



THISTED KOMMUNE

§ 16 b MILJØTILLADELSE

Ammoniakemission mellem 750 og 3.500 kg NH₃-N/år
Flexgrupperne: Alle Kvæg samt Slagtesvin og Smågrise.
Kløv Mølle Vej 3, 7700 Thisted.
10. maj 2022





Datablad

Titel:	§ 16 b-miljøtilladelse til husdyrbruget Kløv Mølle Vej 3, 7700 Thisted.
Godkendelsestype:	§ 16 b husdyrbrug med en ammoniakemission mellem 750 og 3.500 kg NH ₃ - NH ₃ -N/år.
Dato for afgørelse:	10. maj 2022
Ansøger:	I/S Kjølbysgaard V/ Mads, Jens Henrik og Karl Chr. Thøgersen Bromøllevej 30 7700 Thisted
Ejer:	I/S Kjølbysgaard V/ Mads, Jens Henrik og karl Chr. Thøgersen Bromøllevej 30 7700 Thisted
Husdyrbrugets adresse:	Kløv Mølle Vej 3 7700 Thisted
CVR-nr:	19046141
CHR nr:	74817
Ejendomsnr:	7870033725
Matrikel-nr:	1ao, Kølbygård Hgd., Hunstrup.
Andre husdyrbrug drevet af ansøger:	Bromøllevej 30, 7700 Thisted Hjardemålvej 185, 7700 Thisted Aalborgvej 181, 7700 Thisted
Biaktiviteter:	Ingen
Tilsynsmyndighed:	Thisted Kommune, Teknik, Erhverv og Beskæftigelse Kirkevej 9, 7760 Hurup Thy tlf.: 9917 1717 e-mail: teknisk@thisted.dk
Konsulent:	Fjordland Mie Sejerskilde Lyhne Reservevej 85 7800 Skive Tlf: 96185736 E-mail: mssl@fjordland.dk CVR-nr: 41503610
Ansøgningsskema:	225744
Ansøgning indsendt:	25. oktober 2021
Version:	6
Landbrugssagsbehandler:	Christina Bloch
Kvalitetssikring:	Janni Hansen



Indholdsfortegnelse

DATABLAD	1
1 RESUMÉ	3
<i>Tidligere afgørelser</i>	3
2 AFGØRELSE OM MILJØTILLADELSE	4
<i>Vurdering</i>	4
<i>Retsvirkning</i>	5
<i>Orientering om generelle regler</i>	6
3 VILKÅR	7
4 BEGRUNDELSE FOR VILKÅR	12
<i>Generelle vilkår</i>	12
<i>Husdyrbrugets anvendelse af BAT</i>	13
<i>Egenkontrol</i>	13
<i>Naturressourcer</i>	13
<i>Husdyrbrugets anlæg</i>	13
<i>Gener</i>	13
<i>Forurening</i>	14
5 OFFENTLIGGØRELSE	15
<i>Nabo-/partshøring</i>	15
<i>Offentliggørelse</i>	15
<i>Annoncering</i>	15
6 KLAGEVEJLEDNING	16
7 RETSBESKYTTELSE	17
8 ANSØGERS OPLYSNINGER OG VURDERINGER	17
9 THISTED KOMMUNES BEMÆRKNING OG VURDERING	17
<i>Oplysninger om husdyrbruget og det ansøgte</i>	17
10 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 21. oktober 2021 modtaget en ansøgning om § 16 b-miljøtilladelse på Kløv Mølle vej 3, 7700 Thisted.

Der søges om tilladelse til at producere Flexgruppe; Alle Kvæg i stald 1 og Flexgruppe; Slagtesvin og smågrise i stald 2, 3 og 4 i eksisterende stalde. Der foretages ikke godkendelsespligtige ændringer i de eksisterende stalde, og dybstrøelsesarealet har fast bund med afløb.

Der søges om ændring fra de nuværende specifikke dyretyper malkekøer, kvier, og stude i sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal) i Stald 1, til Flexgruppe: Alle Kvæg; Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal), samt Flexgruppe: Alle kvæg; dybstrøelse i stald 1.

Stald 2 og 3 ændres fra nuværende dyretype slagtesvin, til flexgruppen: Slagtesvin og Smågrise; Fulldrænet gulv (kummer under hele arealet). I stald 4 ændres dyretypen Slagtesvin, til flexgruppen: Slagtesvin og Smågrise; 25-49% fast gulv. Stald 5 tages ud af drift.

Ammoniakemissionen fra staldene falder dermed fra 2506,8 kg NH₃-N/år til 2353 kg NH₃-N/år.

Lugtkravet til nærmeste nabo (Kløv Mølle Vej 2) overholdes ikke ved beregning i husdyrgodkendelse.dk. Der er derfor foretaget en konkret OML-beregning på ejendommen. Beregningen viser, at lugtemissionen til naboen ikke overstiger 15 OUE/m³, og at lugtgeneafstanden derfor er overholdt.

Husdyrgødningen håndteres dels som flydende husdyrgødning og dels som dybstrøelse. Da der kun er en fortank på ejendommen, flyttes gylle og dybstrøelse til et opbevaringsanlæg på en anden ejendom efter behov. Komposteret dybstrøelse kan også opbevares i markstak.

Den samlede ammoniakemission fra ejendommens gødningslager er uændret 5,0 kg NH₃-N/år.

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

5. oktober 2006

Udvidelse af ejendommens dyrehold fra 96,5 til 249,4 dyreenheder baseret på en produktion på 3500 slagtesvin, 36 malkekøer, 250 opdræt og 50 ungtyre.

Slagtesvin, dybstrøelse

Slagtesvin, fuldspalter

Malkekøer, tung race, sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)

Kvier/stud, tung race (6 mdr.- kælvning). Sengestald m/spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)

Ungtyre, tung race (6 mdr.- slagting 440kg), spaltegulvbokse.



2 Afgørelse om miljøtilladelse

Der meddeles tilladelse til produktion af flexgruppe: Alle kvæg i eksisterende Stald 1, med et samlet produktionsareal på 1055 m² samt produktion af flexgruppen: Slagtesvin og Smågrise i eksisterende stalde 2, 3 og 4 med et samlet produktionsareal på 556 m². Det giver en samlet ammoniakemission fra staldene på 2353 kg NH₃-N/år.

Husdyrgødning fra produktionen håndteres delvist som flydende husdyrgødning og delvist som dybstrøelse. Der er ingen gyllebeholder eller møddingsplads på ejendommen. Gylle og dybstrøelse flyttes til et opbevaringsanlæg på en anden ejendom efter behov. Komposteret dybstrøelse kan opbevares i markstak.

Den samlede ammoniakemission fra stalde og gødningslagre, der ligger til grund for afgørelsen, er hermed på 2358 kg NH₃-N/år.

Godkendelsen omfatter følgende bygninger:

- Eksisterende Stald 1 med 1055 m² produktionsareal med sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal) samt dybstrøelse til Flexgruppe: Alle kvæg.
- Eksisterende Stald 2 med 167 m² produktionsareal med fulddrænet gulv (kummer under hele arealet) til flexgruppe: Slagtesvin og Smågrise.
- Eksisterende Stald 3 med 167 m² produktionsareal med fulddrænet gulv (kummer under hele arealet) til flexgruppe: Slagtesvin og Smågrise.
- Eksisterende Stald 4 med 222 m² produktionsareal med 25-49% fast gulv til flexgruppe: Slagtesvin og Smågrise.
- Eksisterende Maskinhus på 755 m²
- 2 Eksisterende siloer
- Eksisterende fortank på 13 m²

Grundlaget for Thisted Kommunes afgørelse fremgår af afsnit 8-10. Afgørelsen er udelukkende omfattet af Lov om miljøgodkendelse m.v.

Vurdering

Ansøger har indsendt en ansøgning via www.husdyrgodkendelse.dk, og har samtidig indsendt en redegørelse og vurdering, som krævet i husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens bilag 1, punkt A og B. Thisted Kommune har konstateret, at alle relevante oplysninger er afgivet, samt at ansøgers konsulent har foretaget de korrekte vurderinger af den potentielle påvirkning af miljøet. 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.

Med den indsendte udvidede OML-beregning vurderer Thisted kommune, at det ansøgte overholder afstandskriteriet for lugt til nærmeste nabo.



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-, raste- 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 (LBK nr. 520 af 1. maj 2019) og Husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen (BEK nr. 2225 af 27. november 2021).

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 § 59a, stk. 1. En afgørelse anses for udnyttet, når byggeriet faktisk er afsluttet (se husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens § 54, 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 § 54, stk. 2).

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 § 59a, stk. 2.

Afgørelsen kan skriftligt påklages til Natur- og Miljøklagenævnet. Klagevejledningen fremgår af Afsnit 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

Lovkrav opbevaring fast husdyrgødning

Dybstrøelse skal opbevares på møddingsplads eller bringes ud direkte på mark fra stald. Kun husdyrgødning der har komposteret gennemsnitlig 3-4 måneder må opbevares i markstak.

Lovgivningen omkring ovenstående findes i Husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens § 38 (BEK nr. 2225 af 27. november 2021) og Husdyrgødningsbekendtgørelsens Kapitel 6 (BEK nr. 2243 af 29. november 2021).

Christina Bloch
Landbrugssagsbehandler
Landbrug og Natur

Hurup, den 10. maj 2022.



3 Vilkår

Miljøtilladelsen meddeles på følgende vilkår:

Generelle vilkår

- 1) Vilkårene i denne miljøtilladelse skal, hvis andet ikke er anført, være opfyldt, fra meddelelsesdatoen.
- 2) 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.
- 3) Ændringer i ejerforhold og ansvarshavende skal altid meddeles Thisted Kommune inden for en måned.

Husdyrbrugets ophør

- 4) Hvis husdyrbruget ophører med driften, skal det sikres, at der sker en oprydning på ejendommen for at forebygge forurening. Alle staldanlæg skal rengøres, gyllekældre og fortanke skal tømmes, og alt affald skal bortskaffes i henhold til gældende lovgivning.
- 5) Thisted Kommune skal kontaktes ved husdyrbrugets ophør bl.a. med henblik på at aftale hvilke foranstaltninger, der skal til for at fjerne forurenende kilder, herunder bygninger, silo eller tankanlæg.

Husdyrbrugets anvendelse af BAT

BAT-niveau

- 6) Se vilkårene under Indretning og drift.

Egenkontrol

- 7) Følgende egenkontrolldata skal opbevares på virksomheden i mindst 5 år og skal være tilgængelig for tilsynsmyndigheden:
 - a) Årlige opgørelser af el- og vandforbrug.
 - b) Affald
 - Dokumentation for at farligt affald er bortskaffet miljømæssigt forsvarligt.
 - Såfremt tilsynsmyndigheden anmoder herom, skal virksomheden registrere og dokumentere bortskaffelse af øvrigt affald.
 - c) 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

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

Vandressourcer

- 9) Drikkevandssystemet skal vedligeholdes så vandspild minimeres.

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)
Stald 1	Alle Kvæg	Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal)	865
	Alle Kvæg	Dybstrøelse	190
Stald 2	Slagtesvin og Smågrise	Fulldrænet gulv (med kummer under hele arealet)	167
Stald 3	Slagtesvin og Smågrise	Fulldrænet gulv (med kummer under hele arealet)	167
Stald 4	Slagtesvin og Smågrise	25-49 % fast gulv	222
Samlet areal			1611

*For bygningsoversigt med staldnavne, se bilag 1. For plantegning med opmålte produktionsarealer, se bilag 2.

Opbevaringsanlæg			
Anlæg	Teknologi	Effekt af teknologi (reduktion i %)	Gødningsopbevaringsareal (m ²)
Fortank	Ingen	-	13
Samlet areal			13



Gener

Lugt

- 11) 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.
- 12) 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.

Støj

- 13) 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

- 14) For lavfrekvent støj og infralyd gælder, at driften af virksomheden ikke må medføre, at det A-vægtede lydtrykkniveau (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.

15) Virksomheden skal, hvis tilsynsmyndigheden forlanger det, lade foretage støj- og lydmålinger/-beregninger eller vibrationsmålinger til dokumentation for, at det ovenstående vilkår er overholdt.

