



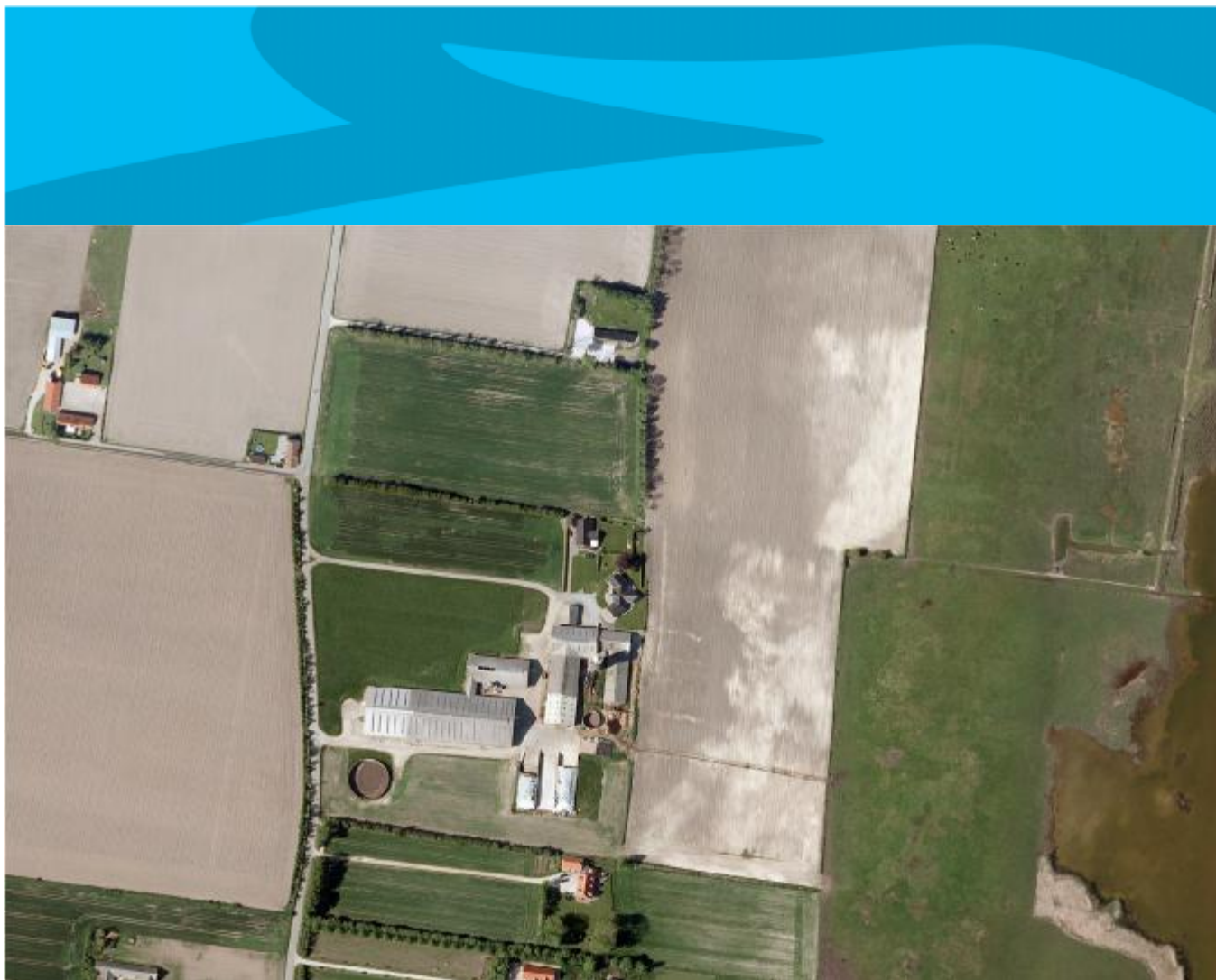
# Miljøgodkendelse

Malkekvæg

v/Jan Bak Jensen

Hovsørvej 50, 7700 Thisted

16. maj 2012



Miljøgodkendelse efter § 12 i "Lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug nr. 1572 af 20. december 2006 om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug"

Ansøgnings nr.: 16635  
Jan Bak Jensen  
Hovsørvej 50 7700 Thisted

16. maj 2012

Dion Nørgaard  
Civilingeniør

Thisted Kommune  
Miljøafdelingen

Direkte: 9917 2233

Hovednr: 9917 1717

Email: [DN@thisted.dk](mailto:DN@thisted.dk)

Fælles: [thistedkommune@thisted.dk](mailto:thistedkommune@thisted.dk)

Web: [www.thisted.dk](http://www.thisted.dk)

# INDHOLDSFORTEGNELSE

---

<b>2</b>	<b>Resumé og samlet vurdering.....</b>	<b>5</b>
2.1	Ansøgning om miljøgodkendelse .....	5
2.2	ikke teknisk resumé .....	5
<b>3</b>	<b>Generelle forhold .....</b>	<b>10</b>
3.1	Beskrivelse af husdyrbruget.....	10
<b>4</b>	<b>Husdyrbrugets beliggenhed og planmæssige forhold .....</b>	<b>13</b>
4.1	Bygge- og beskyttelseslinier, fredninger mv. ....	13
4.2	Placering i landskabet .....	16
<b>5</b>	<b>Husdyrhold, staldanlæg og drift.....</b>	<b>18</b>
5.1	Husdyrhold og staldindretning.....	18
5.2	Ventilation.....	20
5.3	Fodring .....	20
5.4	Energi- og vandforbrug .....	21
5.5	Støj.....	22
5.6	Støj fra anlæg og maskiner .....	22
5.7	støv fra anlæg og maskiner.....	24
5.8	Lys.....	24
5.9	Fluer/rotter mm. ....	24
5.10	Transport .....	25
5.11	Spildevand herunder regnvand .....	25
5.12	Affald .....	26
5.13	Råvarer og hjælpestoffer .....	26
	<b>DRIFTSFORSTYRELSE ER UHELD .....</b>	<b>26</b>
5.14	Egenkontrol .....	27
5.15	Foranstaltninger ved ophør af husdyrbruget .....	28
<b>6</b>	<b>Gødningsproduktion og –håndtering.....</b>	<b>29</b>
	<b>GØDNINGSTYPER OG MÆNGDER .....</b>	<b>29</b>
6.1	Flydende husdyrgødning .....	30
6.2	Gylleforsuring .....	30
6.3	Gylleseparering.....	31
6.4	Gyllekøling.....	31
6.5	Fastgødning inkl. dybstrøelse .....	31
6.6	Anden organisk gødning .....	31
<b>7</b>	<b>Forurening og gener fra husdyrbruget .....</b>	<b>32</b>

7.1	Ammoniak og natur.....	32
7.2	Anlæggets ammoniakdeposition på naturområder .....	32
7.3	Natura 2000:.....	34
7.4	Bilag IV arter:.....	36
7.5	Områder beskyttet efter husdyrlovens § 7:.....	36
7.6	Beskyttet natur efter naturbeskyttelseslovens § 3: .....	37
7.7	Lugt .....	38
<b>8</b>	<b>Påvirkning fra arealerne.....</b>	<b>41</b>
8.1	Udbringningsarealerne.....	41
8.2	Fosfor .....	44
8.3	Kvælstof og fosfor til fjord & hav .....	45
8.4	Udbringningsarealer i forhold til beskyttet natur .....	46
8.5	Natura 2000.....	48
8.6	Bilag IV-arter.....	49
8.7	Regionplanen .....	50
8.8	Fredninger .....	50
8.9	Kvælstof til grundvand .....	50
<b>9</b>	<b>Bedste tilgængelige teknik (BAT).....</b>	<b>52</b>
9.1	Vejledende emissionsværdier for ammoniak.....	52
9.2	Fravalg af BAT.....	54
9.3	Fodring og staldindretning .....	54
9.4	vand og Energibesparende foranstaltninger.....	55
9.5	management.....	56
9.6	Energibesparende foranstaltninger .....	58
9.7	Opbevaring af husdyrgødning.....	58
9.8	Udbringning af husdyrgødning.....	59
<b>10</b>	<b>Alternative løsninger og 0-alternativet.....</b>	<b>60</b>
10.1	Alternative løsninger .....	60
10.2	0-alternativ.....	60
<b>11</b>	<b>Husdyrbrugets ophør .....</b>	<b>61</b>
<b>12</b>	<b>Offentlighedsfasen .....</b>	<b>62</b>
<b>13</b>	<b>samlet vurdering.....</b>	<b>64</b>

