



THISTED KOMMUNE

§ 16 b MILJØTILLADELSE

Ammoniakemission mellem 750 og 3.500 kg NH₃-N/år

Flexgruppe Alle svin
Klitmøllervej 45, 7700 Thisted
18. februar 2025





Datablad

Titel:	§ 16 b-miljøtilladelse til husdyrbruget Klitmøllervej 45, 7700 Thisted
Godkendelsestype:	§ 16 b, stk. 1-tilladelse til husdyrbrug med en ammoniakemission mellem 750 og 3.500 kg NH ₃ -N/år
Dato for afgørelse:	18. februar 2025
Ansøger og ejer:	Ole Pedersen Klitmøllervej 45 7700 Thisted
Husdyrbrugets adresse:	Klitmøllervej 45, 7700 Thisted
CVR- nr.:	15614285
CHR nr.:	38766
BFE-nr.:	8897712
Matrikelnr.:	10a V. Vandet By, V. Vandet m.fl.
Andre husdyrbrug drevet af ansøger:	-
Biaktiviteter:	Husstandsvindmølle
Tilsynsmyndighed:	Thisted Kommune, Teknik, Erhverv og Beskæftigelse Kirkevej 9, 7760 Hurup Thy tlf.: 9917 1717 e-mail: teknisk@thisted.dk
Konsulent:	Jan Haarbo
Firma:	Fjordland
Adresse:	Resenvej 85, 7800 Skive
Tlf. nr.:	96153007
E-mail:	jha@fjordland.dk
CVR:	41503610
Ansøgningskema:	209113
Ansøgning indsendt:	10. februar 2022
Version:	7
Landbrugssagsbehandler:	Hans-Jakob Sørensen
Kvalitetssikring:	Olaf Kjær Kristensen



Indholdsfortegnelse

DATABLAD	1
1 RESUMÉ	3
<i>Tidligere afgørelser</i>	3
2 AFGØRELSE OM MILJØTILLADELSE	3
<i>Vurdering</i>	4
<i>Retsvirkning</i>	5
<i>Orientering om generelle regler</i>	5
3 VILKÅR	7
4 BEGRUNDELSE FOR VILKÅR	12
<i>Generelle vilkår</i>	12
<i>Egenkontrol</i>	12
<i>Naturressourcer</i>	12
<i>Husdyrbrugets anlæg</i>	12
<i>Gener</i>	13
<i>Forurening</i>	13
5 OFFENTLIGGØRELSE	15
<i>Nabo-/partshøring</i>	15
<i>Offentliggørelse</i>	15
<i>Annoncering</i>	15
6 KLAGEVEJLEDNING	15
7 RETSBESKYTTELSE	16
8 THISTED KOMMUNES BEMÆRKNING OG VURDERING	17
<i>Oplysninger om husdyrbruget og det ansøgte</i>	17
9 AMMONIAKDEPOSITION OG BILAG IV-ARTER	22
<i>Beskyttelsesniveau for ammoniakemission</i>	22
<i>Ammoniakdeposition på Natura 2000-områder</i>	23
<i>Bilag IV-arter</i>	23
BILAG	25



1 Resumé

Thisted Kommune har den 10. februar 2022 modtaget en ansøgning om § 16 b-miljøtilladelse på Klitmøllervej 45, 7700 Thisted. Der er senest modtaget oplysninger til sagen den 10. januar 2025.

Der ansøges om tilladelse til en fleksibel produktion af alle typer svin efter stipladsmodellen i 2 eksisterende stalde. Der foretages ikke godkendelsespligtige ændringer i de eksisterende stalde, og tre staldafsnit tages ud af drift. Det samlede produktionsareal vil fremadrettet være 911 m².

Ammoniakemissionen fra staldene falder med 826,3 kg NH₃-N/år til 2.095,3 kg NH₃-N/år.

Husdyrgødningen håndteres som flydende husdyrgødning. Den flydende husdyrgødning opbevares i ejendommens to eksisterende gyllebeholdere med et samlet, uændret overfladeareal på 830 m². Den samlede ammoniakemission fra ejendommens gødningslagre er dermed uændret på 331,8 kg NH₃-N/år.

Ansøgers oplysninger kan ses i Bilag 1, som indeholder de oplysninger, ansøger og dennes konsulent har afgivet i forbindelse med ansøgningen. Thisted Kommunes vurdering i Afsnit 2 og 8 er baseret på disse oplysninger, samt ansøgningen på husdyrgodkendelse.dk og Kommunens eget kendskab til de lokale forhold.

Det ansøgte vurderes som værende i overensstemmelse med kommuneplanens rammer. Thisted Kommune vurderer, at det ansøgte projekt ikke har en væsentlig negativ indvirkning på naboer, miljø, naturværdier og landskabelige værdier.

Tidligere afgørelser

Miljøgodkendelse efter Miljøbeskyttelseslovens § 33, samt lokaliseringsgodkendelse efter Husdyrgødningsbekendtgørelsen, 21. juli 2006.

Afgørelse om ikke VVM-pligt, 22. maj 2006.

8.080 slagtesvin (30 - 102 kg) svarende til 230,9 dyreenheder på afgørelsestidspunktet.

2 Afgørelse om miljøtilladelse

Thisted Kommune meddeler hermed tilladelse til husdyrbruget på Klitmøllervej 45, 7700 Thisted.

Der meddeles tilladelse til at drive en fleksibel svineproduktion i 2 eksisterende stalde med et samlet produktionsareal på 911 m² og en ammoniakemission fra staldene på 2.095,3 kg NH₃-N/år.

Husdyrgødning fra produktionen håndteres som flydende husdyrgødning. Den flydende husdyrgødning opbevares i ejendommens to gyllebeholdere med et samlet overfladeareal på 830 m² og en ammoniakemission på 331,8 kg NH₃-N/år.

Den samlede ammoniakemission fra stalde og gødningslagre der ligger til grund for afgørelsen, er hermed på 2.427,1 kg NH₃-N/år.

Tilladelsen omfatter følgende bygninger:

- Eksisterende Svinestald 1 til alle typer svin på fulddrænedede gulve
- Eksisterende Svinestald 3 til alle typer svin på fulddrænedede gulve



- Eksisterende Gyllebeholder 1 og Gyllebeholder 2 med henholdsvis 446 m² og 384 m² overfladeareal

Grundlaget for Thisted Kommunes afgørelse fremgår af Afsnit 8 og 9, og af ansøgers oplysninger i Bilag 1. Afgørelsen er udelukkende omfattet af Husdyrbrugloven.

Dispensation

Husdyrbruget på Klitmøllervej 45, 7700 Thisted har ansøgt om dispensation fra afstandskravet til egen vandboring i forbindelse med ansøgning om miljøtilladelse ifølge Husdyrbruglovens § 16 b.

Der gives tilladelse til en fleksibel produktion i eksisterende bygninger, hvorved miljøbelastningen bredt set kan stige.

Meddelelse om dispensation fra afstandskrav til vandboring

Nærmeste produktionsareal i forhold til vandboringen er et eksisterende produktionsareal i staldafsnittet "Svinestald 3", der ligger cirka 13 meter fra boringen, mens afstandskravet er på 25 meter, jf. Husdyrbruglovens § 8, stk. 1, nr. 1.

Da der er tale om en eksisterende bygning, der vurderes at leve op til tæthedskravene i Husdyrgødningsbekendtgørelsen, samtidig med at det vurderes uproportionalt at opføre nye bygninger til formålet, vurderes det at det ansøgte projekt ikke vil være til væsentlig gene for vandindvindingen. Det er taget i betragtning at boringen udelukkende forsyner ansøgers egen ejendom, og at stuehuset ikke er lejet ud til anden side.

Thisted Kommune meddeler herefter dispensation efter Husdyrbruglovens § 9, stk. 3, fra afstandskravet til egen drikkevandsboring på Klitmøllervej 45, 7700 Thisted.

Grundlaget for Thisted Kommunes afgørelse fremgår af Bilag 1 og Afsnit 8. Afgørelsen omfatter udelukkende Husdyrbrugloven.

Screening af behov for miljøkonsekvensrapport

Thisted Kommune har vurderet behovet for udarbejdelse af en miljøkonsekvensrapport, i forbindelse med ansøgningen om tilladelse efter Husdyrbruglovens § 16 b, stk. 1.

Da projektet ikke giver anledning til overskridelse af eller fravigelse fra Husdyrbruglovens beskyttelsesniveauer, træffer Thisted Kommune afgørelse om at der ikke skal udarbejdes en miljøkonsekvensrapport.

Vurdering

Ansøger har indsendt en ansøgning via www.husdyrgodkendelse.dk, og har samtidig indsendt en redegørelse som krævet i Husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens bilag 1, punkt A og B. Thisted Kommune har konstateret at alle relevante oplysninger er afgivet. Thisted Kommune har ikke fundet anledning til at stille krav om miljøkonsekvensrapport. Det vejledende BAT-emissionsniveau for ammoniakemissionen er overholdt med 0 kg NH₃-N pr. år.

Thisted Kommune vurderer, at husdyrbruget har truffet de nødvendige foranstaltninger til at forebygge og begrænse forurening og drives på en måde, der er foreneligt med omgivelserne. Det sker ved anvendelse af den bedst tilgængelige teknik, når husdyrbruget indrettes og drives som beskrevet i ansøgningen, og efterlever vilkårene i denne tilladelse.



Thisted Kommune vurderer, at projektet ikke vil påvirke Natura 2000-områder væsentligt og ikke vil ødelægge sjældne plantearter eller have en væsentlig effekt på potentielle eller eksisterende leve-, rast- eller yngleområder for bilag IV- og andre sjældne arter, og at den økologiske funktionalitet for arterne bevares på minimum samme niveau.

Retsvirkning

Miljøtilladelsen er meddelt på baggrund af Husdyrbruglovens § 16 b, stk. 1 (Lovbekendtgørelse nr. 520 af 1. maj 2019) og Husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen (Bekendtgørelse nr. 1089 af 16. oktober 2024).

Miljøtilladelsen bortfalder, hvis den ikke er udnyttet inden 6 år efter, at den er meddelt. Hvis en del af miljøtilladelsen ikke er udnyttet, bortfalder tilladelsen for denne del, se Husdyrbruglovens § 59 a, stk. 1. En afgørelse anses for udnyttet, når byggeriet faktisk er afsluttet (se husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens § 63, stk. 1). Hvis der ikke foreligger et byggeri, anses en afgørelse for udnyttet, når det konstateres, at det, der er truffet afgørelse om, faktisk er gennemført (se husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens § 63, stk. 2).

I den konkrete tilladelse skal begge staldafsnit være taget i brug, og ikke kun udnyttet som defineret i kontinuitetsreglerne.

Hvis den meddelte miljøtilladelse ikke har været udnyttet, helt eller delvist, i tre på hinanden følgende år betragtes det som kontinuitetsbrud. Herved bortfalder den del af miljøtilladelsen, der ikke har været udnyttet de seneste tre år, jævnfør Husdyrbruglovens § 59 a, stk. 2.

Afgørelsen omfatter alene forholdet til Husdyrbrugloven.

Afgørelsen kan skriftligt påklages til Miljø- og Fødevareklagenævnet. Klagevejledningen fremgår af Af-snit 6.

Orientering om generelle regler

Lovkrav om effektiv rengøring

Thisted Kommune gør opmærksom på, at der er krav om effektiv rengøring af de arealer, hvor produktionsdyrene kun opholder sig kortvarigt. De omtalte arealer omfatter blandt andet udleveringsramper, malkerum, løbegårde, staldgange og drivgange.

Rengøringen af disse arealer skal foretages

- senest 4 timer efter, at dyrene har forladt arealet, hvis dyrene har adgang til arealet dagligt
- senest 12 timer efter, at dyrene har forladt arealet, hvis dyrene IKKE dagligt har adgang til arealet

Lovgivningen omkring ovenstående findes i Husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens § 47 (Bekendtgørelse nr. 1089 af 16. oktober 2024) og Husdyrgødningsbekendtgørelsens Kapitel 6 (Bekendtgørelse nr. 2243 af 29. november 2021).



§ 16 b-miljøtilladelse, Klitmøllervej 45, 7700 Thisted

Olaf Kjær Kristensen
Landbrugssagsbehandler
Landbrug og Natur

Hurup, den 18. februar 2025



3 Vilkår

Miljøtilladelsen meddeles på følgende vilkår:

Generelle vilkår

- 1) Miljøtilladelsen anses som værende gyldig fra den dag, den er givet. Tilladelsen er først gyldig for alle staldafsnit, når de er taget brug – se oplysninger om ibrugtagning i Afsnit 2
- 2) Vilkårene i denne miljøtilladelse skal, hvis andet ikke er anført, være opfyldt, fra datoen tilladelsen gives
- 3) Miljøtilladelsen skal til enhver tid være tilgængelig for de personer, der har ansvaret for husdyrbrugets daglige drift. Herudover skal driftspersonalet til enhver tid være gjort bekendt med tilladelsens indhold og betingelser
- 4) Ændringer i ejerforhold og ansvarshavende skal altid meddeles Thisted Kommune inden for en måned

Husdyrbrugets ophør

- 5) Ved ophør som husdyrbrug skal alle staldanlæg rengøres. Alle gyllekanaler og fortanke skal tømmes, og alt affald og foderrester skal bortskaffes i henhold til gældende lovgivning

Egenkontrol

- 6) Følgende egenkontrollodata skal opbevares på virksomheden i mindst 5 år og skal være tilgængelig for tilsynsmyndigheden:
 - a) Udbedring af skader på gyllebeholdere
 - b) Årlige opgørelser af el- og vandforbrug
 - c) Affald
 - Dokumentation for at farligt affald er bortskaffet miljømæssigt forsvarligt
 - Såfremt tilsynsmyndigheden anmoder herom, skal virksomheden registrere og dokumentere bortskaffelse af øvrigt affald
 - d) Sikring af jord og grundvand
 - Dato for og resultat af inspektioner samt eventuelt foretagne udbedringer af befæstede eller impermeable belægninger, gulve eller sumpe

Naturressourcer

Energiressourcer

- 7) Ved udskiftning af lyskilder i anlæggene, skal der skiftes til lavenergibelysning i det omfang, det er foreneligt med de tekniske og økonomiske forhold

Vandressourcer

- 8) Drikkevandssystemet skal vedligeholdes så vandspild minimeres



- 9) Inden 6 måneder efter at miljøtilladelsen er givet, skal der opsættes en vandmåler på ejendommens vandboring, så forbruget kan følges, jf. Vilkår 6

Husdyrbrugets anlæg

Indretning og drift

- 10) Husdyrbruget tillades med de i tabellen anførte maksimale produktionsarealer, dyretyper, staldsystemer, maksimale gødningsopbevaringsarealer og teknologier:

Stalde og produktioner			
Stald (navn/nr.)*	Dyr	Staldsystem	Produktionsareal (m ²)
Svinestald 1	Slagtesvin	Fulldrænet gulv (kummer under hele arealet)	656
Svinestald 3	Slagtesvin	Fulldrænet gulv (kummer under hele arealet)	255
Samlet areal			911

*For bygningsoversigt med staldnavne, se bilag 2.

Opbevaringsanlæg			
Anlæg	Teknologi	Effekt af teknologi (reduktion i %)	Gødningsopbevaringsareal (m ²)
Gyllebeholder 1	Ingen	-	446
Gyllebeholder 2	Ingen	-	384
Samlet areal			830

Gener

Lugt

- Der skal opretholdes en god staldhygiejne. Det skal bl.a. sikres, at fodringssystemet holdes rent og staldsektioner med dertil hørende ventilationsanlæg rengøres mellem hvert hold
- Såfremt der efter tilsynsmyndighedens vurdering opstår væsentlige lugtgener, der vurderes at være væsentlig større end grundlaget for miljøvurderingen, kan der meddeles påbud om, at der skal indgives og gennemføres en plan for afhjælpende foranstaltninger
- Gyllen i gyllekanalerne fra staldafsnittene Svinestald 1 og Svinestald 3 skal udsluses mindst hver 7. dag. Udslusning skal foretages mellem kl. 8 og 16 og må ikke foretages på lørdage eller søn- og helligdage
- Der skal føres logbog over at hyppigheden af udslusningen udføres i overensstemmelse med Vilkår 13. Logbogen skal opbevares på husdyrbruget i mindst fem år og forevises tilsynsmyndigheden på forlangende, jf. Vilkår 6



- a. De enkelte ventilationsafkast på staldanlægget skal være dimensioneret med den højde og diameter, som fremgår af tabellen herunder. Indre og ydre diameter er målt i toppen af det enkelte afkast.