- A. Tilsynsmyndigheden kan højst forlange målinger eller beregninger 1 gang årligt, hvis den undersøgte grænseværdi er overholdt.
- B. Dokumentation for at grænseværdien er overholdt skal udføres, når virksomhedens emission af støj, lyd eller vibration er maksimal under normale driftsforhold.
- C. Dokumentationen kan være beregninger udført efter den nordiske beregningsmetode for ekstern støj fra virksomheder, som er beskrevet i Miljøstyrelsens vejledning nr. 5/1993.
- D. 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.
- E. Beregningerne eller målingerne skal udføres af et laboratorium, der er akkrediteret af DANAK eller godkendt af Miljøstyrelsen til "Miljømålinger - ekstern støj".
- F. De akkrediterede beregninger eller målinger kan efter forudgående aftale med kommunen udføres som orienterende beregninger eller målinger.
- G. 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

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

Skadedyr

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



Forurening

Driftsforstyrrelser og uheld

- 19) 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

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

Gødningshåndtering

- 21) Husdyrbruget skal til enhver tid råde over en opbevaringskapacitet til flydende gødning på mindst 9 måneder.
- 22) Brugt overdækningsplast og plast fra wrapballer skal opbevares indendørs eller i lukket container. Bortskaffelse skal ske efter behov og til godkendt modtager
- 23) Påfyldning af gyllevogn med stationærpumpe, skal ske på befæstet areal med opsamling af spild til fortanken. Alternativt skal der anvendes gyllevogn med hydraulisk sugeskran med overløb til fortanken.
- 24) Al håndtering af gylle skal foregå under konstant opsyn. Hvis der forekommer spild, skal det straks opsamles.

Beskyttelse af jord, grundvand og overfladevand

- 25) Arealerne omkring bygninger og tilkørselsveje skal holdes ryddelige og frie for affald. Evt. spild på offentlige veje i forbindelse med landbrugsmæssig drift (jord m.v.) fjernes hurtigst muligt.
- 26) Alt opsamlet spild af brændstof, olie og kemikalier, inkl. opsningsmateriale, skal opbevares og bortskaffes som farligt affald.
- 27) I nærheden af diverse opbevaringsfaciliteter til kemiske produkter skal der forefindes et opsningsmateriale (eks. kattegrus) til opsamling af evt. spild.
- 28) 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.



- 29) Akkumulatører 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 akkumulatørerne.
- 30) 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 produktions- og gødningsopbevaringsarealer for Flexgruppe: Slagtesvin og smågrise. Flexgruppe: Alle kvæg tilføjes en mindre udvidelse på 61 m² på dybstrøelse. Der ændres ikke på gødningsopbevaringsarealer. Miljøtilladelsen anses derfor som værende taget i brug fra meddelelsesdato (vilkår 1). Ved ibrugtagning af § 16 b-miljøtilladelsen bortfalder den meddelte udvidelse af husdyrproduktionen fra 2006.

Vilkår 1 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. Vilkårene 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 to vilkår for at sikre, at husdyrbruget efter sit ophør ikke vil give anledning til skade på miljøet, og for at pålægge driftsherren en dialog med tilsynsmyndigheden om, hvordan anlægget bedst muligt sikres/anvendes efterfølgende.



Husdyrbrugets anvendelse af BAT

For at sikre at husdyrbrugets ammoniakemission ikke overskrider det i ansøgningen beregnede niveau, har Thisted Kommune stillet vilkår 10 til fastholdelse af produktionsarealer og staldsystemer, samt det maximale produktionsareal.

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.

Husdyrbrugets anlæg

Indretning og drift

Udover at husdyranlægget 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 (se også afsnittet "Husdyrbrugets anvendelse af BAT" ovenfor), 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.

Forekommer der lugtgener, der er væsentligt større end de, der ligger til grund for ovennævnte vurdering, har kommunen mulighed for at meddele påbud om, at der skal indgives og gennemføres en plan for afhjælpende foranstaltninger

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.

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 af gylle fra staldanlæg til fortank. Der er derfor stillet vilkår til håndtering af gylle for at minimere risikoen for uheld samt minimere gyllespild på jorden, såfremt uheld alligevel opstår.

Der foreligger ingen oplysninger der begrundes, at den tilstrækkelige opbevaringskapacitet er lavere end 9 måneder. Der stilles derfor vilkår om mindst 9 måneders opbevaringskapacitet for sikre, at opbevaring og anvendelse af gødningen kan ske på en planlagt og hensigtsmæssig måde.

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. Der stilles vilkår til opbevaring af plast, for at sikre plasten mod blæst samt unødigt kontaminering af vand og jord.

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 427 meter. Følgende er hørt:

- I/S Kjølbysgaard V/ Mads, Jens Henrik og Karl Chr. Thøgersen (ansøger)
- I/S Kjølbysgaard V/ Mads, Jens Henrik og Karl Chr. Thøgersen (ejer)
- Konsulent Fjordland Att. Mie Lyhne Sejerskilde.
- Ejere og beboere inden for en radius af 427 meter fra det ansøgte anlæg.
- Matrikulære naboer til anlægget

Indkomne høringssvar

Der er ikke indkommet høringssvar i høringsperioden.

Offentliggørelse

Følgende har fået meddelelse om udarbejdelse af tilladelsen:

- Ansøger I/S Kjølbysgaard V/ Mads, Jens Henrik og Karl Chr. Thøgersen.
- Ejer I/S Kjølbysgaard V/ Mads, Jens Henrik og Karl Chr. Thøgersen.
- Konsulent Fjordland Att. Mie Lyhne Sejerskilde.
- Personer, der har en individuel, væsentlig interesse i sagens udfald
- Dnthy-sager@dn.dk - Danmarks Naturfredningsforening samt lokale afdeling
- husdyr@ecocouncil.dk - Det Økologiske Råd
- natur@dof.dk - Dansk Ornitologisk Forening
- thisted@dof.dk - DOF Nordvestjylland
- fr@friluftsradet.dk - Friluftsrådet

Annoncering

Tilladelsen offentliggøres 10. maj 2022 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, og kan ifølge lovens § 76 påklages til Miljø- og Fødevareklagenævnet.

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 7. juni 2022.

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.

8 Ansøgers oplysninger og vurderinger

Ansøgers oplysninger og vurderingen kan ses i Bilag 4, som indeholder de oplysninger, ansøger og dennes konsulent har afgivet i forbindelse med ansøgningen. Thisted Kommunes vurdering i Afsnit 2 og 9 er baseret på disse oplysninger, samt ansøgningen på husdyrgodkendelse.dk og kommunens eget kendskab til de lokale forhold.

9 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 afsnit 8. Det vurderes, at beskrivelserne redegør for det ansøgte projekts påvirkning på miljø, landskab, natur, arter og mennesker.

Nedenfor ses en gennemgang af oplysningerne fra afsnit 8, 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 bygningsoversigt (bilag 1), og opmåling af produktionsarealerne i staldbygningerne fremgår af plantegning (bilag 2).

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



Anlægsarbejder, bygningsændringer m.m.

Thisted Kommune vurderer, at ansøger har givet en fyldestgørende beskrivelse af 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- 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.

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 Særligt Værdifulde Landbrugsområder, kystnærhedszone og værdifuldt geologisk område.

Særligt værdifulde landbrugsområder og kystnærhedszonen varetages på planlægningsniveau af kommunen, i forbindelse med administration af landzonetilladelser.

For de værdifulde geologiske områder er det hensigten at bevare disse landskaber, så deres forsknings- og undervisningsmæssige værdi bevares, og de fortsat kan byde på store landskabelige oplevelser for alle.

Idet projektet ikke indebærer nybyggeri på ejendommen, vurderes geologiske områder ikke påvirket af projektet.

Alle bygge- og beskyttelseslinjer er overholdt.

Da der udelukkende er tale om eksisterende anlæg vurderes det ansøgte ikke at stride mod hensyn der skal varetages ifølge kommuneplanens rammer.

Ammoniakemission

Den samlede ammoniakemission fra anlægget er for ansøgt drift beregnet til 2.358 kg NH₃-N/år. I forhold til 8 års-drift og nudrift er der et fald på 153,8 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. Disse vurderinger ses i afsnittet "Ammoniakdeposition og bilag IV-arter".

Lugtemission

Lugtemissionen 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	12755,4	39527	12755,4	39527
Ansøgt drift	11054,5	34515	11054,5	34515
Fald	1700,9	5012	1700,9	5012

Der er kumulation med et andet husdyrbrug ved nærmeste samlede bebyggelse. Der er ikke kumulation med andre husdyrbrug ved byzone eller nabobeboelser. Lugtberegningerne viser, at afstandskravene i godkendelsesbekendtgørelsen overholdes for byzone og samlet bebyggelse, men ikke for den nærmeste nabobeboelse.

Beregning af lugtgeneafstanden i husdyrgodkendelse.dk viser, at geneafstanden til nærmeste nabobeboelse ikke er overholdt. Det er Ny beregningsmodel, der angiver lugtgeneafstandene, så ansøger har suppleret med en konkret OML-beregning for ejendommen, hvor de konkrete eksisterende ventilationsafkast er inddraget, se Bilag 5. OML-beregningen er kontrolleret af Thisted Kommune. Beregningen viser, at lugtgenekriterierne ved den konkrete OML-beregning er overholdt, idet lugtniveauet ved boligen er 13 OU/m³ og derved holder sig inden for lugtgenegrænsen på max 15 OU/m³.

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.

Da alle lugtgeneafstande er overholdt samt vilkår om god staldhygiejne, 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 udendørsbelysning 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.

Transport

Produktionsanlæggets bygninger ligger ca. 50 meter fra offentlig vej Kløv Mølle vej med tilkørsel til denne. Der er gode oversigtsforhold ved udkørslen til vejen. Der ligger to naboer uden landbrugspligt i umiddelbar nærhed til udkørslen. Stuehuset på Kløv Mølle Vej 2 ligger ca. 30 meter vest for udkørslen og stuehuset på Kløv Mølle Vej 5 ligger ca. 130 meter syd for udkørslen.

Ejendommen har været produktionsejendom i mange år, og der sker ingen ændring i produktionsanlægget udover en mindre udvidelse med dybstrøelse i Stald 1. Det vurderes således, at transporter omkring anlægget samt til og fra anlægget ikke vil påvirke nærmeste naboer i væsentlig grad.

Opbevaringskapacitet

Gødningsproduktionen er relateret til antal dyr og ikke til m² produktionsareal. Denne § 16b 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 gødningsregnskabets 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.

Affaldsproduktion

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



Det vil sige, at:

- 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. Staldsystemer med dybstrøelse og delvis fast gulv betragtes som BAT. Da BAT-niveauet er overholdt, og da staldene ikke renoveres, laves der 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 inden for management og egenkontrol, staldsystemer, gødningshåndtering, fodring og sundhedsstyring.

Grænseoverskridende virkninger

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



10 Ammoniakdeposition og bilag IV-arter

Thisted Kommune har lavet følgende beskrivelser og vurderinger efter aftale med ansøger.

Beskyttelsesniveau for ammoniakemission

Nærmeste kategori 1-natur, som omfatter ammoniakfølsomme naturtyper inden for Natura 2000-områder, jf. husdyrbruglovens § 7, er et overdrev beliggende cirka 1,3 kilometer syd 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 vurderet på kumulation, da 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 Kløv Mølle Vej 3, 7700 Thisted.

Nærmeste kategori 2-natur, som omfatter ammoniakfølsomme naturtyper uden for Natura 2000-områder, jf. husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens § 7, er et Overdrev beliggende cirka 408 meter vest for ejendommen.

Der er foretaget en ammoniakdepositionsberregning på dette område, som viser, at totaldepositionen fra husdyrbruget er på 0,4 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 Kløv Mølle vej 3, 7700 Thisted.

Nærmeste kategori 3-natur er et Overdrev beliggende cirka 638 meter syd for ejendommen. 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.

Der er foretaget en ammoniakdepositionsberregning på området, som viser, at merdepositionen er på 0,0 kg NH₃-N/ha/år. Det vurderes derfor, at området ikke vil blive negativt påvirket af projektet på Kløv Mølle Vej 3, 7700 Thisted.

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 engbeliggende cirka 458 meter nordøst for anlægget. Engen modtager en merdeposition på 0,0 kg NH₃-N/ha/år. Det vurderes derfor, at der ikke skal vurderes yderligere på engen tilstand.



Fredninger

Nærmeste fredning er en kirkefredning beliggende ca. 370 meter nord for anlægget. Der er ingen arealfredninger indenfor en afstand af 1.000 meter fra ejendommen. Grundet afstanden vurderes arealfredningerne ikke at blive negativt påvirket af projektet.

Ammoniakdeposition på Natura 2000-områder

Nærmeste Natura 2000-område er Habitatområde nr. 16: Løgstør Bredning, Vejlerne og Bulbjerg og Fuglebeskyttelsesområde nr. 19: Lønnerup Fjord nærmeste udpeget område er beliggende cirka 1,1 kilometer syd for anlægget.

