



THISTED KOMMUNE

## § 16 b MILJØTILLADELSE

Husdyrbrug med en ammoniakemission mellem 750 og 3.500 kg NH<sub>3</sub>-N/år  
Flexgruppe alle kvæg  
Langvadvej 41, 7741 Frøstrup  
24. august 2021





## Datablad

Titel:	§ 16 b-miljøtilladelse til husdyrbruget Langvadvej 41, 7741 Frøstrup
Godkendelsestype:	§ 16 b husdyrbrug med en ammoniakemission mellem 750 og 3.500 kg NH <sub>3</sub> -N/år
Dato for afgørelse:	24. august 2021
Ansøger og ejer:	Anders Bundgaard Gl. Aalborgvej 11 7741 Frøstrup
Husdyrbrugets adresse:	Langvadvej 41 7741 Frøstrup
CVR-nr:	79538310
CHR nr:	39604
Ejendomsnr:	78770172380
Matrikel-nr:	16a Langvad By, Tømmerby
Andre husdyrbrug drevet af ansøger:	Gl. Aalborgvej 11, 7741 Frøstrup Gl. Aalborgvej 12-14, 7741 Frøstrup
Biaktiviteter:	
Tilsynsmyndighed:	Thisted Kommune, Teknik, Erhverv og Beskæftigelse Kirkevej 9, 7760 Hurup Thy tlf.: 9917 1717 e-mail: teknisk@thisted.dk
Konsulent:	Landbo Thy Att. Jørgen Røhrmann Silstrupparken 2 7700 Thisted Tlf: 96185730 E-mail: jr@landbothy.dk CVR-nr: 41946717
Ansøgningsskema:	218334
Ansøgning indsendt:	4. december 2020
Version:	3
Landbrugssagsbehandler:	Ulrik B. Krogh
Kvalitetssikring:	Olaf K. Kristensen



## Indholdsfortegnelse

DATABLAD .....	1
1 RESUMÉ .....	3
<i>Tidligere afgørelser</i> .....	3
2 AFGØRELSE OM MILJØTILLADELSE .....	3
<i>Vurdering</i> .....	4
<i>Retsvirkning</i> .....	4
<i>Orientering om generelle regler</i> .....	5
3 VILKÅR .....	6
<i>Generelle vilkår</i> .....	6
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 .....	16
7 RETSBESKYTTELSE .....	17
8 ANSØGERS OPLYSNINGER OG VURDERINGER .....	18
9 THISTED KOMMUNES BEHANDLING AF ANSØGERS OPLYSNINGER .....	37
10 AMMONIAKDEPOSITION OG BILAG IV-ARTER .....	42
<i>Beskyttelsesniveau for ammoniakemission</i> .....	42
<i>Fredninger</i> .....	43
<i>Ammoniakdeposition på Natura 2000-områder</i> .....	43
<i>Bilag IV-arter</i> .....	44
<i>Bilag</i> .....	46



## 1 Resumé

Thisted Kommune har den 4. december 2020 modtaget en ansøgning om § 16 b-miljøtilladelse på Langvadvej 41, 7741 Frøstrup.

Der ansøges om miljøtilladelse, idet der er ønske om at blive godkendt efter produktionsarealet. Samtidig søges tilladelse til at renovere stald 3 og udvide stald 4.

Der søges om tilladelse til flexgruppe alle kvæg i 3 stalde med staldsystemet Sengestald med spalter på i alt 1.338 m<sup>2</sup>, samt flexgruppe alle kvæg i 2 stalde med staldsystemet dybstrøelse på i alt 206 m<sup>2</sup>. af samlet produktionsareal på 565 m<sup>2</sup>.

Ammoniakemissionen fra staldene er i ansøgt drift 1.725 kg NH<sub>3</sub>-N/år.

Husdyrgødningen håndteres som flydende husdyrgødning og dybstrøelse. Den flydende husdyrgødning opbevares i ejendommens eksisterende gyllebeholdere med et uændret overfladeareal på 676 m<sup>2</sup>. Dybstrøelsen udbringes direkte på marken eller opbevares komposteret i markstak.

Ammoniakemissionen fra gødningslagere er dermed uændret på 270 kg NH<sub>3</sub>-N/år.

Den samlede ammoniakemission fra ejendommens stalde og opbevaringsanlæg er 1.995 kg NH<sub>3</sub>-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

Seneste meddelte tilladelse er efter anmelderordningen skift i dyretype den 21. juli 2017. Tilladelsen er ikke taget i brug.

Den gældende tilladelse er meddelt efter anmelderordningen skift i dyretype den 26. februar 2015. Her blev tilladt et dyrehold på 123 malkekøer i sengestald med spalter, 7 malkekøer dybstrøelse hele arealet, 57 opdræt sengestald med spalter, 34 småkalve og 60 tyrekalve til 60 kg dybstrøelse hele arealet i alt svarende til 310, 41 DE.

## 2 Afgørelse om miljøtilladelse

Thisted Kommune meddeler hermed tilladelse til husdyrbruget på Langvadvej 41, 7741 Frøstrup

Der meddeles tilladelse til flexgruppe alle kvæg i eksisterende staldanlæg med et samlet produktionsareal på 1.544 m<sup>2</sup>.

Tilladelsen medfører en samlet ammoniakemission på 1.995 kg NH<sub>3</sub>-N/ha/år fra stalde og gødningslagre.

Thisted Kommune fraviger BAT-emissionskravet, jf. Husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens § 25. Herved hæves det tilladte BAT krav fra 1.948 kg NH<sub>3</sub>-N /år til 1.995 kg NH<sub>3</sub>-N /år.

Husdyrgødning fra produktionen håndteres som flydende husdyrgødning og dybstrøelse. Den flydende husdyrgødning opbevares i ejendommens gyllebeholdere med et samlet overfladeareal på 676 m<sup>2</sup>.

Dybstrøelsen udbringes direkte på marken eller opbevares komposteret i markstak.

Godkendelsen omfatter følgende bygninger:

- Eksisterende Stald 1, med 799 m<sup>2</sup> produktionsareal til Alle kvæg Sengestald med spalter
- Eksisterende Stald 2, med 96 m<sup>2</sup> produktionsareal til Alle kvæg Dybstrøelse



- Renoveret stald 3, med 177 m<sup>2</sup> produktionsareal til Alle kvæg Sengestald med spalter
- Ny stald, 4, med 110 m<sup>2</sup> produktionsareal til Alle kvæg Dybstrøelse
- Eksisterende Stald 4 med 362 m<sup>2</sup> produktionsareal Alle kvæg Sengestald med spalter
- Eksisterende opbevaringslagre, Gylletank, på 532 m<sup>2</sup> (2.136 m<sup>3</sup>) og 144 m<sup>2</sup> (600 m<sup>3</sup>)
- Eksisterende maskinhus, lade og silo, se bilag 1.

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](http://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 ammoniakemission er ikke overholdt, hvorfor ansøger har indsendt en begrundet anmodning om at kommunen fraviger emissionskravet, jf. Husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens § 25, stk. 5. Thisted Kommune vurderer, at ansøgers redegørelse er fyldestgørende for, hvorfor det ikke vil være proportionalt at opfylde BAT i det konkrete tilfælde, og har derfor valgt at fravige kravet.

Thisted Kommune vurderer i øvrigt, 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-, 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. 2256 af 29. december 2020).

Miljøgodkendelsen 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 miljøgodkendelse ikke har været udnyttet, helt eller delvist, i tre på hinanden følgende år betragtes det som kontinuitetsbrud. Herved bortfalder den del af miljøgodkendelsen, 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

Lovgivningen omkring ovenstående findes i husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens § 38 (BEK nr. 2256 af 29. december 2020)

Ulrik B. Krogh  
Landbrugssagsbehandler  
Landbrug og Natur

Hurup, den 24. august 2021



### 3 Vilkår

Miljøtilladelsen meddeles på følgende vilkår:

#### Generelle vilkår

- 1) Vilkårene i denne miljøtilladelse skal, hvis andet ikke er anført, være opfyldt, når den tages i brug.
- 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.

#### Egenkontrol

- 6) Følgende egenkontrollodata skal opbevares på virksomheden i mindst 5 år og skal være tilgængelig for tilsynsmyndigheden:
  - a) Udbedring af skader på gyllebeholderen.
  - b) Opbevaringskapacitet mellem 7 og 9 måneder
    - Dokumentation for at dyrene er udegående i sommerhalvåret
  - c) Årlige opgørelser af el- og vandforbrug.
  - d) Affald:
    - Dokumentation for at farligt affald er bortskaffet miljømæssigt forsvarligt.
    - Såfremt tilsynsmyndigheden anmoder herom, skal virksomheden registrere og dokumentere bortskaffelse af øvrigt affald.
  - e) Sikring af jord og grundvand:
    - Dato for og resultat af inspektioner samt eventuelt foretagne udbedringer af befæstede eller impermeable belægninger, gulve eller sumpe.