De enkelte ventilatorer skal kunne levere den i tabellen anførte maksimale ventilationsydelse:

Ventilationsafkast					
Nr.	Staldaf-snit	Afkasthøjde [meter over tagryg]	Afkasthøjde [meter over terræn]	Afkast, indre diameter [meter]	Ventilationsydelse [m ³ /time] Pr. afkast
1 – 4	Svine-stald 1	1	6,75	0,92	10.400
5 – 10	Svine-stald 1	1	6,75	0,92	11.900
11 og 14	Svine-stald 3	0,5	6,25	0,59	9.900
12 og 13	Svine-stald 3	1	6,75	0,92	11.900

Støj

- 15) Virksomhedens samlede støjbidrag, angivet som det ækvivalente, korrigerede støjniveau i dB(A) i punkter 1,5 m over terræn, målt eller beregnet ved nærmeste beboelses opholdsareal, må ikke overskride følgende grænseværdier:

Dag	Tidsinterval	Grænseværdi dB(A)	Midlingstid
Hverdage	07.00 – 18.00	55	8 timer
Lørdag	07.00 – 14.00	55	7 timer
Lørdag	14.00 – 18.00	45	4 timer
Søn- og helligdage	07.00 – 18.00	45	8 timer
Aften	18.00 – 22.00	45	1 time
Nat	22.00 – 07.00	40	½ time

Støjbelastningen er det ækvivalente, korrigerede støjniveau i dB(A) målt eller beregnet i punkter 1,5 m over terræn. Midlingstiden er det mest støjbelastede tidsrum i perioden. Støjens maksimalværdi må om natten ikke overstige 55 dB(A) ved boliger.

Støjvilkårene for landbrugsdrift omfatter al støj fra virksomheden, dvs. også støj fra andet end faste, tekniske installationer. Vilkår om støj skal derfor gælde al støj fra landbrugsdrift, men kun støjen fra landbrugsdriften på ejendommens bygningsparcel, dvs. ikke støj fra f.eks. markdriften

- 16) For lavfrekvent støj og infralyd gælder, at driften af virksomheden ikke må medføre, at det A-vægtede lydtrykniveau (10-160 Hz), LpA,LF og det G-vægtede infralydniveau, LpG overstiger følgende grænseværdier



Infralyd (LpG) i dB	Anvendelse	Tidsinterval	Lavfrekvent støj (LpA,LF) i dB
85	Boliger, herunder børneinstitutioner og lignende	07.00-18.00	25
85	Boliger, herunder børneinstitutioner og lignende	18.00-07.00	20
85	Kontorer, undervisningslokaler og andre støjfølsomme rum	Hele døgnet	30
90	Øvrige rum i virksomheder	Hele døgnet	35

Grænse for lavfrekvent støj og infralyd [dB re 20 µPa], målt indendørs. Støjgrænserne gælder for ækvivalentniveauet over et tidsrum på 10 minutter, hvor støjen er kraftigst.

- 17) Virksomheden skal, hvis tilsynsmyndigheden forlanger det, lade foretage støj- og lydmålinger/-beregninger eller vibrationsmålinger til dokumentation for, at det ovenstående vilkår er overholdt.
- Tilsynsmyndigheden kan højst forlange målinger eller beregninger 1 gang årligt, hvis den undersøgte grænseværdi er overholdt
 - Dokumentation for at grænseværdien er overholdt skal udføres, når virksomhedens emission af støj, lyd eller vibration er maksimal under normale driftsforhold
 - Dokumentationen kan være beregninger udført efter den nordiske beregningsmetode for ekstern støj fra virksomheder, som er beskrevet i Miljøstyrelsens vejledning nr. 5/1993
 - Dokumentationen kan være ved måling. Målingerne skal udføres som beskrevet i Miljøstyrelsens vejledning nr. 5/1984 og nr. 6/1984, og ubestemtheden må ikke overstige 3 dB(A). For lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer skal målingerne udføres i overensstemmelse med anvisningerne i "Orientering fra Miljøstyrelsen: Lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer i det eksterne miljø" nr. 9 fra 1997
 - Beregningerne eller målingerne skal udføres af et laboratorium, der er akkrediteret af DANAK eller godkendt af Miljøstyrelsen til "Miljømålinger – ekstern støj"
 - De akkrediterede beregninger eller målinger kan efter forudgående aftale med kommunen udføres som orienterende beregninger eller målinger
 - Omkostninger af målingerne eller beregningerne betales af virksomheden

Et eksemplar af rapporten med dokumentationen for måle- eller beregningsresultaterne skal sendes til tilsynsmyndigheden så snart rapporten foreligger eller senest 2 uger efter virksomheden har modtaget rapporten

Lys

- Udendørs belysning skal være forsynet med en timer, der sikrer at lyset kun er tændt i op til en halv time ad gangen, medmindre der er nødvendig aktivitet på anlægget
- Belysning i stalde skal være slukkede mellem kl. 23 og 06, med mindre menneskelig aktivitet er påkrævet i stalden. Dog er natlys tilladt

Skadedyr

- Der skal udføres en effektiv flue- og skadedyrsbekæmpelse i overensstemmelse med gældende retningslinjer fra Aarhus Universitet, Institut for Agro-økologi

Forurening

Driftsforstyrrelser og uheld



- 21) Bedriften skal indrettes og drives, så spild og andet ukontrolleret udslip af forurenende stoffer forhindres eller forebygges, og sådan at skadernes omfang begrænses, hvis der alligevel sker uheld. Ved uheld, der afstedkommer risiko for forurening af miljøet, skal beredskabet straks kontaktes via tlf. 112

Vaskeplads og spildevand

- 22) Al vask af maskiner og redskaber skal foregå på en støbt plads med fast bund, der er uigen-nemtrængelig for fugt, hvor bortledning af spildevandet sker til en opsamlings- eller gyllebeholder

Gødningshåndtering

- 23) Husdyrbruget skal til enhver tid råde over en opbevaringskapacitet til flydende gødning på mindst 9 måneder
- 24) Påfyldning af gyllevogn med pumpe, skal ske på befæstet areal med opsamling af spild til gyllebeholder. Alternativt skal der anvendes gyllevogn med hydraulisk sugekran med overløb til gyllebeholder
- 25) Al håndtering af gylle skal foregå under konstant opsyn. Hvis der forekommer spild, skal det straks opsamles

Beskyttelse af jord, grundvand og overfladevand

- 26) Arealerne omkring bygninger og tilkørselsveje skal holdes ryddelige og frie for affald. Eventuelt spild på offentlige veje i forbindelse med landbrugsmæssig drift (jord m.v.) fjernes hurtigst muligt
- 27) Alt opsamlet spild af brændstof, olie og kemikalier, inkl. opslugningsmateriale, skal opbevares og bortskaffes som farligt affald
- 28) I nærheden af diverse opbevaringsfaciliteter til kemiske produkter skal der forefindes et opslugningsmateriale (eks. kattegrus) til opsamling af evt. spild
- 29) Farligt affald skal opbevares i egnede beholdere, der er mærket, så det tydeligt fremgår, hvad beholderen indeholder. Farligt affald skal opbevares under tag og beskyttet mod vejrlig enten på en oplagsplads med impermeabel belægning uden afløb eller i egnede tætte opsamlingskar. Oplagspladsen skal være indrettet således, at spild af farligt affald kan holdes inden for et afgrænset område og uden mulighed for afløb til jord, overfladevand eller kloak. Oplagspladser og opsamlingskar skal kunne rumme indholdet af den største opbevaringsenhed i området
- 30) Akkumulatorer og batterier skal opbevares i beholdere eller containere, der enten er placeret indendørs eller under halvtag, eller som er lukket med låg. Beholderne og containere skal være tætte og modstandsdygtige over for de væsker, der er anvendt i batterierne eller akkumulatorerne
- 31) Overjordiske tanke til fyringsolie og motorbrændstof skal sikres mod påkørsel. Aftapning samt påfyldning af olieprodukter, herunder motorbrændstof af køretøjer og materiel, skal foregå på en fast, tæt bund med kontrolleret afledning af spild til en beholder eller over en tæt spildbakke eller grube. Udendørs spildbakker eller gruber skal tømmes således, at regnvand i bunden maksimalt udgør 10 % af spildbakkens eller grubens volumen



4 Begrundelse for vilkår

Tilladelsen er givet på en række vilkår, der samlet har til formål at sikre, at husdyrbruget bliver drevet på en hensigtsmæssig måde og med en minimal risiko for at skade miljøet utilsigtet. Begrundelse for vilkårene er beskrevet herunder.

Generelle vilkår

Der er ansøgt om overgang til stipladsmodellen, uden at der foretages ændringer i de produktions- og gødningsopbevaringsarealer, der skal anvendes fremadrettet. Fra nudrift til ansøgt drift er staldafsnitene svinestald 2, svinestald 2a og stald 4 (gl. kostald) tages ud af drift. Miljøtilladelsen anses derfor som værende taget i brug fra meddelelsesdato (vilkår 1). Ved ibrugtagning af miljøtilladelsen bortfalder tilladelserne fra 2006.

Vilkår 2 er stillet for at sikre, at ansøger er opmærksom på tidspunktet for vilkårenes ikrafttrædelse.

De øvrige generelle vilkår er stillet for at imødegå, at der skal opstå tvivl om ansvarsfordelingen, særligt i tilfælde hvor husdyrproduktionen på en ejendom forestås af en anden end ejendommens ejer. Vilkaarne er desuden relevante i de tilfælde, hvor den daglige drift og tilstedeværelse på husdyrbruget er uddelegeret til en driftsleder. Det er desuden vigtigt, at Thisted Kommune altid orienteres om ved ejerskifte eller ændringer i ansvarshavende for driften, for at sikre en god dialog mellem landmanden og kommunen.

Husdyrbrugets ophør

Der er stillet et vilkår for at sikre, at husdyrbruget efter sit ophør ikke vil give anledning til skade på miljøet.

Egenkontrol

Der er stillet vilkår til egenkontrol for at sikre, at tilsynsmyndigheden til enhver tid kan kontrollere, at husdyrbruget overholder krav til opbevaring af gylle, bortskaffelse af affald samt sikring af jord- og grundvand.

Naturressourcer

Der er stillet vilkår til, at husdyrbruget skal indtænke besparelser på elforbrug samt minimering af vandspild i produktionen for at sikre mindst mulig belastning af naturressourcerne.

Da ejendommen har egen vandboring, vurderer Thisted Kommune at en vandmåler er en forudsætning for at ansøger kan følge forbruget, og dermed reagere på skjulte lækager, eller iværksætte og følge op på vandbesparende tiltag.

Husdyrbrugets anlæg

Indretning og drift

Udover at husdyranlæg generelt skal være indrettet i overensstemmelse med Husdyrgødningsbekendtgørelsen kapitel 4, er der stillet vilkår for at fastholde ansøger på de produktionsarealer og øvrige oplysninger, der ligger til grund for Kommunens miljøtilladelse. Dette skal bidrage til at sikre, at BAT-kravet



til ammoniakemission overholdes, samt at lugtemissionen fra husdyrbruget ikke overskrider det niveau, der er givet tilladelse til i denne miljøtilladelse (se også afsnittet "Lugt" nedenfor).

Gener

Lugt

De vejledende geneafstande bygger på en forudsætning om "god staldhygiejne". Minimering af lugtgener fra stalde er således erfaringsmæssigt meget afhængigt af god staldhygiejne, hvorfor der stilles vilkår herom.

Vurderer tilsynsmyndigheden væsentlige lugtgener der er væsentlig større end grundlaget ved miljøvurderingen sikres der ved vilkår at virksomheden medvirker til afhjælpende foranstaltninger.

Ansøgers valg om at anvende hyppig udslusning som et lugtreducerende tiltag, fastholdes med vilkår om hyppighed og egenkontrol.

For at sikre at OML-beregningens forudsætninger overholdes, er der stillet vilkår til at fastholde afkasthøjder og ventilationskapaciteter.

Støj

For også fremadrettet at sikre de nærmeste nabobeboelser mod væsentlige støjgener, stilles der vilkår til det maksimale bidrag til den samlede støjbelastning samt til lavfrekvent støj og infralyd.

Lys

For at sikre de nærmeste nabobeboelser mod væsentlige lysgener, stilles der vilkår til belysning i og omkring anlægget.

Skadedyr

For også i fremtiden at kunne sikre naboer, stilles der vilkår om fortsat at bekæmpe fluer og skadedyr i overensstemmelse med retningslinjerne fra Aarhus Universitet, Institut for Agroøkologi. Retningslinjerne kan findes i vejledningen til husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen på miljøstyrelsens hjemmeside.

Forurening

Driftsforstyrrelser og uheld

Der stilles vilkår om at alarmcentralen skal alarmeres, hvis der sker et uheld.

Vaskeplads og spildevand

Ved vask af maskiner og redskaber kan der opstå jord- og/eller grundvandsforurening med blandt andet olie og sprøjtemidler, hvis vasken foregår på bar jord eller grus eller udledes til bar jord, grusbelagte arealer, vandløb, dræn eller søer. Der stilles derfor vilkår til, at al vask af maskiner og redskaber skal foregå på en støbt plads med en fast bund, der er uigennemtrængelig for fugt, og hvor bortledning af spildevandet sker til en opsamlings- eller gyllebeholder.

Eventuel påfyldning og vask af sprøjteudstyr til pesticider skal følge reglerne i Vaskepladsbekendtgørelsen nr. 1401/2018.

Gødningshåndtering

Den største risiko for uheld vurderes at kunne ske i forbindelse med opbevaring og håndtering af flydende husdyrgødning, enten ved sprængning af beholder eller uheld i forbindelse med håndtering af gylle. Endvidere kan der ske uheld ved pumpning frastaldanlæg og fortank til lagertank. Der er derfor



stillet vilkår til håndtering af gylle for at minimere risikoen for uheld samt minimere gyllepild på jorden, såfremt uheld alligevel opstår.

Ansøgers konsulent har beregnet, at opbevaringskapaciteten er højere end 9 måneder. Der stilles vilkår om mindst 9 måneders opbevaringskapacitet for sikre, at opbevaring og anvendelse af gødningen kan ske på en planlagt og hensigtsmæssig måde.

For sikring mod gentagne små udslip af gylle, stilles der vilkår om at påfyldning af gyllevogn med pumpe, skal ske på befæstet areal med afløb til gyllebeholder.

Beskyttelse af jord, grundvand og overfladevand

Ansøger skal til enhver tid efterleve reglerne i bekendtgørelse om opbevaring af døde dyr (se også BEK nr. 558 af 1. juni 2011), samt håndtere og bortskaffe affald, herunder farligt affald, i overensstemmelse med kommunens regulativer.

For at beskytte jord, grundvand og overfladevand mod forurening, stilles der vilkår til opbevaring af affald, farligt affald, olie og kemikalier, håndtering af evt. spild af olie og kemikalier, anvendelse af kemikalier mærket med akut toksicitet samt opstilling af tanke til fyringsolie og motorbrændstof.



5 Offentliggørelse

Nabo-/partshøring

Kommunens forslag til miljøtilladelsen har været sendt i to ugers høring hos ansøger og ansøgers konsulent.

Udkast til tilladelsen er efterfølgende sendt i to ugers høring hos nedenstående naboer og berørte parter samt personer, der har anmodet om at modtage udkastet. Høringsberettigede naboer er fundet ud fra en beregning af lugtkonsekvensradius fra ejendommen. Konsekvensradius er beregnet til 407 meter.

Følgende er hørt:

- Ansøger Ole Pedersen
- Ansøgers konsulent (Jan Haarbo, Fjordland)
- Ejere og beboere inden for en radius af 407 meter fra anlægget
- Matrikulære naboer til anlægget

Indkomne høringssvar: Der er ikke indkommet høringssvar

Offentliggørelse

Følgende har fået meddelelse om udarbejdelse af tilladelsen:

- Ejer og ansøger (Ole Pedersen)
- Jan Haarbo (Fjordland, ansøgers konsulent)
- Dnthy-sager@dn.dk - Danmarks Naturfredningsforening samt lokale afdeling
- natur@dof.dk - Dansk Ornitologisk Forening
- thisted@dof.dk - DOF Nordvestjylland
- lokalraad@friluftsraadet.dk - Friluftsrådet
- thisted@friluftsraadet.dk - Det lokale Friluftsråd
- info.dk@greenpeace.org - Greenpeace Danmark

Annoncering

Tilladelsen offentliggøres den 18. februar 2025 på Thisted Kommunes hjemmeside, thisted.dk. Senest fire måneder efter afgørelsen er truffet vil godkendelsen blive gjort offentlig tilgængelig på Miljøstyrelsens hjemmeside for Digital MiljøAdministration dma.mst.dk.

6 Klagevejledning

Denne afgørelse er truffet efter Husdyrbruglovens § 16 b, stk. 1, og kan ifølge lovens § 76 påklages til Miljø- og Fødevarerklagenævnet.



Hvis du ønsker at klage over afgørelsen, kan du klage til Miljø- og Fødevareklagenævnet. Du skal klage via Klageportalen, som du finder via linket <https://kpo.naevneneshus.dk>, hvor du logger på med NEM-ID. Klagen sendes gennem Klageportalen til den myndighed, der har truffet afgørelsen.

Miljø- og Fødevareklagenævnet skal som udgangspunkt afvise en klage, der kommer uden om Klageportalen, hvis der ikke er særlige grunde til det. Hvis du ønsker at blive fritaget for at bruge Klageportalen, skal du sende en begrundet anmodning til Thisted Kommune. Kommunen videresender herefter anmodningen til Miljø- og Fødevareklagenævnet, som træffer afgørelse om, hvorvidt din anmodning kan imødekommes.