## 1 DATABLAD

---

**Titel:** § 12 Beskrivelse af miljøgodkendelse

**Dato for indsendelse:** 22. juli 2010

**Bedriftens navn:** Jan Bak Jensen

**CVR-nr og P-nummer:** 21765775

**CHR NUMMER:** 39846

**Ejendomsnummer:** 7870118801

**Matr. nr. og ejerlav:** 18 a med flere Østerild By,

**Adresse:** Hovsørvej 50, 7700 Thisted.

**Bedrifts ejer og ansøger:** Jan Bak Jensen

✓ **Telefon:** 97997414

✓ **Mobil:** 20237414

✓ **E-Mail:** [logj@pc.dk](mailto:logj@pc.dk)

**Konsulent:** Miljøkonsulent Torben Ravn Pedersen, Landbo Limfjord, Skive.

**Telefon:** 96153000

**E-Mail:** [trp@landbo-limfjord.dk](mailto:trp@landbo-limfjord.dk)

**Tilsynsmyndighed:** Thisted kommune

## 2 RESUMÉ OG SAMLET VURDERING

---

### 2.1 ANSØGNING OM MILJØGODKENDELSE

---

Udvidelsen på ejendomme omfatter:

- ✓ Besætningen af malkekøer udvides fra nuværende 319 køer med småkalve (436,27 DE) til 650 køer med kalve (1063,12 DE).
- ✓ I forbindelse med godkendelsen, godkendes 137,46 ha for udbringning af ejendommenes husdyrgødning.
- ✓ I forbindelse med udvidelsen af husdyrproduktionen bliver der etableret nye staldanlæg. De eksisterende staldanlæg tilpasses flowet i den nye produktion. Desuden etableres en ny stald til udelukkende malkende 410 stk. køer (38 x 140 meter). I både ny og eksisterende kostald etableres malkerobotter. Der søges etablering af to nye gylletanke på hver 4500 m<sup>3</sup>. Tankene etableres uden fast overdækning (men med flydelag) for at reducere tankenes dominans i landskabet. Desuden etableres yderligere silokapacitet i forlængelse af eksisterende fodersiloer.
- ✓ Husdyrgødning anvendelse dels på egne arealer, og dels ved afsætning via gylleaftaler.
- ✓ For at reducere miljøpåvirkningen på ejendommen, anvendes gylleforsuring på gylle fra den gamle kostald. Den nye stald etableres med linespil under spalter og skraber på spalterne. Den producerede gylle deles i væskefraktion og fiberfraktion der afsættes til biogas.

Ansøgningen om miljøgodkendelse er indsendt til Thisted Kommune gennem Miljøstyrelsens elektroniske ansøgningssystem første gang den 22. juli 2010.

### 2.2 IKKE TEKNISK RESUMÉ

---

#### Projektet

Der søges om at etablere en ny stald samt gylleopbevaringsfaciliteter. Bedriftens malkekvæghold udvides til 650 køer. Oprættet opstaldes fortrinsvist på anden ejendom. Anlægget udvides med en ny stald 38x140m beliggende i tilknytning til eksisterende anlæg. Der er givet dispensation til etablering af stalden indtil 10 m fra Hovsørvej.

Der etableres 2 nye gyllebeholdere på hver 4500 m<sup>3</sup> på modsatte side af Hovsørvej. Der er givet tilladelse til en udkørsel fra disse til Hovsørvej. En forudsætning for at stalden kan etableres på gældende sted er, at eksisterende vandboring sløjfes, og ejendommen tilkobles offentlig vandværk.

Der etableres 2 plansiloer til ensilage syd for eksisterende anlæg i tilknytning til bedriftens eksisterende plansiloer. Siloanlægget kommer til at ligge ca. 25 m fra skel til Hovsørvej 48. For afskærmning mod Hovsørvej 48 etableres 2 m høj jordvold samt 6 rækker løvtræshegn langs skel mod Hovsørvej 48.

Forurenet regnvand, der opsamles på ensilagepladsen opsamles i ensilagesaftbeholder.

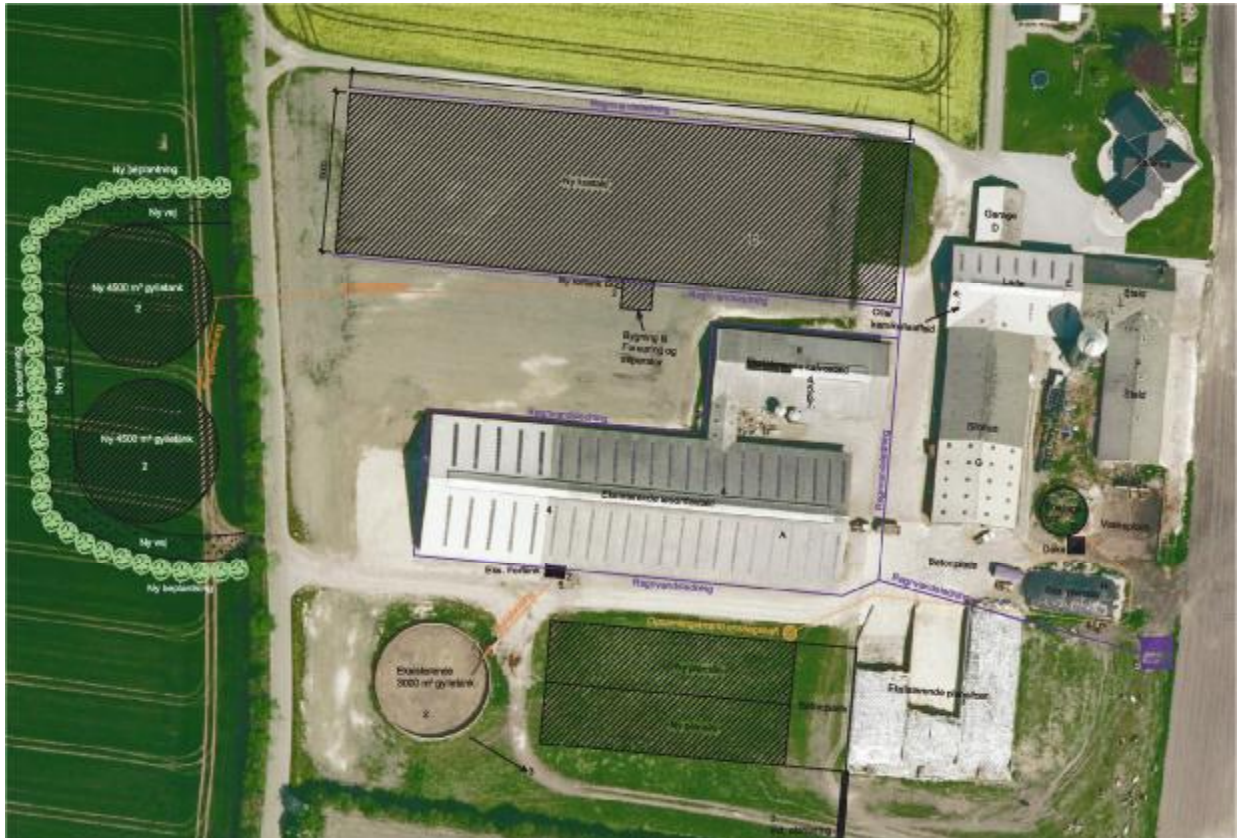
Der etableres faskine til opsamling af overfladevand fra tagarealer på ny og eksisterende kvægstald.

#### Bedriftsoplysninger og ejerforhold:

Ejendommen, Hovsørvej 50, 7700 Thisted ejes af Jan Jensen og drives af Jan og Kent Jensen.

## Placering:

Ejendommen ligger i det åbne land i et område, der i Regionplanen er udpeget som primært jordbrugsområde, særligt beskyttelsesområde hvor skovtilplantning er uønsket, samt i kystplanlægningszone på grænse til kystbeskyttelseszone. Ejendommen og dens arealer er beliggende i nær tilknytning til Østerild Fjord, der er udpeget som EF-habitatområde 16, EF fuglebeskyttelsesområde 20, og Ramsarområde 6. Ejendommen ligger i nærheden af ferske enge, moser og lavbundsarealer.