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.

**Husdyrbrugets anlæg**

Indretning og drift

- 9) 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 <sup>2</sup> )
Stald 1	Alle kvæg	Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal)	799
Stald 2	Alle kvæg	Dybstrøelse	96
Stald 3	Alle kvæg	Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal)	177
Stald 4	Alle kvæg	Dybstrøelse	110
	Alle kvæg	Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal)	362
			<b>1544</b>

\*For plantegning med stalddavne, se bilag 1. For bygningsoversigt med opmålte produktionsarealer, se bilag 1.

**2.1 Overblik over flexgrupper**

Dyretype og staldsystemer som indgår i flexgruppen

Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal)

Alle kvæg; Dybstrøelse

Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)

Malkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse

Ammekøer, slagtekalve (over 6 mdr.). Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)

Ammekøer, slagtekalve (over 6 mdr.). Dybstrøelse

Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse

Opbevaringsanlæg			
Anlæg	Teknologi	Effekt af teknologi (reduktion i %)	Gødningsopbevaringsareal (m <sup>2</sup> )
Gyllebeholder	Ingen	-	532
Gyllebeholder	Ingen	-	144
<b>Samlet areal</b>			<b>676</b>





## Gener

### Lugt

- 10) Der skal opretholdes en god staldhygiejne. Det skal bl.a. sikres, at fodringsystemet holdes rent og staldsektioner med dertil hørende ventilationsanlæg rengøres mellem hvert hold.
- 11) 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

- 12) 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.

Støjkvilkårene 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

- 13) 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.

- 14) 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

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

#### Skadedyr

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



## **Forurening**

### Driftsforstyrrelser og uheld

- 18) 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

- 19) 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

- 20) Husdyrbruget skal råde over en opbevaringskapacitet til husdyrgødning på mindst 9 måneder. Er dyrene udegående i sommerhalvåret, er en opbevaringskapacitet på 7 måneder tilstrækkelig.
- 21) Ved opbevaringskapacitet mellem 7 og 9 måneder, skal der ved tilsyn kunne fremvises dokumentation for, at dyrene er udegående i sommerhalvåret. Dokumentation skal være i form af logbog med registrering af, hvornår dyrene er udegående.
- 22) Al håndtering af gylle skal foregå under konstant opsyn. Hvis der forekommer spild skal det straks opsamles.
- 23) Hvis der anvendes fastmonteret pumpe på gyllebeholderen, skal påfyldning af gyllevogn ske på et befæstet areal med opsamling af spild til gyllebeholder. Alternativt skal der anvendes gyllevogn med hydraulisk sugekran med overløb til gyllebeholder.

### Beskyttelse af jord, grundvand og overfladevand

- 24) Brugt overdækningsplast skal opbevares indendørs eller i lukkede container. Bortskaffelse skal ske efter behov og til godkendt modtager
- 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. opsugningsmateriale, skal opbevares og bortskaffes som farligt affald.
- 27) I nærheden af diverse opbevaringsfaciliteter til kemiske produkter skal der forefindes et opsugningsmateriale (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) 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.
- 30) Overjordiske tanke til fyringsolie og motorbrændstof skal sikres mod påkørsel. Aftapning af olieprodukter, herunder motorbrændstof, skal foregå på en fast, tæt bund med kontrolleret afledning af spild 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 ændret anvendelse af stald 3. Tilladelsen anses for taget i brug når ændringen i stald 3 er udført.

Vilkår 1 er stillet for at sikre, at ansøger er opmærksom på tidspunktet for vilkårenes ikrafttrædelse.

Ejer og ansvarshavende for driften skal sørge for, at vilkårene overholdes. Det er desuden vigtigt, at Thisted Kommune altid orienteres om ejerskifte eller ændringer i ansvarshavende for driften, for at sikre en god dialog mellem landmanden og kommunen. Der stilles vilkår herom.

Endelig er der stillet 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.

### 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

Der er stillet vilkår for at fastholde ansøger på de produktionsarealer og overfladeareal på opbevaringsanlæg.

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 miljøgodkendelse (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.

Der stilles desuden vilkår om at driften ikke må give anledning til væsentlige lugtgener, samt at kommunen har mulighed for på et senere tidspunkt at påbyde lugtreducerende tiltag, hvis kommunen vurderer, at der forekommer lugtgener, der er væsentligt større end de, der ligger til grund for ovennævnte vurdering.

### 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.

Der er fastsat vilkår om støjgrænser svarende til områdetype 3 i henhold til Miljøstyrelsens vejledning (5/1984) om Ekstern støj fra virksomheder. Områdetype 3 er "blandet bolig og erhverv samt landbrugsdrift".

Ved klage over støj og hvis tilsynsmyndigheden finder, at klagen er velbegrunderet, skal overholdelse af støjgrænserne dokumenteres. Dokumentation skal ske i form af støjmåling eller beregning udført efter retningslinjerne i Miljøstyrelsens vejledninger.

Det bemærkes, at brugen af landbrugsredskaber i marken er undtaget fra støjgrænserne, men kørsel på ejendommens bygningsområde indgår i støjkravene.

### Lys

Lys kan give anledning til gener for omgivelser og omkringboende. For at undgå dette, stilles der vilkår om at udendørs belysning skal være forsynet med bevægelsessensor ligesom lyset i stalderne skal være slukket om natten, dog er natlys tilladt.

### 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.

Vilkårene er stillet for at sikre, at de ansatte på husdyrbruget kan reagere hensigtsmæssigt på en situation, hvor der kan ske skade på miljøet.

### 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.



### 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.

Ifølge § 11 i Husdyrgødningsbekendtgørelsen vil en opbevaringskapacitet svarende til mindst 9 måneders produktion normalt være tilstrækkelig til, at udbringningen og gødningsanvendelsen kan ske i overensstemmelse med de generelle miljøregler.

Er dyreholdet udegående i sommerhalvåret, er 7 måneders opbevaringskapacitet tilstrækkelig. Med vilkår om dokumentation for at dyrene er udegående ved en opbevaringskapacitet mindre end 9 måneder, er sikres, at opbevaring og anvendelse af gødningen kan ske på en planlagt og hensigtsmæssig måde

Påfyldning af gyllevogn skal, af hensyn til jord og grundvand, ske på befæstet areal eller med sugekran påmonteret gyllevognen.

### Beskyttelse af jord, grundvand og overfladevand

Ansøger skal til enhver tid efterleve reglerne i Bekendtgørelse om opbevaring af døde dyr (Bekendtgørelse 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 258 meter. Følgende er hørt:

- Ansøger Anders Bundgaard
- Ansøgers konsulent LandboThy Att. Jørgen Røhrmann
- Ejere og beboere inden for en radius af 258 m. 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 Anders Bundgaard
- Ansøgers konsulent LandboThy Att. Jørgen Røhrmann
- 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@friluftsraadet.dk - Friluftsrådet

### Annoncering

Tilladelsen offentliggøres den 24. august 2021 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 21. september 2021.**

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, med mindre 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

### MILJØANSØGNING LANDBRUG

#### §16b 750 < > 3.500 kg NH<sub>3</sub>-N/år

Der søges om miljøgodkendelse for Kvægbruget på Langvadvej 41, 7741 Frøstrup.

### ANSØGER OG EJERFORHOLD

#### Ansøger (A2)

Anders Bundgaard  
Gamle Aalborgvej 11  
7741 Frøstrup

#### Husdyrbruget (A1)

CVR nr: 79538310  
CHR nr: 39604  
EJD nr: 7870172380

#### Adresse

Langvadvej 11  
7741 Frøstrup

#### Ejer (A3)

Anders Bundgaard  
Gamle Aalborgvej 11

#### Konsulent (A4)

Jørgen Røhrmann  
96 18 97 30  
Jr@landbothy.dk



Silstrupparken 2  
7700 Thisted  
CVR: 41946717



## Drift af andre husdyrbrug i samme CVR (A5)

Ansøger driver også kvægbrug på ejendommene Gl. Aalborgvej 11 og Gl. Aalborgvej 12-14, begge 7741 Frøstrup.