Klagefristen udløber 4 uger efter, at afgørelsen er meddelt. Hvis afgørelsen er offentligt annonceret, regnes klagefristen dog altid fra dette tidspunkt. Hvis klagefristen udløber en lørdag eller helligdag, forlænges fristen til den følgende hverdag.

Klagefristen udløber den 18. marts 2025.

En klage er indgivet, når den er tilgængelig for Thisted Kommune i Klageportalen. Når du klager, skal du betale et gebyr. Gebyrets størrelse differentieres, alt efter om klager er en borger eller en virksomhed/organisation. Gebyrsatsen er fra 1. februar 2017 på 900 kr. for privatpersoner, mens virksomheder og organisationer skal betale et gebyr på 1.800 kr. Du betaler gebyret med betalingskort i Klageportalen. Gebyret tilbagebetales, hvis du får helt eller delvist medhold i klagen.

Klageberettigede er ansøger, grundejer, myndigheder samt landsdækkende eller lokale organisationer med klageret efter loven, samt enhver med en væsentlig, individuel interesse i sagens udfald.

En klage over afgørelsen har jf. Husdyrbruglovens § 81 stk. 1 ikke opsættende virkning, medmindre Miljø- og Fødevareklagenævnet bestemmer andet. Bestemmelsen indebærer ingen begrænsninger i klagenævnets adgang til at ændre eller ophæve afgørelsen, jf. Husdyrbruglovens § 81, stk. 2. Hvis ansøger igangsætter projektet, før klagesagen er afgjort, sker det således for eget ansvar.

Hvis afgørelsen ønskes indbragt for domstolene, skal dette ifølge Husdyrbruglovens § 90 ske inden 6 måneder fra afgørelsens meddelelse.

7 Retsbeskyttelse

Miljøtilladelsen er gældende fra tidspunktet for offentliggørelse af den endelige miljøtilladelse.

Miljøtilladelsen bliver ikke omfattet af reglerne for revurdering efter Husdyrbrugloven.

Miljøtilladelsen medfører, at husdyrbruget bliver omfattet af Husdyrbruglovens kontinuitetsbestemmelser for produktionsareal.

Tilsynsmyndigheden må ikke meddele påbud eller forbud efter § 39 i Husdyrbrugloven, før der er forløbet 8 år efter meddelelsen af en tilladelse efter Husdyrbruglovens § 16 b.



8 Thisted Kommunes bemærkning og vurdering

Oplysninger om husdyrbruget og det ansøgte

Ansøger har indsendt en ansøgning via www.husdyrgodkendelse.dk, samt andre relevante oplysninger, som krævet i forbindelse med en § 16 b miljøansøgning, i henhold til Husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen.

Thisted Kommune har konstateret, at de relevante oplysninger er afgivet i ansøgningsmaterialet, jævnfør Husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens bilag 1 A og 1 B.

Ansøgers beskrivelse af husdyrbrugets forhold er indsat i tilladelsens bilag 1. Det vurderes, at beskrivelserne redegør for det ansøgte projekts påvirkning på miljø, landskab, natur, arter og mennesker.

Nedenfor ses en gennemgang af oplysningerne fra bilag 1, Ansøgers oplysninger, i henhold til Husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens bilag 1 B, punkt 1-10.

Indretning og drift af anlæg m.m.

Placering af medregnede produktions- og gødningsopbevaringsarealer fremgår af bygningsoversigter (Bilag 2), hvor der også fremgår opmåling af produktionsarealerne i staldbygningerne.

Thisted Kommune vurderer, at ansøger har givet en fyldestgørende beskrivelse af indretning og drift af anlæg m.v.

Anlægsarbejder, bygningsændringer m.m.

Der forekommer ikke anlægsarbejder eller bygningsændringer m.v.

Forhold til andre husdyrbrug

Thisted Kommune vurderer, at ansøger har givet en fyldestgørende beskrivelse af forhold til andre husdyrbrug m.v.

Beliggenhed og omgivelser

Generelle afstandskrav

Thisted Kommune vurderer, at ansøger har angivet afstande til beboelser, byzone m.v. beskrevet i Husdyrbruglovens §§ 6, 7 og 8 samt afstande til de nærmeste kategori 1-, 2- og 3-naturområder korrekt. De fastsatte afstandskrav i henhold til § 8 i Lov om husdyrbrug og anvendelse af gødning m.v. gælder for etablering, udvidelser og ændring af husdyranlæg, der medfører forøget forurening.

Ud fra ansøgers oplysninger kan Thisted Kommune konstatere, at de generelle afstandskrav ifølge Husdyrbruglovens §§ 6, 7 og 8 er overholdt, undtagne afstandskrav til egen vandboring, hvor Kommunen har givet den fornødne dispensation.

Vurdering af det ansøgte projekts påvirkning af naturområderne er foretaget i afsnittet "Ammoniakdeposition og bilag IV-arter".



Landskabs- og planmæssige forhold

Anlægget er beliggende inden for et område, der i kommuneplanen er udpeget som Større sammenhængende landskaber, Skovrejsning uønsket, Særligt Værdifulde Landbrugsområder og Værdifulde kulturmiljøer.

I kommuneplanen er området Større sammenhængende landskaber beskrevet som landskaber, hvor visuelle og landskabelige sammenhæng sikres. De større sammenhængende landskaber skal friholdes for nye større tekniske anlæg og større byggerier, der slører de visuelle sammenhænge.

Områder, der i kommuneplanen er beskrevet som værende særligt værdifulde landbrugsområder, er primært forbeholdt jordbrugserhvervene, og hvor de jordbrugsmæssige interesser skal varetages.

Indenfor Værdifulde Kulturmiljøer skal de kulturhistoriske værdier beskyttes. Byggeri, anlægsarbejder og andre indgreb, der vil forringe oplevelsen eller kvaliteten af ovennævnte værdier, må som udgangspunkt ikke finde sted. I områder, der grænser op til de kulturhistoriske beskyttelsesområder, herunder Værdifulde Kulturmiljøer i byer og på landet, Kulturarvsarealer og kirkeomgivelser skal der lægges vægt på, at de kulturhistoriske værdier og landskaber ikke tilsidesættes i forbindelse med byggeri, anlægsarbejde og andre ændringer.

Projektet **indebærer ikke nybyggeri** på ejendommen og der ikke sker forøget forurening ved overgang til stipladsmodellen. Det vurderes derfor ikke relevant at foretage yderligere vurdering af ejendommens placering i landskabet.

Ammoniakemission

Den samlede ammoniakemission fra anlægget er for ansøgt drift beregnet til 2.427,1 kg NH₃-N/år. Der forekommer ikke en merdeposition fra 8 års-drift og nudrift til ansøgt drift, tværtimod sker der et fald på 826,3 kg NH₃-N/år.

Thisted Kommune vurderer, at ansøger i ansøgt drift, 8 års-drift og nudrift har angivet de rigtige størrelser på produktionsarealer, opbevaringsanlæg og staldsystemer.

Ammoniakdeposition

Thisted Kommune har vurderet ammoniakdeposition til naturområder samt påvirkningen af bilag IV-arter under afsnittet "Ammoniakdeposition og bilag IV-arter".

Lugtmission

Lugtmissionen i nudrift og ansøgt drift er beregnet i IT-ansøgningssystemet www.husdyrgodkendelse.dk. og er angivet i skemaet herunder:

	Lugt (LE/s)	Lugt (OU/s)	Faktisk lugt (LE/s)	Faktisk lugt (OU/s)
Nudrift	18.461,6	52.680	18.461,6	52.680
Ansøgt drift	12.754	39.173	10.203,2	31.338,4
Stigning/fald	- 5.707,6	- 13.507	- 8.258,4	- 21.341,6

Der er ikke kumulation med et andet husdyrbrug ved samlet bebyggelse og nærmeste nabobeboelse og byzone. Lugtberegningerne viser, at lugtgeneafstandene overholdes for både byzone og samlet bebyggelse. Lugtberegningerne viser samtidig at geneafstanden ikke er overholdt til nabobeboelse.



Thisted Kommune kan via den indsendte OML-beregning konstatere, at geneafstanden til byzone, nærmeste samlede bebyggelse og nærmeste nabo er overholdt.

På baggrund af dette vurderes det, at der ikke vil opstå væsentlige lugtgener for de omkringboende.

Boligerne på ejendomme med landbrugspligt er ikke omfattet af det generelle beskyttelsesniveau. Det vil sige, at de ikke indgår i vurdering af, om der ligger enkeltboliger eller samlet bebyggelse inden for de beregnede geneafstande.

Med de stillede vilkår om god staldhygiejne og fastholdelse af produktionsarealer og OML-forudsætninger, vurderes det at der med det ansøgte projekt ikke vil opstå væsentlige lugtgener fra husdyrbruget.

Andre emissioner og genepåvirkninger

Thisted Kommune vurderer, at ansøger har givet en fyldestgørende beskrivelse af andre emissioner og genepåvirkninger.

Støj

Thisted Kommune vurderer på baggrund af ansøgers beskrivelse samt vilkår fastsat i denne tilladelse, at ejendommens samlede støjbidrag, angivet som det ækvivalente, korrigerede støjniveau i dB(A) i punkter 1,5 m over terræn, målt eller beregnet ved nærmeste beboelses opholdsareal, ikke overskrider Miljøstyrelsens vejledende grænseværdier for støj, og den ansøgte drift af ejendomme kan ske uden væsentlig gene for omkringboende.

Lys

På baggrund af nedsat belysning i nattetimerne, nedadrettet udendørsbelysning samt vilkår om uden-dørsbelysning og staldbelysning vurderes det, at lys i forbindelse med produktionsbygninger ikke vil være til væsentlig gene for omgivelserne.

Skadedyr og fluer

Ved at følge retningslinjer fra Aarhus Universitet Institut for Agro-økologi vedrørende effektiv flue- og skadedyrsbekæmpelse vurderes det, at ejendommens skadedyrsbekæmpelse er tilfredsstillende.

Støv

Det vurderes, at støvkilder, så som transporter eller håndtering af foder ikke vil kunne påvirke nærmeste naboer i væsentlig grad, hvis der udvises normalt hensyn ved kørsel forbi naboer til indkørslerne.

Transport

Anlægget ligger tilbagetrukket fra offentlig vej (Klitmøllervej) med udkørsel hertil mod nord og mod øst. Der ligger en nabo uden landbrugspligt i umiddelbar nærhed af begge udkørsler. Den nordlige udkørsel deles med Klitmøllervej 47.

Det forventes ikke at overgangen til stipladsmodellen i eksisterende stalde vil medføre en væsentlig stigning i antallet af transporter. Ejendommen har været produktionsejendom i mange år, og der sker reelt en nedgang i tilladelsen til produktionen på anlægget. Det vurderes således, at transporter omkring anlægget samt til og fra anlægget ikke vil påvirke nærmeste naboer i højere grad end hidtil.



Opbevaringskapacitet

Gødningsproduktionen er relateret til antal dyr og ikke til m² produktionsareal. Denne § 16 b miljøtilladelse stiller ikke krav om dyrenes maksimale antal, og ejendommens opbevaringskapacitet beregnet i måneder kan derfor variere år for år.

Thisted Kommune vurderer, at det fremover kan beregnes i forbindelse med tilsyn og ud fra gødningsregnskabet opgørelser, om vilkåret bliver overholdt. Hvis der foretages ændringer, som har indflydelse på opbevaringskapaciteten, skal der indsendes oplysninger herom (§ 11 i husdyrgødningsbekendtgørelsen).

Risikoelementer vedrørende miljøforhold

Thisted Kommune vurderer, at ansøger har givet en fyldestgørende beskrivelse af risici og håndtering forbundet med brand, gylleudslip, udslip af miljøskadelige stoffer, kemikalier, pesticider og sprøjteudstyr og oplag af olie og andre kemikalier.

Ressourceforbrug

Thisted Kommune vurderer, at ansøger har givet en fyldestgørende beskrivelse af energi- og vandforbruget samt håndtering af spildevand, dog med den tilføjelse at det vurderes nødvendigt at opsætte en vandmåler på ejendommen.

Affaldsproduktion

Husdyrbruget er omfattet af Affaldsbekendtgørelsen og Thisted Kommunes Affaldsregulativ for erhverv. Husdyrbruget oplyser, at reglerne efterleves.

Det vil sige, at:

- Genanvendeligt affald skal afhændes til sortering og genbrug
- Dagrenovationslignende og forbrændingseget affald bortskaffes til forbrænding.
- Deponeringseget affald skal frasorteres og opbevares, så vindflugt undgås.
- PVC-affald frasorteres og bortskaffes korrekt.
- Klinisk risikoaffald som kanyler, medicinflasker og lignende opbevares forsvarligt i egnet emballage.

Beskyttelse af jord, grundvand og overfladevand:

- Farligt affald opbevares, så det ikke kan løbe til jord, grundvand eller overfladevand og beskyttet mod vejrlig. Tanke er sikret mod påkørsel.
- Eksisterende tanke er reguleret af olietanksbekendtgørelsen. Nye tanke og/eller sløjfning af tanke skal anmeldes til Thisted Kommune.

Thisted Kommune vurderer, at ansøger har givet en fyldestgørende beskrivelse af håndtering af døde dyr, veterinært affald, ufarligt emballageaffald, kemisk emballageaffald, olie- og kemikalieaffald og sprøjtemiddelrester til markbrug samt har givet en fyldestgørende beskrivelse af affaldsmængder.

Valg af BAT

Husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens § 25 om anvendelse af den bedste tilgængelige teknik (BAT) fastsætter et krav om maksimal ammoniakemission fra det ansøgte projekt.

Husdyrbruget overholder det beregnede BAT-krav med en margin på 0 kg NH₃-N pr. år og anvender ikke teknologier til reduktion af ammoniakemissionen. BAT-niveauet er overholdt fordi der



udelukkende er tale om eksisterende staldafsnit, der ikke renoveres, og der kræves ingen yderligere tiltag for at reducere ammoniakemissionen.

Projektet overholder det fastlagte og proportionelle BAT-krav i forhold til ammoniakemission ved anvendelse af bedst anvendelige teknologi (BAT), i dette tilfælde staldindretning. Ud fra økonomiske og proportionelle betragtninger vurderer kommunen, at husdyrbruget har inddraget BAT og truffet de nødvendige foranstaltninger til at forebygge og begrænse forureningen fra husdyrbrugets anlæg. Ammoniakemissionen fastholdes med de stillede vilkår til staldindretning og produktionsareal.

Thisted Kommune vurderer samlet ud fra ansøgers beskrivelser og de stillede vilkår, at husdyrbruget lever op til BAT.

Grænseoverskridende virkninger

Der er ingen grænseoverskridende virkninger, da anlæggene er beliggende langt fra landegrænserne.



9 Ammoniakdeposition og bilag IV-arter

Beskyttelsesniveau for ammoniakemission

Nærmeste kategori 1-natur, som omfatter ammoniakfølsomme naturtyper inden for Natura 2000-områder, jf. Husdyrbruglovens § 7, er et overdrev beliggende cirka 1.850 meter nordvest for anlægget.

Der er foretaget en ammoniakdepositionsberregning på området, som viser, at totaldepositionen er på 0,0 kg NH₃-N/ha/år.

Der er ikke kumulation med andre husdyrbrug, og det mest skærpede beskyttelsesniveau for kategori 1-natur er overholdt (0,2 kg NH₃-N/ha/år), det vil sige beskyttelsesniveauet, hvor der er kumulation med 2 eller flere husdyrbrug.

Det vurderes på den baggrund, at området ikke vil blive negativt påvirket af projektet på Klitmøllervej 45.

Nærmeste kategori 2-natur, som omfatter ammoniakfølsomme naturtyper uden for Natura 2000-områder, jf. Husdyrbruglovens § 7, er to overdrev beliggende indtil 550 meter sydøst og syd for anlægget.

Der er foretaget en ammoniakdepositionsberregning på dette område, som viser, at totaldepositionen fra husdyrbruget på overdrevet er på 0,2 kg NH₃-N/ha/år. Beskyttelsesniveauet for kategori 2-natur er 1,0 kg NH₃-N/ha/år. Det vurderes derfor, at området ikke vil blive negativt påvirket af projektet på Klitmøllervej 45.

Nærmeste kategori 3-natur er en hede og en ammoniakfølsom skov, der ligger cirka 1.050 meter syd for anlægget. Kategori 3-natur omfatter øvrige ammoniakfølsomme naturtyper, som ikke er omfattet af kategori 1 eller 2. Det er heder, moser og overdrev omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3, samt ammoniakfølsomme skove.

Ved godkendelse og tilladelse til etablering, udvidelse eller ændring af husdyrbrug vurderer kommunen, om der skal stilles krav til den maksimale merdeposition af ammoniak fra husdyrbruget til kategori 3-natur. Kravet kan dog ikke være under 1,0 kg NH₃-N/ha/år.

Merdepositionen fra projektet er på 0,0 kg NH₃-N/ha/år, og beskyttelsesniveauet for kategori 3-natur er dermed overholdt.