Figur 1. Oversigt over produktionsanlæg Hovsørvej 50.

## Produktion og arealer

Besætningen af malkekøer udvides fra nuværende 319 køer med småkalve (436,27 DE) til 650 køer med kalve (1063,12 DE).

Der afsættes gylle til flere aftaler, mens resten af gyllen køres på egne arealer. Gyllen opbevares i ny og eksisterende beholdere, samt hos modtagere af gylle. Udlægning i marken sker med slæbeslanger eller nedfælder.

De eksisterende staldanlæg tilpasses flowet i den nye produktion. I både ny og eksisterende kostald etableres malkerobotter. Der søges om etablering af to nye gylletanke på 4500 m<sup>3</sup>. Tankene etableres maksimalt 2 m over terræn og uden overdækning (men med flydelag) for at reducere tankenes dominans i landskabet. Der beplantes omkring nye de tanke.

## Lugt:



Den vægtede gennemsnitsafstand til nærmeste nabo er ca. 139 m meter. Med en beregnet korregeret geneafstand for lugt på 99,20 m overholder anlægget kravet til lugt for enkelt bolig.

Der er ingen samlet bebyggelse eller byzone inden for 750 meter fra anlægget. Geneafstand til by er ca. 626 meter og samlet bebyggelse 452

Genekriteriet for lugt til byzone, og samlet bebyggelse, er overholdt eftersom den korrigerede geneafstand er kortere end den vægtede gennemsnitsafstand. Endvidere er afstanden til nærmeste nabo overholdt, eftersom den korrigerede geneafstand er kortere end den vægtede gennemsnitsafstand.

Det er en forudsætning at ansøger overtager ejendommen Hovsørvej 52 inden udvidelsen finder sted.

### **Ammoniak og beskyttet natur:**

Samlet er ammoniakfordampningen fra anlægget beregnet til 5221 kg. Bedriften overholder vejledende emissionsværdier opnåelige ved anvendelse af bedste tilgængelige teknik (BAT) i konventionelt malkekvæghold udgivet af miljøstyrelsen i 2010.

I ny stald er der anvendt spaltegulv med linespil under spalter og skraber på spalterne. I eksisterende stald er der spalteskraber samt gylleforsuring.

Der er ikke udpeget ammoniakfølsom natur efter Husdyrgodkendelseslovens § 7 indenfor 1000 meter fra anlægget. De nærmeste naturområder, som er omfattet af § 7 i Lov om miljøgodkendelse mv. af husdyrbrug, er et kalkoverdrev, et surt overdrev, og en grå/grøn klit som ligger hhv. 1560 m. V, 1620 m. Ø og 1650 m. NØ for anlægget. Anlægget ligger således udenfor § 7-arealernes bufferzoner, og der stilles krav i forhold til denne bestemmelse. Den beregnede merbelastning er under 0,1 kg N/ha/år.

Der er en række af § 3 registrerede naturområder indenfor 1000 m fra ejendommen. De nærmeste er strandeng og eng. Det nærmeste § 3 område er en strandeng. Merbelastningen på strandengen er beregnet til 2.5 kg N/ha/år. Tålegrænsen for strandeng er 30-40 kg N/ha/år, og baggrundsbelastningen er 13.4 kg N/ha/år.

Der er en fersk eng ca. 250 og 400 m NØ for anlægget. Merbelastningen er ca. 1.6 og 0,3 kg N/ha/år. Tålegrænsen for eng er 15-25 kg N/ha/år, og baggrundsbelastningen i området er 13.4 kg N/ha/år. Tålegrænsen for fersk eng vurderes ikke at være overskredet, og det vurderes at tilstanden ikke vil ændres pga. projektet.

Tålegrænsen for strandengen er ikke overskredet, og det vurderes, at tilstanden ikke vil ændres pga. projektet. På baggrund af depositionsregninger og seneste tal for baggrundsbelastningen vurderes tålegrænserne for nærmeste § 3 registrerede naturområder ikke at være overskredet, og det vurderes, at tilstanden ikke vil ændres på grund af projektet.

I forbindelse med udvidelsen vil der ske afgræsning af strandenge øst for ejendommen ud til Østerild Fjord. Et område længere mod nord, dels rigkær og dels fersk eng, vil blive afgræsset.

### **Arealer:**

Til ejendommen hører i alt 137,46 ha inklusiv forpagtninger. Derudover er der lavet gylleaftaler på 452,09 ha.

Anlægget ligger uden for bufferzonen til arealer med særlig værdifuld natur, som er beskyttet efter § 7 i lov om godkendelse af husdyrbrug. Husdyrgødning afsættes desuden til overførselsaftaler, hvorfra der også modtages foder til køerne. En del afsættes også som forarbejdet husdyrgødning til biogasanlæg.



Der forpagtes jord fra følgende lodsejere:

Havør Huse vej 5, 7700 Thisted
Hovsørvej 56, 7700 Thisted
Hovsørvej 58, 7700 Thisted
Hovsørvej 62, 7700 Thisted
Tømmerbyvej 105, 7741 Frøstrup
Ålborgvej 156, 7700 Thisted
Aalborgvej 182, 7700 Thisted

### Udspredningsarealer og harmoni:

De ca. 137,46 ha. udsprede arealerne der drives med ejendommen, er alle beliggende udenfor nitratklasse og fosforklasse. 15,6 ha er beliggende i nitratfølsomt indvindingsopland. Bedriften anvender regler jf. husdyrbekendtgørelsens bilag 2 om forhøjet harmonital. Der kan udbringes op til 2,22 DE/ha på bedriftens egne udbringningsarealer.

Der etableres 3,75 % ekstra efterafgrøde ud over planteditrektors krav for at leve op til krav om uændret udvaskning i område med drikkevand. Ud fra den angivne mængde husdyrgødning, samt oplysninger om udbringningsarealer er beskyttelsesniveauet for fosfor og kvælstof overholdt.

Kravet om fosfor er overholdt med – 615,8 kg P pr ha.

Kravet om udvaskning af nitrat til overflade vand er overholdt i forbindelse med ansøgningen, da der max må udvaskes 60,1 kg N/ha  $DE_{max}$  og der i ansøgt drift udvaskes 57,4 kg N/ha  $DE_{reel}$ .

Størstedelen af husdyrgødningen afsættes via gylleaftaler ca. 452 ha samt afsætning af fiber fra gylleseparation fra ca. 212 dyreheder. Af aftalearealerne er 4 modtagere beliggende i områder med nitrat eller fosforklasser, der betinger arealgodkendelse efter husdyrgodkendelseslovens § 16. Der er derfor indsendt 4 ansøgninger om arealgodkendelse til Thisted kommune. Arealer godkendes inden udnyttelse af denne godkendelse. Evt. reduktion i udbragt mængde husdyrgødning vil skulle afsættes på anden måde.

- Kirkevej 45, 7741 Frøstrup
- Kærupvej 105, 7741 Frøstrup
- Kløv Møllevej 4, 7700 Thisted
- Ålhøjvej 7, 7741 Frøstrup

Øvrige overførselsaftaler er beliggende i robuste områder og udløser derfor ikke krav om arealgodkendelse.

### Næringsstoffer til vandmiljøet og grundvand:

Alle udbringningsarealer er beliggende i oplandet til Limfjorden- Oplandet Vest for Mors. Jordbrugskommissionens analyser af jordbrugserhvervet viser, at dyretryk i dette opland har været faldende i perioden 2017 til 2010, hvorfor husdyrbruget ikke forventes, at have en væsentlig indvirkning på Limfjorden i kumulation med andre projekter.

Ligeledes udgør projektet i sig selv under 1 % af den samlede udvaskning fra oplandet og overholder derfor gældende beskyttelsesniveau jf. Vejledende notat om afskæringskriterier for udvaskning af nitrat til overfladevande ved vurdering af ansøgninger efter husdyrgodkendelsesloven.