## HUSDYRBRUGET

### Produktionsarealer (B1)

Der findes følgende produktionsarealer på husdyrbruget:

Stalde og produktioner						
Staldnavn	Staldstørrelse (m <sup>2</sup> )	Ventilation	Kildehøjde	Produktion	Antal måneder udegående	Produktionsareal (m <sup>2</sup> )
<b>Ansøgt drift</b>						
Stald 1	1156	Naturlig ventilation	3 m	(#281532) Flexgruppe: Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal)	0	799
Stald 2	128	Naturlig ventilation	3 m	(#281575) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	0	96
Stald 3	187	Naturlig ventilation	3 m	(#281549) Flexgruppe: Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal)	0	177
Stald 4	835	Naturlig ventilation	3 m	(#281554) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse (#281553) Flexgruppe: Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal)	0 0	110 362
<b>Sum</b>						<b>1544</b>
<b>Nudrift</b>						
Stald 1	1156	Naturlig ventilation	3 m	(#281618) Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	0	799
Stald 2	128	Naturlig ventilation	3 m	(#449436) Malkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse	0	96
Stald 3	187	Naturlig ventilation	3 m			
Stald 4	835	Naturlig ventilation	3 m	(#281624) Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	0	362
Gammel Kalvestald	153	Mekanisk ventilation	6 m	(#282944) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	0	80
<b>Sum</b>						<b>1337</b>
<b>8 års drift</b>						
Stald 1	1156	Naturlig ventilation	3 m	(#281619) Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	0	799
Stald 2	128	Naturlig ventilation	3 m	(#282943) Malkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse	0	96
Stald 3	187	Naturlig ventilation	3 m			
Stald 4	835	Naturlig ventilation	3 m	(#281625) Flexgruppe: Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal)	0	362
Gammel Kalvestald	153	Mekanisk ventilation	6 m	(#282940) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	0	80
<b>Sum</b>						<b>1337</b>

Placering af medregnede produktionsarealer fremgår af bilag til ansøgningskema nr. 218334 i Husdyrgodkendelse.dk med bygningsoversigt og oversigt over produktionsarealer. Der er i ansøgt drift anvendt flexgruppe med alle kvæg i alle staldene.

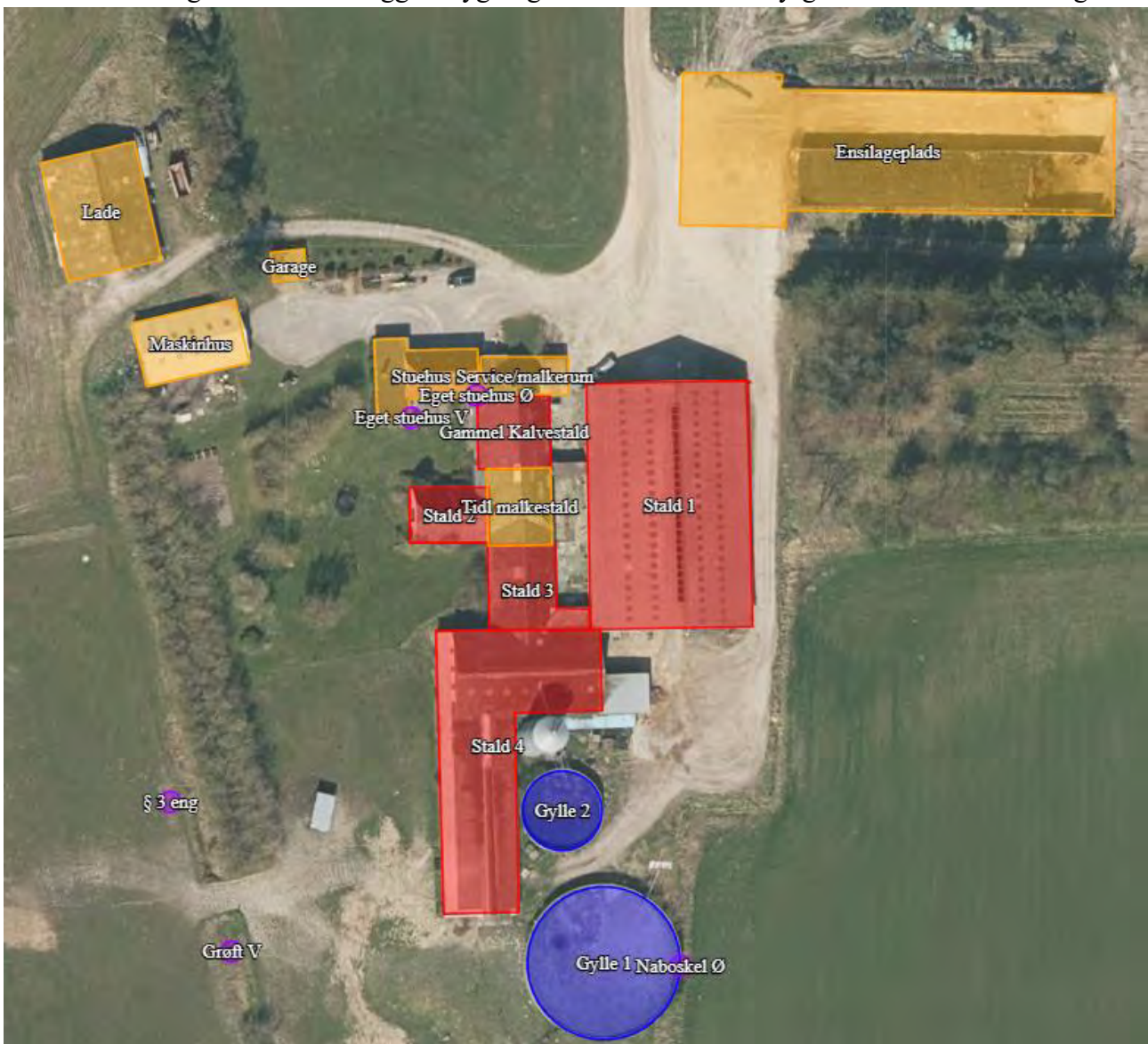
Der findes følgende arealer af opbevaringslagre til husdyrgødning på husdyrbruget:

Opbevaringslagre					
Navn	Lagertype	Yderligere oplysninger	Bedste tilgængelige opbevaringsteknik	Dimension	Areal (m <sup>2</sup> )
Ansøgt drift					
Gylle 1	Flydende				519
Gylle 2	Flydende				144

Husdyrgødningen håndteres som flydende husdyrgødning, hvor de generelle bestemmelser i Husdyrgødningsbekendtgørelsen (BEK nr. 1261 af 29/11/2019) overholdes.

## Anlæg (B2)

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





Produktionsændringen forventes gennemført umiddelbart efter godkendelse.

### Teknisk samdrift (B3)

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

### Særlige landskabelige hensyn og planmæssige forhold (B2)



Anlægget ligger i åbent landskab præget af landbrugsdrift, men med nærhed til Tømmerby Fjord i Natura 2000-området N16 Løgstør Bredning, Vejlerne og Bulbjerg.

Der er tale om et anlæg med eksisterende bygninger og faciliteter, og der ændres således ikke på anlæggets landskabelige fremtoning og påvirkning af omgivelserne.

Anlæggets placering indenfor områder og zoner (jf. Kommuneplan 2017-2029)

Områder / zoner	Ja	Nej
Bevaringsværdige landskaber	X	
Uforstyrrede landskaber (Stille- og mørkeområde)		X
Større sammenhængende landskaber	X	
Værdifulde geologiske områder		X
Råstofområder		X
Kystnærhedszonen	ja	X
Værdifulde kulturarvsområder		X
Værdifulde landbrugsområder og store husdyrbrug		X



Økologiske forbindelser	X	
Naturbeskyttelsesområder		X
Potentielle økologiske forbindelser		X
Potentielle naturbeskyttelsesområder		X
Natura 2000	X (Habitatområde)	
Lavbundsareal (okker)	X (Middel risiko for okkerudledning)	
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

Der er tale om et bestående anlæg, hvor der ikke ændres i bygningsmassens funktionelle brug. Der vil derfor ikke ske ændringer som vil ændre påvirkningen af landskabet.

### Byggetider (B2)

Der etableres ikke nye bygninger.