Thisted kommune vurderer, at der ikke er hjemmel til at stille vilkår vedr. ammoniakpåvirkningen da beskyttelsesniveauet er overholdt. Det vurderes, at projektet ikke vil medføre tilstandsændringer på overdrevet, og at området derfor ikke vil blive negativt påvirket af projektet på Klitmøllervej 45.

Øvrig § 3-beskyttet natur vurderes ikke mere ammoniakfølsom. Kommunen skal dog stadig påse, at der ikke sker tilstandsændringer i ikke-ammoniakfølsom, § 3-beskyttet natur. Kommunen foretager konkret vurdering af beskyttelsesniveauet for de enkelte, ikke-ammoniakfølsomme § 3-beskyttede naturområder. Vurderingsgrundlaget for disse områder kan dog aldrig være mere skærpede, end vurderingsgrundlaget for kategori 3-natur, hvor individuel vurdering først foretages, når merdepositionen til naturområdet er på 1,0 kg NH₃-N/ha/år eller mere.

Nærmeste område med ikke-ammoniakfølsom, §3-beskyttet natur er en sø beliggende cirka 500 meter vest for anlægget. Søen modtager en merdeposition på -0,1 kg NH₃-N/ha/år. Det vurderes derfor, at der ikke skal vurderes yderligere på søen.



Fredninger

Der er ingen arealfredninger inden for en afstand af 1.000 meter fra ejendommen, udover en Exnerfredning omkring Øster Vandet Kirke, 950 meter mod øst. Grundet afstanden vurderes arealfredningerne ikke at blive negativt påvirket af projektet.

Ammoniakdeposition på Natura 2000-områder

Nærmeste Natura 2000-område er Nr. 24: Hanstholm Reservatet, Hanstholm Knuden, Nors Sø og Vandet Sø, og Fuglebeskyttelsesområde nr. 22: Hanstholm Reservatet, der ligger 1,6 kilometer vest-nord-vest for anlægget.

Ammoniakemissionen fra Klitmøllervej 45 vurderes ikke at medføre en risiko for en væsentlig påvirkning af de beskyttede naturtyper indenfor Natura 2000-områderne, jævnfør ovenstående gennemgang af naturområder i nærheden af ejendommen, og dermed heller ikke for de arter, der danner udpegningsgrundlag for områderne.

Det vurderes på baggrund heraf, at det ansøgte projekt **isoleret set** ikke via ammoniakfordampning kan få negativ indvirkning på arterne og naturtyperne, som Natura 2000-områderne er udpeget for at beskytte.

Det vurderes desuden, at det ansøgte projekt, **i kumulation med andre projekter**, ikke vil få negativ virkning på udpegningsgrundlaget for Natura 2000-områderne som følge af ammoniakemission, jf. ovenstående gennemgang af naturområder i nærheden af ejendommen.

Det konkluderes på baggrund af ovenstående, at det ikke i henhold til habitatbekendtgørelsen er nødvendigt at foretage en miljøkonsekvensvurdering i forhold til ammoniakpåvirkning af internationale naturbeskyttelsesområder som følge af ammoniakfordampning fra anlægget.

Bilag IV-arter

Bilag IV i EU's habitatdirektiv indeholder en liste over udvalgte dyre- og plantearter, som medlemslandene er forpligtet til generelt at beskytte, uanset om de forekommer inden for eller uden for beskyttelsesområderne. For at beskytte bilag IV-arter må disse yngle- og rasteområder ikke beskadiges eller ødelægges. Derfor skal land- og skovbrug tilrettelægges deres aktiviteter, således levevilkårene for arterne ikke forringes. Det er lodsejerens eget ansvar ikke at beskadige eller ødelægge bilag IV-arternes yngle- eller rasteområder, også selvom myndighederne ikke har oplyst om konkrete forekomster af bilag IV-arter i området.

Dyr og planter omfattet af bilag IV kan have levested, fødesøgningsområde eller sporadisk opholdssted på eller omkring bedriften og bedriftens arealer. På baggrund af Faglig Rapport nr. 635, 2007 "Håndbog om dyrearter på habitatdirektivets bilag IV" fra Danmarks Miljøundersøgelser, samt Videnskabelig Rapport nr. 50, 2013 "Overvågning af arter 2004-2011" fra Nationalt Center for Miljø og Energi, vurderes det at følgende bilag IV-arter kan have levested, fødesøgningsområde eller sporadisk opholdssted på eller omkring bedriften og udbringningsarealerne:

Dyr:	Planter:
Odde	Ingen registrerede
Birkemus	



Markfirben Spidssnudet frø Stor vandsalamander Ulv	
---	--

- **Flagermus** - Flagermus kan om sommeren opholde sig i hulheder og sprækker i træer, fugle- eller flagermuskasser eller i bygninger. Flagermus søger typisk føde over søer og åer, i lysåben løvskov, over marker og skove, i skovkanter, lysninger eller levende hegn, hvor en god vandkvalitet er vigtig
- **Birkemus** - forekommer i en stor variation af levesteder, hvoraf de vigtigste synes at være fugtige områder i forbindelse med vandløb eller fjorde samt tilstødende tørre arealer
- **Odder** - forekommer ved vandløb og søer og lever i tilknytning til vådområder
- **Markfirben** - lever spredt i landskabet på åbne, varme, solrige lokaliteter som jernbane- og vejskrånninger, sten- og jorddiger, heder, overdrev, grusgrave, strandenge, kystskrænter og sandede bakkeområder
- **Stor vandsalamander** og **spidssnudet frø** - er begge arter, der er knyttet til våde habitater som eksempelvis klitlavninger, moser, enge, søer og vandhuller
- **Ulv** - opholder sig oftest i mere upåvirkede områder såsom større skov- eller hedearealer

Ud af arterne i ovenstående tabel, er odder og stor vandsalamander er en del af udpegningsgrundlaget for EF-habitatområde nr. 24.

Ud fra kommunens tilgængelige oplysninger, er der umiddelbart ikke observeret arter omfattet af bilag IV eller andre sjældne arter indenfor cirka 1 kilometer fra anlægget.

Eftersom det vurderes, at ammoniakemissionen fra Klitmøllervej 45 ikke vil medføre tilstandsændringer af omkringliggende naturområder, vurderes det, at den ansøgte udvidelse ikke indebærer risiko for negativ påvirkning af Bilag IV-arter. Ligeledes vurderes den eksisterende drift ikke at indebære negativ påvirkning af Bilag IV-arternes levesteder.

Thisted Kommune vurderer sammenfattende, at husdyrbrugets produktionstilpasning ikke vil have en væsentlig effekt på potentielle eller eksisterende leve-, raste- eller yngleområder for nogen af de listede Bilag IV-arter, samt at den økologiske funktionalitet for arterne bevares på minimum samme niveau.



Bilag

Bilag 1. Ansøgers oplysninger

Bilag 2. Oversigt over bygninger og produktionsarealer

Bilag 1



Ansøgningsbilag

Ansøgning § 16b miljøtilladelse for husdyrbruget:

Tøfting

Ole Pedersen

Klitmøllervej 45

7700 Thisted

FJORDLAND.

Indholdsfortegnelse

1	Datablad (A1, A2, A3, A4 og A5)	3
1	Ikke-teknisk resumé	4
2	Beskrivelse af projektet	4
3	Indretning og drift (B1 og B5)	5
3.1.	Stalde og produktionsareal.....	5
3.2.	Gylleopbevaring- og håndtering.	8
3.3.	Teknologi til reduktion af lugt og ammoniak	9
4	Anlæg og bygninger	9
4.1.	Bygningsmæssige ændringer og anlægsarbejde (B2).....	9
4.2.	Produktionsmæssig sammenhæng med andre husdyrbrug.....	9
4.3.	Ibrugtagning	9
4.4.	Landskabelige værdier, beliggenhed og afstandskrav (B4)	9
5	Ammoniakemission (B4 og B5).....	11
5.1.	Ammoniakemission og BAT	11
5.2.	Ammoniakdeposition til naturområder (B5).....	11
5.3.	Bilag IV arter.....	12
6	Lugtemissioner (B4 og B6).....	13
6.1.	Lugtbidrag til naboer og omkringboende.....	13
7	Øvrige påvirkninger fra husdyrbruget (B7)	14
7.1.	Støj og vibrationer	14
7.2.	Transport.....	15
7.3.	Lys.....	16
7.3.1.	Skadedyr.....	16
7.4.	Støv.....	17
8	Reststoffer, affald og naturressourcer (B8)	18
8.1.	Spildevand.....	18
8.2.	Affald, reststoffer, kemikalier og pesticider.....	18
8.3.	Døde dyr.....	19
8.4.	Olie og brændstof.....	19
8.5.	Energiforbrug.....	19
8.6.	Vandforbrug.....	19

8.7.	Forslag til egenkontrol	20
8.8.	Grænseoverskridende virkninger (B10)	20
8.9.	Alternative løsninger.....	20
8.10.	Oplysninger om konsulenten (A4).....	20
9	Bilag (vedhæftet IT-ansøgningen).....	21

1 Datablad (A1, A2, A3, A4 og A5)

Husdyrbrugets beliggenhed	Klitmøllervej 45, 7700 Thisted
Ansøgeroplysninger	Ole Pedersen Klitmøllervej 45 7700 Thisted Tlf.nr.: 21479211
CVR-nr.:	15614285
CHR-nr.:	Forpagter: Skinnerupgaard ApS (38766)
Kommune:	Thisted Kommune
Ejendomsnummer:	8897712
Andre husdyrbrug ejet eller drevet af ansøger:	Nej
Biaktiviteter:	Ingen
IE-brug:	Nej
Ansøgningsskema:	209113
Konsulent:	Jan Haarbo Reservevej 85 7800 Skive Tlf.nr.: 9615 3007 E-mail: jha@fjordland.dk
Ansøgning indsendt:	8. November 2022

1 Ikke-teknisk resumé

Dette ansøgningsbilag beskriver de miljømæssige konsekvenser ved det ansøgte projekt på Klitmøllervej 45, 7700 Thisted.

Bilaget danner grundlaget for kommunens afgørelse om miljøtilladelse for husdyrbruget.

Hvad søges der om?

Der søges om miljøtilladelse til en produktion til alle typer svin på et produktionsareal på 911 m².

Med det ansøgte bygges der ikke nyt, men der tages en række stalde ud af drift.

I nudrift er produktionsarealet 1.518 m²

Placering af stalde og øvrige anlæg kan ses i bilag 1.

Fleksibilitet i den ansøgte produktion

Der søges om fleksibilitet alle typer svin.

Lugt

Ved anvendelse af hyppig udslusning sænkes lugtemissionen fra husdyrbruget i ansøgt drift i forhold til den nuværende drift. Men lugtkravet er ikke overholdt ved nærmeste nabo.

Der er lavet en mere præcis lugtberegning i OML program og den viser at lugtkravet kan overholdes.

Landskab

Der bygges ikke nyt, og det samlede visuelle indtryk af husdyrbruget vil derfor ikke ændre sig, og landskabet vil ikke blive påvirket i negativ retning.

Påvirkning af natur

Ammoniakemissionen falder med over 800 kg i ansøgt drift i forhold til nudriften, og hverken bilag IV arter eller beskyttet natur vil blive påvirket i væsentlig negativ retning som følge af det ansøgte.

Bedste tilgængelige teknik (BAT)

For husdyrbrug er der krav om altid at anvende den bedst tilgængelige teknik. I forhold til at begrænse ammoniakfordampningen er dette i lovgivningen omsat til et bestemt krav til mængden af ammoniak der må komme fra husdyrbruget. Det ansøgte lever op til BAT-kravet for ammoniakemissionen på eksisterende husdyrbrug.

2 Beskrivelse af projektet

I de følgende afsnit 3 – 8 redegøres for projektet og dets direkte og indirekte virkning for miljø, natur og mennesker. Emissioner fra anlægget beskrives i forhold til placeringen af produktionen, og der redegøres for hvilke foranstaltninger, der træffes for at undgå, forebygge eller begrænse og om muligt neutralisere forventede væsentlige skadelige indvirkninger på miljø, natur og menneskers sundhed. (Bilag 1D).

Beskrivelserne dækker husdyrproduktionslovens § 4, stk. 8:

Det ansørgtes væsentlige direkte og indirekte virkninger i forhold til

1. *Befolkningen og menneskers sundhed,*
2. *Biologisk mangfoldighed med særlig vægt på kategori 1- og 2-natur samt bilag IV-arter,*
3. *Jordarealer, jordbund, vand, luft og klima,*
4. *Materielle goder, kulturarv og landskabet,*
5. *Samspillet mellem to, flere eller alle faktorer efter nr. 1-4 og*
6. *Sårbarhed i forhold til risici for større ulykker som følge af faktorerne i nr. 1-5.*

Parenteserne under overskrifterne henviser til de berørte emner fra husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens § 4, stk. 8.

3 Indretning og drift (B1 og B5)

3.1. Stalde og produktionsareal

Beskrivelse af stalde og produktionsareal

Driftsbygningerne på Klitmøllervej 45 består af 2 staldanlæg til svineproduktion med et samlet produktionsareal på 911 m² i alt. Dertil kommer 2 gyllebeholdere på hhv. 1.548 m³ og 1.686 m³.

Der sørges om en miljøgodkendelse til svinestald 1 og 3 er med drænet gulv plus spalter (kummer under hele arealet), mens svinestald 2, svinestald 2a, stald 4 og den gl. kostald tages ud af drift.

Placeringen af de enkelte anlæg kan ses på situationsplanen i bilag 1.

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



Stalde og produktioner						
Staldnavn	Staldstørrelse (m ²)	Ventilation	Kildehøjde	Produktion	Antal måneder udegående	Produktionsareal (m ²)
Ansøgt drift						
Svinestald 1	908	Mekanisk ventilation	6 m	(#133472) Flexgruppe: Alle svin; Fulldrænet gulv (kummer under hele arealet)	0	656
Svinestald 3	362	Mekanisk ventilation	6 m	(#399370) Flexgruppe: Alle svin; Fulldrænet gulv (kummer under hele arealet)	0	255
Sum						911
Nudrift						
Svinestald 1	908	Mekanisk ventilation	6 m	(#744037) Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)	0	656
Svinestald 2	381	Mekanisk ventilation	6 m	(#422558) Slagtesvin. Delvist spaltegulv, 50 - 75 % fast gulv	0	237
Svinestald 3	362	Mekanisk ventilation	6 m	(#422560) Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)	0	255
stald 4 (gl. kostald)	419	Mekanisk ventilation	6 m	(#422564) Ammekøer, slagtekalve (over 6 mdr.). Sengeald med fast gulv	0	214
				(#422562) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	0	42
Svinestald 2a	187	Naturlig ventilation	6 m	(#510945) Slagtesvin. Delvist spaltegulv, 50 - 75 % fast gulv	0	114
Sum						1518
8 års drift						
Svinestald 1	908	Mekanisk ventilation	6 m	(#744038) Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)	0	656
Svinestald 2	381	Mekanisk ventilation	6 m	(#422559) Slagtesvin. Delvist spaltegulv, 50 - 75 % fast gulv	0	237
Svinestald 3	362	Mekanisk ventilation	6 m	(#422561) Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)	0	255
stald 4 (gl. kostald)	419	Mekanisk ventilation	6 m	(#422565) Ammekøer, slagtekalve (over 6 mdr.). Sengeald med fast gulv	0	214
				(#422563) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	0	42
Svinestald 2a	187	Naturlig ventilation	6 m	(#510946) Slagtesvin. Delvist spaltegulv, 50 - 75 % fast gulv	0	114
Sum						1518

Table 1: Dyretype, staldsystem, produktionsareal og miljøteknologi. Kortoversigt over produktionsarealet kan ses i bilag 2.

Øvrige staldarealer

I driftsbygningerne er der også *drivgang, udlevering, mv.* På disse arealer kan dyrene kortvarigt opholde sig i forbindelse med flytning, mv., men idet dyrene ikke har fri adgang hertil, er det ikke medtaget i produktionsarealet. I henhold til gældende lovgivning, vil disse arealerne blive rengjort maksimalt 12 timer efter, der har været dyr på dem eller efter 4 timer efter, hvis dyrene har direkte adgang til arealerne.

3.2. Gylleopbevaring- og håndtering.

Beskrivelse af gyllehåndtering og opbevaring

Flydende husdyrgødning opbevares i ejendommens to gyllebeholdere.

Adresse, gyllebeholdere	Kapacitet i m ³
GBH 1 Klitmøllervej 45	1.686
GBH 2 Klitmøllervej 45	1.548
Sum	3.938

Tablet 2: Samlede oversigt over opbevaringslagre til husdyrgødning.

Beholderne ligger 178 meter fra nærmeste vandløb, og hvorfor der ikke er alarm på tankene.

Beholdernes bunde og vægge er tætte og beskyttede mod tæring. Derudover tømmes de 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.

Beregning af den samlede opbevaringskapacitet kan ses herunder.