Samtlige ejede/forpagtede udspretningsarealer ligger uden for fosforfølsomt opland. Fosforberegningerne for udspretningsarealerne viser, at kravene til maksimalt fosforoverskud er overholdt.

Ejendommens egne og forpagtede udspretningsarealer er beliggende udenfor nitratklasse.

15,3 ha er beliggende i nitratfølsomt indvindingsopland. Arealet drives med et sædskifte med høj andel af græs og grovfoder.

#### **BAT:**

Der er anvendt BAT indenfor følgende områder: energi, vand, management, foder, staldindretning, opbevaring af husdyrgødning, og udbringning af husdyrgødning.

Det vurderes, at ejendommen overholder betingelserne for BAT indenfor staldtype, fodring, gyllehåndtering, energi/ressourcer, samt management.

#### **Resume af de miljømæssige konsekvenser ved projektet:**

Med anvendelse af den bedste staldteknologi i ny stald, og med brug af separation og forsuring viser beregningerne for produktionsændringen i Miljøstyrelsens husdyransøgningsprogram, at kravene til kvælstofudledning samt fosforoverskud overholdes.

Nærmeste byzone og samlede bebyggelse er beliggende ca. 815 meter mod nordøst (Østerild by). Nærmeste nabo er Viggo Jensen (Hovsørvej 52), denne bolig overtages af Jan Jensen og er derfor ikke medtaget i genevurdering. Nærmeste nabo er herefter i it-systemet beregnet til, at være beliggende ca. 139 meter fra anlæggets lugtcentrum. Ifølge ansøgningsystemet er lugtgenekriterierne overholdt.

#### **Andre miljøpåvirkninger:**

Produktionen overholder alle gældende normer for opbevaring og udbringning af gylle, håndtering af spildevand og affald, støjbelastning af omgivelser m.v. Det betyder, at projektets virkninger på miljøet, hvad angår disse faktorer, må betragtes som tilfredsstillende.

#### **Alternative løsninger og 0-alternativ:**

Alternative løsninger har været diskuteret, men det vurderes, at placeringen af den nye kostald og beholdere, er bedste løsning i forhold til logistik internt på ejendommen, og i forhold til omgivelserne.

Bliver det ikke muligt, at gennemføre de ønskede ændringer af husdyrholdet, fortsætter ejendommen uændret med den nuværende produktion. Det betyder, at den nødvendige udvikling og effektivisering ikke sker på ejendommen, og reelt set vil en bæredygtig landbrugsproduktion afvikles indenfor en overskuelig årrække.

Desuden vil der ved et 0-alternativ ikke blive udarbejdet en miljøgodkendelse for ejendommen. Der vil således ikke ske regulering af bedriften via vilkår stillet i miljøgodkendelsen.

## 3 GENERELLE FORHOLD

### 3.1 BESKRIVELSE AF HUSDYRBRUGET

Miljøgodkendelsen gælder for husdyrbruget på Hovsørvej 50, 7700 Thisted, og omfatter landbrugs-mæssige aktiviteter på ejendommen.

Jan Bak Jensen ønsker, at udvide den nuværende besætning fra nuværende 319 køer med småkalve (436,27 DE) til 650 køer med kalve (1063,12 DE). Kvier opstaldes fortrinsvis på anden ejendom. Husdyrgødning vil blive afsat på egne 137,46 ha. harmoniareal efter reglerne for 2,3 de/ha med 3,75 % ekstra efterafgrøder. Der må maksimalt udbringes **2,22 DE/ha**. Ca. 212 dyreenheder afsættes i form af forarbejdet husdyrgødning for, at reducere ejendommens tilførsel af fosfor på harmoniarealerne. Resterende husdyrgødning afsættes til ca. 452 ha. overførselsaftaler.

En stor del af de overførselsaftaler, der modtager husdyrgødning vil også producere grovfoder til ejendommen.

Udvidelsen sker ved, at der bliver bygget en ny stald i tilknytning til det eksisterende staldanlæg. De eksisterende staldanlæg tilpasses flowet i den nye produktion. Anlægget udvides med en ny stald 38x140m beliggende i tilknytning til eksisterende anlæg. Der er givet dispensation til etablering af stalden indtil 10 m fra Hovsørvej. I både ny og eksisterende kostald etableres malkerobotter.

#### Staldoversigt

StaldID	Staldafsnit navn
ST-47647	Eksisterende kostald
ST-47661	Ny Kostald
ST-48602	Småkalve

#### Anvendte staldsystemer

Staldsystem kode	Navn på dyretype og staldsystem	Nudrift/ansøgt	Antal dyr	Antal DE
KvMa08	Malkeko, tung race, Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	Nudrift	319	425,73
		Ansøgt	195	305,18
KvMa12	Malkeko, tung race, Dybstrøelse, lang ædeplads med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	Nudrift	0	0,00
		Ansøgt	45	70,43
KvKs08	Kvie/stud, tung race (6 mdr.-kølvring), Sengestald m/spaltegulv (kanal, bagskyl eller ringkanal)	Nudrift	0	0,00
		Ansøgt	20	13,03
KvMa07	Malkeko, tung race, Sengestald med spalter (kanal, linespil)	Nudrift	0	0,00
		Ansøgt	410	641,65
KvSm01	Småkalv, tung race (0-6 mdr.), Dybstrøelse (hele arealet)	Nudrift	43	10,54
		Ansøgt	110	26,95
KvTk01	Tyrekalv, tung race (0-6 mdr.), Dybstrøelse (hele arealet)	Nudrift	0	0,00
		Ansøgt	300	5,88

#### Produktionsoversigt

StaldID	Godk. pliglig renovering	Staldsystem kode	Nudrift/ansøgt	Antal dyr	Antal Stipladser	Evt. vægt (kg)valder (mdr.)		Evt. mælkeydelse/ændret fravænningsvægt i alt per årso*	Antal DE
						Ind	Ud		
ST-48602	Nej	KvSm01	Nudrift	43	0	0,00	3,00		10,54
			Ansøgt	110	0	0,00	3,00		26,95
		KvTk01	Nudrift	0	0	40,00	220,00		0,00
			Ansøgt	300	0	40,00	70,00		5,88
ST-47647	Nej	KvMa08	Nudrift	319	0			9234,00	425,73
			Ansøgt	195	0			12000,00	305,18
		KvMa12	Nudrift	0	0			9234,00	0,00
			Ansøgt	45	0			12000,00	70,43
		KvKs08	Nudrift	0	0	6,00	28,00		0,00
			Ansøgt	20	0	25,00	26,00		13,03
ST-47661	Nej	KvMa07	Nudrift	0	0			9234,00	0,00
			Ansøgt	410	0			12000,00	641,65
Sum			Nudrift					436,27	
			Ansøgt					1063,12	
Ændring alle produktioner:									626,85

Der etableres 2 nye gyllebeholdere på hver 4500 m<sup>3</sup> på modsatte side af Hovsørvej. Der er givet tilladelse til en udkørsel fra disse til Hovsørvej. En forudsætning for at stalden kan etableres på-gældende sted er, at eksisterende vandboring sløjfes, og ejendommen tilkøbes offentlig vandværk. Øvrige opbevaringslagre af husdyrgødning fremgår af følgende:

Kode for opbevaringslager	Nyt/eksisterende opbevaringslager	Drifttype	Lagertype	Dimension	Kapacitet
LA-31194	Eksisterende	Nudrift	Flydende husdyrgødningslager		2850,00
		Ansøgt drift	Flydende husdyrgødningslager		2850,00
LA-31195	Eksisterende	Nudrift	Flydende husdyrgødningslager		600,00
		Ansøgt drift	Flydende husdyrgødningslager		600,00
LA-31197	Eksisterende	Nudrift	Møddingsplads	ca 17 x 20 m	800,00
		Ansøgt drift	Møddingsplads	ca 17 x 20 m	800,00
LA-37953	Eksisterende	Nudrift	Møddingsplads		0,00
		Ansøgt drift	Flydende husdyrgødningslager		4500,00
LA-31731	Eksisterende	Nudrift	Gyllekanal/Fortank		1230,00
		Ansøgt drift	Gyllekanal/Fortank		1230,00
LA-32751	Eksisterende	Nudrift	Møddingsplads		0,00
		Ansøgt drift	Flydende husdyrgødningslager		4500,00

Der etableres 2 plansiloer til ensilage syd for eksisterende anlæg i tilknytning til bedriftens eksisterende plansiloer. Plansiloer etableres ca. 25 fra skel mod Hovsørvej 48. For afskærmning mod Hovsørvej 48 etableres 2 m høj jordvold samt 6 rækker løvtræshegn langs skel mod Hovsørvej 48.