## MILJØMÆSSIGE FORHOLD OMKRING PRODUKTIONEN

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

		<u>Placering</u>	<u>Nudrift (m)</u>	<u>Ansøgt (m)</u>	<u>Grænse (m)</u>
<b><u>Beboelse (§6)</u></b>					
Byzone	Tømmerby	NØ	1152	1152	50
Samlet bebyggelse	Tømmerbyvej 8	NØ	1075	1075	50



Samlet bebyggelse	Kirsten Kjærs Museum	NV	856	856	50
Nabobeboelse	Langvadvej 20	NNØ	642	642	50
Nabobeboelse	Langvadvej 23	Ø	598	598	50
Nabobeboelse	Langvadvej 40	N	685	685	50
Nabobeboelse	Langvadvej 63	NNV	1075	1075	50
Nabobeboelse	Langvadvej 44	Ø	662	662	50
Eget Stuehus	Stald 2	S	1	12	15
<b><u>Veje (§8)</u></b>					
Fællesvej		-	-	-	15
Offentlig vej	Langvadvej	N	222	222	15
<b><u>Skel (§8)</u></b>					
Naboskel	Gyllebeholder	Ø	1	1	30
Naboskel	Stald 4	Ø	30	30	30
<b><u>Vandløb/Dræn (§8)</u></b>					
Vandløb	Tømmerby Å	S	154	154	15
Drængrøft		S	16	16	15
Sø		SØ	228	228	15
<b><u>Andre anlæg (§8)</u></b>					
Alment vandværk	NN Tovsigvej 2	SV	4539	4539	50
Ikke alm. vandværk	NN Langvadvej 45	NV	463	463	25
Eget vandværk	-	-	-	-	-
Levnedsmiddelvirksomhed	Ukendt	-	>500		25
<b><u>Natur (§7)</u></b>					
Kat 1 Rigkær		SV	256	256	10
Kat 1 Rigkær		SØ	658	658	10
Kat 2 Hede		V	1300	1300	10
Kat 3 overdrev vest		V	231	231	
Kat 3 Hede		N	540	540	
Kat 3 Hede		NV	443	433	
Kat 3 Mose		NV	490	490	
Kat 3 Skov – tilgroet lysåben		NV	558	558	

Afstandskrav i henhold til §§ 6,7 og 8 i Husdyrbrugsloven (BEK nr. 1261 af 29/11/2019) er overholdt på ejendommen, da der ikke sker nyetablering af bygninger og gødningopbevaringsanlæg. Afsnittet ”Gl. Kalvestald” tages ud af brug.





## Naturpåvirkning med ammoniak (B5)

Den samlede ammoniakemission fra stalde og gødningslagre er beregnet til 1995,4 kg NH<sub>3</sub>-N.

Driftstype:	Ammoniakemission fra staldafsnit (kg NH <sub>3</sub> -N/år)	Ammoniakemission fra lagre (kg NH <sub>3</sub> -N/år)	Ammoniakemission fra husdyrbruget (kg NH <sub>3</sub> -N/år)
Ansøgt drift	1725,1	270,3	1995,4
Nudrift	1414,0	270,3	1684,2
8 års-drift	1494,6	270,3	1764,9

Den omkringliggende beskyttede kategori 1 natur påvirkes ikke væsentligt af produktionen, da NH<sub>3</sub>-N-udledningen til nærmeste kategori 1 natur, Riggær SV, er 0,6 kg NH<sub>3</sub>-N/ha/år og dermed mindre end 0,7 kg NH<sub>3</sub>-N/ha/år, hvor der ikke er kumulation med anden ejendom.

(Bekendtgørelse om godkendelse og tilladelse m.v. af husdyrbrug BEK nr. 1261 af 29/11/2019, §26).

Total-udledningen af NH<sub>3</sub>-N til nærmest liggende kategori 2 natur er 0,1 kg og dermed mindre end 1 kg/ha/år, hvilket er afskæringskriteriet jf. Bekendtgørelse om godkendelse og tilladelse m.v. af husdyrbrug BEK nr. 1261 af 29/11/2019 §27.

Påvirkningen af nærmeste kategori 3 natur er 0,0 kg NH<sub>3</sub>-N/ha/år, men der sker ingen meremission fra anlægget, så påvirkningen af omkringliggende kategori 3 natur er uændret.

Navn:	Kategori:	Opretter:	Kumulation:	Ruhed natur:	Merdeposition (kg N/ha/år):		Totaldeposition (kg N/ha/år):
					8-års drift	Nudrift:	
Kat 3 overdrev vest	Kategori 3	Ansøger	0	Bn	0,1	0,2	1,0
Skov – tilgroet lysåben NV	Kategori 3	Ansøger	0	S	0,0	0,0	0,3
Hede V	Kategori 2	Ansøger	0	Bn	0,0	0,0	0,1
Mose NV	Kategori 3	Ansøger	0	Mk	0,0	0,0	0,3
Hede NV	Kategori 3	Ansøger	0	Mk	0,0	0,1	0,3
Hede N	Kategori 3	Ansøger	0	Bn	0,0	0,0	0,2
Riggær SØ	Kategori 1	Ansøger	1	Bn	0,0	0,0	0,1
Riggær SV	Kategori 1	Ansøger	0	Mk	0,1	0,1	0,6

## Særligt beskyttede arter

Anlægget ligger nær Natura-2000 område 16 Løgstør Bredning, Vejlerne og Bulbjerg.



Særligt beskyttede plante- og dyrearter omfattet af bilag IV i EU's Habitatdirektiv (92/43 EØF af 21-05-1992) kan have voksested, levested, fødesøgningsområde eller sporadisk opholdssted i området omkring produktionsanlægget.

Følgende arter kan sandsynligvis forekomme i området Thy

Odder	Stor vandsalamander
Birkemus	Spidssnudet frø
Damflagermus	Butsnudet frø
Troldflagermus	Strandtudse
Dværgflagermus	Markfirben
Sydflagermus	Bæklampret
Ulv	

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. Anlæggets påvirkning af omkringliggende beskyttede naturarealer overstiger ikke gældende krav, og der ændres ikke i anlæggets bygningsmasse og funktion, hvorfor det ikke bør påvirke potentielle leve- og ynglesteder for beskyttede arter.

Kilder:

*Håndbog om dyrearter på habitatdirektivets bilag IV.* Faglig Rapport nr. 635 (2007). Danmarks Miljøundersøgelser.

*Overvågning af arter 2004-2011.* Videnskabelig Rapport nr. 50 (2013). Nationalt Center for Miljø og Energi.

*Landbrugsdrift og beskyttelse af særlige arters yngle- og rasteområder.* (2010). Miljøministeriet og Videnscentret for Landbrug.

*Danmarks Miljøportal, kortmateriale over arter fundet i forbindelse med myndighedernes naturovervågning.* <http://naturdata.miljoportal.dk/speciesSearch>.

## Lugtpåvirkning af omgivelserne (B6)

Der er beregnet følgende ændring i lugtemission fra produktionsanlægget jf.

[www.husdyrgodkendelse.dk](http://www.husdyrgodkendelse.dk):



Ansøgt drift								
Staldafsnit								
Stald	Produktionsid	Antal måneder udegående	Lugt (LE/s)	Lugt (OU/s)	Effekt af teknologi (%)	Faktisk lugt (LE/s)	Faktisk lugt (OU/s)	Produktionsareal (m <sup>2</sup> )
Stald 1	281532	0	2476,9	10387,0*	0	2476,9	10387,0*	799
Stald 2	281575	0	297,6	1248,0*	0	297,6	1248,0*	96
Stald 3	281549	0	548,7	2301,0*	0	548,7	2301,0*	177
Stald 4	281554	0	341,0	1430,0*	0	341,0	1430,0*	110
Stald 4	281553	0	1122,2	4706,0*	0	1122,2	4706,0*	362
<b>Sum</b>			<b>4786,4</b>	<b>20072*</b>		<b>4786,4</b>	<b>20072*</b>	

Nudrift								
Staldafsnit								
Stald	Produktionsid	Antal måneder udegående	Lugt (LE/s)	Lugt (OU/s)	Effekt af teknologi (%)	Faktisk lugt (LE/s)	Faktisk lugt (OU/s)	Produktionsareal (m <sup>2</sup> )
Stald 1	281618	0	2476,9	10387,0	0	2476,9	10387,0	799
Stald 2	449436	0	297,6	1248,0	0	297,6	1248,0	96
Stald 4	281624	0	1122,2	4706,0	0	1122,2	4706,0	362
Gammel Kalvestald	282944	0	248,0	1040,0	0	248,0	1040,0	80
<b>Sum</b>			<b>4144,7</b>	<b>17381</b>		<b>4144,7</b>	<b>17381</b>	

Ændring: (Ansøgt drift) 22.659 – (Nudrift) 17381 = 5.278 LE/s faktisk lugt

Ændring: (Ansøgt drift) 5.403,3 – (Nudrift) 4144,7 = 1.258,6 OU/s faktisk lugt

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.

Stigningen i lugt skyldes, at der indrettes nogle områder med dybstrøelse til aflastning, samt at opsamlingsområdet ved den gamle malkestald indrettes med sengebåse.

Der er ligeledes foretaget beregninger af lugtpåvirkningen til husdyrbrugets nærmeste naboer i [www.husdyrgodkendelse.dk](http://www.husdyrgodkendelse.dk):

Bebyggelse	Kumulation	Model	Ukorrigeret geneafstand (m)	Korrigeret geneafstand (m)	Vægtet gennemsnitsafstand (m)	Genekriterie overholdt
Langvadvej 20	0	FMK	69,2	69,2	682,3	Ja
Langvadvej 40	0	FMK	69,2	69,2	719,4	Ja
Langvadvej 44	0	FMK	69,2	69,2	693,8	Ja
Langvadvej 63	0	FMK	69,2	69,2	882,5	Ja
Kirsten Kjærs Museum	0	NY	132,1	132,1	890,4	Ja
Tømmerbyvej 8	0	NY	132,1	132,1	1117,5	Ja
Tømmerby By, Tømmerby	0	FMK	218,8	218,8	1195,1	Ja

Der er ikke kumulation med andre ejendomme.