Beregning af opbevaringskapacitet

Beregning for : Landmand		
	<i>navn</i>	
	<i>adresse</i>	Klitmøllervej 45
Produktion:	<i>postnr og by</i>	
4.000 slagtesvin og 200 søer	<i>kundenr</i>	
	<i>sags nr</i>	
Årlig produktion:	*Norntal for husdyrgødning 2023/24	
Gylle produktion inkl, vand i tank*	1334,0	m3
Befæstede arealer (1 m3/m2)	200	m3
		m3
Årlig produktion i alt	1534,0	m3
Opbevaringskapacitet:		
Gyllebeholder 1+2	3938	m3
		m3
		m3
		m3
		m3
Opbevaringskapacitet i alt	3938	m3
opbevaringskapacitet i mdr.	30,8	antal mdr.
Tilstrækkeligt med antal mdr.	9	antal mdr.
Svarende til kapacitet	1150,5	m3
Over / under kapacitet	2787,5	m3

3.3. Teknologi til reduktion af lugt og ammoniak

Der anvendes hyppig udslusning af gylle til reduktion af lugt.

Der skal føres logbog over hyppigheden af udslusningen. Registreringen skal opbevares på husdyrbruget i mindst fem år og forevises tilsynsmyndigheden på forlangende.

4 Anlæg og bygninger

4.1. Bygningsmæssige ændringer og anlægsarbejde (B2)

Der bygges ikke nyt og en række stalde tages ud af drift.

4.2. Produktionsmæssig sammenhæng med andre husdyrbrug

Ansøger ejer og lejer ikke andre husdyrbrug.

4.3. Ibrugtagning

Hvornår tages tilladelsen i brug. Beskriv evt. etaper, og hvordan BAT er overholdt i de forskellige etaper.

4.4. Landskabelige værdier, beliggenhed og afstandskrav (B4)

Klitmøllervej 45 ligger ca. 1,8 km øst for Vandet sø og 6 km sydvest for Nors by. Området er domineret af lavtliggende agerjord mod syd, øst og vest, mens der er højere liggende agerjord mod nord. Det lavt liggende agerjord er tidligere havbund med forbindelse ud til Vandet Sø.

Der er spredt bebyggelse i området og ejendommen ligger på et areal udpeget til Værdifulde landbrugsområder og Store husdyrbrug.

Driftsbygningerne ligger inden for følgende udpegninger i kommuneplanen:

Større sammenhængende landskaber

Værdifulde landbrugsområder og Store husdyrbrug

Skovrejsning uønsket

Værdifulde kulturmiljøer

I de **særligt værdifulde landbrugsområder** kan der "ikke meddeles tilladelse til byggeri eller anlæg, som forhindrer eller vanskeliggør den jordbrugsmæssige udnyttelse, medmindre en samlet samfundsmæssig afvejning tilsiger dette". Det ansøgte strider ikke imod retningslinjerne.

Indenfor de **værdifulde kulturmiljøer** "skal de kulturhistoriske værdier i videst muligt omfang beskyttes". Der bygges ikke nyt i forbindelse med det ansøgte, og ændres ikke på bygningernes ydre.

Der er en boring og et vandværk inde i gårdspladsen (se bilag 1: situationsplan)

Der er hverken beskyttede jorddiger, fredede fortidsminder eller geologiske interesseområder ved driftsbygningerne. Nærmeste Natura 2000 område med habitatnatur ligger ved Vandet Sø, ca. 1,6 km vest for ejendommen.

Etablering, udvidelse og ændring af anlæg, 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. Afstandskrav til egen vandboring er ikke overholdt, og der søges dispensation herfra. Ejendommens vandboring ligger 13 meter fra nærmeste stald, der skal bruges fremadrettet.

Der er i begge tilfælde tale om eksisterende stalde, hvor der ikke sker nogen bygningsmæssige ændringer.

Husdyrbrugslovens § 6			
Nærmeste	Beskrivelse/adresse/placering	Afstand	Afstandskrav
Nabobeboelse	Nr. 47	75 meter	50 meter
Byzone eller sommerhusområde	Nors By	4.293 meter	50 meter
Bolig, blandet bolig og erhverv mv*.	Fremtidigt centerområde mod syd	Ca.2,9 km	50 meter
Husdyrbrugslovens § 7			
Nærmeste	Beskrivelse/adresse/placering	Afstand	Afstandskrav
Kategori 1 natur	Vandet Sø	1.660 meter	10 meter
Kategori 2 natur	Overdrev S	541 meter	10 meter
Husdyrbrugslovens § 8			
Nærmeste	Beskrivelse/adresse/placering	Afstand	Afstandskrav
Enkelt vandindvindingsanlæg	Eget vandværk	13 meter	25 meter
Fælles vandindvindingsanlæg	Thisted Vandværk (Baun)	2.745 meter	50 meter
Vandløb (herunder dræn) eller søer	Klitmøller Å	150 meter	15 meter
Offentlig/privat fællesvej	Klitmøllervej	60 meter	15 meter
Levnedsmiddelvirksomhed	Der er ingen levnedsmiddelvirksomhed på ejendommen eller i umiddelbar nærhed heraf	> 25 meter	25 meter
Beboelse på samme ejendom	Stuehus	22 meter	15 meter
Naboskel	Naboskel nr 47	55 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

5 Ammoniakemission (B4 og B5)

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:

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	2095,3	331,8	2427,1
Nudrift	2921,6	331,8	3253,4
8 års-drift	2921,6	331,8	3253,4

BAT-niveauet er udregnet i www.husdyrgodkendelsen.dk til 2.427 kg NH₃-N/år. Med en samlet emission på 2.427 kg NH₃-N/år er BAT-niveauet overholdt.

5.2. Ammoniakdeposition til naturområder (B5)

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

Ammoniakdepositionen fra Klitmøllervej 45 til omkringliggende natur kan ses i nedenstående skema:

Samlet resultat af ammoniakberegninger ? i

Samlet emission: **2427,1** (kg NH₃-N/år)

Meremission (8 års-drift): **-826,3** (kg NH₃-N/år)

Meremission (nudrift): **-826,3** (kg NH₃-N/år)

Oversigt af naturpunkter ? i

Navn:	Kategori:	Opretter:	Kumulation:	Ruhed natur:	Merdeposition (kg N/ha/år):		Totaldeposition (kg N/ha/år):	
					8-års drift	Nudrift:		
Skov S	Kategori 3	Ansøger	0	S	0,0	0,0	0,1	▼
Kat 1. Overdrev NV	Kategori 1	Ansøger	0	Bn	0,0	0,0	0,0	▼
Kat 1. Riggær	Kategori 1	Ansøger	0	Bn	0,0	0,0	0,0	▼
Kat. 1 Overdrev V.	Kategori 1	Ansøger	0	Bn	0,0	0,0	0,0	▼
Kat. 1 Hede N	Kategori 1	Ansøger	0	Mk	0,0	0,0	0,0	▼
Hede S	Kategori 3	Ansøger	0	S	0,0	0,0	0,1	▼
Overdrev S	Kategori 2	Ansøger	0	Mk	-0,1	-0,1	0,2	▼

Nærmeste **kategori 1** natur ligger ca. 1.841 meter vest for ejendommen i form af et område med bl.a. rigkær og overdrev, beliggende ved Vandet Sø og indenfor Natura 2000 område nr. nr. 22:

Hanstholm Reservat. Mer- og totalbelastningen hertil fra stald og lager er beregnet til hhv. 0,0 og 0,0 kg NH₃-N/år i ansøgningsystemet.

Nærmeste **kategori 2** natur er et overdrev, der ligger ca. 540 meter syd for Klitmøllervej 45. Mer- og totalbelastningen til dette areal fra stalde og lagre på Klitmøllervej 45 er beregnet til hhv. 0,0 og 0,2 kg NH₃-N/år i ansøgningsystemet. Der er tale om kategori 2-natur, hvortil husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens krav er en totaldeposition på maksimalt 1 kg NH₃-N/år.

Kategori 3 natur I en afstand af 1.029 meter fra Klitmøllervej 45, ligger der en hede. Hedens merdeposition af ammoniak fra projektet er 0,0 kg NH₃-N/år i forhold til nudriften og 0,1 i forhold til 8 års driften. Da heden ikke modtager en merdeposition der overskrider 1 kg NH₃-N/år, er en konkret vurdering af det enkelte område overflødig.

5.3. Bilag IV arter

Bilag IV arter

Bilag IV arter vil typisk have leve- og ynglesteder i og i nærheden af de beskyttede naturområder. Hvis disse naturområder påvirkes og ændres i negativ retning, kan det derfor medvirke til forringede levevilkår for bilag IV arterne.

Der er søgt efter Bilag IV arter i en afstand af ca. 2 km på dette kort:

<http://naturdata.miljoportal.dk/speciesSearch>



Der findes en forholdsvis god bestand af odder i Vandet sø og dennes tilløb. Der er registreret odder i Klitmøller Å nordvest for Vandet sø d. 7/4 2011.

Der er registreret 7 forskellige arter flagermus, spidssnudet frø, markfirben, odder og Liden najade ved Nors sø nord for Klitmøllervej 45.

Ammoniakemissionen falder fra anlægget, og der hverken nedrives eller opføres bygninger.

6 Lugtemissioner (B4 og B6)

6.1. Lugtbidrag til naboer og omkringboende

Lugt fra husdyrbrug kommer primært fra stalde og fra beholdere til opbevarings af fast eller flydende husdyrgødning. På Klitmøllervej 45 er der fokus på at reducere lugtgenerne ved at holde et dækkende flydelag på gyllen i gyllebeholderne og ved at rengøre staldene grundigt mellem hvert hold dyr og sørge for at ventilationen kører optimalt. Gyllebeholderen er placeret i en afstand af 114 meter fra nabobeboelse, og håndtering af gylle foregår under opsyn for at undgå spild og deraf følgende lugtgener. Ved udspreddning af gylle følges lovens krav, hvilket også bidrager til at reducere lugten mindst muligt.






I forbindelse med tilladelsen er der lavet en lugtberegning ud fra staldenes m² produktionsareal i staldene i www.husdyrtilladelse.dk.

Lugtberegningen viser at lugten falder fra 52.680 OU/s til 31.338 OU/s, og fra 18461 LE/S til 10203 LE/S, men at lugten ikke overholder gælden lugtkrav ved nærmeste nabo.

Vi har i stedet beregnet lugten i OML-program, som et mere præcist beregningsprogram.

OML beregningen (se bilag) viser at lugtkravet hos naboen (Klitmøllervej 47) er overholdt.

Samlet resultat af lugtberegning

Bebbyggelse	Kumulation	Model	Ukorrigeret geneafstand (m)	Korrigeret geneafstand (m)	Vægtet gennemsnitsafstand (m)	Genekriterie overholdt	
 Klitmøllervej 43	0	NY	128,9	121,7	195,8	Ja	▼
 Klitmøllervej 47	0	NY	128,9	128,9	101,4	Nej	▼
 Toftholmvej 11	0	NY	254,2	254,2	440,9	Ja	▼
 Toftholmvej 7A	0	NY	254,2	254,2	446,4	Ja	▼
 Nors By, Nors	1	NY	354,2	389,7	4218,8	Ja	▼

Kumulationen er for alle beregninger angivet til 0. Det betyder at der ikke er indregnet lugtbidrag fra andre husdyrbrug i det punkt, hvortil beregningen er foretaget. Konsekvenszonen, der her er angivet til 407 meter, angiver den afstand fra husdyrbruget hvorfra man må forvente indimellem at kunne fornemme lugt fra produktionen.

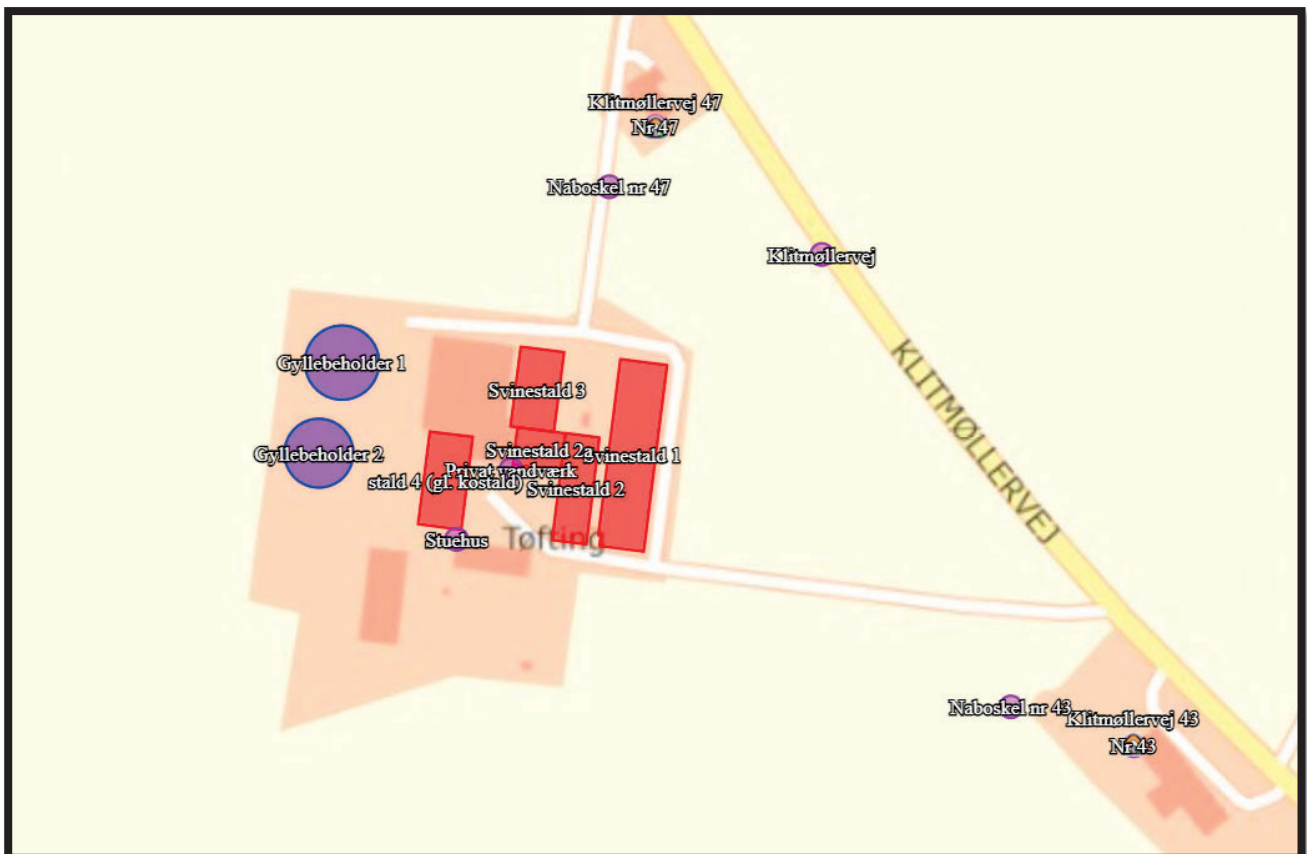
I stald 1 og 3 bruges der som noget nyt hyppig udslusning (minimum 1 gang om ugen) af gylle i staldene. Hyppig udslusning er, ifølge miljøstyrelsens teknologiliste en godkendt metode til at reducere lugtemission fra stalde med 20 %. Hyppig udslusning foregår ved at pumpe gyllen fra staldens gyllekummer ud i gyllebeholderen én gang ugentligt. Dermed reduceres den tid hvor gyllen er i stalden, og lugten herfra formindskes. Tidspunktet for udslusning af gyllen noteres i logbog som fremvises på tilsynsmyndighedens forlangende.

7 Øvrige påvirkninger fra husdyrbruget (B7)

7.1. Støj og vibrationer

Støj og vibrationer kan forekomme fra ventilationsanlæg og fra af- og pålæsning af grise, fra Korn tørringsanlæg og kompressorer, fra transport og håndtering af foder, kørsel med landbrugsmaskiner, fra husstands vindmølle og øvrig transport til og fra ejendommen.

Ventilationen er mekanisk ventilation, og der er minimal støj herfra. Der er en cyklonblæser ved korngraven vest for maskinhus. Blæseren er kun aktiv i høstperioden. Derudover er der en kompressor i foderlade. Disse er også placeret indendørs for at mindske støj og vibrationer. Der er 75 meter fra husdyrbrugets anlæg til nærmeste nabobeboelse, som angivet på kortet herunder:



Transporter til og fra ejendommen vil primært foregå i dagtimer, mens evt. ventilationsstøj må forventes hele døgnet. Da vinduer og døre normalt vis er lukkede i svinebesætninger, vil støjniveauet fra dyrene i stalden være meget lavt. Hverken kornblæser eller kompressor kører konstant. Blandeanlæg er skiftet ud med færdigfodring og derfor kører mølle og blandeanlæg ikke.

Der er dog indblæsning af foder i siloer 1 gang i ugen. Disse kørsler forsøges at holdes indenfor normal arbejdstid og blæsestud er placeret mellem Svinestald 1 og 3.

7.2. Transport

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

Der øges ikke i produktionsarealet, og antallet af transporter forventes ikke at stige

Type kørsler/Nu og i Ansøgt	Antal nudrift	Antal ansøgt drift
Kørsel med dyr (græsning, intern flytninger osv.)		
- levering til stald (købte dyr)	27	27
- afhentning fra stald (slagteri, salg til avl osv.)	52	52
Levering af færdigfoder/korn (grovvareselskaber)	52	52
Korn (høst)	36	36
Halm (høst)	25	25
Korn Salg	16	16
Gyllekørsler TV (Udbringning)	150	150
Olie (Brændstof)	3	3
Afhentning af døde dyr	52	52
Renovation	52	52
I alt:	465	465

Transporter til og fra ejendommen foregår på Klitmøllervej i både østlig og vestlig retning.