Ammoniakemissionen fra Kløv Mølle Vej 3 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:
Damflagermus	Ingen registrerede
Dværgflagermus	
Troldflagermus	
Langøret flagermus	
Vandflagermus	
Markfirben	
Odder	
Spidssnudet frø	
Stor vandsalamander	
Strandtudse	
Ulv	

Stor Vandsalamander, Odder og Damflagermus er også en del af udpegningsgrundlaget for EU-habitatområde nr. 16

- **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.
- **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.
- **Strandtudse** - lever primært i tilknytning til klithederne og strandengene, hvor de typisk yngler i temporære, lysåbne vandsamlinger.
- **Ulv** - opholder sig oftest i mere upåvirkede områder såsom større skov- eller hede arealer.

Ud fra kommunens tilgængelige oplysninger, er der umiddelbart ikke observeret arter omfattet af bilag IV eller andre sjældne arter indenfor cirka 400 meter fra staldanlæggene.

Eftersom det vurderes, at ammoniakemissionen fra Kløv Mølle Vej 3 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. Bygningsoversigt

Bilag 2. Produktionsarealer

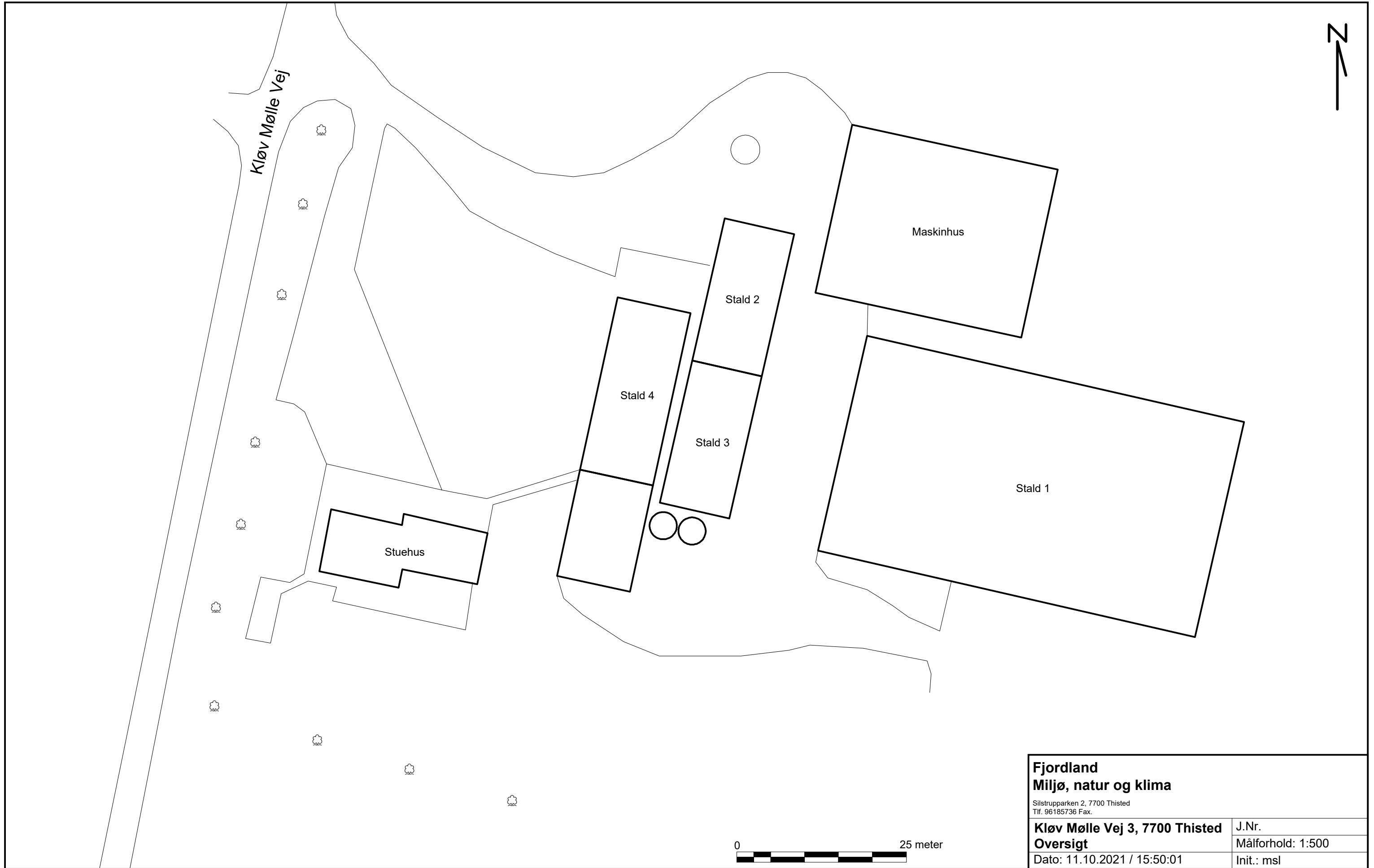
Bilag 2A. Oversigt over dyretyper og produktionsarealer

Bilag 3. Installationsoversigt

Bilag 3A. Placering i landskabet

Bilag 4. Ansøgers oplysninger og vurdering

Bilag 5. Redegørelse for den gennemførte OML_ beregning.



Fjordland Miljø, natur og klima <small>Silstrupparken 2, 7700 Thisted Tlf. 96185736 Fax.</small>	
Kløv Mølle Vej 3, 7700 Thisted Oversigt	J.Nr. Målforhold: 1:500
Dato: 11.10.2021 / 15:50:01	Init.: msl



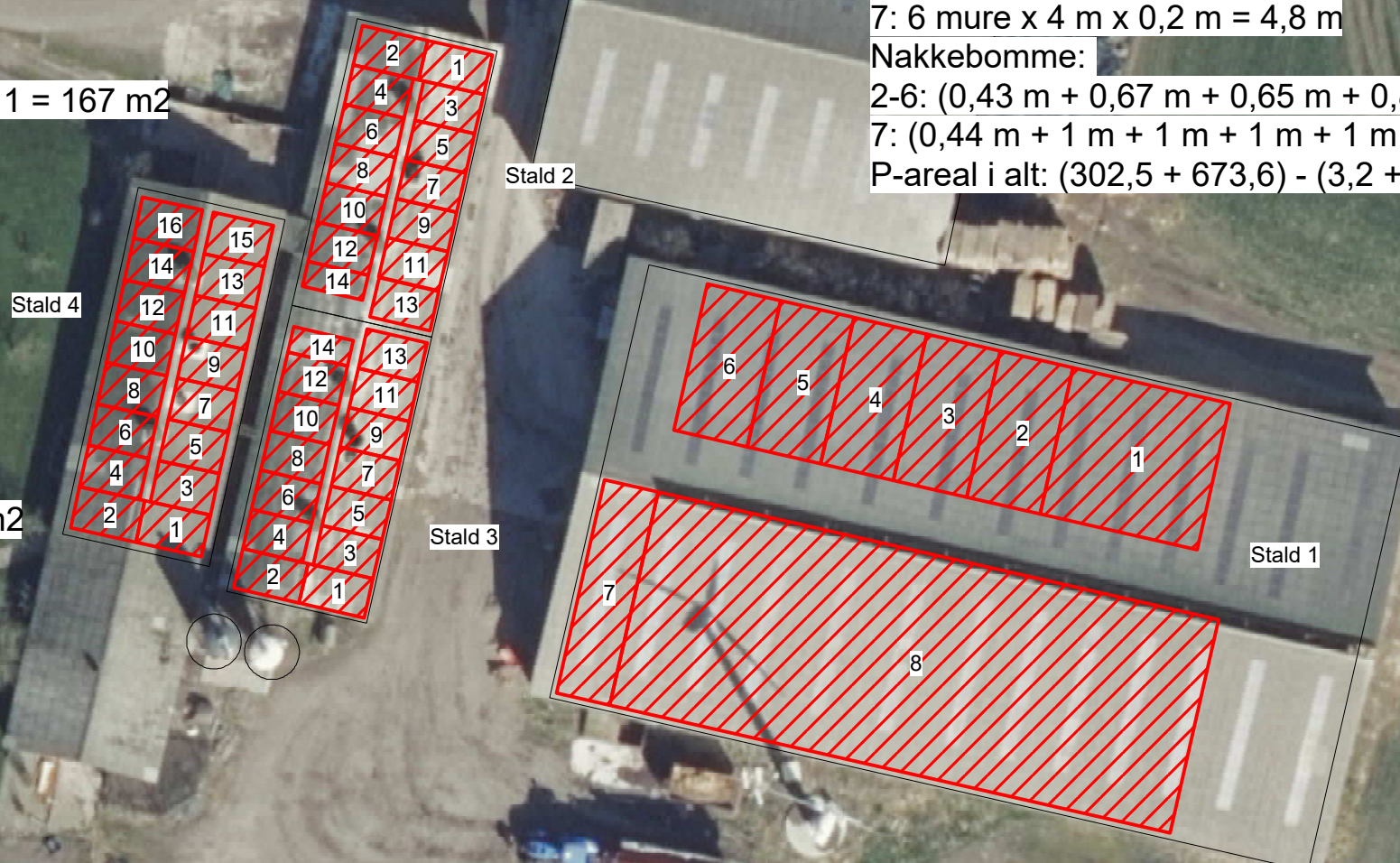
Stald 2
 Flex, slagtesvin og smågrise
 Fulldrænet.
 1-2: 4,9 m x 2,95 m = 14,455 = 28,91 m²
 3-13: 2,95 m x 4,5 m = 13,275 = 132,75 m²
 14: 1,9 m x 4,5 m = 8,55 m²
 Foderautomater:
 6 dob. automater: (0,24 m² x 2) x 6 = 2,88
 2 enkelt automater: 0,24 m² x 2 = 0,48 m²
 P-areal i alt: 170,21 - (2,88 + 0,48) = 166,85 = 167 m²

Stald 1
 Alle kvæg; Dybstrøelse
 1: 10,9 m x 11,8 m = 128,62 m²
 7: 4 m x 16 m = 64 m²
 P-areal i alt: 190 m²

Stald 3
 Flex, slagtesvin og smågrise
 Fulldrænet.
 1-2: 2,8 m x 4,95 m = 13,86 = 27,72 m²
 3-13: 2,95 m x 4,5 m = 13,275 = 132,75 m²
 14: 2 m x 4,5 m = 9 m²
 Foderautomater:
 6 dob. automater: (0,24 m² x 2) x 6 = 2,88
 2 enkelt automater: 0,24 m² x 2 = 0,48 m²
 P-areal i alt: 169,47 - (2,88 + 0,48) = 166,11 = 167 m²

Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal)
 2-6: 5,5 m x 11 m = 302,5 m²
 8: 42,1 m x 16 m = 673,6 m²
 Mure:
 2-6: 10 mure x 1,6 m x 0,2 m = 3,2 m²
 7: 6 mure x 4 m x 0,2 m = 4,8 m²
 Nakkebomme:
 2-6: (0,43 m + 0,67 m + 0,65 m + 0,85 m + 1 m + 0,5 m) x 7,2 = 26,52 m²
 7: (0,44 m + 1 m + 1 m + 1 m + 1 m + 1 m + 0,97 m) x 12 = 76,92 m²
 P-areal i alt: (302,5 + 673,6) - (3,2 + 4,8 + 26,52 + 76,92) = 864,66 = 865 m²

Stald 4
 Flex, slagtesvin og smågrise
 Delvis spaltegulv, 25-49 % fast
 1-2: 3,1 m x 4,9 m = 15,19 = 30,38 m²
 3-16: 3,1 m x 4,5 m = 13,95 = 195,3 m²
 8 dob. automater: (0,24 m² x 2) x 8 = 3,84
 P-areal i alt: 225,68 - 3,84 = 221,84 = 222 m²



Fjordland Miljø, Natur og Klima		FJORDLAND.
<small>Silstrupparken 2, 7700 Thisted Tlf. 96185736 Fax.</small>		
Kløv Mølle Vej 3, 7700 Thisted		J.Nr.
P-arealer		Målforhold: 1:500
Dato: 18.03.2022 / 14:54:44		Init.: msl

Bilag 2A. Oversigt over dyretyper og staldsystemer.

Stald 1

Dyretype og staldsystemer som indgår i flexgruppen: Alle Kvæg, Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal)

- Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)
- Ammekøer, slagtekalve (over 6 mdr.). Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)

Dyretype og staldsystemer som indgår i flexgruppen: Alle Kvæg, dybstrøelse.

- Malkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse
- Ammekøer, slagtekalve (over 6 mdr.). Dybstrøelse
- Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse.