Forurenet regnvand, der opsamles på ensilagepladsen opsamles i ensilagesaftbeholder.



Der etableres faskine til opsamling af overfladevand fra tagarealer på ny og eksisterende kvægstald.

**Bivirksomhed:**

Intet.

**Datoer:**

Så snart ansøgningen om udvidelse er godkendt, vil den endelige projektering af byggeriet finde sted, og byggeriet vil påbegyndes kort tid herefter.

Det forventes, at byggeriet vil være påbegyndt inden 2 år fra godkendelsestidspunktet, og at husdyrproduktionen er i fuld fuldt udbygget indenfor 5 år.

Da der skal ske ændringer i eksisterende stald, samt etableres et nyt staldanlæg, forventes det, at der kan gå op til 5 år inden sidste udvidelse er udført (etablering af sidste gyllebeholder og ombygning i eksisterede stald etablering af malkerobotter). Den skitserede udvidelse af dyreholdet forventes at ske med egne dyr, og derfor vil opbygning af besætningen også tage op til 5 år.

## 4 HUSDYRBRUGETS BELIGGENHED OG PLANMÆSSIGE FORHOLD

---

### 4.1 BYGGE- OG BESKYTTELSESLINIER, FREDNINGER MV.

---

#### MILJØTEKNISK REDEGØRELSE

---

##### Overordnet beskrivelse af afstande til naboer:

Husdyrbruget er placeret i landzone med ca. 130 m. til nærmeste beboelse uden landbrugspligt (Lønnerupvej 17), der ligger nordvest for ejendommen. Beboelsen Hovsørvej 52 ejes af Jan Jensens far overtages af ansøger.

Nærmeste nabo med landbrugspligt ligger ca. 100 m. syd for ejendommen (Hovsørvej 48).

Nærmeste samlet bebyggelse/byzone ligger ca. 815 meter fra ejendommen Østerild.

##### *Kort med udpegning af nærmeste nabo, samlet bebyggelse og byzone:*





### Generelle afstandskrav:

	Afstand fra anlægget	Lovkrav (minimum)
Almene vandforsyningsanlæg (når egen boring sløjfes)	> 50 m	50 m
Vandløb/dræn/søer	>15 m	15 m
Offentlig vej, Hovsørvej	10 m	15 m
Levnedsvirksomhed	>25 m	25 m
Beboelse på samme ejendom	Ca. 35 m	15 m
Skel (målt ved eksisterende plansilo)	Ca. 15 m	30 m
Nabobeboelse (beboelsesejendom i landzone, Lønnerupvej 17)	Ca. 130 m	50 m
Samlet bebyggelse (nordlig ende af Østerild)	Ca. 815 m	
Byzone (Østerild)	Ca. 815 m	-

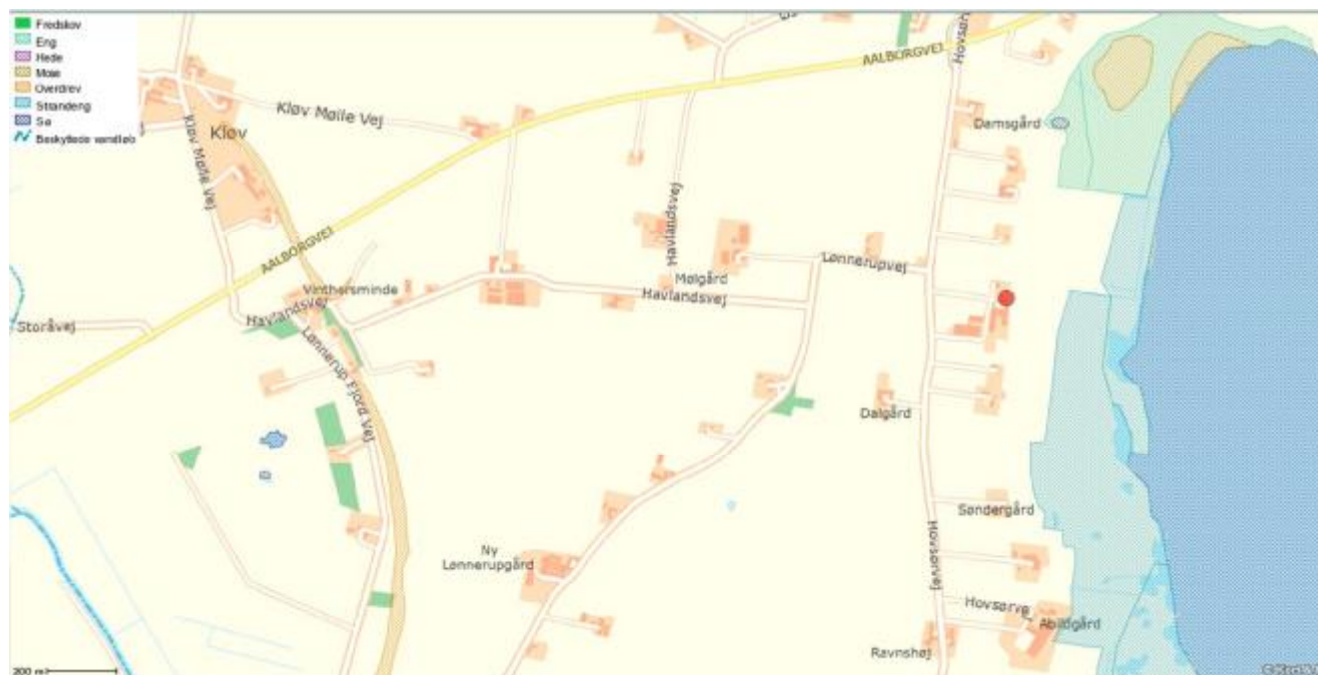
### Kort over bygge- og beskyttelseslinjer samt fredninger:



Ejendommen ligger udenfor bygge- og beskyttelseslinjer, samt fredninger langs Østerild Fjord.



### Kort over §3 naturområder:



Indenfor en radius på 1000 meter af ejendommen er der registreret eng, strandeng, mose og sø. Størstedelen af naturtyperne (mosen/riggkæret, det meste af strandengen, to små-søer) er behandlet under afsnittet om habitatnatur.

Det nærmeste § 3 område er en strandeng. Merbelastningen på strandengen er beregnet til 2.5 kg N/ha/år. Tålegrænsen for strandeng er 30-40 kg N/ha/år, og baggrundbelastningen er 13.4 kg N/ha/år. Tålegrænsen for strandengen er ikke overskredet, og det vurderes, at tilstanden ikke vil ændres pga. projektet.

Der er en fersk eng ca. 250 og 400 m NØ for anlægget. Merbelastningen er ca. 1.6 og 0,3 kg N/ha/år. Tålegrænsen for eng er 15-25 kg N/ha/år, og baggrundsbelastningen i området er 13.4 kg N/ha/år. Tålegrænsen for fersk eng vurderes ikke, at være overskredet, og det vurderes, at tilstanden ikke vil ændres pga. projektet.

På baggrund af den lave belastning, sammenholdt med baggrundsbelastningen vurderes det, at tålegrænserne for § 3 områderne ikke er overskredet, og at områdernes tilstand ikke vil påvirkes af projektet.

### KOMMUNENS BEMÆRKNINGER OG VURDERING

Thisted kommune vurderer, at afstandskrav til vandforsyning, naboskel mv. i henhold til § 8 i Lov om miljøgodkendelse mv. af husdyrbrug, er overholdt. Der er givet dispensation med hensyn til vejafstand. Der er givet dispensation til etablering af ensilagesilo indtil 25 m langs skel til Hovsørvej 48. Dispensation er givet på vilkår, at der etableres 2 m høj jordvold og 6 række løvtræs-læbælte mod syd langs skel mod Hovsørvej 48.