## ØVRIGE EMISSIONER OG GENEPÅVIRKNINGER (B7)

### Transport til og fra anlægget (årligt antal)

		<u>Nudrift</u>	<u>Ansøgt</u>
Til anlægget	Dyr	35	35
	Foder	350	350
	Afgrøder	150	150
	Brændstof	-	-
	Brændsel/fyringsolie	-	-
Fra anlægget	Dyr	35	35
	DAKA	20	20



	Afgrøder	-	-
	Gødning/gylle	100	100
<b>I alt</b>		<b>690</b>	<b>690</b>

\* Grovfoder og korn køres til anlægget ad flere omgange i løbet af høstsæsonen på traktor. det eksakte antal kørsler kendes ikke.

### Transportforhold omkring anlægget

Anlægget er beliggende i åbent landskab med direkte udkørsel til Langvadvej. Det vurderes, at der ikke vil være naboer som vil opleve gener fra til- eller frakørsel grundet afstanden mellem denne adresse og naboerne.

### Støvgener

Foder til kvæg har normalt et fugtindhold, der binder støv. Det vurderes derfor ikke, at foderstøv vil påvirke omgivelserne i væsentligt omfang.

Tilkørselsvejen ligger ca. 200 m fra nærmeste nabobeboelse og antallet af daglige tilkørsler er normalt lavt. det vurderes derfor ikke, at støv fra kørsel ved anlægget vil påvirke omgivelserne i væsentligt omfang

### Lysgener

Da der ikke er fuld belysning i staldanlægget i nattetimerne, forventes lysafgivelse ikke at genere omgivelserne. 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
Korntøringsanlæg	Ikke på ejendommen.
Korn- og fodertransportsystemer	Begrænset.
Højtryksrensere og kompressorer	Begrænset.
Husdyrs lydafgivelse	Døgnet igennem, mest i dagtimer
Traktorkørsel i køresiloer *	Hovedsageligt dagtimer.

\* I slet-sæsonen kan kørsel forekomme hele døgnet 3-5 dage årligt. Der sker ingen ændringer i mængden af kørsel i køresiloer som følge af overgangen til m<sup>2</sup>-systemet. Dagligt normalt 1-2



kørsler til og fra ejendommen. I spidsbelastningsperioder med gyllekørsel eller ensilering vil der være mange transporter i en kort periode.

### 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

### Støv

Normalt forekommer der ikke væsentlige mængder med støv fra staldanlæg med kvæg. Støv fra kørsel kan forekomme i spidsbelastningsperioderne ved til- og frakørsel til anlægget. Det vurderes ikke at naboer påvirkes i væsentligt omfang.

### Risikoelementer vedrørende miljøforhold

Risici og håndtering af mulige uheld:

#### 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 afskærms i fornødent omfang.

#### Gylleudslip

Søges hindret gennem jævnlig inspektion af gyllesystemets pumpeanlæg og gyllebeholdernes tilstand. Det sikres, at pumpeudstyr ikke peger udenfor gylletanken, når udstyret ikke er i brug. Derudover gennemføres de lovpligtige 10-årskontroller, hvor gylletankene kontrolleres af særligt uddannet personale jf. Bekendtgørelse om kontrol af beholdere til opbevaring af flydende husdyrgødning og ensilagesaft BEK nr. 1322 af 14/12/2012.

#### Kemikalier



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.

Placering: Håndteres på anden ejendom.

### **Pesticider og sprøjteudstyr**

Placering: Håndteres på anden ejendom.

Håndtering: Håndteres af maskinstation eller uddannet personale med sprøjtecertifikat.

### **Oplag af olie og andre kemikalier**

Placering: Håndteres fra anden ejendom.

### **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.

Husdyrgødning håndteres i stor udstrækning som flydende husdyrgødning, der opbevares i gyllebeholdere med overdækning eller flydelag, hvilket vurderes at begrænse opformering.

### **Foderopbevaring**

**Kraftfoder og korn:** Opbevares siloer ved staldanlægget og/eller i lade til opbevaring af korn og øvrige råvarer. Fremstilling af foderblandinger med mobil fuldfoderblander.

**Ensilage:** Opbevares i køresilo, markstak eller som wrap-baller.

Der forventes ikke støvafgivelse i væsentligt omfang til omgivelserne ved normal drift.



## RESSOURCEFORBRUG OG AFFALD (B8)

### Energiforbrug

	<u>Nudrift</u>	<u>Ansøgt</u>
El	25.000 kWh/år	25.000 kWh/år

Elforbruget i kvægstalde går primært til belysning og drift af teknisk udstyr. Der sker ikke opvarmning i staldene. Da der ikke malkes, men alene forventes opstaldet opdræt og goldkøer, er energiforbruget lavt

### 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.

### Vandforbrug (anslået)

	<u>Nudrift (m<sup>3</sup>)</u>	<u>Ansøgt (m<sup>3</sup>)</u>
Drikkevand, stalde	2100	2100
Vaskevand, rengøring stald	20	20
Personalerum/servicerum, stald	30	30
Vaskeplads	Anden ejendom	Anden ejendom
Bolig	150	150
Markbrug	100	100
<b>I alt</b>	<b><u>2400</u></b>	<b><u>2400</u></b>

### Vandbesparende foranstaltninger

Den væsentligste andel af vandforbruget er drikkevand til dyrene, som der ikke kan spares på, da dyrenes vandbehov skal dækkes. Drikkevandsbehovet til kvæg kan variere meget afhængig af foderets vandindhold, og temperaturen i stalden.

Vandspild kan på forskellig vis begrænses. Der anvendes drikketrug med flyder i de store staldafdelinger og installationerne gennemgås jævnligt, således af vandspild som følge af fejlfunktion kan repareres hurtigst muligt.

### Spildevand

	<u>Nudrift (m<sup>3</sup>)</u>	<u>Ansøgt (m<sup>3</sup>)</u>
Vaskevand, rengøring stald	20	20
Vaskeplads	-	-
Personalerum/servicerum	30	30





Bolig	150	150
<b>I alt</b>	<u>200</u>	<u>200</u>

### Spildevand tilført gylletanke

	<u>Nudrift (m<sup>3</sup>)</u>	<u>Ansøgt (m<sup>3</sup>)</u>
Vaskevand, rengøring stald	20	20
Servicerum	30	30
<b>I alt</b>	<u>50</u>	<u>50</u>

### Spildevandsafledning

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

### Overfladevand

Overfladevand ledes til grøft og dræn

### Døde dyr

Bortskaffelse: Autoriseret destruktionsanstalt (DAKA) jf. gældende lovgivning:

### 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 behandlingerne 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**

Service på maskinparken håndteres på anden ejendom

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

### **Sprøjtemiddelrester markbrug**

Håndteres på anden ejendom

### **Affaldsmængder**

Affaldstype	EAK-koder	Affaldsfraktioner	Årlig mængde	Bortskaffelse
Animalsk affald (Døde dyr)	02 01 02		Varierende Skøn: Max. 5 t	DAKA
Emballage fra sædekorn, foderleverancer m.m.	15.01.01 15.01.02	50.04 52.07	Max. 200 kg	Kommunal anvist ordning
Emballage rengørings- og desinfektionsmidler	02 01 09 02.01.09	52.07	Max. 50 kg	Kommunal anvist ordning
Emballage fra sprøjtemidler markbrug	02 01 08 02 01 09	50.04 51.00 52.07	Håndteres på anden ejendom.	Kommunal anvist ordning
Overdækningsplast	02 01 04	52.07 (ikke PVC)	Ca. 250 kg	Kommunal anvist ordning
Spildolie	13 02 05 13 02 06	06.01 06.02	Håndteres på anden ejendom.	Olieleverandør eller



		06.14		kommunal anvist ordning
Malingsrester	08 01 11	03.21 03.22	Begrænset	Kommunal anvist ordning
Sprøjtemiddelrester	02 01 08 02 01 09		Begrænset	Kommunal anvist ordning
Medicinrester	18 02 08	05.13	< 0,5 kg	Apotek
Medicinflasker	18 02 03	51.00 52.07	< 5 kg	Kommunal anvist ordning
Medicinsk udstyr	18 02 01	56.20	< 5 kg	Kommunal anvist ordning
Andet brændbart affald Træ, bindegarn anden emballage m.m.	02 01 99	62.00 52.07 (ikke PVC) 50.04	300 kg	Kommunal anvist ordning
Andet ikke brændbart affald, eks. lysstofrør	16 05 05 16 06 01	23.00 79.00	< 50 kg	Kommunal anvist ordning

## BAT (B9/)

### BAT-krav ammoniak (N)

Det beregnede BAT krav mht. ammoniaktab er ikke overholdt på ejendommen idet kravet overskrides med 48 kg NH<sub>3</sub>-N/år. Dette skyldes stald 3, der hidtil har været opsamlingsareal med spalter til malkestalden og behandlerbåse fremover ønskes anvendt som staldareal med sengebåse. Det angivne P-areal vurderes i ansøgningen ikke at have været et P-areal i nudriften, hvorfor BAT-krav for afdelingen er sat som "Nyt".