Stald 2

Dyretype og staldsystemer som indgår i flexgruppen: Slagtesvin og Smågrise; fulldrænet gulv (kummer under hele arealet)

- Smågrise. Drænet gulv + spalter (50 %/ 50%)
- Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)

Stald 3

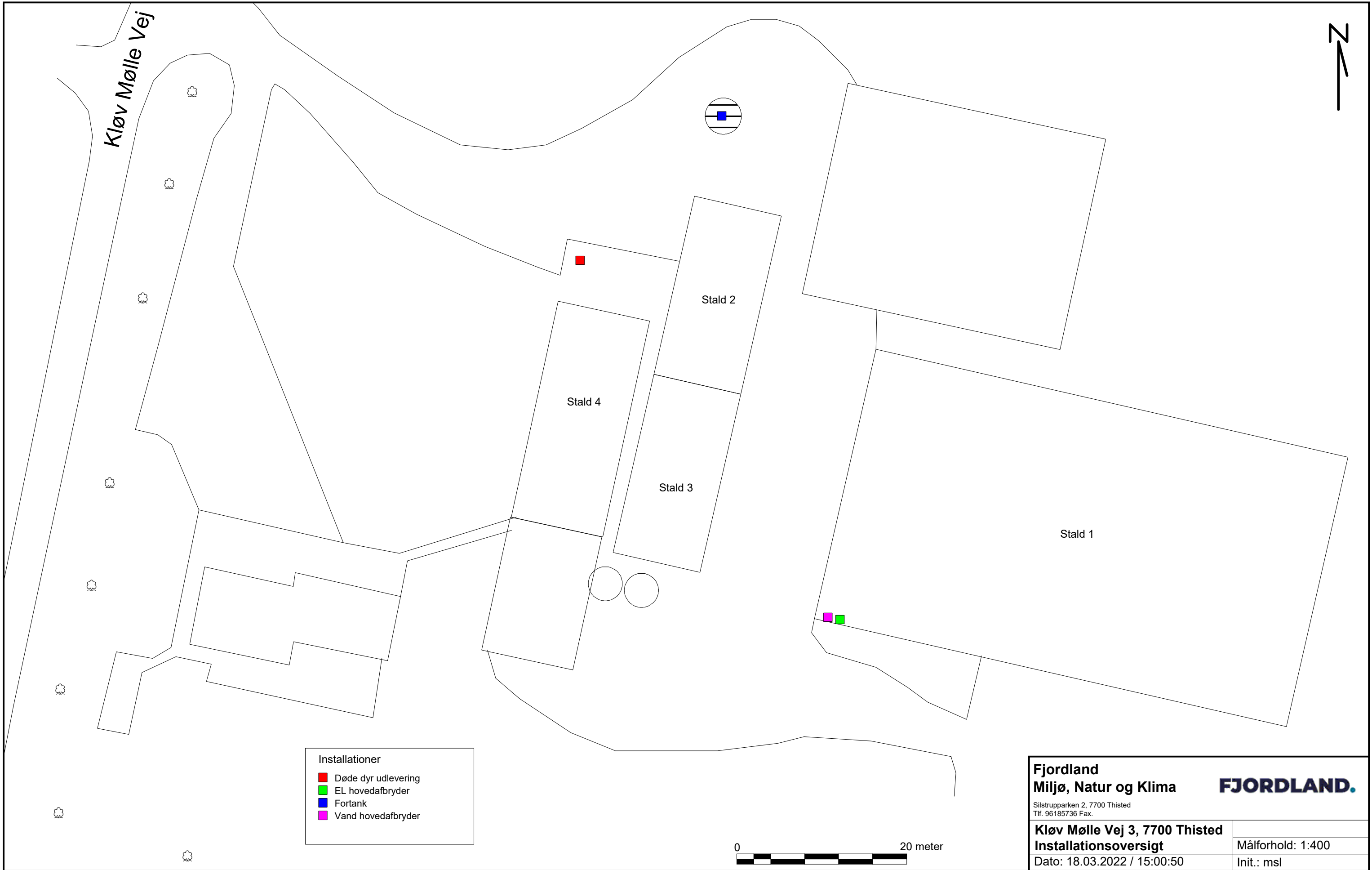
Dyretype og staldsystemer som indgår i flexgruppen: Slagtesvin og Smågrise; fulldrænet gulv (kummer under hele arealet)

- Smågrise. Drænet gulv + spalter (50 %/ 50%)
- Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)

Stald 4

Dyretype og staldsystemer som indgår i flexgruppen: Slagtesvin og Smågrise; 25- 49% fast gulv.

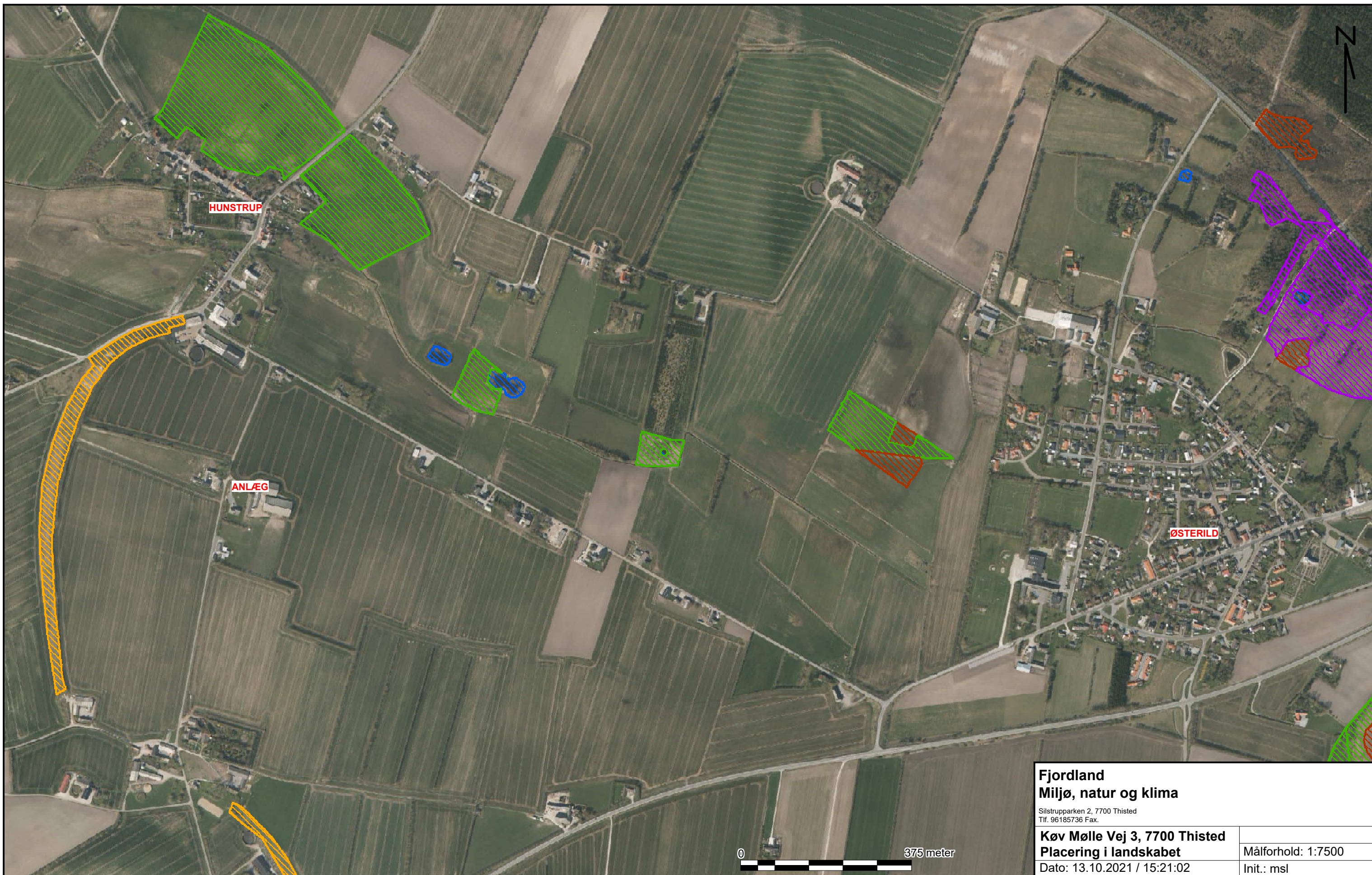
- Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv
- Slagtesvin. Delvis spaltegulv, 25 - 49 % fast gulv



Installationer	
■	Døde dyr udlevering
■	EL hovedafbryder
■	Fortank
■	Vand hovedafbryder



Fjordland Miljø, Natur og Klima	FJORDLAND.
<small>Silstrupparken 2, 7700 Thisted Tlf. 96185736 Fax.</small>	
Kløv Mølle Vej 3, 7700 Thisted Installationsoversigt	Målforhold: 1:400
Dato: 18.03.2022 / 15:00:50	Init.: msl



Fjordland Miljø, natur og klima <small>Silstrupparken 2, 7700 Thisted Tlf. 96185736 Fax.</small>	
Køv Mølle Vej 3, 7700 Thisted Placering i landskabet	Målforhold: 1:7500
Dato: 13.10.2021 / 15:21:02	Init.: msl

Bilag 4. Ansøgers oplysninger og vurdering.

MILJØANSØGNING LANDBRUG

§16b 750 > < 3500 kg NH₃-N/år

Kløv Mølle Vej 3, 7700 Thisted

ANSØGER OG EJERFORHOLD

A1 - A4 fremgår af ansøgningskema med skema nr.: 225744

Drift af andre husdyrbrug i samme CVR (A5)

- Bromøllevej 30, 7700 Thisted
- Hjørdemålvej 185, 7700 Thisted
- Aalborgvej 181, 7700 Thisted

HUSDYRBRUGET

Produktionsarealer (B1)

Der ønskes godkendelse af følgende produktionsarealer:

Staldnavn	Staldstørrelse (m ²)	Ventilation	Kildehøjde	Produktion	Antal måneder udegående	Produktionsareal (m ²)
Ansøgt drift						
Stald 1	1900	Naturlig ventilation	3 m	(#459338) Flexgruppe: Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal)	0	865
				(#459337) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	0	190
Stald 2	210	Mekanisk ventilation	6 m	(#459339) Flexgruppe: Slagtesvin og Smågrise; Fulldrænet gulv (kummer under hele arealet)	0	167
Stald 3	210	Mekanisk ventilation	6 m	(#459340) Flexgruppe: Slagtesvin og Smågrise; Fulldrænet gulv (kummer under hele arealet)	0	167
Stald 4	245	Mekanisk ventilation	6 m	(#459341) Flexgruppe: Slagtesvin og Smågrise; 25-49 % fast gulv	0	222
Sum						1611

Placering af medregnede produktionsarealer fremgår af bilag til ansøgningskema nr. 225744 i Husdyrgodkendelse.dk med bygningsoversigt og oversigt over produktionsarealer.

Der findes ingen gylletanke eller møddingspladser på ejendommen. Gylle og dybstrøelse flyttes til andet opbevaringsanlæg eller markstak, på anden ejendom efter behov.

Husdyrgødningen håndteres som flydende husdyrgødning, og dybstrøelse, hvor de generelle bestemmelser i Husdyrgødningsbekendtgørelsen (BEK nr. 1451 af 21/06/2021) overholdes, herunder krav til afløb, eller lignende foranstaltning, fra dybstrøelsesarealer.

Anlæg (B2)

I nudriften og 8 års driften er der i stald 1 malkekøer, kvier og stude i sengestald med spalter og ammekøer, hvor det ønskes at ansøge om flexgruppen alle kvæg i sengestald med spalter. Der er også slagtekalve (over 6 mdr.) i spaltegulvsbokse i nudrift og 8 års drift, hvor det ønskes at ansøge

om at spaltegulvsboksene ændres til dybstrøelse. Herudover tilføjes en mindre udvidelse på 61 m² på dybstrøelse.

I stald 2 og stald 3 er der i nudrift og 8 års drift slagtesvin på drænet gulv med spalter, hvor det fremover ønskes at ansøge om Flexgruppen slagtesvin og smågrise; Fulldrænet gulv.

Stald 4 er indrettet med delvis spaltegulv, 25-49 % fast gulv, til slagtesvin, og i denne stald ønskes det også at ansøge om flexgruppen slagtesvin og smågrise.

Stald 5 tages ud af drift, som har været indrettet til slagtesvin (30-50 kg) på dybstrøelse.