Husdyrbrugets projekterede anlæg ligger udenfor fredninger, strand- klit-, sø- å- og fortidsmindebeskyttelseslinjer. Kommunen vurderer, at udvidelsen ikke vil forringe de landskabelige- kulturhistoriske- naturmæssige- geologiske- eller rekreative værdier i området.

Kirkebyggelinje: Der er ingen kirkebyggelinjer i nærheden af ejendommen.

Skovbyggelinje: Ejendommen er beliggende udenfor skovbyggelinje.

Fortidsmindebeskyttelseslinje: Anlæg placeres udenfor fortidsmindebeskyttelseslinjer.

Strandbeskyttelseslinje: Udenfor

Søbeskyttelseslinje: Udenfor

Kystnærhedszonen: indenfor

Kommunen vurderer, at alle bygge- og beskyttelseslinjer, er overholdt og at udvidelsen kan ske uden væsentlig påvirkning af kvælstoffølsomme naturtyper, og at placeringen ikke er i modstrid med gældende planrammer for udviklingen i området.

## 4.2 PLACERING I LANDSKABET

---

### MILJØTEKNISK REDEGØRELSE

---

Bygningsmæssigt er der tale om et byggeri af en ny kostald på ca. 38 x 140 der har en højde på ca. 14 m. over jorden, derudover bliver der bygget to gylletanke på 2 x ca. 4.500 m<sup>3</sup> og har en maksimal højde på ca. 2 m. Desuden etableres der et nyt siloanlæg til opbevaring af grovfoder i forbindelse med nuværende siloer 28 x 75. Det vurderes at alle nye anlæg er etableret i tilknytning til det eksisterende anlæg.

Udvidelsen af husdyrholdet sker ved, at der bliver bygget en ny kostald ved siden af den eksisterende kostald

Den nye kostald vil blive opført i samme materialer som det eksisterende anlæg, og i nær forbindelse med det eksisterende anlæg hvilket betyder, at ejendommen fortsat er sammenhængende i sit udtryk.

Herudover bliver der bygget en ny ensilagesilo, der kommer til at ligge ved siden af den eksisterende silo, der skal etableres en ny fortank til ved den nye stald, samt en bygning til forsurnings og separationsanlæg.

Ejendommen ligger i et fladt landbrugsområde domineret af landbrugsarealer, spredt beplantninger og mindre landsbyer. Ejendommen kommer til at fremstå som et samlet anlæg.

Anlæg ligger udenfor friluft og udflugtsområder, kulturmiljøer, uforstyrret landskab, fredet område, natura 2000 område, anlæg til fritidsformål, regional rekreativ stier, kirkeomgivelser og særligt værdifuldt landskab.

Afstandskrav til kirker og fortidsminder er overholdt.

Der er etableret læhegn omkring ejendommen. I forbindelse med at beholdere bliver opført, bliver der anlagt et læhegn omkring disse.

Det vurderes, at ejendommen også efter udvidelsen kommer til at falde godt ind i landskabet, og at udvidelsen af ejendommen ikke vil få negativ indflydelse på landskabet. Se nedenstående luftfoto af situationen før udvidelsen, og den forventede situation efter udvidelsen.

Vilkår:

Senest et år efter etablering af beholdere skal der etableres skærmende beplantning omkring disse.

Materialevalg til beholdere, silo og stald skal være sammenfaldende med nuværende.



*Eksisterende anlæg*



*Anlæg efter udvidelsen*

### **KOMMUNENS BEMÆRKNINGER OG VURDERING**

---

Der er kommunens opfattelse, at byggeriet er nødvendigt for ejendommens drift, og sker i tilknytning til eksisterende byggeri. Selvom det er et stort projekt er det kommunens opfattelse, at der ikke sker væsentlige landskabelige ændringer ved den pågældende udvidelse af produktionen. Der etableres afskærmende beplantninger omkring de nye gyllebeholder mod vest som vist på ovenstående anlægstegninger.

## 5 HUSDYRHOLD, STALDANLÆG OG DRIFT

### 5.1 HUSDYRHOLD OG STALDINDRETNING

#### MILJØTEKNISK REDEGØRELSE

##### Dyreholdets størrelse og sammensætning:

Jan Bak Jensen ønsker, at udvide besætning fra nuværende 319 køer med småkalve (436,27 DE) til 650 køer med kalve (1063,12 DE). Kvier og kalve flyttes fra ejendommen således, at der primært er lakterende køer på ejendommen.

##### Fleksibilitet:

I den periode hvor stalden ibrugtages og malkekvægholdet udvides, vil en del af husdyrholdets køer være erstattet med kvier. Dette vil give samme eller mindre miljøbelastning end ved fuld malkekvæghold.

##### Datoer for byggeriet:

Det forventes, at byggeriet af den ny kostald kan påbegyndes inden 2 år efter godkendelsen til udvidelsen af husdyrholdet er givet. Når den nye stald er færdig kan eksisterende besætning flyttes til den nye stald således, at den gl. stald renoveres. Gylletanke og siloer etableres sammen med renoveringen af den gl. stald.

##### Dyrehold og staldtype for ansøgt drift:

I bilag er vedlagt bedriftsoversigt, der viser den samlede virksomhed.

##### Eksisterende kostald

Malkekøer og opdræt, tung race	Malkeko, tung race, Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	319	425,73	195	305,18
Malkekøer og opdræt, tung race	Malkeko, tung race, Dybstrøelse, lang ædeplads med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	0	0,00	45	70,43
Malkekøer og opdræt, tung race	Kvie/stud, tung race (6 mdr.-kælvning), Sengestald m/spaltegulv (kanal, bagskyl eller ringkanal)	0	0,00	20	13,03

##### Ny Kostald

Produktionstype	Dyrekategori	Antal Nudrift	Antal DE Nudrift	Antal Ansøgt	Antal DE Ansøgt
Malkekøer og opdræt, tung race	Malkeko, tung race, Sengestald med spalter (kanal, linespil)	0	0,00	410	641,65

##### Kalvestald

Produktionstype	Dyrekategori	Antal Nudrift	Antal DE Nudrift	Antal Ansøgt	Antal DE Ansøgt
Malkekøer og opdræt, tung race	Småkalv, tung race (0-6 mdr.), Dybstrøelse (hele arealet)	43	10,54	110	26,95
Tyrekalve og ungtyre	Tyrekalv, tung race (0-6 mdr.), Dybstrøelse (hele arealet)	0	0,00	300	5,88

*\*\*Dyreenheder er beregnet på baggrund af [www.husdyrgodkendelse.dk](http://www.husdyrgodkendelse.dk)*

Det forventes at køerne har en mælkeydelse på 12.000 kg mælk/ko. Staldene indrettes med malkebotter.

Gulvene i den eksisterende kostald består af spaltegulv med rundskyl. I stalden etableres der ved udvidelsen 45 velfærdspladser til kælving, rekreation m.v. I dette staldafsnit vil der være dybstrøelse. 20 af de eksisterende pladser vil blive anvendt til kvier før kælving.

I den nye stald vil der kun være malkende køer 410 stk. Der vil blive etableret et gulv med spalter linespil og skraber.

Der bliver installeret et gylleforsuringsanlæg i den eksisterende stald. Gyllen vil blive behandlet 1 – 3 gange dagligt det medfører, at gyllen bliver pumpet ind og ud af stalden 1 – 3 gange om dagen.

Staldene er indrettet med naturlig ventilation. *Bygning	Eksisterende	Ansøgt drift	Grundplan (ca. m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup> )	Bygningshøjde til kip (m)	Taghældning (grader)	Materiale og farve valg
A	Eksisterende kostald	Eksisterende kostald	3500	12	25	??
B	Malkeum	Kalvestald	755	??	??	??
C		Kostald	5343	14	20	-
D	Garage	Garage	155	-	?	-
E	Lade	Lade	640	-	?	?
F	Tidligere kalvestald	Lade	865	-	?	?
G	Maskinhus	Maskinhus	975	-	?	?
H,I	Plansilo	Plansilo	1650	-	?	??
J		Ny Plansilo	2100	??	??	??
K	Gyllebeholder	Gyllebeholder	3000	3000	-	-
L		Nye gyllebeholdere	2 x 4500	2	-	-
M	-	Fortank og separator rum	70		-	-

### ***Staldindretningen: Bygninger, tanke og pladser:***

#### **Objekter:**

\* Nummer henviser til angivelse på bedriftsoversigten ved

Vilkår:

- Dyrehold og stalde er indrettet som beskrevet i materiale.



ings-

I ny stald etableres sengestald med spalter og linespil og som beskrevet i MST teknologiblad: **Staldindretning – gangareal**

skraber

Skrabere i

I eksisterende stald skal etableres gylleforsuring som beskrevet i miljøstyrelsens teknologiblad Svovlsyrebehandling af gyle

## **5.2 VENTILATION**

---

### **MILJØTEKNISK REDEGØRELSE**

---

#### **Beskrivelse af ventilationsanlægget:**

Der er naturlig ventilation i alle staldafsnit. Med naturlig ventilation er der sikret et stort luftskifte, hvilket betyder, at staldgulvene er forholdsvis tørre, men det store lugtskifte betyder ligeledes en lavere koncentration af ammoniak og lugt.