	Stalde	Lagre	Total
Samlet BAT krav (kg NH <sub>3</sub> -N /år)	1677	270	1948
Faktisk emission (kg NH <sub>3</sub> -N /år)	1725	270	1995
Forskel (kg NH <sub>3</sub> -N /år)	-	-	-48
Vejledende BAT Overholdt?	-	-	Nej

Der søges dispensation for overskridelsen på 48 kg N, idet der er tale om et område i staldanlægget, hvor gyllekanalerne i forvejen er en del af det samlede gyllesystem, og som ikke uden store omkostninger kan ombygges til en anden gulvtype. Etablering af teknologiske løsninger for at kunne sænke udledningen af N med 48 kg vurderes derfor ikke at være proportional med den opnåede effekt.

Ammoniakudledningen fra den pågældende stald 3 er beregnet til 205,3 kg med et beregnet krav på 158 kg.



## Gylleforsuring

Afdelingen vil maksimalt have plads til 22 årskøer (goldkøer) eller 35 årskvier. med en årlig gylleproduktion omkring 300 tons

Etablering af gylleforsuring i afdelingen for at nedbringe ammoniakfordampningen med 58 kg i den pågældende staldafdeling vil medføre en investering til anlæg og installation på omkring 700.000 kr. Årlig udgift til forrentning og afskrivning over 10 år

med 4% rente vil give en årlig omkostning på	86.310 kr.
Årligt forbrug af 1500 kg svovlsyre	1.600 kr.
Drift skønnet årligt	3.000 kr.
Årlige omkostninger i alt	90.910 kr.

I stalden nedbringes ammoniam med 103 kg

Pris pr. kg nedbragt ammoniak 883 kr.

Omkostning for at nå BAT-niveauet ved en reduktion på 48 kg 1.894 kr. pr. kg

Omkostningen ved gylleforsuring i en lille afdeling er ikke proportionale i forhold til effekten, idet etableringsomkostningerne til forsøringsanlægget bliver meget høje i forhold til det areal, der skal betjenes.

## Etablering af fast gulv med skraber i eksisterende stald.

Gulvprofilen skal brydes ned og nyt fast gulv med skraber etableres i en ældre bygning med en skønnet restlevetid på omkring 12 år.

Renoveringsomkostninger i små bestående staldafdelinger er relativt dyre. Det vurderes, at ændring af gulvet og etablering af skraberanlæg vil koste min. 500.000 kr.

Forrentning og afskrivning 4 % over 12 år. 53.300 kr.

Omkostning for at nå BAT-niveauet ved en reduktion på 48 kg 1.110 kr. pr. kg.

Hertil skal lægges et mindre beløb til årlig drift og vedligehold.

Omkostningen ved ombygning af gulvsystemet samt etablering af skraberanlæg i en lille afdeling er ikke proportionale i forhold til effekten.

## Staldsystemer

Staldsystemet hovedsageligt sengebåse med spalter suppleret med mindre afdelinger med dybstrøelse. Der ændres ikke i staldanlæggets gulvprofiler og indretning, og staldanlægget er stadig i teknisk god stand og skal ikke gennemgå større renoveringsarbejder indenfor tidsrammen af den ansøgte miljøtilladelse.

## Fodring

Fodringen optimeres efter gældende normer og i henhold til den aktuelle gødningsplan.

## Sundhed

Sundhedsstyring er vigtig for en effektiv produktion med lavest muligt forbrug af foder- og hjælpestoffer. Besætningen følger anerkendte regler for smittebeskyttelse og sundhedsstyring.



### **Grænseoverskridende virkningen (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.



## **9 Thisted Kommunes behandling af ansøgers oplysninger**

### **Oplysninger om husdyrbruget og det ansøgte**

Ansøger har indsendt en ansøgning via [www.husdyrgodkendelse.dk](http://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.**

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

### **Anlægsarbejder, bygningsændringer m.m.**

Der skal ikke opføres ny bebyggelse i forbindelse med miljøtilladelsen.

Thisted Kommune vurderer, at ansøger har givet en fyldestgørende beskrivelse af anlægsarbejder, 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**

De fastsatte afstandskrav i henhold til §§ 6, 7 og 8 i lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug gælder for etablering, udvidelse og ændring af husdyranlæg, der medfører forøget forurening. Da der ikke sker ændringer der medfører forøget forurening i stald 2 og den eksisterende gyllebeholder overholdes afstandskrav i § 8 til beboelse på samme ejendom og naboskel.

#### Landskabs- og planmæssige forhold

Anlægget ligger inden for et område, der i kommuneplan 2021-2033 er udpeget som bevaringsværdige landskaber, Større sammenhængende landskaber, Kystnærhedszonen, Økologiske forbindelseslinjer, Natura 2000 habitatområde og lavbundsareal (okker).

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



## Ammoniakemission

Den samlede ammoniakemission fra anlægget er for ansøgt drift beregnet til 1.995 kg NH<sub>3</sub>-N/år. I forhold til 8 års-drift og nudrift en meremission på henholdsvis 231 og 311 kg NH<sub>3</sub>-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".

## Lugtemission

Lugtemissionen i nudrift og ansøgt drift er beregnet i IT-ansøgningssystemet. Lugtberegningerne viser, at afstandskravene i godkendelsesbekendtgørelsen overholdes for såvel nærmeste nabobeboelse, byzone og samlet bebyggelse. Der er ikke kumulation med andre ejendomme.

Boliger på ejendomme med landbrugspligt er ikke omfattet af beskyttelsesniveauet. Det vil sige, at de ikke indgår i vurderingen 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 husdyrbrugets 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 husdyrbruget 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 husdyrbrugets 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

Det forventes ikke at overgangen til stiplads-modellen i de eksisterende stalde samt den lille udvidelse vil medføre en væsentlig stigning i antallet af transportere. Der er en ind- og udkørsel til ejendommens produktionsanlæg fra kommunevejen Langvadvej. Indkørslen ligger ikke tæt på andre beboelser. Interne transportveje ligger ikke direkte op ad naboejendomme. Kørsler til og fra ejendommen ad indkørselsvejen og interne transportere vurderes således ikke at give anledning til gener for omkringboende

### **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.

### **Opbevaringskapacitet**

Gødningsproduktionen er relateret til antal dyr og ikke til m<sup>2</sup> produktionsareal. Hvis der foretages ændringer, som har indflydelse på opbevaringskapaciteten, skal der indsendes oplysninger herom (§ 11 i Husdyrgødningsbekendtgørelsen).

### **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.

For plasttanke er der jf. Beredskabsstyrelsen følgende regler:

- Rum i en bygning, hvori plasttanken er placeret, skal adskilles fra øvrige rum med mindst BD bygningsdel 30 [Europæisk brandklasse EI 30].
- Åbninger til andre rum skal lukkes med mindst BD-dør 30, der er selvlukkende [Europæisk brandklasse EI2 30-C].





- Når plasttanken placeres i en bygning, skal det rum, hvori tanken er placeret, forsynes med mindst 5 cm høje, tætte tærskler.

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.

## BAT

For at sikre, at husdyrbruget udvikler sig i takt med de stigende krav til ressourcebevidsthed og miljøforhold, er det væsentligt at foretage en vurdering af anvendelsen af ressourcer og emission af forurenende stoffer fra produktionen.

Et af Husdyrbruglovens hovedformål er, at det særligt skal tilsigtes at fremme anvendelsen af den bedst tilgængelige teknik (BAT), herunder renere teknologi således, at ressourceforbruget og tabene af forurenende stoffer til omgivelserne bliver mindst mulig. BAT er således et bredt begreb, der for husdyrbrug omfatter alle anvendte teknikker og miljøteknologier til nedbringelse af forurening.

Ved fastlæggelse af BAT-niveauet for ammoniak anvendes beregningerne i husdyrgodkendelse.dk. BAT-kravet beregnes ud fra EU's BAT-konklusion fra 21. februar 2017, som det fremgår af husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen. Det er op til det enkelte husdyrbrug at beslutte hvilke virkemidler, der tages i anvendelse for at opfylde BAT-emissionsgrænseværdien.