Anlæggets lokalisering og bygningers placering i landskabet fremgår af bilag med oversigtsfoto og landskabsmæssige forhold. Anlæggets bygninger er indtastet i Husdyrgodkendelse.dk som følger:



Byggetider (B2)

Der etableres ikke nye bygninger.

Produktionsændringen forventes gennemført umiddelbart efter tilladelse.

Teknisk samdrift (B3)

Produktionen foregår ikke fordelt på flere teknisk og forureningsmæssigt forbundne ejendomme.

Særlige landskabelige hensyn og planmæssige forhold (B4)

Anlægget ligger i åbent landskab præget af, og udlagt til, landbrugsdrift.

Anlæggets placering indenfor områder og zoner (jf. Thisted Kommuneplan 2021-2033).

Områder / zoner	Ja	Nej
Bevaringsværdige landskaber		x
Uforstyrrede landskaber (Stille- og mørkeområde)		x
Større sammenhængende landskaber		x
Værdifulde geologiske områder	x	
Råstofområder		x
Kystnærhedszonen	x	
Værdifulde kulturarvsområder		x
Værdifulde landbrugsområder	x	
Store husdyrbrug		x
Økologiske forbindelser		x
Naturbeskyttelsesområder		x
Potentielle økologiske forbindelser		x
Potentielle naturbeskyttelsesområder		x
Natura 2000		x
Lavbundsareal (okker)		x
Kirkebyggelinjer		x
Skovbyggelinjer		x
Strand-, sø- og åbeskyttelseslinjer		x
Beskyttede sten- og jorddiger		x
Klitfredning		x
Fredede fortidsminder		x
Fredede områder		x
Fredede områder, forslag		x

Husdyrbruget er placeret indenfor områderne værdifulde geologiske områder, kystnærhedszonen og værdifulde landbrugsområder.

MILJØMÆSSIGE FORHOLD OMKRING PRODUKTIONEN

Afstande fra stald eller gødningslager til nabobeboelse, bymæssig bebyggelse og naturpunkter (B4)

		Placering	Nudrift (m)	Ansøgt (m)	Grænse (m)
Beboelse (§6)					
Byzone	Østerild By	Ø	1491	1491	50
Lokalplanlagt i landzone	LOKALPLAN 3.8	V	7318	7318	50
Nabobeboelse	Kløv Mølle Vej 2	V	87	87	50
Nabobeboelse	Kløv Mølle Vej 5	S	114	129	50
Skel og veje (§8)					
Offentlig vej	Kløv Mølle Vej	V	53	53	15
Naboskel		S	36	50	30
Stuehus	Eget	-	11	18	15
Vandløb/Dræn (§8)					
Vandløb	Besk. vandløb	NØ	407	407	15
Dræn/grøft	Drængrøft	SV	512	523	15
Sø/vandhul	Besk. sø	NØ	441	441	15
Andre anlæg (§8)					
Alment vandværk	I/S Østerild Vandværk	NØ	6347	6347	50
Ikke alm. vandværk	Kjølbygård Mølle	V	83	83	25
Levnedsmiddelvirksomhed	Ukendt	-	>500	>500	25
Natur (§7)					
Kat. 1	Overdrev	S	1301	1301	10
Kat. 1	Rigkær	Ø	2381	2381	10
Kat. 2	Overdrev	V	419	422	10
Kat. 2	Overdrev	NØ	2325	2325	10
Kat. 3	Overdrev	S	635	638	10
Kat. 3	Mose	Ø	1246	1246	10

Afstandskrav i henhold til §§ 6,7 og 8 i Husdyrbrugsloven (LBK nr. 520 af 01/05/2019) er overholdt på ejendommen.

Særligt beskyttede arter (B4)

Særligt beskyttede plante- og dyrearter omfattet af EU's Habitatdirektiv (92/43 EØF af 21-05-1992) kan have voksested, levested, fødesøgningsområde eller sporadisk opholdssted i området omkring produktionsanlægget. Størstedelen af arterne vil sandsynligvis ikke have permanent levested umiddelbart ved eller i nærheden af produktionsanlægget, som følge af intensivt dyrkede arealer og menneskelig aktivitet.

I en radius på 1,5 km omkring anlægget er der ikke registreret beskyttede arter, ifølge data fra Aarhus Universitet (NOVANA m.fl.).

Naturpåvirkning med ammoniak (B5)

Den samlede ammoniakemission fra stalde og gødningslagre er beregnet til 2358,0 kg NH₃-N.

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	2353,0	5,0	2358,0

Den omkringliggende beskyttede natur påvirkes ikke udover gældende afskæringskriterier af produktionen, idet

- NH₃-N-udledningen til nærmeste kategori 1 natur er 0,0 kg NH₃-N/ha/år, hvor der er kumulativ virkning med to eller flere ejendomme,
- NH₃-N-udledningen til nærmeste kategori 2 natur er 0,4 kg/ha/år.
- Påvirkningen af nærmeste kategori 3 natur er 0,1 kg NH₃-N/ha/år, men der sker ingen merdeposition på naturområdet,

jævnfør afskæringskriterier beskrevet i §§ 26, 27 og 29 i Husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen (BEK 2256 af 2020).

Navn:	Kategori:	Opretter:	Kumulation:	Ruhed natur:	Merdeposition (kg N/ha/år):		Totaldeposition (kg N/ha/år):
					8-års drift	Nudrift:	
Kat. 2, overdrev V1	Kategori 2	Ansøger	0	Bn	0,0	0,0	0,4
§3 Eng	Kategori 3	Sagsbehandler	0	Bn	0,0	0,0	0,6
Kat. 3, mose Ø	Kategori 3	Ansøger	0	Bn	0,0	0,0	0,1
Kat. 2, overdrev NØ	Kategori 2	Ansøger	0	Bn	0,0	0,0	0,0
Kat. 1, rigkær, Ø	Kategori 1	Ansøger	1	Bn	0,0	0,0	0,0
Kat. 1, overdrev S	Kategori 1	Ansøger	2	Bn	0,0	0,0	0,0
Kat. 2, overdrev V2	Kategori 2	Ansøger	0	Bn	0,0	0,0	0,4
Ka. 3, overdrev S	Kategori 3	Ansøger	0	Bn	0,0	0,0	0,1

NH₃-N-udledningen til omkringliggende ammoniakfølsomme natur overholder gældende grænseværdier.

Lugtpåvirkning af omgivelserne (B6)






Der er beregnet følgende lugtemission fra produktionsanlægget jf. www.husdyrgodkendelse.dk:

	Lugt (LE/s)	Lugt (OU/s)	Faktisk lugt (LE/s)	Faktisk lugt (OU/s)
Ansøgt drift	11054,5	34515*	11054,5	34515*
Nudrift	12755,4	39527	12755,4	39527
Forskel	-1700,9	-5012	-1700,9	-5012

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

Lugtemission i Odour Units (OU) beregnes med OML-modellen og i Lugt Enheder (LE) med FMK-modellen. Begge modeller beregner spredningen af lugtemissionen fra husdyrbruget på grundlag af produktionsarealets størrelse og lugtemissionsfaktorerne for den eller de pågældende dyretyper og staldsystemer fastsat i hhv. OU og LE, jf. husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens bilag 3, B. Faktisk lugt er den beregnede lugtafgivelse til omgivelserne, efter at eventuelle teknologier til reduktion af lugtemission er inkluderet i beregningerne.

Der er ligeledes foretaget beregninger af lugtpåvirkningen til husdyrbrugets nærmeste naboer i www.husdyrgodkendelse.dk:

Bebyggelse	Kumulation	Model	Ukorrigeret geneafstand (m)	Korrigeret geneafstand (m)	Vægtet gennemsnitsafstand (m)	Genekriterie overholdt
 Kløv Mølle Vej 2	0	NY	105,6	105,6	102,7	Nej
 Kløv Mølle Vej 5	0	FMK	105,1	105,1	155,4	Ja
 Bromøllevej 32	1	NY	246,8	271,5	452,6	Ja
 LOKALPLAN 3.8	0	NY	246,8	246,8	7353,4	Ja
 Østerild By, Østerild	0	NY	350	350	1553,1	Ja

Der er kumulation med en ejendom til samlet bebyggelse (Bromøllevej 32), men genekriteriet er overholdt.

Som det fremgår af ovenstående, overholdes lugtkravet til nærmeste nabo (Kløv Mølle Vej 2) ikke. Der er foretaget en beregning af lugt med OML-modellen. Beregningen viser, at lugtemissionen til naboen ikke overstiger 15 OUE / m³, jf. husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens § 31 (BEK nr. 2256 af 29/12/2020). OML-beregningen er vedlagt som bilag til ansøgningen på husdyrgodkendelse.dk.

Genekriterierne for lugt til nabobeboelser uden landbrugspligt, samlede bebyggelser og byzoner er overholdt.

ØVRIGE EMISSIONER OG GENEPÅVIRKNINGER (B7)

Transportforhold omkring anlægget

Transport til og fra anlægget (årligt antal)		Nudrift	Ansøgt
Til anlægget			
	Dyr	60	60
	Foder	400	400
	Afgrøder*	0	0
	Brændstof/Brændsel/fyringsolie**	0	0
	Halm	30	30
Fra anlægget			
	Dyr	52	52
	DAKA	52	52
	Afgrøder	0	0
	Gødning/gylle	75	75
	Erhvervsaffald	12	12
I alt		681	681

* Afgrøder afsættes direkte fra marken ved høst.

** Der sker ingen opbevaring af brændstof, brændsel eller fyringsolie. Varmekilden på ejendommen er jordvarme.

Anlægget ligger umiddelbart ud til den offentlige vej Kløv Mølle Vej. Der er gode oversigtsforhold ved overkørslen til vejen. Tæt ved ind- og udkørsel til/fra ejendommen ligger der en nabobeboelse (Kløv Mølle Vej 2).

Støv

Transporter til og fra anlægget foregår på asfalteret offentlig vej, og antallet af transportere fortsætter som hidtil. Grusvejen til og fra anlægget er kort, og kørsel herpå vil umiddelbart ikke være forbundet med store støvgener.

I forhold til støvgener fra selve anlægget, foregår størstedelen af håndtering af foder i lade, og giver derfor ikke anledning til støv fra bygningerne. Dyrene opholder sig til dels i lukkede staldsystemer, der ikke afgiver væsentlige støv mængder til omgivelserne. Der forventes ikke støvafgivelse i væsentligt omfang til omgivelserne ved normal drift.

Lys

Der er ikke fuld belysning i staldanlægget i nattetimerne. Udendørsbelysning afskærmes bl.a. af bygningerne på anlægget. Udendørsbelysning er alene tændt ved behov under færdsel omkring bygningerne i den mørke tid. Udendørsbelysning er placeret nedadrettet for at undgå blænding i omgivelserne og for at oplyse gang- sti- og arbejdsarealer. Dette er generelt retningslinjerne for arbejdsbelysning i det åbne land.

Støj og støjkilder

Omkring landbrugets driftsbygninger afgiver følgende installationer støj, som kan genere omgivelserne:

<u>Støjkilde</u>	<u>Tidsrum</u>
Mekaniske ventilationsanlægs motorer	Døgnet igennem, kraftigst i dagtimer
Korn- og fodertransportsystemer	Dagtimer
Højtryksrensere og kompressorer	Dagtimer
Husdyrs lydafgivelse	Døgnet igennem, mest i dagtimer
Transport til, fra og omkring anlægget	Hovedsageligt i dagtimerne

Tiltag mod støjkilder

Stationære støjafgivende maskiner kan, hvor det er muligt, isoleres i støjabsorberende maskinrum. Ved vedligehold af teknisk udstyr og hensigtsmæssig omgang med dyrene skal følgende værdier for støjbelastning overholdes, målt ved nabobeboelser med de tilhørende opholdsarealer og angivet som det ækvivalente, korrigerede lydtrykniveau i dB(A).

<u>Dag</u>	<u>Tidsinterval</u>	<u>Grænseværdi dB(A)</u>
Hverdage	07:00 - 18:00	55
Lørdag	07:00 - 14:00	55
Lørdag	14:00 - 18:00	45
Søn- og helligdage	07:00 - 18:00	45
Aften	18:00 - 22:00	45

Nat	22:00 - 07:00	40
-----	---------------	----

Risikoelementer vedrørende miljøforhold

Risici og håndtering af mulige uheld:

Installationsoversigt

Kort med placering af installationer og udlevering af døde dyr er vedhæftet som bilag til ansøgningen.

