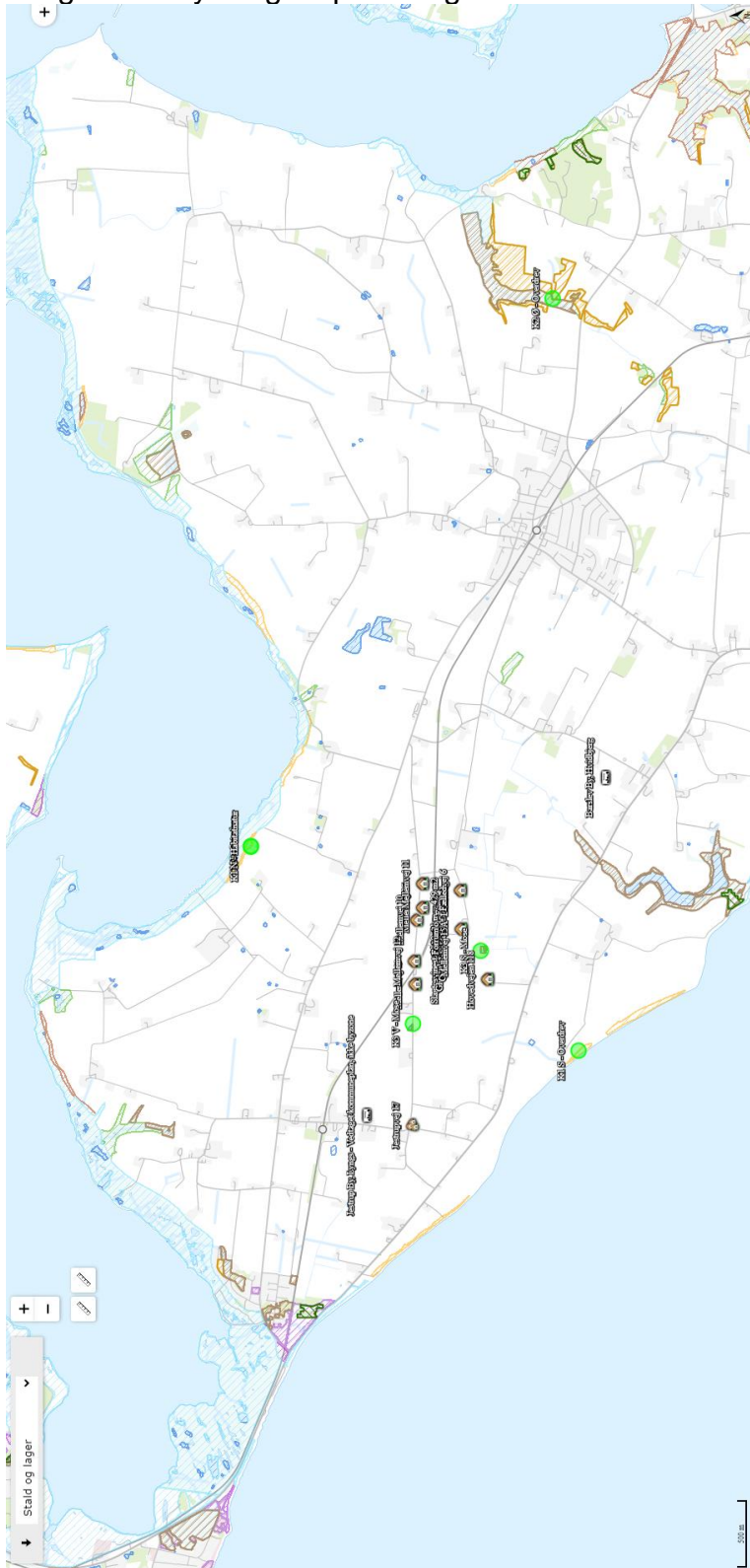
Bilag 2: Husdyrbrugets placering

Bilag 3: Produktionsareal

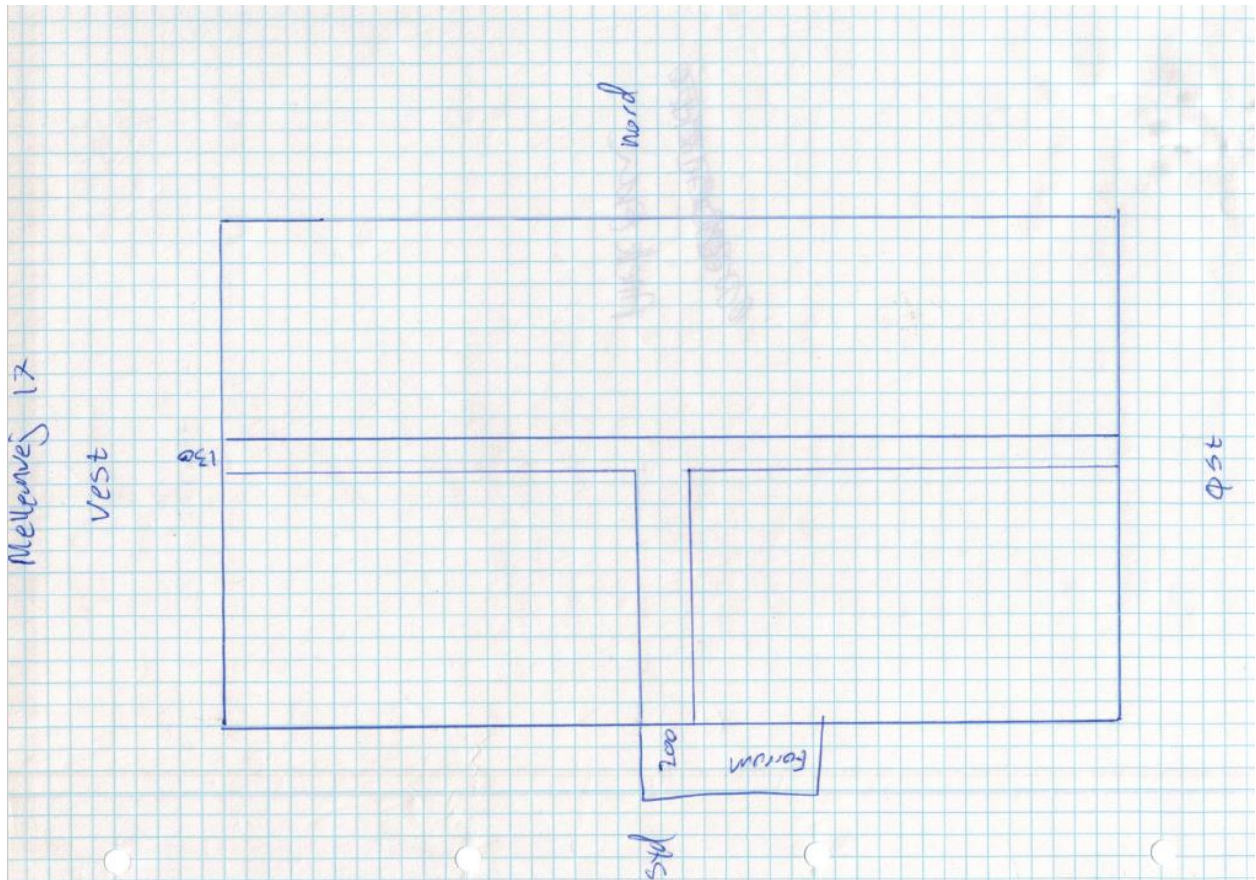
Bilag 1: Situationsplan



Bilag 2: Husdyrbrugets placering ← Nord



Bilag 3: Produktionsareal



Opmåling er udført af ansøger.

Areal	meter	m ²	
Hele stalden er brutto	39x11=		429,0
Ganglængden er	1,3x39=	50,7	
Indgangen er	2,0x (11-1,3)) = 19,4 m2		
	19,4 :2=	9,7	
Gangareal i alt		60,4	
Produktionsareal i alt	429-60		369