Oversigtsforholdene for kørsel med lastbil og store maskiner er gode. Indkørsel fra Klitmøllervej fra både nord og øst giver gode muligheder for at forudse trafik. Der er gode oversigtsforhold rundt om bygninger som gør det nemt at orientere sig under kørsel.

De 2 gyllebeholdere ligger vest for driftsbygningerne, og alle gylletransporter køres direkte til udbringningsarealerne, der for størstepartens vedkommende ligger i nærheden af ejendommen.

Døde dyr fra ejendommen køres til støbt plads øst for Gyllebeholder 2, hvorfra de afhentes af Daka. Placering af den støbte plads og kort over transportveje kan ses på nedenstående kort:



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 ca. 75 meter til nærmeste nabo, og husdyrbruget er delvis omkranset af beplantning, som slører eventuelle gener fra belysning. Der er lys ved udleveringen, som tændes efter behov. Lyset er placeret, så det ikke generer omgivelserne i forbindelse med læsning af grise. Derudover er der ingen belysning udenfor bygningerne om natten. Placering af lyskilder kan ses på situationsplanen. Lyset ved udleveringen er styret via kontakt mens lys i staldene er automatiseret.

7.3.1. Skadedyr

Der anvendes rovfluer og Scankill til bekæmpelse af hhv. fluer og rotter. Der er fokus på rottesikker opbevaring af foder og renholdelse af området under fodersilo for at undgå foderspild, som kan tiltrække rotter.

7.4. Støv

Der kan forventes minimale støvgener i forbindelse med transporter til og fra ejendommen som søges mindsket via hensynsfuld kørsel forbi beboelse. På ejendommens grusvej kan forekomme forbigående støvgener i meget varme perioder, men dette søges minimeret ved at køre langsomt forbi beboelse.

Støvgener i forbindelse med opbevaring og håndtering af foder på ejendommen vil kun forekomme i området omkring fodersiloerne og når der tippes foder af i påslag ved foderladen. Siloerne er omkranset af beplantning og bygninger, som opfanger eventuelt støv i forbindelse med håndtering af foder.

8 Reststoffer, affald og naturressourcer (B8)

8.1. Spildevand

Rengøringsvand fra vask af stalde tilføres gyllebeholder. Sanitært spildevand fra driftsbygninger ledes godkendt anlæg. Tagvand ledes til faskiner. Placering af drænbrønde kan ses på afløbsplan.

8.2. Affald, reststoffer, kemikalier og pesticider

Mængden af affald, opbevaring og bortskaffelse sker i overensstemmelse med kommunens regulativer som vist i nedenstående skema:

<i>Forbrændingseget eller genanvendeligt affald</i>				
Affaldsart	Mængde i nudrift	Mængde i ansøgt drift	Opbevaring	Bortskaffelse
Forbrændingseget affald	Tømmes hver uge på erhvervskort	-//-	800L container i Maskinhus	Tømmes af ejer på Thisted Genbrugscenter
Jern og skrot	1 tons årligt	-//-	Støbt plads bagved påslag	Thy Produkt afhenter og kører det til Uniscrap
Andet genanvendeligt			Maskinhus	Tømmes af ejer på Thisted Genbrugscenter
<i>Farligt affald, deponi</i>				
Affaldsart	Mængde i nudrift	Mængde i ansøgt drift	Opbevaring	Bortskaffelse
Kemikalier	100kg rengjorte dunke	-//-	800L container i Maskinhus	Tømmes af ejer på Thisted Genbrugscenter
Spildolie	50 liter årligt	-//-	200L tønde i maskinhus	Abonnement hos MOK
Medicinaffald	50 rengjorte flasker og 1 boks m kanyler	-//-	Klar sæk og 2l kanyleboks i forrum	Lejer Thisted Kommunes Genbrugscenter
Lysstofrør	Under 5 stk. pr år (LED)	-//-	Blå tønde 200L i maskinhus	Tømmes af ejer på Thisted Genbrugscenter
Spraydåser	100 stk. årligt	-//-	Blå tønde 200L i maskinhus	Tømmes af ejer på Thisted Genbrugscenter

--	--	--	--	--

Der er fokus på korrekt håndtering af affald på ejendommen, hvor alt sorteres opbevares og bortskaffes i henhold til kommunens regulativer.

8.3. Døde dyr

Døde grise opbevares på en fast plads ved siden af Gyllebeholder 2 og overdækkes med kadaverkappe, indtil de afhentes af DAKA. Pladsen er skjult for omgivelserne af beplantning, og den ligger ca. 130 meter fra nærmeste nabo.

8.4. Olie og brændstof

Der er en 2.500 liters tank til diesel i maskinhuset. Tanken står på fast bund uden afløb. Der opbevares spåner i nærheden af tanken, så eventuelt spild til enhver tid kan opsamles.

8.5. Energiforbrug

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

Ventilationssystemet og andre energiforbrugende installationer vedligeholdes, og der er skiftet til LED lys i de stalde, hvor det vil være en økonomisk fordel.

Ejendommens årlige elforbrug til produktionen forventes at være som nedenfor angivet..

	Nudrift	Ansøgt drift
EI	70.000 kWh/år	70.000 kWh/år

Elforbruget i svinestalde går primært til ventilation, belysning og drift af teknisk udstyr.

8.6. Vandforbrug

Det årlige vandforbrug bliver ikke målt, da det er egen boring der hentes vand fra.

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

Alle drikkeventiler i stalderne er placeret så vand opsamles og vandspild dermed minimeres.

Ved vask af stalde anvendes iblødsætningsanlæg, hvorefter stalderne vaskes med højtryksrensere med koldt vand. Både iblødsætning og vask med højtryksrensere er vandbesparende.

I ejendommens beredskabsplan er det beskrevet, hvilke tiltag der skal benyttes i tilfælde af uheld, der kan medføre forurening af grundvandet.

8.7. Forslag til egenkontrol

Der kontrolleres daglig både foderanlæg og drikkevandsinstallationer, så spild opdages og rettes rettidigt.

8.8. Grænseoverskridende virkninger (B10)

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

8.9. Alternative løsninger

Den eneste øvrige alternative løsning at fortsætte husdyrbruget med de krav og vilkår, der er gældende i nudriften. Dette vil fastholde ansøger på en produktion, der ikke muliggør fremtidig tilpasning.

8.10. Oplysninger om konsulenten (A4)

Tekstbilaget er udarbejdet af miljøkonsulent Jan Haarbo, Fjordland.

9 Bilag (vedhæftet IT-ansøgningen)

Bilag 1: Situationsplan

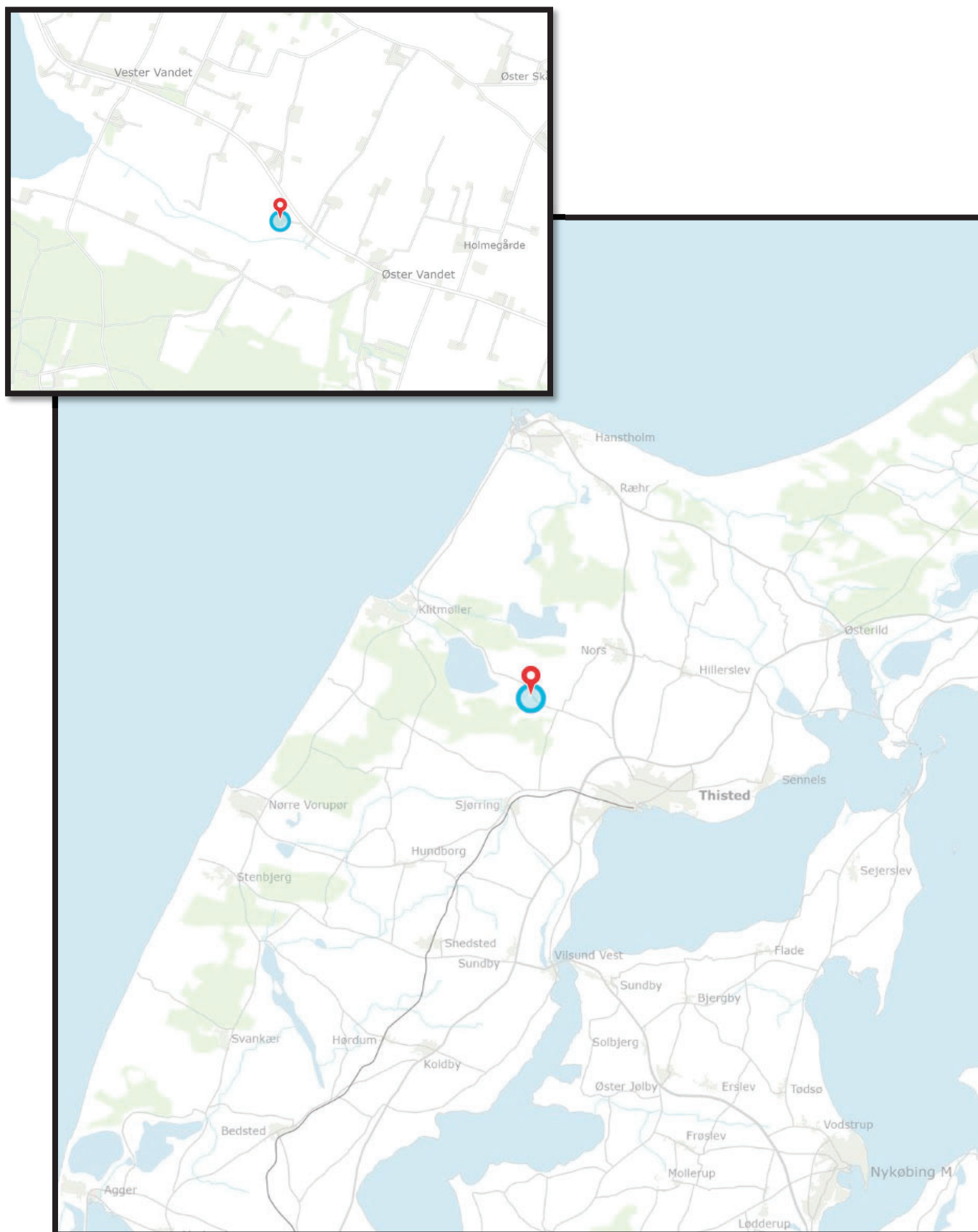
Bilag 2: Husdyrbrugsplacering

Bilag 3: Produktionsareal, eksisterende stalde

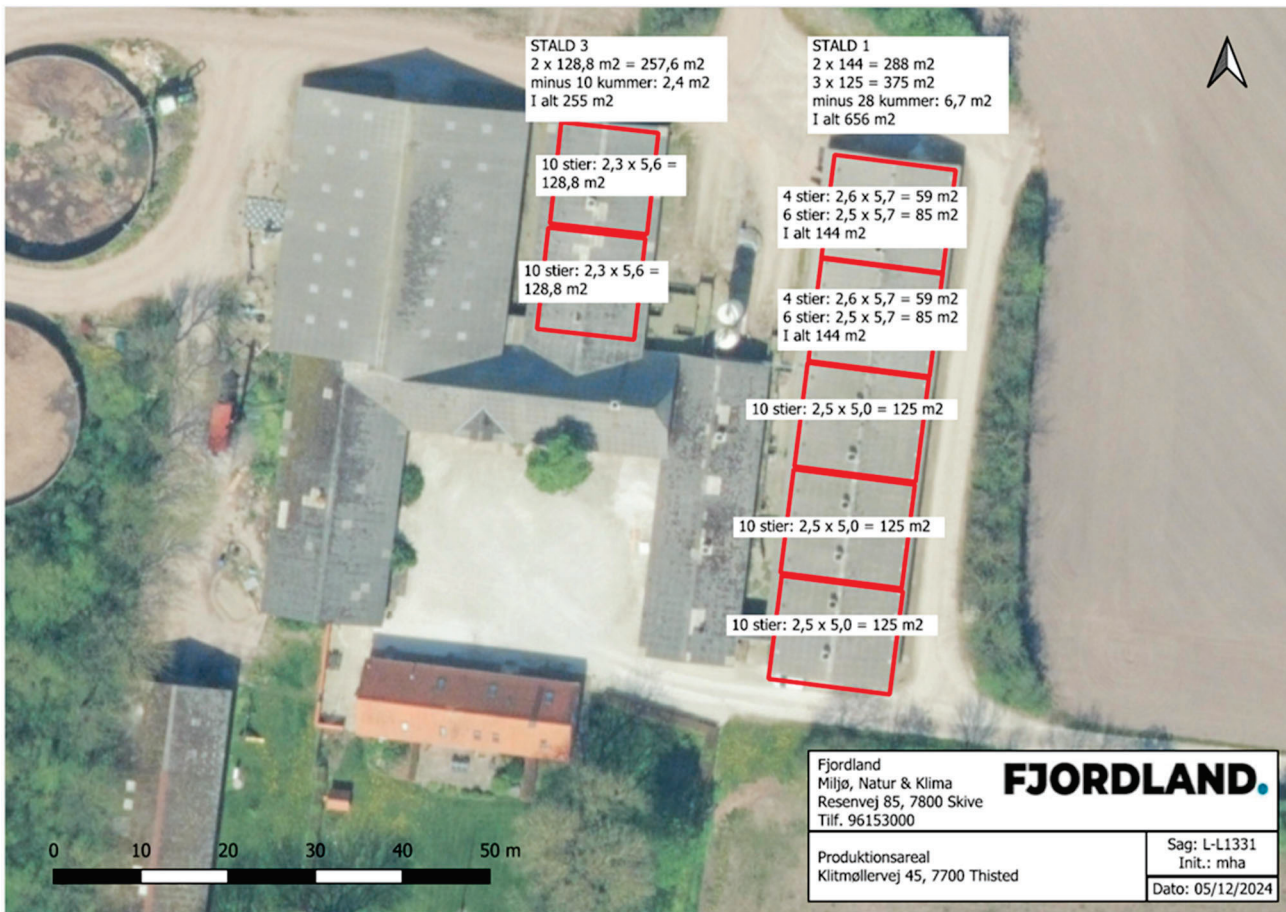
Bilag 4: Afløbsplan

Bilag 5: Beskrivelse af resultat af OML-beregninger i ansøgt drift

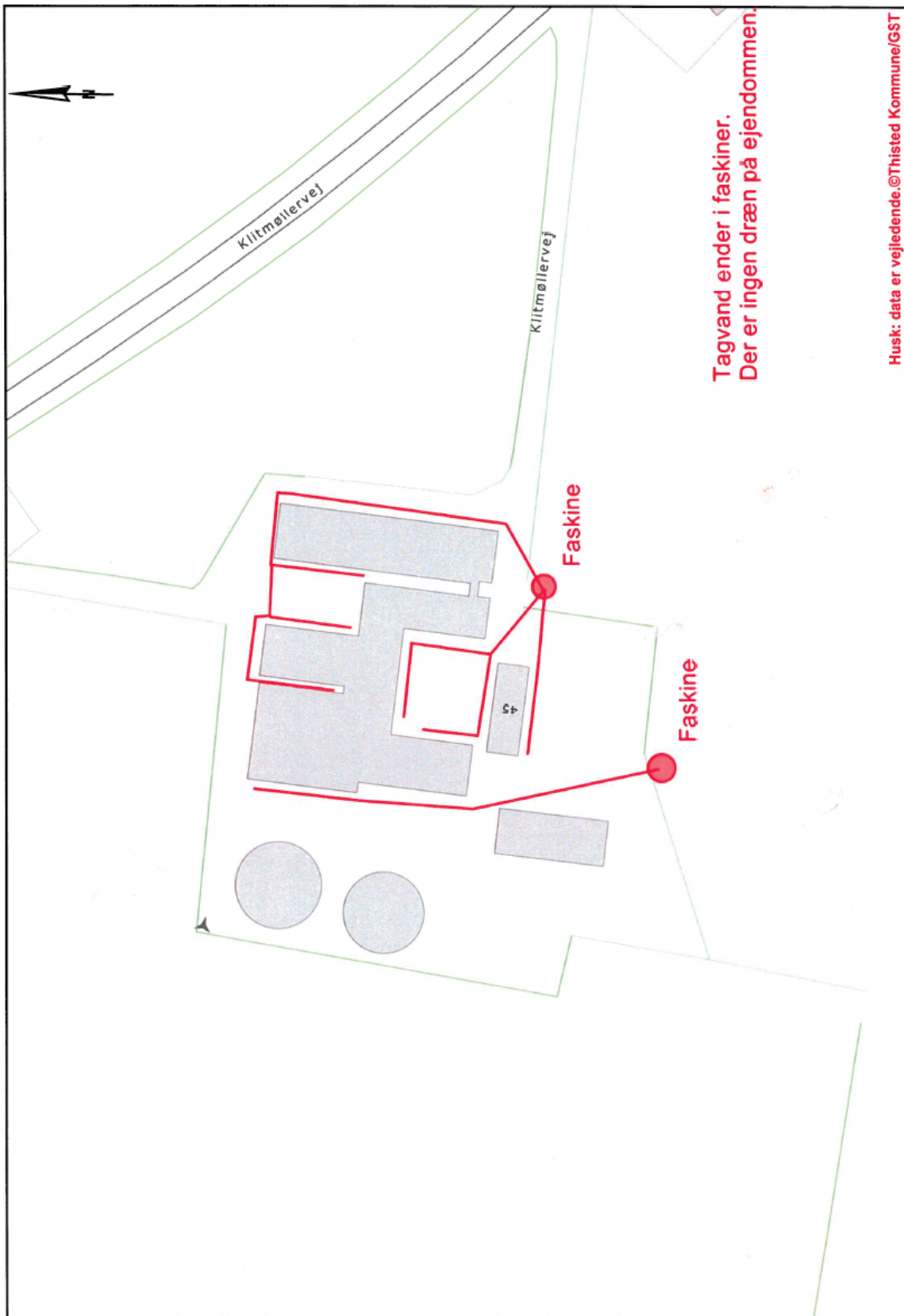
Bilag 2: Husdyrbrugets placering



Bilag 3: Produktionsareal, eksisterende stalde



Bilag 4: Afløbsplan








Bilag 5: OML-Beregning (selvstændigt dokument)

OML Lugtberegning Klitmøllervej 45

Ud fra lugtberegning I www.husdyrgodkendelse.dk ses at geneafstanden til nærmeste nabo (Klitmøllervej 47) ikke er opfyldt ved NY lugtberegning.