Brand

Kan opstå som følge af fejl i elinstallationer eller som følge af uheld ved brug af åben ild/svejsning. Der kan opstå risiko for udslip af giftige stoffer under brand. Dette søges undgået ved at vedligeholde eludstyr og undgå adfærd, der kan beskadige ledninger og elektrisk udstyr samt elektriske installationer. Under svejsning holdes området frit for brændbare materialer og der afskærmes i nødvendigt omfang.

Gylleudslip

Risiko ved overløb, fejl ved pumpeudstyr søges hindret gennem jævnlig inspektion af gyllesystemets pumpeanlæg og gyllesystemernes tilstand.

Kemikalier til husdyrbruget

Forskellige hjælpemidler som rengørings- og desinfektionsmidler, konserveringsmidler til foder/ensilage og andre hjælpestoffer, der kan udgøre en miljørisiko, håndteres og opbevares, så der ikke kan ske en utilsigtet udledning til miljøet. Dette opbevares som udgangspunkt på anden ejendom. Ved opbevaring på ejendommen sker dette i maskinhus

Pesticider og sprøjteudstyr

Placering: Opbevares som udgangspunkt på anden ejendom. Ved opbevaring på ejendommen sker dette i maskinhus.

Håndtering: Håndteres af maskinstation eller uddannet personale med sprøjtecertifikat.

Oplag af olie og andre kemikalier

Olie, smøremidler, rensemidler, gødningsstoffer mv.

Placering: Opbevares som udgangspunkt på anden ejendom. Ved opbevaring på ejendommen sker dette i maskinhus.

Udslip af miljøskadelige stoffer

Hvor der opstår uheld med risiko for udslip af miljøskadelige stoffer, kontaktes kommunens miljøberedskab. Hvor der er overhængende fare, alarmeres alarmcentralen på telefon 1 1 2.

Skadedyr

Generel bekæmpelse sker ved tiltag, der skal sikre mod etablering af skadedyrsbestande i og omkring anlægget. Dette sker ved tiltag der kan forhindre redebygning, samt ved oprydning og fjernelse af gamle foderrester.

Rottebekæmpelse gennemføres ved giftudlægning af autoriseret person eller kommunens rottebekæmpelse.

Fluer og andre insekter

Fluebekæmpelse gennemføres efter retningslinjer fra Aarhus Universitet, Institut for Agroøkologi. Opformering af fluer og insekter søges undgået ved passende hygiejnetiltag omkring foder og foderopbevaring, og om nødvendigt ved kemisk bekæmpelse.

Foderopbevaring

Kraftfoder og korn: Opbevares i siloer ved staldanlægget og/eller i lade til opbevaring af korn og øvrige råvarer.

Ensilage: Ensilage transporteres til ejendommen, eller opbevares som wrapballer.

Egenkontrol

Der udarbejdes årlige markplaner, sprøjteplaner og gødningsregnskaber med opgørelser om udspreddning af plantenæringsstoffer og sprøjtemidler. Der aflæses periodevist el- og vandforbrug. Der føres kontrol med forbrug af foder og hjælpestoffer gennem foderplanlægningen.

RESSOURCEFORBRUG OG AFFALD (B8)

Energiforbrug (anlægget)

	<u>Nudrift</u>	<u>Ansøgt</u>
El	10.000 kWh/år	10.000kWh/år

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

Elforbruget i kvægstalde går primært til belysning og drift af teknisk udstyr.

Der er installeret jordvarme på ejendommen, hvilket anvendes til opvarmningsformål, samt opvarmning af brugsvand.

Energibesparende foranstaltninger

Når der i anlægget udskiftes lysarmaturer, sikres det, at der i det omfang det er foreneligt med biologiske forhold, at der vælges mellem de mest energibesparende systemer. F.eks. LED-belysning.

Ved renovering af ventilationsanlæg, når det bliver påkrævet, vælges anlæg med det mest energiøkonomiske udstyr.

Vandforbrug (anslået) (B8)

	<u>Nudrift (m³)</u>	<u>Ansøgt (m³)</u>
Vandforbrug	9.830	9.830
Bolig	170	170
I alt	10.000	10.000

Vandbesparende foranstaltninger

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

Vandspild kan på forskellig vis begrænses ved at drikkenipler er placeret over krybberne, hvorved vandspild direkte til gyllekummen begrænses. Før staldrengøring anvendes iblødsætning, som begrænser vandforbruget til selve rengøringsarbejdet.

Vandspild kan også begrænses ved brug af veldimensionerede drikkekrug.

Ved optimering af foderet, så næringsstofferne er velafbalancerede, kan ekstra vandforbrug til udskillelse af affaldsstoffer begrænses.

Spildevand

	<u>Nudrift (m³)</u>	<u>Ansøgt (m³)</u>
Vaskevand, rengøring stald	100	100
Personalerum/servicerum	50	50
Bolig	170	170
I alt	320	320

Spildevand tilført gylletank (på anden ejendom)

	<u>Nudrift (m³)</u>	<u>Ansøgt (m³)</u>
Vaskevand inkl. rengøring af stald	100	100
I alt	100	100

Såfremt der sker vask af maskiner på ejendommen, foregår dette på befæstet areal, hvor det sikres at vaskevand ledes til beholder for flydende husdyrgødning.

Spildevandsafledning

Husholdningsspildevand og sanitært spildevand afledes gennem mekanisk rensning med nedsivning jf. BBR.

Døde dyr

Bortskaffelse: Autoriseret destruktionsanstalt (DAKA) jf. gældende lovgivning:
Udlevering: Mindre dyr i container. Større dyr under kadaverkappe.
Placering: Ved nordlige ende af den vestligste stald.

Veterinært affald

Omfatter medicinrester og medicinsk udstyr i form af brugte skalpeller, sprøjter og kanyler.

I landbruget anvender brugeren ikke medicinske præparater, og der opstår ikke vævsaffald, som ved udslip kan udgøre en særlig risiko for det omgivende miljø. I tilfælde af, at der skal anvendes særlige medicinske præparater til særlige behandlinger, som ved sin virkemåde kan udgøre en risiko for det omgivende miljø eller de personer, der håndterer præparatet, foretages behandlinger af en dyrlæge, som også er ansvarlig for håndteringen af eventuelt affald.

Brugte kanyler, skalpeller og sprøjter vurderes ikke at udgøre en generel miljøtrussel, men skal af arbejdsmiljømæssige årsager, for at undgå skader på medarbejdere, dyr og andre, der håndterer

affaldet, håndteres forsvarligt. Opsamling sker derfor i egnede plastbeholdere, som bortskaffes gennem kommunalt godkendte/anviste ordninger.

Mængden af medicinrester vil være små, idet alt indkøbt medicin normalt vil blive anvendt til behandling. Eventuelle rester bortskaffes via apoteket eller andre godkendte ordninger.

Ufarligt emballageaffald

De væsentligste mængder foder leveres i løs vægt uden emballage, men enkelte specialprodukter leveres som sækkevarer/storsække eller i plastdunke. Såsæd til markbruget leveres som sækkevarer eller i storsække. Emballageaffald fra medicinpakninger forefindes kun i begrænsede mængder. Derud over forekommer emballage fra rengørings- og desinfektionsmidler. Afdækningsplast fra ensilage og/eller halm forekommer kun i begrænsede mængder på svinebrug.

I det omfang ufarligt emballageaffald kan bortskaffes med dagrenovationen, bortskaffes det af den vej. Øvrigt affald bortskaffes i overensstemmelse med kommunens regulativer for affald.

I det omfang der bliver større mængder emballageaffald fra foderleverancer og leverancer af sædekorn og andre produkter til markbruget, samt plastdunke og afdækningsplast, bortskaffes de således gennem kommunalt godkendte/anviste ordninger.

Kemisk emballageaffald

Stammer hovedsagligt fra sprøjtemidler til markbruget, rengørings- og desinfektionsmidler samt i mindre mængder eventuelt fra olieholdige specialprodukter, maling m.m. Bortskaffes gennem kommunalt godkendte/anviste ordninger.

Olie og kemikalieaffald

Serviceeftersyn og olieskift på traktorer og andre selvkørende maskiner sker normalt af faguddannet personale på landbrugsmaskinværksteder, som bortskaffer spildolie og andet i forbindelse med eftersynene. Den årlige mængde af spildolie på ejendommen er derfor begrænset. Opsamles og bortskaffes gennem olieleverandøren eller gennem kommunalt godkendte/anviste ordninger. Andet kemikalieaffald i form af malingsrester og andre olieholdige produkter samt specialrengøringsmidler til rensning af maskiner vil normalt kun forekomme i begrænsede mængder. Bortskaffes gennem kommunalt godkendte/anviste ordninger.

Rengørings- og desinfektionsmidler anvendt til staldrengøringsarbejder er generelt hurtigt nedbrudte. Alle indkøbte mængder forventes anvendt, hvorved restmængder normalt ikke vil forekomme.

Sprøjtemiddelrester markbrug

Mængden af kemikalieaffald fra markbrugets sprøjtemidler søges begrænset ved at begrænse indkøb af sprøjtemidler til, hvad der forventes at blive brugt. Restmængder bortskaffes via kommunal godkendte/anviste ordninger.

Affaldsmængder

Affaldstype	EAK-koder	Fraktioner	Årlig mængde	Bortskaffelse

Animalsk affald (Døde dyr)	02 01 02		3700 kg	DAKA
Emballage sædekorn, foderleverancer m.m.	02 01 099	50.04 52.07	200 kg	Kommunal ordning
Emballage rengørings- og desinfektionsmidler	02 01 09	52.07	50 kg	Kommunal ordning
Emballage sprøjtemidler markbrug	02 01 08 02 01 09	50.04 51.00 52.07	< 5 kg	Kommunal ordning
Overdækningsplast	02 01 04	52.07 (ej PVC)	300 kg	Kommunal ordning
Spildolie	02 01 09	06.01 06.02 06.14	Max. 50 L i tromle/dunk	Olieleverandør eller kommunal ordning
Malingsrester	02 01 99	03.21 03.22	Begrænset	Kommunal ordning
Sprøjtemiddelrester	02 01 08 02 01 09		< 5 kg	Kommunal ordning
Medicinrester	02 01 99	05.13	< 0,5 kg	Apotek
Medicinflasker	02 01 10	51.00 52.07	20 kg	Kommunal ordning
Medicinsk udstyr	02 01 10	56.20	5 kg	Kommunal ordning
Andet brændbart Træ, bindegarn, emballage m.m.	02 01 10	62.00 52.07 (ej PVC) 50.04	100 kg	Kommunal ordning
Andet ikke brændbart affald f.eks. lysstofrør	02 01 99	23.00 79.00	< 50 kg	Kommunal ordning

BAT (B9)

BAT-krav ammoniak (N)

Det beregnede BAT krav mht. ammoniaktab er overholdt på ejendommen med en margin på 0 kg NH₃-N/år.

Samlet BAT beregning			
	Stalde	Lagre	Total
Samlet BAT krav (kg NH ₃ -N /år)	2353	5	2358
Faktisk emission (kg NH ₃ -N /år)	2353	5	2358
Forskel (kg NH ₃ -N /år)	-	-	0
Vejledende BAT Overholdt?	-	-	Ja

Staldsystemer

Følgende overvejelser er gjort mht. staldsystemer og -indretning på husdyrbruget:

Produktionen foregår i bestående staldanlæg, hvor der ikke ændres på staldgulvet, der er indrettet med dybstrøelse, sengebåse med spalter og fulldrænede gulve.

Det forventes ikke, at staldgulvene skal gennemgå en renovering indenfor tidsrammerne af en ny miljøgodkendelse. Der skal således ikke foretages ombygninger i anlægget, der umiddelbart muliggør installation af ammoniakreducerende teknologi på økonomisk acceptable vilkår, der er proportionale i forhold til den opnåelige reduktion af ammoniakudledningen.

Grænseoverskridende virkninger (B10)

Med anlæggets placering langt fra landegrænser, vurderes det ikke at anlægget selv eller sammen med andre husdyrproduktioner kan påvirke områder i andre lande.

Biaktiviteter (særlige installationer m.m.)