Hvorvidt virksomheden lever op til kravet om anvendelse af BAT beror på en helhedsvurdering under hensyntagen til proportionalitetsprincippet. Der skal således være en miljøeffekt af investeringen, der står i forhold til omkostningerne, for at anvendelsen af den miljøforbedrende teknik kan defineres som værende BAT, ligesom der skal tages hensyn til teknikernes tekniske og praktiske egnethed som virkemiddel til nedbringelse af forurening. Endelig skal der ved vurderingen af, hvad der i det konkrete tilfælde er BAT, tages hensyn til landbrugssektorens økonomiske muligheder.

Ammoniakemissionen fra husdyrbruget er større end 750 kg NH<sub>3</sub>-N/år, idet ammoniakemissionen er på 1.995 kg NH<sub>3</sub>-N/år. Der er derfor krav om, at husdyrbruget skal overholde et maksimalt BAT-niveau for ammoniakemission.

Staldsystemet er sengebåse med spalter og suppleret med mindre afdelinger med dybstrøelse. Der ændres ikke i staldanlæggets gulvprofiler og indretning. Stald 3 med produktionsareal på 177 m<sup>2</sup> har været anvendt som opsamlingsareal til malkestalden. Det eksisterende opsamlingsareal ved anlæggets malkestald ønskes fremover anvendt som sengestald til kvæg, idet der uden væsentlige omkostninger kan opsættes sengebåse på arealet uden væsentlige ændringer i øvrigt. Da staldsystemet Sengestald med spalter ikke overholder bekendtgørelsens krav for nye staldafsnit, medfører det en overskridelse af BAT-kravet på 48 kg NH<sub>3</sub>-N/år.

Der er søgt dispensation for overskridelsen på 48 kg NH<sub>3</sub>-N/år. Ansøgningen er begrundet i konkrete beregninger der godtgør, at det med den opnåede effekt ikke vil være proportionalt at ændre gulvtypen eller at etablere gylleforsuring.

Det følger af Godkendelsesbekendtgørelsen for husdyrbrug §25 stk. 5, at kommunen som følge af den eksisterende indretning i særlige tilfælde kan fravige kravene.

Af helpdessaer fra Miljøstyrelsen om "Udeareal/løbegård til konventionelt kvæghold" fra 07-07-2021 kan det udledes, at mindre ændringer og tilbygninger, hvor valg af andre gulvtyper, end de eksisterende i anlægget kan falde ind under tilladte afvigelser, hvor det ikke vil være proportionalt at installere særlige BAT-tiltag.



Det er vurderet, at ansøgers redegørelse for hvorfor det ikke vil være proportionalt at opfylde BAT i det konkrete tilfælde er fyldestgørende. Thisted Kommune har derfor valgt at opjustere BAT-kravet med 48 kg NH<sub>3</sub>-N/år til 1.995 kg NH<sub>3</sub>-N/år

### **Grænseoverskridende virkninger**

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



## 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 Riggær, der ligger cirka 250 meter sydvest for anlægget.

Der er foretaget en ammoniakdepositionsberregning på området, som viser, at totaldepositionen er på 0,6 kg NH<sub>3</sub>-N/ha/år.

Da der på naturområdet ikke er kumulationseffekt fra andre husdyrbrug, er beskyttelsesniveauet for totaldeposition 0,7 kg NH<sub>3</sub>-N/ha/år, vurderes området ikke at blive negativt påvirket af projektet.

Ca. 660 meter sydøst for anlægget ligger endnu et Riggær.

Ammoniakdepositionsberregning på området, viser her, at totaldepositionen er på 0,0 kg NH<sub>3</sub>-N/ha/år.

Der er ikke vurderet på kumulation, da det mest skærpede beskyttelsesniveau for kategori 1-natur er overholdt (0,2 kg NH<sub>3</sub>-N/ha/år), det vil sige beskyttelsesniveauet, hvor der er kumulation med 2 eller flere husdyrbrug.

Det vurderes derfor, at dette område heller ikke vil blive negativt påvirket af projektet.

**Nærmeste kategori 2-natur**, som omfatter ammoniakfølsomme naturtyper uden for Natura 2000-områder, jf. Husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens § 7, er en hede, der ligger ca. 1.300 meter vest for anlægget.

Der er foretaget en ammoniakdepositionsberregning på dette område, som viser, at totaldepositionen fra husdyrbruget er på 0,1 kg NH<sub>3</sub>-N/ha/år. Beskyttelsesniveauet for kategori 2-natur er 1,0 kg NH<sub>3</sub>-N/ha/år. Det vurderes på den baggrund, at området ikke vil blive negativt påvirket af projektet.

**Nærmeste kategori 3-natur** er et overdrev, der ligger cirka 230 meter vest 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 NH<sub>3</sub>-N/ha/år.

Der er foretaget en ammoniakdepositionsberregning på området, som viser, at merdepositionen er på 0,2 kg NH<sub>3</sub>-N/ha/år. Det vurderes på den baggrund, at området ikke vil blive negativt påvirket af projektet.

**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 NH<sub>3</sub>-N/ha/år eller mere.

Nærmeste § 3-beskyttet natur er en eng beliggende umiddelbart vest og syd for anlægget. Området er førstegangsregistreret som kultureng i 2013, hvor det blev beskrevet som kultureng i ringe tilstand. Uden fugtig bund, domineret af græsser, og med en meget dårlig artsliste.



Driften på arealet har været den samme siden 2004: græsning/høslæt og gødsning. Den har tilsyneladende ikke været omlagt siden 2004, men bærer ud fra luftfotos stadig præg af at være drænet/grøftet, gødsket og slået.

På baggrund af beskrivelsen af arealet, vurderes der ikke at være tale om en næringsfølsom eng, men en eng med en tålegrænse i den høje ende af skalaen for ferske enge, dvs. omkring de 25 kg NH<sub>3</sub> /ha/år. Baggrundsbelastningen er senest opgjort til 11 kg NH<sub>3</sub> /ha/år. Husdyrproduktionen på Langvadvej 41 medfører en belastning på 6,8 kg NH<sub>3</sub> /ha/år, hvor udvidelsen medfører en merbelastning på 1,4 kg NH<sub>3</sub> /ha/år. Derved vurderes engens tålegrænse ikke overskredet, og udvidelsen vurderes ikke at medføre en tilstandsændring på den beskyttede eng.

Næst nærmeste § 3- beskyttet natur er en mose beliggende syd for anlægget. Udvidelsen medfører her en merbelastning på 0,2 kg NH<sub>3</sub> /ha/år. Thisted Kommune vurderer derfor, at § 3 beskyttet ikke påvirkes negativt af projektet.

## Fredninger

Der er ingen arealfredninger med ammoniakfølsom natur inden for en afstand af 1.000 meter fra anlægget. Grundet afstanden vurderes arealfredningerne ikke at blive negativt påvirket af projektet.

## Ammoniakdeposition på Natura 2000-områder

Ved sagsbehandling af et ansøgt projekt skal kommunen desuden foretage en vurdering efter habitatbekendtgørelsen (nr. 1595 af 06.12.2018): *§ 6. Før der træffes afgørelse i medfør af de bestemmelser, der er nævnt i § 7, skal der foretages en vurdering af, om projektet i sig selv, eller i forbindelse med andre planer og projekter, kan påvirke et Natura 2000-område væsentligt.*

Anlægget er beliggende indenfor Natura 2000-område nr. 16: Løgstør Bredning, Vejlerne og Bulbjerg. Udpegningsgrundlaget er bl.a. damflagermus, odder og stor vandsalamander samt en række naturtyper, herunder rigkær, se Bilag 3.

Ammoniakemissionen fra Langvadvej 41 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 anlægget.

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 tilrettelægge 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.

Thisted Kommune har konkret vurderet det ansøgte projekt i forhold til, hvorvidt dyrearternes yngle- og rasteområder kan beskadiges i arternes naturlige udbredelsesområde som følge af det ansøgte.

Flere dyrearter omfattet af bilag IV kan have yngle- og rasteområde på eller omkring den ansøgte ejendom. 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 anlægget:

Dyr:	Planter:
Damflagermus	Ingen registrerede
Vandflagermus	
Skimmelflagermus	
Langøretflagermus	
Sydflagermus	
Dværgflagermus	
Birkemus	
Odde	
Markfirben	
Stor vandsalamander	
Spidssnudet frø	
Strandtudse	
Grøn Mosaikguldsmed	
Ulv	

Ifølge naturdata på Miljøportalen er der ikke fundet Bilag IV arter indenfor en radius af 1 km fra ejendommen.

- 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.
- Markfirben - lever spredt i landskabet på åbne, varme, solrige lokaliteter som jernbane- og vejskråninger, sten- og jorddiger, heder, overdrev, grusgrave, strandenge, kystskrænter og sandede bakkeområder.