### **KOMMUNENS BEMÆRKNINGER OG VURDERING**

---

Thisted Kommune mener, at der ikke er forhold, der taler for særlige vilkår for ventilation for ejendommen.

## **5.3 FODRING**

---

### **MILJØTEKNISK REDEGØRELSE**

---

#### **Foder**

Foderplanen udarbejdes i samarbejde med konsulent, og der tages analyser af grovfoder, og foderplanen afpasses grovfoderets sammensætning og kvalitet. I grundlaget for miljøgodkendelsen er taget udgangspunkt i standard normer for fodring. Dog med korrektion for en forventet højere ydelse.

**Fodereffektivitet og indhold af protein og fosfor.**

StaldID	Staldsystem kode	Nudrift / Ansøgt	FE per årstyr / FE per kg tilvækst / kg foder per dyr (mink/fjerkræ)	Gram råprotein per FE / Protein % i foder (fjerkræ)	Gram P per FE / fosfor % i foder (fjerkræ)	Protein % i mælk / kg æg per høne (fjerkræ)	Antal fravænnede grise per årssø / kg tilvækst per enhed (fjerkræ)	Fravænningsvægt
ST-47647	KvMa08	Nudrift	6593,00	173,00	4,40	3,41		
		Ansøgt	6593,00	173,00	4,40	3,41		
	KvMa12	Nudrift	6593,00	173,00	4,40	3,41		
		Ansøgt	6593,00	173,00	4,40	3,41		
	KvKs08	Nudrift						
		Ansøgt						
ST-47661	KvMa07	Nudrift	6593,00	173,00	4,40	3,41		
		Ansøgt	6593,00	173,00	4,40	3,41		
ST-48602	KvSm01	Nudrift						
		Ansøgt						
	KvTk01	Nudrift	620,00	169,00	4,40			
		Ansøgt	620,00	169,00	4,40			

## KOMMUNENS BEMÆRKNINGER OG VURDERING

Der er anvendt korrektioner i foderets indhold af råprotein og fosfor for kvæget, for at reducere husdyrgødningens indhold af kvælstof og fosfor samt for overholdelse emissionsgrænseværdierne for ammoniak.

### Vilkår

- Der er ingen fodringsmæssige tiltag tiltag og derfor ingen vilkår.

## 5.4 ENERGI- OG VANDFORBRUG

### MILJØTEKNISK REDEGØRELSE

#### Forbrug af energi og vand:

Tallene er oplyst af ansøger, eller beregnet på normal for diverse kilder.

Årligt forbrug i husdyrproduktionen	Efter udvidelse
El inkl. varme	250.000 kWh
Vand	Ca. 25.000 m <sup>3</sup>
Dieselolie	Ca. 30.000 l

#### Energi:

Energi anvendes primært til malkning, foderanlæg, pumpning af gylle ventilationsanlæg og lys, samt almindelig drift af landbrugsarealer.

#### Energibesparende foranstaltninger:

Der anvendes for så vidt muligt lavenergi lysstofrør i staldene. Lyset vil være tændt efter behov når der arbejdes i staldene. Skærmene rengøres ved udskiftning af lysstofrør så lysstyrken er optimal.

#### Vand:



Vand anvendes til drikkevand, og vask af malkeanlæg og stalde. Vandet leveres fra Thisted Vandværk. Malkerobotter der forventes anvendt har markeds laveste vandforbrug. Eksisterende drikkevandsboring på ejendommen sløjfes efter gældende bestemmelser.

#### **Rengøring:**

Staldene holdes rene og vaskes efter behov.

## **5.5 STØJ**

---

### **Grænseværdier for virksomhedens samlede støjbidrag:**

Alle generelle krav vedr. støj vil blive overholdt. Sammenholdt med ejendommens placering vurderes det ikke, at være nødvendig med specielle tiltag for at sikre omkringboende mod støjgener.

I det omfang det er muligt, vil alle støjende aktiviteter blive lagt indenfor normal arbejdstid. Dog kan der forekomme mindre afvigelser i forbindelse med afhentning af dyr, mælk og i forbindelse med høst.

Virksomhedens støjbidrag til et maksimalniveau i natteperioden vurderes ikke at overskride 55 dB(A). Markarbejde med traktorer og landbrugsmaskiner er ikke omfattet af ovennævnte støjgrænser.

### **Støj fra ventilationsanlæg:**

Anlægget er med naturlig ventilation og derfor uden støj.

### **Støj fra transport:**

Støj fra transport vil primært komme fra transport med levering og afhentning af mælk, dyr, husdyrgødning og foder.

På ejendommen er der etableret faciliteter til opbevaring af foder, der leveres til ejendommen.

Transporterne vil primært foregå indenfor normal arbejdstid 07-17. Alle grænser for tilladelig støj vil blive overholdt, og der vil kun i meget få tilfælde opstå støjgene fra transporterne.

### **Støj fra foderblandeanlæg og korntørring:**

Der kan forekomme støj ved daglig blanding af foder. Dog vurderes det, at støjen ikke er generende for naboer pga. afstanden til dem.

Der kan forekomme støj ved ilægning af ensilage i siloerne. Det vil dog være i korte perioder, og udstyr der anvendes, vil leve op til krav om støjemission.

### **Støj fra dyr:**

Der kan i nogle tilfælde være mindre støjgener fra dyr da stalden er åben med naturlig ventilation. Der vil dog ikke blive et højere støjniveau end det nuværende, og støjen vil blive brudt af beplantning. Ingen naboer er beliggende tæt på stalden i herskende vindretning.

## **5.6 STØJ FRA ANLÆG OG MASKINER**

---

### **MILJØTEKNISK REDEGØRELSE**

---

### **Grænseværdier for virksomhedens samlede støjbidrag:**

Alle generelle krav vedr. støj vil blive overholdt. Sammenholdt med ejendommens placering vurderes det ikke, at være nødvendig med specielle tiltag for at sikre omkringboende mod støjgener.

I det omfang det er muligt, vil alle støjende aktiviteter blive lagt indenfor normal arbejdstid. Dog kan der forekomme mindre afvigelser i forbindelse med afhentning af dyr, mælk og i forbindelse med høst.

Virksomhedens støjbidrag til et maksimalniveau i natteperioden vurderes ikke at overskride 55 dB(A). Markarbejde med traktorer og landbrugsmaskiner er ikke omfattet af ovennævnte støjgrænser.

### **Støj fra ventilationsanlæg:**

Anlægget er med naturlig ventilation og derfor uden støj.

### Støj fra transport:

Støj fra transport vil primært komme fra transport med levering og afhentning af mælk, dyr, husdyrgødning og foder.

På ejendommen er der etableret faciliteter til opbevaring af foder, der leveres til ejendommen.

Transporterne vil primært foregå indenfor normal arbejdstid 07-17. Alle grænser for tilladelig støj vil blive overholdt, og der vil kun i meget få tilfælde opstå støjgene fra transporterne.

### Støj fra foderblandeanlæg og korntørring:

Der kan forekomme støj ved daglig blanding af foder. Dog vurderes det, at støjen ikke er generende for naboer pga. afstanden til dem.

Der kan forekomme støj ved ilægning af ensilage i siloerne. Det vil dog være i korte perioder, og udstyr der anvendes, vil leve op til krav om støjmission.