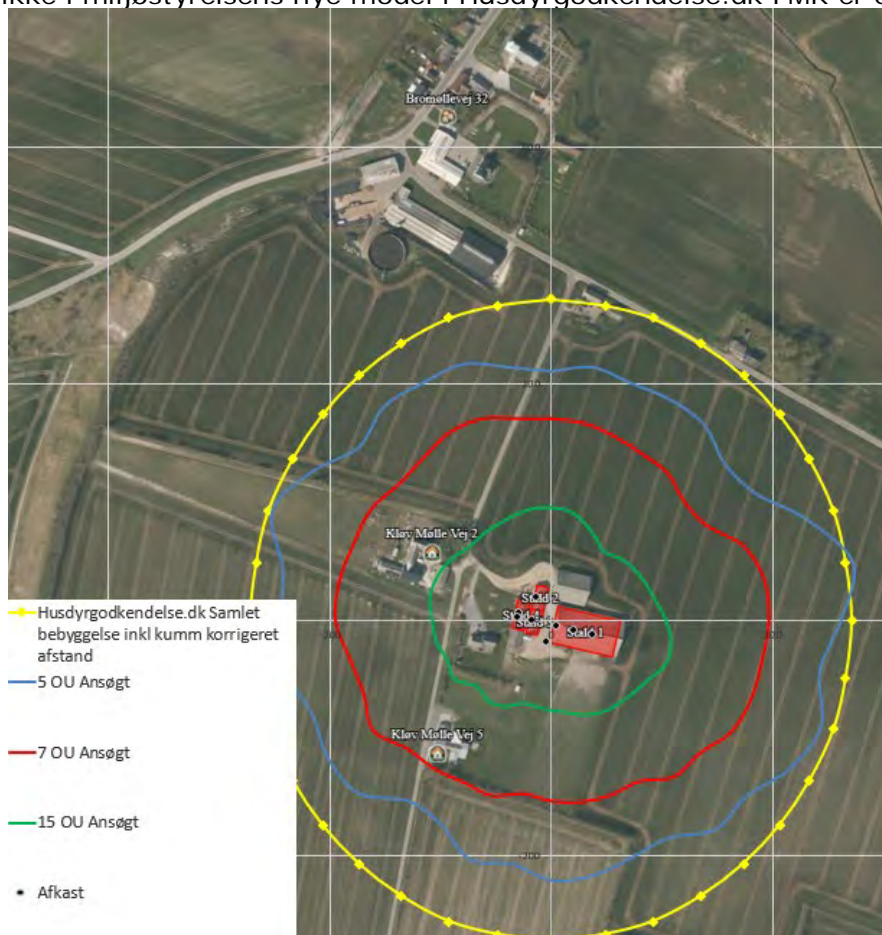
Ingen.

Bilag 5. OML-beregning.

Bilag 2. OML lugtberegning af konsekvensen af driften af produktionen på Kløv Møllevej 3.

Projekt og forudsætninger

Den eksisterende husdyrproduktion på Kløv Møllevej 3 ønskes omlagt fra dyreenhedsmodellen til produktions-arealmodellen. Lugtmæssigt er udfordringen lugtgenæfstanden til naboen Kløv Mølle vej 2. Ved enkeltliggende beboelser i landzonen er den vejledende grænse 15 OU/m³. Lugtgenegrænsen ved nabobeboelse overholdes ikke i miljøstyrelsens nye model i Husdyrgodkendelse.dk FMK er overholdt



Figur 1. Grafisk visualisering af isokurver for lugtgene fra produktionen Kløv Mølle vej 3

- Forudsætningerne for modellen; ud over data i skemanummer 225744; er
- 1) beregnet lugtenheder (tabel 1) og fordeling af lugt på afkastniveau (tabel 3)
 - 2) Naboplaceringer (tabel 2)
 - 3) Afksthøjde og diameter (tabel 3)
 - 4) Placering af afkast på tagryg (tabel 3 og figur 2)(standardscenarie tabel 4)
 - 5) Udformning af ventilation

På baggrund af de data samt modellens grunddata beregnes spredningsmodellen for lugt.

Lugtemission fra produktioner ? i

Ansøgt drift								
Staldafsnit								
	Produktionsid	Antal måneder udegående	Lugt (LE/s)	Lugt (OU/s)	Effekt af teknologi (%)	Faktisk lugt (LE/s)	Faktisk lugt (OU/s)	Produktionsareal (m ²)
Stald 1	514464	0	2681,5	11245,0*	0	2681,5	11245,0*	863
	514463	0	589,0	2470,0*	0	589,0	2470,0*	190
Stald 2	514471	0	2338,0	7181,0*	0	2338,0	7181,0*	167
	514474	0	2338,0	7181,0*	0	2338,0	7181,0*	167
Stald 3	514477	0	3108,0	6438,0*	0	3108,0	6438,0*	222
	514477	0	3108,0	6438,0*	0	3108,0	6438,0*	222
Sum			11054,5	34515*		11054,5	34515*	

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



Figur 2: Skitse over placeringen af afkast i ansøgt drift

Tabel 2: Naboplaceringer koordinater og retning til lugttyngdepunkt

		ETRS89UTM32N Øst	ETRS89UTM32N Nord	Gene-kriterie	Gene-afstand	Afstand	Grader
Bolig	Klav Mølle vej 2	488.542	6.320.877	15	104	124	300
Samlet bebyggelse	Bromøllevej 32	488.562	6.321.247	7	173	439	350

Tabel 3: Skema med ansøgte afkastforudsætninger – højde, diameter, kapacitet, emission osv.

	Koordinater				Kapacitet								Lugt-bidrag ansøgt OU	
	ETRS89UTM32N Øst	X	ETRS89UTM32N Nord	Y	Areal under afkast m ²	Kapacitet dyr Antal	Ventilation behov max. m ³ /time	Ansøgt drift m ³ /time	Højde afkast m	Bygning højde m	Højde afkast ansøgt m	Afkast ydre diameter ved top mm		Afkast indre diameter ved top mm
A5	488656	5	6320812	-5					10,4	10,4	10,4			1829
A6	488672	21	6320808	-9					10,4	10,4	10,4			1829
A7	488688	37	6320804	-13					10,4	10,4	10,4			1829
A8	488647	-4	6320798	-19					2,3	10,4	2,3			8229
P1	488638	-13	6320836	19	167	257	25.692	22.500	5,9	5,1	5,9	1150	1090	7181
P2	488634	-17	6320816	-1	167	257	25.692	22.500	5,9	5,1	5,9	1150	1090	7181
P3	488622	-29	6320823	6	75	115	12.554	12.554	6,0	5,1	6,0	1150	1090	3219
P4	488621	-30	6320819	2	75	115	12.554	12.554	6,0	5,1	6,0	1150	1090	3219
0 punkt	488651	0	6.320.817	0										

*https://svineproduktion.dk/Publikationer/Kilder/lu_meddl/2006/742.aspx

Udformning af ansøgt ventilation

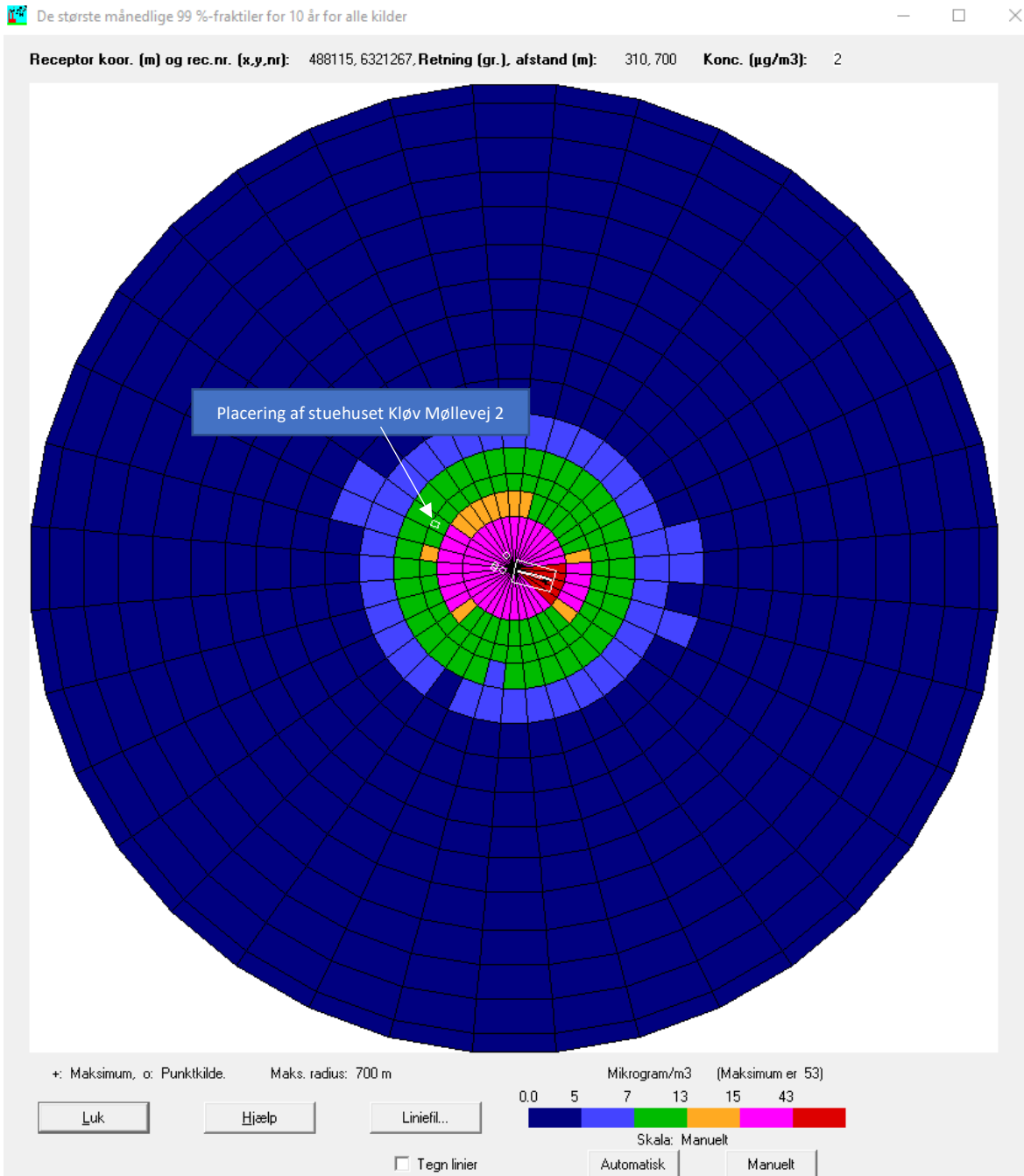
Udformning af afkast i aktuelt projekt

1. P1-P4: 820 mm afkast med konus, udvendig diameter 115 cm, indvendig diameter 109 cm. Kapacitet ved et undertryk på 0 pascal ca. 22.500 m³/time. Afkasttemperaturen sættes til standard = 20 grader Celsius
2. P1+P2 er inklusive konus ca. 80 cm over KIP
3. P3+P4 er inklusive konus ca. 90 cm over KIP

Afviges der fra det beskrevne kræver det en genberegning med de nye forudsætninger for at kunne vurdere effekten på lugtbidraget. Bygges der højere, øges den relative afkasthøjde, eller øges lufthastigheden reduceres lugtbidraget som udgangspunkt ved naboer.

Resultat af OML-beregningen

Beregningen viser, at maks. lugtbidraget (99% fraktil) ved nabobeboelsen med ansøgt ventilationsdesign ikke overskrider 15 OU/m³, hvilket er afskæringskriterierne for nabobeboelser. Resultaterne er visualiseret i Figur 2, udskrift fra OML programmet og illustreret med ISO-kurver Figur 3



Figur 3. Hvidt kvadrat markeret med pil markerer placering af Kløv Møllevej 2



Figur 5. Grafisk visualisering af isokurver for lugtgene fra produktionen Trehøjevej 80 med hhv. ansøgt ventilationsdesign og genegrænsen til samlet bebyggelse inkl. Et kumulationsbrug udregnet i Husdyrgodkendelse.dk.