- Odder - forekommer ved vandløb og søer og lever i tilknytning til vådområder.
- 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 hedearealer.

Projektet indebærer ikke en væsentlig øget påvirkning af de nærliggende naturområder med ammoniak, så Thisted Kommune vurderer deraf, at projektet ikke vil forårsage tilstandsændring, og yngle- og rasteområder for bilag IV-arter vil ikke blive beskadiget eller ødelagt.

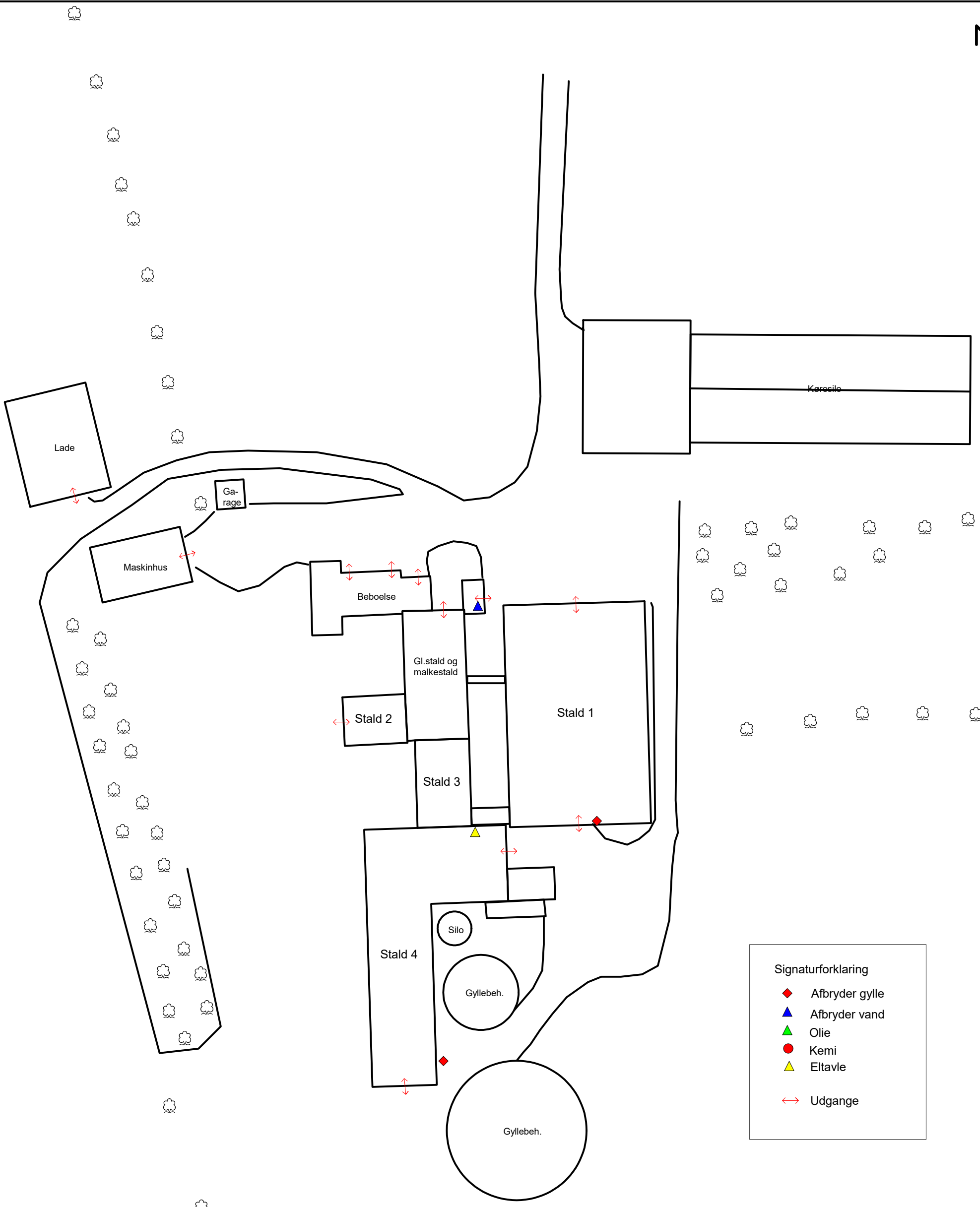


## **Bilag**

Bilag 1: Plantegning med stalnavne

Bilag 2: Bygningsoversigt med opmålte produktionsarealer

Bilag 3: Udpegningsgrundlaget for Habitatområde



Signaturforklaring	
<span style="color: red;">◆</span>	Afbryder gylle
<span style="color: blue;">▲</span>	Afbryder vand
<span style="color: green;">▲</span>	Olie
<span style="color: red;">●</span>	Kemi
<span style="color: yellow;">▲</span>	Eltavle
<span style="color: red;">↔</span>	Udgange

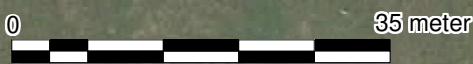


<b>LandboThy</b> Planter og Miljø <small>Silsstrupparken 2, 7700 Thisted                  Tlf. 96185700 Fax.</small>		
<b>Installationsoversigt</b> <b>Langvadvej 41</b> Dato: 04.12.2020 / 10:38:55		
		J.Nr. Målforhold: 1:700 Init.: JR





<b>LandboThy</b> Planter og Miljø Silstrupparken 2, 7700 Thisted Tlf. 96185700 Fax.		
<b>Produktionsarealer</b> Dato: 09.12.2019 / 08:24:29	J.Nr. Målforhold: 1:700 Init.: mlm	



Bilag 3 udpegningsgrundlaget for Habitatområde  
 Habitatområde nr. H16  
 Løgstør Bredning, Vejlerne og Bulbjerg

Fuglebeskyttelsesområde F20  
 Vestlige Vejler, Arup Holm og Hovsør Røn

Udpegningsgrundlag for Habitatområde nr. 16		
Naturtyper:	Sandbanke (1110)	Vadeflade (1140)
	Lagune* (1150)	Bugt (1160)
	Rev (1170)	Strandvold med enårige planter (1210)
	Strandvold med flerårige planter (1220)	Kystklint/klippe (1230)
	Enårig strandengsvegetation (1310)	Strandeng (1330)
	Forklit (2110)	Grå/grøn klit (2130)
	Klithede* (2140)	Havtornklit (2160)
	Grårisklit (2170)	Klitlavning (2190)
	Søbred med småurter (3130)	Kransnålalge-sø (3140)
	Næringsrig sø (3150)	Brunvandet sø (3160)
	Vandløb (3260)	Våd hede (4010)
	Tør hede (4030)	Enekrat (5130)
	Kalkoverdrev* (6210)	Surt overdrev* (6230)
	Tidvis våd eng (6410)	Hængesæk (7140) NY
	Kildevæld* (7220)	Rigkær (7230)
	Bøg på mor (9110)	Stilkeke-krat (9190)
	Skovbevokset tørvemose* (91D0)	Elle- og askeskov* (91E0)
Arter:	Stor vandsalamander (1166)	Damflagermus (1318)
	Odder (1355)	Spættet sæl (1365)

Udpegningsgrundlag for Fuglebeskyttelsesområde nr. 20		
Fugle:	rørdrum (Y)	hvid stork (Y)
	skestork (T) NY	pibesvane (T)
	sangsvane (T)	sædgås (T)
	kortnæbbet gås (T)	grågås (T)
	toppet skallesluger (T) NY	rørhøg (Y)
	blå kærhøg (T)	vandrefalk (T)
	plettet rørvagtel (Y)	engsnarre (Y)
	hjejle (T)	almindelig ryle (Y)
	brushane (Y)	dværgmåge (Y) NY
	fjordterne (Y)	havterne (Y)
	sortterne (Y)	

Naturtyper og arter, der udgør det gældende udpegningsgrundlag for Natura 2000-området. Tal i parentes henviser til de talkoder, som benyttes for naturtyper og arter fra habitatdirektivets bilag 1 og 2. \* angiver at der er tale om en prioriteret naturtype. Udpegningsgrundlag for habitatområder og fuglebeskyttelsesområder er blevet revideret som beskrevet oven for. Arter og naturtyper, der er tilføjet udpegningsgrundlaget er markeret med "NY".

Naturtyperne hvid klit (2120), enebærklit (2250) og ege-blandskov (9160) er udgået af udpegningsgrundlaget. For fuglebeskyttelsesområde F19 er der ikke foretaget ændringer i udpegningsgrundlaget. I område F8 er sangsvane udgået af udpegningsgrundlaget. I område F12 er sangsvane og pibeand udgået af udpegningsgrundlaget. I område F13 er toppet skallesluger udgået af udpegningsgrundlaget.