Samlet resultat af lugtberegning  

Bebyggelse	Kumulation	Model	Ukorrigeret geneafstand (m)	Korrigeret geneafstand (m)	Vægtet gennemsnitsafstand (m)	Genekriterie overholdt
 Klitmøllervej 43	0	NY	128,9	121,7	195,8	Ja
 Klitmøllervej 47	0	NY	128,9	128,9	101,4	Nej
Staldnavn: Svinestald 3		NY (ansøgt)	55	55	91,9	Ja
		NY (nudrift)	66,5	66,5	-	-
		FMK (ansøgt)	53,4	53,4	91,9	Ja
		FMK (nudrift)	59,7	59,7	-	-
+ Staldnavn: Svinestald 1		NY (ansøgt)	128,9	128,9	101,4	Nej
		NY (nudrift)	141,8	141,8	-	-
		FMK (ansøgt)	101	101	101,4	Ja
		FMK (nudrift)	112,9	112,9	-	-
+ Staldnavn: Svinestald 2a		NY (ansøgt)	128,9	128,9	101,4	Nej
		NY (nudrift)	148,6	148,6	-	-
		FMK (ansøgt)	101	101	101,4	Ja
		FMK (nudrift)	119,8	119,8	-	-
+ Staldnavn: Svinestald 2		NY (ansøgt)	128,9	128,9	101,4	Nej
		NY (nudrift)	168,9	168,9	-	-
		FMK (ansøgt)	101	101	101,4	Ja
		FMK (nudrift)	132,9	132,9	-	-
+ Staldnavn: stald 4 (gl. kostald)		NY (ansøgt)	128,9	128,9	101,4	Nej
		NY (nudrift)	172,5	172,5	-	-
		FMK (ansøgt)	101	101	101,4	Ja
		FMK (nudrift)	135,9	135,9	-	-
 Toftholmvej 11	0	NY	254,2	254,2	440,9	Ja
 Toftholmvej 7A	0	NY	254,2	254,2	446,4	Ja
 Nors By, Nors	1	NY	354,2	389,7	4218,8	Ja

Det er ifølge vejledningen en mulighed at erstatte beregningen med en OML beregning på et konkret projekt.

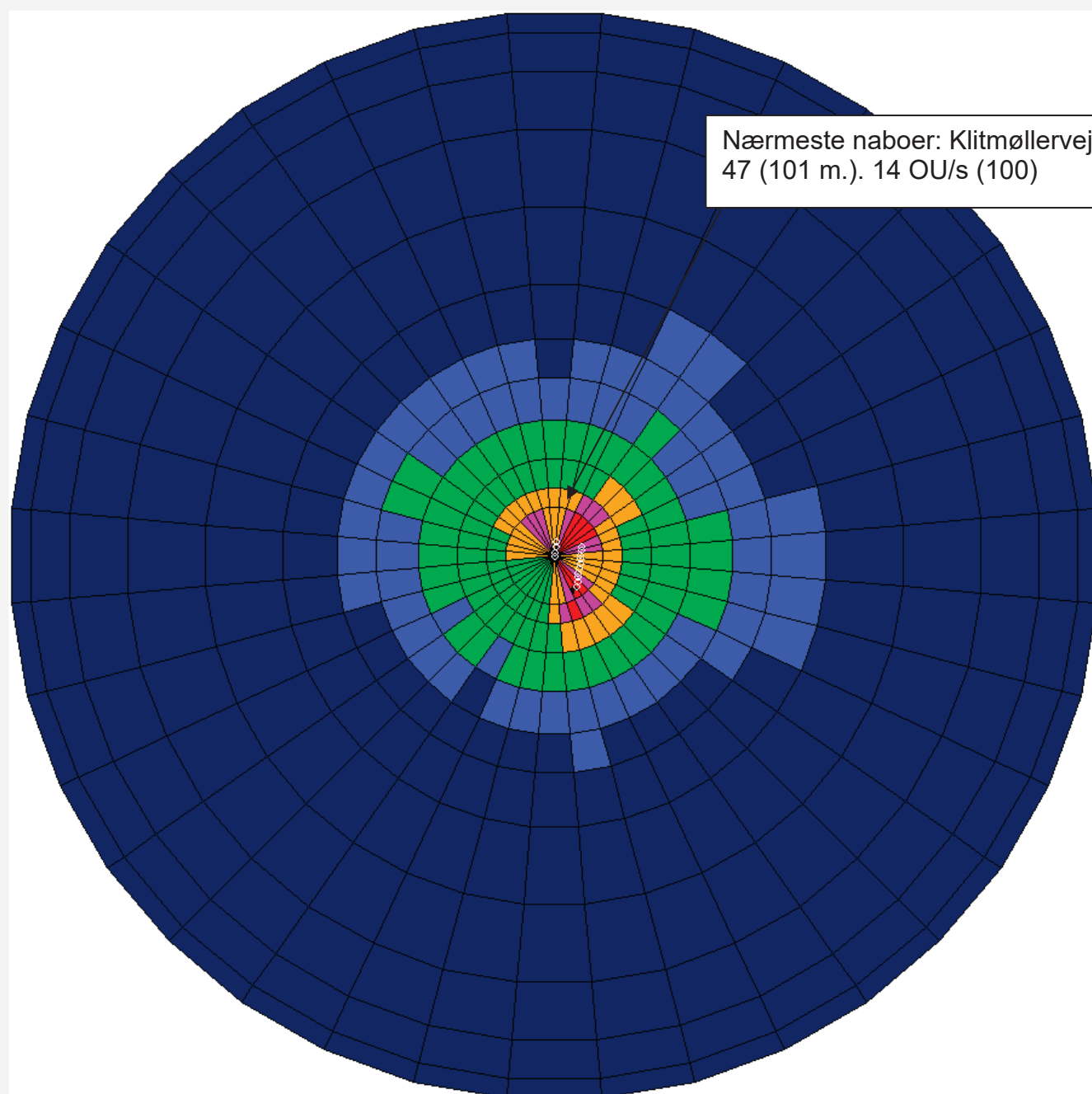
Resultaterne af OML beregningerne viser:

Ud fra vedhæftede specifikationer på dyrehold, ventilationssystem og staldplacering (se bilag) er der via OML-Mult 7.0 lavet en spredningsberegning. Afkast 11 er anvendt som centrum og Klitmøllervej ligger 101 m. og 20-29 grader fra centrum.

Beregningen viser at lugtkravet er overholdt, uden at ændre på de eksisterende afkast. Lugtgrænserne for bolig i landzone, samlet bebyggelse og byzone er fastsat til henholdsvis 15, 7, 5 OU/m³. Resultaterne dækker over det maximale månedlige 99 % fraktile, hvilket vil sige at lugten kun i 7 timer af måneden vil være højere end dette niveau.

Resultat:

Receptor koor. (m) og rec.nr. (x,y.nr): 6789, 7290, 144 Retning (gr.), afstand (m): 110, 700 Konc. (µg/m³): 2



Nærmeste naboer: Klitmøllervej 47 (101 m.). 14 OU/s (100)

+: Maksimum, o: Punktkilde. Maks. radius: 700 m

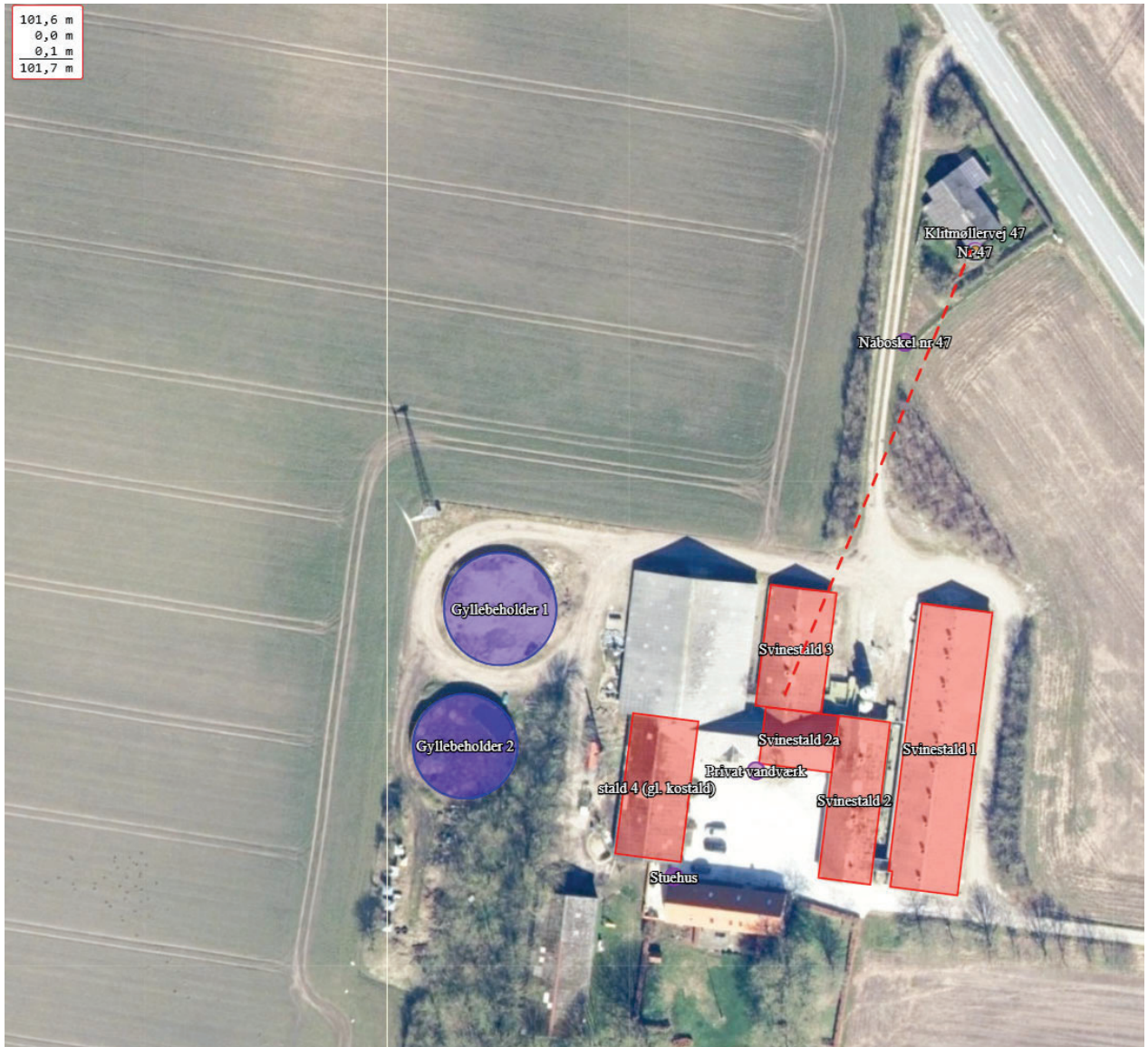
Mikrogram/m³ (Maksimum er 51)



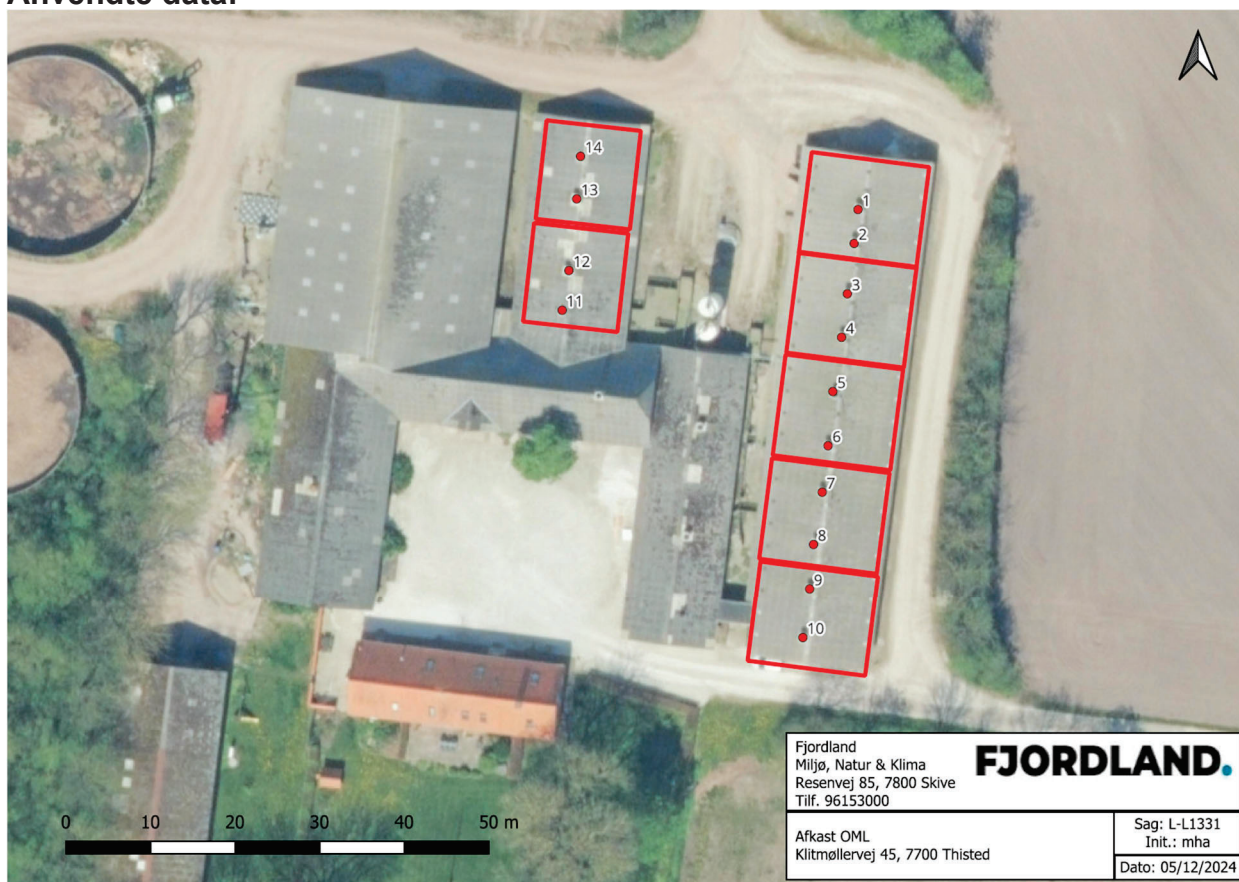
Skala: Manuelt

Tegn linier

101,6 m
0,0 m
0,1 m
101,7 m



Anvendte data:



Klitmøllervej 45															m3 i alt	
OML koordinat og øvrige forudsætninger																
											Ansøgt					
	Afkast	x	y	Kip højde	meter	temp	U-diameter	l-diameter	Ydelse m3/tin	OU/s	Stald 1	1040	109	113360	113000	
Stald 1	1	6166	7541	5,75	6,75	20	1,02	0,92	10400	2256,64					108,65	
	2	6165	7537	5,75	6,75	20	1,02	0,92	10400	2256,64						
	3	6164	7531	5,75	6,75	20	1,02	0,92	10400	2256,64						
	4	6164	7526	5,75	6,75	20	1,02	0,92	10400	2256,64						
	5	6163	7519	5,75	6,75	20	1,02	0,92	11900	2256,64						
	6	6162	7513	5,75	6,75	20	1,02	0,92	11900	2256,64						
	7	6161	7507	5,75	6,75	20	1,02	0,92	11900	2256,64						
	8	6161	7502	5,75	6,75	20	1,02	0,92	11.900	2256,64						
	9	6160	7496	5,75	6,75	20	1,02	0,92	11900	2256,64						
	10	6159	7490	5,75	6,75	20	1,02	0,92	11900	2256,64						
Stald 3(centrum)	11	476131	6317529	5,75	6,25	20	0,6	0,59	9900	2193	Stald 3	400	109	43600	43600	
	12	6131	7534	5,75	6,75	20	1,02	0,92	11900	2193					109	
	13	6132	7542	5,75	6,75	20	1,02	0,92	11900	2193						
	14	6132	7547	5,75	6,25	20	0,6	0,59	9900	2193						

Meteorologiske spredningsberegninger er udført for følgende periode (lokal standard tid):

Start af beregningen = 740101 kl. 1
Slut på beregningen (incl.) = 831231 kl. 24

Meteorologiske data er fra: AALBORG

Koordinatsystem.