Rådata fra OML Ansøgt

Dato: 2022/03/30

OML-Multi PC-version 20210122/7.00
DCE - Nationalt Center for Miljø og Energi, Aarhus Universitet
Licens til SvineXperten, Hobrovej 437, 9200 Aalborg SV

Side 1

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, z0 = 0.100 m

Største terrænhældning = 6 grader

Receptorerne er beliggende med 10 graders interval i 15 koncentriske cirkler
med centrum x,y: 488651., 6320817.
og radierne (m):

50.	100.	124.	150.	200.
250.	300.	350.	400.	439.
500.	550.	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	100	124	150	200	250	300	350	400	439	500	550	600	650	700
0	24.2	22.0	21.3	19.9	17.0	12.6	7.9	4.0	4.3	4.2	5.9	2.9	2.7	2.6	2.4
10	23.9	21.3	20.5	19.0	15.7	11.8	5.2	3.3	2.9	2.5	2.8	2.5	1.3	2.6	1.4
20	24.3	21.0	20.0	17.9	14.5	9.2	3.8	3.0	2.1	2.0	1.7	2.0	1.8	1.8	1.6
30	23.9	21.2	19.6	16.9	13.1	8.1	3.4	1.9	1.9	1.8	1.7	1.7	2.1	2.7	4.4
40	23.9	20.9	19.3	17.2	12.6	7.4	3.0	1.8	1.7	1.5	2.8	2.9	5.1	9.4	12.4
50	24.3	21.2	19.0	17.3	12.8	7.7	3.5	1.7	1.6	1.6	1.5	2.0	4.6	9.4	13.5
60	24.8	21.6	19.7	18.2	13.5	8.8	4.5	2.8	1.6	1.6	1.3	1.3	2.0	4.6	9.7
70	25.0	22.8	20.8	19.1	14.2	10.1	6.0	3.8	2.5	1.7	1.3	1.4	1.5	1.5	3.0
80	25.0	23.4	22.1	20.3	16.5	12.2	8.5	5.0	3.8	3.3	2.5	2.3	1.5	1.4	1.5
90	25.4	23.8	22.5	21.4	18.4	14.8	11.5	8.5	6.9	6.7	6.7	6.6	5.3	3.8	3.2
100	25.8	24.8	23.7	22.6	20.3	17.6	14.8	11.7	10.3	9.0	7.9	8.7	8.1	6.8	6.0
110	25.9	25.4	24.5	23.6	21.8	19.7	17.8	15.4	13.4	11.9	9.0	9.1	9.0	8.6	8.8
120	26.2	25.4	24.8	24.4	23.0	21.2	20.3	20.2	18.1	16.9	13.8	11.9	10.9	10.9	10.9
130	26.4	25.8	25.3	24.8	24.2	23.1	23.2	23.2	22.8	22.4	19.8	16.9	14.2	13.1	13.3
140	26.6	26.0	25.8	25.5	25.1	24.6	25.4	26.4	26.3	26.3	23.5	20.8	19.0	18.6	18.7
150	26.7	26.6	26.4	26.0	25.7	26.1	27.0	27.8	28.1	27.4	25.2	23.4	23.9	24.1	24.2
160	26.9	26.8	26.8	26.5	26.2	26.3	26.7	27.6	27.6	26.8	25.4	24.2	24.4	25.0	25.8
170	27.1	27.1	27.1	26.7	26.5	26.3	26.5	26.6	26.2	25.5	24.1	23.2	23.0	23.1	23.4
180	27.3	27.6	27.3	27.2	26.9	26.5	26.4	26.3	25.6	24.4	22.4	20.5	18.3	16.8	15.8
190	27.4	27.8	27.6	27.8	27.5	27.2	27.0	26.3	24.9	23.2	20.2	17.9	13.9	8.8	2.9
200	27.7	28.0	27.8	27.9	28.2	28.0	27.9	27.0	25.5	23.2	19.9	15.8	10.8	6.0	2.2
210	27.7	28.1	28.0	27.9	28.7	28.8	28.5	27.0	25.1	23.4	18.8	15.0	10.7	6.5	5.4
220	27.5	28.3	28.1	28.3	28.7	28.9	28.2	26.3	23.6	21.9	17.3	13.6	8.3	4.7	2.2
230	27.5	28.0	28.1	28.1	28.0	27.8	27.2	25.1	22.7	20.1	17.0	13.3	5.1	1.4	1.1
240	27.3	27.8	27.5	27.3	26.5	27.0	26.0	24.7	22.3	20.1	16.9	4.1	1.6	1.3	1.1
250	27.3	27.6	27.1	26.5	26.4	26.4	26.1	24.8	22.7	20.8	16.7	2.0	1.8	1.4	1.5
260	27.1	26.8	26.4	26.1	26.3	26.3	26.0	25.2	24.1	22.2	7.7	1.8	1.6	1.5	1.6
270	26.9	26.3	25.9	25.3	25.6	25.7	25.8	25.5	24.5	23.4	3.0	1.8	1.8	1.5	1.6
280	26.7	26.1	25.6	25.0	24.7	24.9	25.1	25.5	25.3	24.7	2.8	1.7	1.8	1.7	1.7
290	26.7	25.3	24.9	24.5	23.4	23.6	24.1	24.9	25.4	25.4	2.3	1.8	2.0	2.1	1.7
300	26.3	25.2	24.4	24.3	22.0	21.5	21.9	23.4	24.9	25.0	2.5	2.3	1.6	1.7	1.6
310	26.2	24.3	24.0	23.1	20.9	18.9	19.7	21.2	22.5	22.3	2.6	2.0	2.0	1.7	1.4
320	25.5	24.3	23.6	22.6	20.4	17.3	16.4	16.5	17.0	15.8	2.0	2.0	1.7	1.4	1.5
330	25.2	23.8	23.2	22.2	20.0	16.9	12.8	11.8	10.7	4.4	1.9	1.9	1.7	1.7	2.0
340	25.2	23.2	22.7	21.4	19.8	16.1	10.6	4.9	5.1	3.0	2.3	2.1	1.8	1.6	1.6
350	24.4	22.6	22.0	21.4	18.3	15.1	9.8	5.2	3.6	3.6	3.5	2.2	2.2	1.8	3.0

Dato: 2022/03/30

OML-Multi PC-version 20210122/7.00
DCE - Nationalt Center for Miljø og Energi, Aarhus Universitet

Side 3

Forkortelser benyttet for kildeparametrene:

Nr.....: Internt kilde nummer
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]

og specielt for arealkilder:

X.....: X-koordinat for vestligste hjørne af areal [m]
Y.....: Y-koordinat for vestligste hjørne af areal [m]
TETA...: Vinkel mellem nord og siden med L1 [grader]
L1.....: Sidelængde af 1. side efter vestligste hjørne i urets retning [m]
L2.....: Sidelængde af 2. side efter vestligste hjørne i urets retning [m]
Type...: Type af emissionsfaktorer brugt til tidsvariation af emissionen.

Punktkilder.

Kildedata:

Nr	ID	X	Y	Z	HS	T(C)	VOL	DSI	DSO	HB	Stof 1 Q1	Stof 2 Q2	Stof 3 Q3
1	1	488638.	6320837.	26.0	5.9	20.	5.82	1.09	1.15	5.1	7.18E-03	0.0000	0.0000
2	2	488634.	6320816.	26.0	5.9	20.	5.82	1.09	1.15	5.1	7.18E-03	0.0000	0.0000
3	3	488622.	6320823.	26.0	6.0	20.	4.81	1.09	1.15	5.1	3.22E-03	0.0000	0.0000
4	4	488621.	6320819.	26.0	6.0	20.	4.81	1.09	1.15	5.1	3.22E-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	6.7	0.7
2	6.7	0.7
3	5.5	0.6
4	5.5	0.6

Der er ingen retningsafhængige bygningsdata.

Arealkilder.

Tidsvariationer i emissionen fra arealkilder.

Type nr. 1:

Ingen tidsvariation.

Individuelle kildedata:

Nr	ID	X	Y	L1	L2	TETA	HS	HB	Stof 1 Q1	Stof 2 Q2	Stof 3 Q3	Type
5	KoKIP	488656	6320812	2	17	15	10.4	10.4	1.83E-03	0.0000	0.0000	1
6	KoKIP	488672	6320808	2	17	15	10.4	10.4	1.83E-03	0.0000	0.0000	1
7	KoKIP	488688	6320804	2	17	15	10.4	10.4	1.83E-03	0.0000	0.0000	1
8	KoVÆG	488647	6320798	32	58	15	2.3	10.4	8.23E-03	0.0000	0.0000	1
9	Klvmv2	488531	6320880	6	11	20	0.0	0.0	0.0000	0.0000	0.0000	1

Arealkilde 9 er indsat som markør af nabobeboelsen Kløv Møllevej 2 i den grafiske præsentation via OML-programmets standardpræsentation

Dato: 2022/03/30

OML-Multi PC-version 20210122/7.00
DCE - Nationalt Center for Miljø og Energi, Aarhus Universitet

Side 4

Side til advarsler.

***** ADVARSEL *****

ADVARSEL FRA OML-MULTI:
Bygningshøjde > afkasthøjde for mindst en arealkilde.

Fundet første gang for kilde nr. 8

Dato: 2022/03/30

OML-Multi PC-version 20210122/7.00
DCE - Nationalt Center for Miljø og Energi, Aarhus Universitet

Side 5

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

De største månedlige 99%-fraktiler (OU/m3) **Placering af nabobeboelsen Kløv Møllevej 2**

Retning (grader)	Afstand (m)															
	50	100	124	150	200	250	300	350	400	439	500	550	600	650	700	
0	28	14	11	9	6	4	4	3	3	3	2	2	2	2	2	
10	26	14	11	8	6	5	4	3	3	3	2	2	2	2	2	
20	23	13	10	8	6	5	4	3	3	3	2	2	2	2	2	
30	20	12	10	8	6	5	4	4	3	3	3	2	2	2	2	
40	19	12	10	8	6	5	4	4	3	3	3	2	2	2	2	
50	22	12	9	8	6	5	4	4	3	3	3	2	2	2	2	
60	24	12	10	8	6	5	4	4	3	3	3	2	2	2	2	
70	28	13	11	9	7	5	5	4	3	3	3	2	2	2	2	
80	33	14	12	10	7	6	5	4	4	3	3	3	2	2	2	
90	44	16	13	10	7	6	5	4	4	3	3	3	2	2	2	
100	50	17	13	10	7	5	5	4	4	3	3	3	2	2	2	
110	53	17	13	10	7	6	5	4	4	3	3	3	2	2	2	
120	47	16	12	10	7	5	5	4	3	3	3	2	2	2	2	
130	43	14	11	9	6	5	4	4	3	3	3	2	2	2	2	
140	32	13	10	8	6	5	4	4	3	3	3	2	2	2	2	
150	27	13	10	8	6	5	4	4	3	3	2	2	2	2	2	
160	24	12	10	8	6	5	4	4	3	3	2	2	2	2	2	
170	22	11	9	8	6	5	4	4	3	3	3	2	2	2	2	
180	21	11	9	8	6	5	4	4	3	3	3	2	2	2	2	
190	19	12	9	7	6	5	4	3	3	3	2	2	2	2	2	
200	19	12	10	8	6	5	4	3	3	3	2	2	2	2	2	
210	21	13	10	8	5	4	4	3	3	2	2	2	2	2	2	
220	23	13	10	8	6	4	4	3	3	3	2	2	2	2	2	
230	22	14	11	8	6	5	4	3	3	3	3	2	2	2	2	
240	24	16	12	10	7	5	4	4	3	3	3	2	2	2	2	
250	32	16	12	9	6	5	4	4	3	3	3	2	2	2	2	
260	31	16	13	10	6	5	4	4	4	3	3	3	2	2	2	
270	34	17	13	10	7	5	5	4	4	3	3	3	2	2	2	
280	42	18	14	11	7	5	5	4	3	3	3	2	2	2	2	
290	38	17	13	10	7	6	5	4	4	3	3	3	2	2	2	
300	26	16	13	10	7	6	5	4	4	3	3	3	2	2	2	
310	25	15	12	9	6	5	4	4	3	3	3	2	2	2	2	
320	26	14	12	9	6	5	4	4	3	3	3	2	2	2	2	
330	25	14	12	10	7	5	4	4	3	3	3	2	2	2	2	
340	26	14	12	9	6	5	4	3	3	3	3	2	2	2	2	
350	31	14	11	9	6	5	4	3	3	3	2	2	2	2	2	

Maksimum= 53.29 i afstand 50 m og retning 110 grader i 197608 (yyyymm)

Dato: 2022/03/30

OML-Multi PC-version 20210122/7.00
DCE - Nationalt Center for Miljø og Energi, Aarhus Universitet

Side 7

Benyttede filer.

Følgende inputfiler er benyttet i beregningerne:

```
Punktkilder .....: C:\OML_Data\Kløv Møllevej 3 220330.kld
Areal kilder .....: C:\OML_Data\Kløv Møllevej 3 220330.are
Meteorologi.....: C:\OML_Data\Aal7483LST.met
Receptorer.....: C:\OML_Data\Kløv Møllevej 3 220330.rct
Beregningsopsætning.....: C:\OML_Data\Kløv Møllevej 3 220330.opt
```

Følgende outputfil er benyttet:

```
Resultater .....: C:\OML_Data\Kløv Møllevej 3 220330.log
```

Beregning:

```
Start kl. 09:58:47 (30-03-2022)
Slut kl. 10:04:27 (30-03-2022)
```

Venlig hilsen

Anders Chr. Christensen
Svinerådgiver

Direkte +45 23262848

E-mail acc@svxp.dk