Der er anvendt et x,y-koordinatsystem med x-akse mod øst (90 grader) og y-akse mod nord (0 grader).
Enheden er meter. Systemet er fælles for receptorer og kilder. Origo kan fastlægges frit, fx. i
skorstensfoden for den mest dominerende kilde eller som i UTM-systemet.

Receptordata.

Ruhedslængde, z_0 = 0.100 m

Største terrænhældning = 6 grader

Receptorerne er beliggende med 10 graders interval i 12 koncentriske cirkler
med centrum x,y: 6131., 7529.
og radierne (m): 50. 75. 100. 150. 200.
259. 300. 400. 500. 600.
650. 700.

Terrænhøjder er ikke alle ens.

Alle receptorhøjder = 1.5 m.

Alle overflader er typenr. = 2 (Har kun betydning ved VVM-deposition)

Terrænhøjder [m]

Retning (grader)	Afstand (m)											
	50	75	100	150	200	259	300	400	500	600	650	700
0	16.8	17.8	18.8	19.4	19.4	20.3	20.8	23.6	27.9	30.2	32.5	33.7
10	16.2	17.2	17.5	17.8	20.0	24.5	25.6	27.0	29.0	27.3	27.6	28.7
20	15.6	16.3	16.7	17.6	20.9	25.4	26.8	28.4	31.2	32.4	32.6	31.7
30	14.9	15.6	16.3	17.5	20.3	23.4	24.3	25.3	29.9	33.0	34.4	35.3
40	14.9	15.6	16.3	16.8	19.2	21.4	21.3	22.9	27.0	32.3	33.6	34.8
50	14.5	15.0	15.9	16.0	17.8	18.2	19.5	23.7	28.3	32.2	32.4	33.3
60	14.3	14.7	15.7	15.5	16.4	18.6	20.2	25.2	28.6	32.1	34.0	35.0
70	14.2	14.1	15.4	15.1	15.9	17.8	19.8	25.3	29.2	32.3	34.3	36.8
80	14.0	13.9	14.3	14.6	15.1	17.4	19.8	25.6	28.3	30.6	31.6	34.1
90	13.9	13.8	13.8	14.2	14.4	16.5	18.8	22.3	25.1	28.1	29.6	31.3
100	13.8	13.5	13.3	14.5	14.0	16.0	18.2	19.8	23.6	26.5	29.0	30.0
110	13.7	13.1	13.0	12.9	14.1	14.9	16.2	17.9	21.2	22.9	22.8	24.0
120	13.9	13.1	12.8	12.4	13.8	14.3	14.7	15.2	17.6	19.2	19.6	19.6
130	13.9	13.0	12.4	12.0	11.5	12.3	12.0	11.9	12.0	14.9	15.7	15.5
140	13.7	12.6	12.1	12.0	11.3	11.4	11.3	10.9	11.9	12.6	13.2	13.6
150	13.7	12.4	11.9	11.4	10.8	10.8	11.2	12.7	14.1	15.3	16.6	17.4
160	13.6	12.6	11.6	11.3	11.1	10.9	11.3	14.8	18.5	20.8	21.0	21.3
170	13.7	12.6	11.6	10.9	10.8	10.8	11.5	15.3	19.5	22.9	23.2	24.2
180	13.7	12.3	11.7	10.5	10.9	10.7	10.8	15.2	19.7	22.6	24.2	23.4
190	13.8	13.2	11.8	10.7	10.5	10.6	10.9	14.0	19.0	22.2	21.9	22.7
200	13.8	13.5	12.6	10.8	10.4	10.4	10.7	12.6	17.3	19.4	19.8	19.4
210	13.9	13.8	13.1	11.4	10.5	10.4	10.4	11.5	12.4	13.3	14.4	19.4
220	14.1	14.4	14.1	12.2	10.9	10.4	10.5	10.9	11.8	14.4	17.1	19.4
230	14.7	15.2	15.2	13.1	11.4	10.3	10.3	11.1	11.6	15.1	18.3	20.5
240	14.7	15.4	15.5	14.0	13.0	11.3	10.4	11.0	11.9	15.5	17.9	20.7
250	15.4	15.8	16.1	15.6	14.7	13.8	12.9	10.7	10.9	13.3	15.6	18.1
260	15.9	16.4	16.4	16.5	17.4	16.0	15.1	11.6	10.8	10.6	12.2	14.6
270	16.5	16.6	17.1	18.0	18.8	17.8	17.1	13.7	13.1	12.4	11.7	10.7
280	16.6	16.7	18.0	19.9	20.4	21.3	20.3	17.4	17.1	18.1	18.7	18.0
290	16.9	18.3	18.5	21.2	23.3	23.9	23.8	22.8	21.0	23.0	23.0	22.0
300	16.9	18.8	20.0	22.7	24.9	26.3	26.7	27.0	25.5	27.4	27.3	25.4
310	17.4	19.4	20.5	24.5	26.5	28.2	28.9	30.5	29.2	31.8	30.3	28.5
320	17.6	19.7	21.5	24.4	27.2	28.9	29.7	31.4	30.5	31.9	32.1	32.2
330	17.3	19.2	21.5	23.9	28.1	29.3	29.4	30.6	30.8	32.2	33.4	33.9
340	17.9	19.0	20.4	23.2	25.4	29.8	28.3	29.0	32.9	34.6	36.9	37.7
350	17.2	18.3	20.1	21.4	21.4	22.7	22.8	30.3	32.3	34.7	36.9	40.0

Forkortelser benyttet for kildeparametrene:

Nr.....: Internt kildenummer
ID.....: Tekst til identificering af kilde
X.....: X-koordinat for kilde [m]
Y.....: Y-koordinat for kilde [m]
Z.....: Terrænkote for skorstensfod [m]
HS.....: Skorstenshøjde over terræn [m]
T.....: Temperatur af røggas [Kelvin]/[Celsius]
VOL.....: Volumenmængde af røggas [normal m³/sek]
DSO.....: Ydre diameter af skorstenstop [m]
DSI.....: Indre diameter af skorstenstop [m]
HB.....: Generel beregningsmæssig bygningshøjde [m]
Qi.....: Emission af stof nr. 'i' [gram/sek], [MLE/sek] eller [MOU/sek]

Punktkilder.

Kildedata:

Nr	ID	X	Y	Z	HS	T(C)	VOL	DSI	DSO	HB	Stof 1	Stof 2	Stof 3
											Q1	Q2	Q3
1	1	6166.	7541.	14.1	6.8	20.	2.69	0.92	1.02	5.8	2.26E-03	0.0000	0.0000
2	2	6165.	7537.	14.1	6.8	20.	2.69	0.92	1.02	5.8	2.26E-03	0.0000	0.0000
3	3	6164.	7531.	14.2	6.8	20.	2.69	0.92	1.02	5.8	2.26E-03	0.0000	0.0000
4	4	6164.	7526.	14.2	6.8	20.	2.69	0.92	1.02	5.8	2.26E-03	0.0000	0.0000
5	5	6163.	7519.	14.1	6.8	20.	3.08	0.92	1.02	5.8	2.26E-03	0.0000	0.0000
6	6	6162.	7513.	14.0	6.8	20.	3.08	0.92	1.02	5.8	2.26E-03	0.0000	0.0000
7	7	6161.	7507.	14.0	6.8	20.	3.08	0.92	1.02	5.8	2.26E-03	0.0000	0.0000
8	8	6161.	7502.	14.0	6.8	20.	3.08	0.92	1.02	5.8	2.26E-03	0.0000	0.0000
9	9	6160.	7496.	14.0	6.8	20.	3.08	0.92	1.02	5.8	2.26E-03	0.0000	0.0000
10	10	6159.	7490.	13.7	6.8	20.	3.08	0.92	1.02	5.8	2.26E-03	0.0000	0.0000
11	11	6131.	7529.	15.2	6.8	20.	3.08	0.59	0.60	5.8	2.19E-03	0.0000	0.0000
12	12	6131.	7534.	15.2	6.8	20.	3.08	0.92	1.02	5.8	2.19E-03	0.0000	0.0000
13	13	6132.	7542.	15.4	6.8	20.	3.08	0.92	1.02	5.8	2.19E-03	0.0000	0.0000
14	14	6132.	7547.	15.7	6.3	20.	2.56	0.59	0.60	5.8	2.19E-03	0.0000	0.0000

Tidsvariationer i emissionen fra punktkilder.

Emissionerne fra de enkelte punktkilder er konstant.

Afledte kildeparametre:

Kilde nr.	Vertikal røggashastighed m/s	Buoyancy flux (termisk løft) (omtrentlig) m ⁴ /s ³
1	4.3	0.3
2	4.3	0.3
3	4.3	0.3
4	4.3	0.3
5	5.0	0.4
6	5.0	0.4
7	5.0	0.4
8	5.0	0.4
9	5.0	0.4
10	5.0	0.4
11	12.1	0.4
12	5.0	0.4
13	5.0	0.4
14	10.1	0.3

Retningsafhængige bygningsdata (kun retninger med bygningshøjde større end nul er medtaget).

Kilde nr. 11:
Retning Højde[m] Afstand[m]
170 10.0 19.0
180 10.0 15.0
190 10.0 19.0

Kilde nr. 12:
Retning Højde[m] Afstand[m]
170 10.0 19.0
180 10.0 15.0
190 10.0 19.0

Side til advarsler.

***** ADVARSEL *****

ADVARSEL FRA OML-MULTI:

Mindst en receptor er placeret tæt på en bygning
i dennes indflydelsesområde.

Fundet første gang for receptor nr. 157 og en
bygning beskrevet i forbindelse med kilde nr. 8.
Resultater fra sådanne receptorer er behæftet med
betydelig usikkerhed.

For fjernere receptorer vil dette ikke have betydning.

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

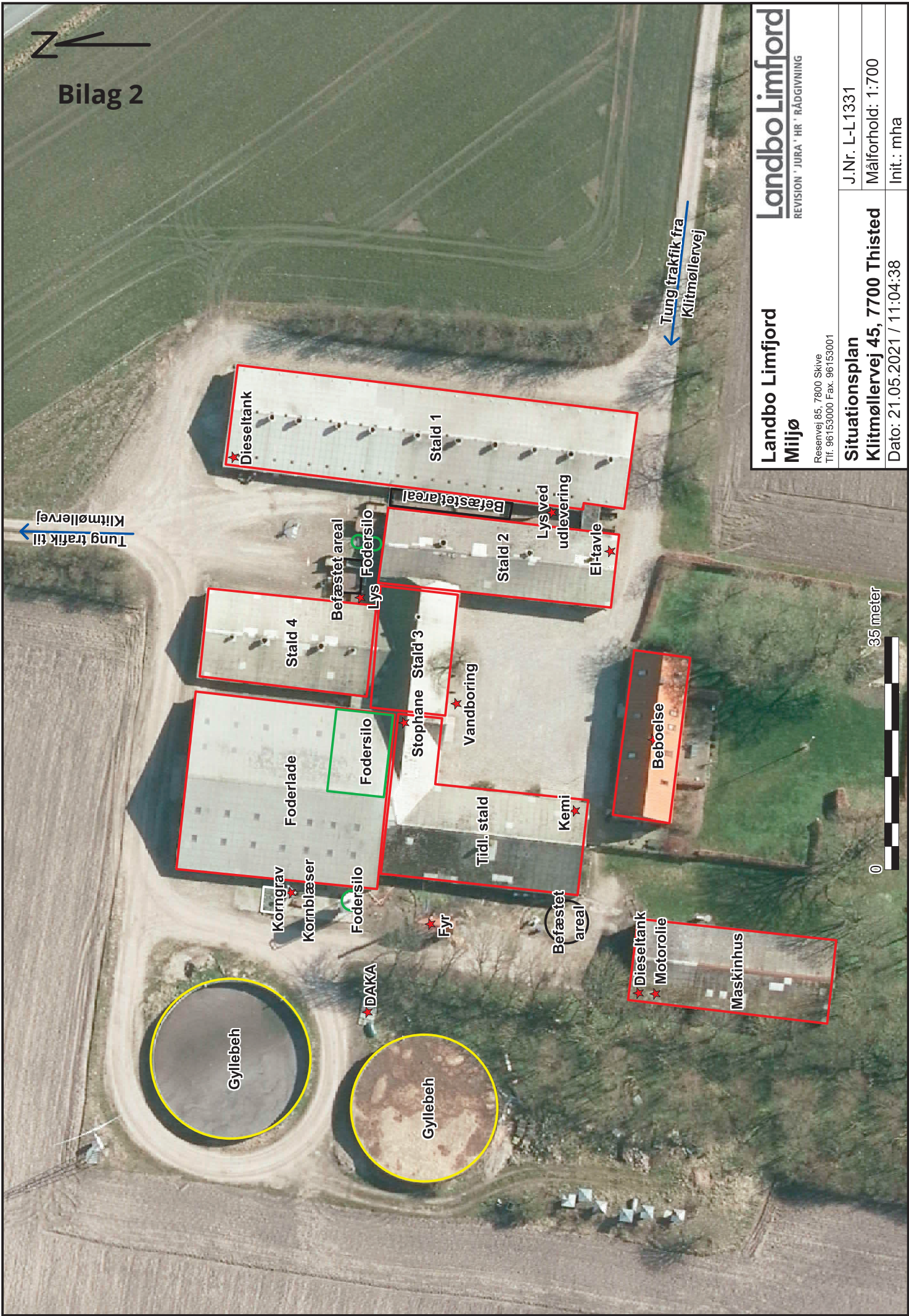
De største månedlige 99%-fraktiler (OU/m3)

Retning (grader)	Afstand (m)											
	50	75	100	150	200	259	300	400	500	600	650	700
0	17	16	13	10	7	5	5	4	3	3	2	2
10	19	16	14	9	7	6	5	4	3	3	2	2
20	22	19	14	10	7	6	5	4	3	3	2	2
30	27	21	15	10	7	6	6	4	3	3	2	2
40	34	23	16	10	8	6	6	4	3	3	2	2
50	44	23	16	10	7	6	5	4	3	3	2	2
60	36	20	16	10	7	6	5	4	3	3	2	2
70	24	17	15	10	7	6	5	4	3	3	2	2
80	21	17	15	11	8	7	6	5	4	3	3	2
90	18	17	15	11	8	7	6	5	4	3	3	2
100	19	17	15	11	8	7	6	5	3	3	3	2
110	17	16	15	11	8	6	6	4	3	3	2	2
120	18	16	15	10	7	6	5	4	3	3	2	2
130	22	18	16	11	7	5	5	4	3	2	2	2
140	38	21	17	10	7	5	5	4	3	2	2	2
150	51	25	18	10	7	5	4	3	3	2	2	2
160	25	28	18	10	7	5	4	4	3	2	2	2
170	20	24	17	10	7	6	5	4	3	3	2	2
180	16	18	15	9	6	5	5	4	3	3	2	2
190	15	15	13	9	6	5	5	4	3	3	2	2
200	14	13	11	8	6	4	4	3	3	2	2	2
210	13	13	11	7	5	4	4	3	3	2	2	2
220	12	12	10	8	6	5	4	3	3	2	2	2
230	12	12	11	8	6	5	4	4	3	2	2	2
240	12	12	11	7	6	5	5	3	3	2	2	2
250	13	12	10	8	7	5	5	4	3	2	2	2
260	14	13	11	8	7	6	5	4	3	2	2	2
270	16	14	12	8	7	6	5	4	3	2	2	2
280	17	14	12	9	7	6	5	4	3	2	2	2
290	18	15	12	10	8	6	5	4	3	2	2	2
300	19	16	13	10	8	6	5	4	3	2	2	2
310	20	17	13	9	7	6	5	4	3	2	2	2
320	21	17	13	8	7	6	5	4	3	2	2	2
330	21	17	13	9	7	6	5	4	3	2	2	2
340	21	17	13	9	7	6	5	4	3	3	3	2
350	18	16	13	9	7	6	5	4	3	2	2	3

Maksimum= 51.01 i afstand 50 m og retning 150 grader i 197410 (yyyymm)



Bilag 2



Landbo Limfjord
REVISION ' JURA ' HR ' RÅDGIVNING

Landbo Limfjord
Miljø
Reservevej 85, 7800 Skive
Tlf. 96153000 Fax. 96153001

Situationsplan
Klitmøllevej 45, 7700 Thisted
J.Nr. L-L1331
Målforhold: 1:700
Init.: mha

Dato: 21.05.2021 / 11:04:38