### Støj fra dyr:

Der kan i nogle tilfælde være mindre støjgener fra dyr da stalden er åben med naturlig ventilation. Der vil dog ikke blive et højere støjniveau end det nuværende, og støjen vil blive brudt af beplantning. Ingen naboer er beliggende tæt på stalden i herskende vindretning.

### Vilkår

Støjmission fra anlæg må ikke overstige nedenstående støjniveauer:

Områdetype	Dagperiode	Aftenperiode	Natperiode	Maksimalværdi i natperioden
	Mandag-fredag kl. 07.00-18.00 Lørdag kl. 07.00-14.00	Mandag-fredag kl. 18.00-22.00 Lørdag kl. 14.00-22.00 Søn- & helligdage kl. 07.00-22.00	Alle dage kl. 22.00-07.00	Alle dage kl. 22.00-07.00
Nabobeboelse* (ikke landbrug)	55 dB(A)	45 dB(A)	40 dB(A)	55 dB(A)
Byzone	45 dB(A)	40 dB(A)	35 dB(A)	50 dB(A)
Områder for blandet bolig- og erhvervs- bebyggelse	55 dB(A)	45 dB(A)	40 dB(A)	55 dB(A)

\*) Nabobeboelse defineres som opholdsarealer ved nærmeste nabo. Ved tvivsspørgsmål er det tilsynsmyndigheden, der definerer, hvor støjgrænsen gælder.

- De angivne værdier for støjbelastningen er de ækvivalente, korrigerede A-vægtede lydtryksniveauer målt i dB(A)
- Grænseværdierne skal overholdes i de mest støjbelastende 8 timer i dagperioden, den mest støjbelastende time i aftenperioden og den mest støjbelastende ½ time i natperioden. Lørdag formiddag (kl. 7.00-14.00) anvendes dog et referencetidsrum på 7 timer og lørdag eftermiddag (kl. 14.00-18.00) et referencetidsrum på 4 timer.
- Markarbejde med traktorer og landbrugsmaskiner er ikke omfattet af ovennævnte støjgrænser.

## **Vurdering**

Kommunen vurderer, at der ikke vil forekomme væsentlige støjgener fra produktionen.

## **5.7 STØV FRA ANLÆG OG MASKINER**

---

### **MILJØTEKNISK REDEGØRELSE**

---

#### **Støv fra transport:**

Trafik på grusvejen kan give støvgener i forbindelse med transport. I forbindelse med megen transport (høst og gylleudkørsel) vandes vejene hvis nødvendigt. Tilkørselsvej til siloanlæg asfalteres. Der kan forekomme støvgener i forbindelse med kørsel til og fra ejendommens samt under jordbearbejdning, høst og foderhåndtering.

Der vil især i tørre perioder forekomme støv fra ejendommen ved færdsel med køretøjer.

## **5.8 LYS**

---

### **MILJØTEKNISK REDEGØRELSE**

---

#### **Lys i staldene:**

I staldene er lyset tændt efter behov i tidsrummet 5-18. Om natten vil der være ledelys i stalden.

#### **Udendørslys:**

Ved staldanlægget er der udendørslys, der er styret via sensor og manuelt. Lyset er placeret, så det er muligt, at orientere sig ved staldanlægget.

Det vurderes, at disse lamper ikke er generende for naboer eller trafikanter.

Som udgangspunkt vil der ikke være belysning udenfor bygningerne om natten.

Det vurderes at lys i forbindelse med produktionsbygninger ikke vil være til gene for naboer eller trafikanter.

Vilkår: Lyskilder på ejendommen må ikke være rettet mod omkringboende, såfremt lyskilden ikke er afskærmet af bygninger, beplantning eller lignende.

**Natdæmpning** Lyset i staldbygningerne skal dæmpes i tidsrummet kl. 22 – kl. 7.

## **5.9 FLUER/ROTTER MM.**

---

#### **Fluebekæmpelse:**

Fluebekæmpelse i staldene sker i overensstemmelse med retningslinjerne fra Statens Skadedyrslaboratorium.

Der er på nuværende tidspunkt kontrakt med Dansk skadedyrsbekæmpelse om bekæmpelse af skadedyr.

#### **Skadedyrsbekæmpelse:**

Rottebekæmpelse i staldene sker i overensstemmelse med retningslinjerne fra Statens Skadedyrslaboratorium.

Der er på nuværende tidspunkt kontrakt med Dansk skadedyrsbekæmpelse.

### Tiltag for minimering af fluer og skadedyr:

Der holdes generelt en god hygiejne i staldene og ved siloerne så tiltrækningen af rotter og mus, samt mulighederne for udklækning af fluelarver minimeres.

## 5.10 TRANSPORT

---

### Til- og frakørselsforhold:

Arbejdskørsel til og fra produktionen skal sker ad Hovsørvej, der er en kommunevej uden fortov og cykelsti. Der er rimelige gode oversigtsforhold ved ud-/indkørsel.

### Transporter:

Hovedparten af transporterne udgøres af transporter med mælk, foder og gylle. Transporterne sker med traktor og lastbiler. Husdyrgødningen transporteres med traktor og lastbil ud til alle udbringningsarealer på hverdage. Herudover kommer tilkørsel af diverse servicefolk, elektriker, smed, dyrlæge m.v.

På dage med udbringning af husdyrgødning vil der være en del trafik omkring ejendommens indkørsel.

Transporterne vil primært foregå indenfor normal arbejdstid 06-18. Der vil i perioder med gylleudbringning og høst være transporter ud over dette tidspunkt.

Transporter	Nudrift	Udvidelse
<i>Husdyrgødning</i>	450	650
Foder		180
<i>Grovfoder</i>	360	700
Diesel	12	12
Mælk	165	360
Kalve og kvier	50	50
Døde dyr	20	20
I alt	<b>1057</b>	<b>1972</b>

Kort over transportvej ved udbringning af husdyrgødning findes som vedhæftet bilag.

## 5.11 SPILDEVAND HERUNDER REGNVAND

---

### MILJØTEKNISK REDEGØRELSE

---

Spildevand fra ansøgt produktionen udgøres primært af vand fra rengøring af robotter 2.100 m<sup>3</sup>.

Tagvand fra den ny og den eksisterende stald ledes til faskine.

Mængde af overfladevand fra vaskepladsen vil være meget lille, da maskinstationen står for sprøjtning og gyllekørsel, det vil kunne være ved rengøring af maskiner.

Forurenede vand opsamlet på møddingsplads og ensilagepladser opsamles i gyllebeholder.

Vand fra siloanlægget opsamles i særskilt beholder og udsprinkles på græsareal efter gældende retningslinjer.

Der udledes ikke spildevand, der kræver myndighedernes tilladelse.

<i>Type</i>	<i>Anslået m<sup>3</sup></i>	<i>Afledes til</i>
Spildevand fra staldene	2.100	Gyllebeholder
Sanitært spildevand fra serviceafdelingen i stalden	6	Septiktank
Sanitært spildevand fra husholdning tilhørende ejendommen	150	Septiktank

## 5.12 AFFALD

---

### MILJØTEKNISK REDEGØRELSE

---

Brændbart affald i form af papirsække, aftørringspapir og tom rengjort emballage fra f.eks. pesticider, opsamles i affaldscontainer og bortskaffes med renovation hver uge (EAK-kode: 19.00).

Sprayflasker (EAK-kode: 02 01 99) opsamles i tønder og bortskaffes til kommunal genbrugsplads løbende.

Jern, metal (EAK-kode: 02 01 10), glas, plastik m.m. (EAK-kode: 51.00 / 52.00 / 52.06) afhændes til den kommunale genbrugsplads.

Motorolie, spildolie og smørolie (EAK-kode: 13 02 05 / 13 02 06) afhændes til Dansk Oliegenbrug. Opbevares i tromler på betongulv i maskinhuset.

Klinisk risikoaffald (EAK-kode: 18.00) i form af medicinglas og rester, samt kanyler opbevares i plasttønder udviklet til formålet. Tønderne afhændes 1-2 gange årligt til kommunal genbrugsplads. Medicin opbevares i køleskab på staldkontor før brug.

Bortskaffelsen af affald til kommunal genbrugsplads i Thisted Kommune registreres, hvorved bortskaffelsen af affald kan dokumenteres.

Døde dyr (EAK-kode: 02 01 02) afhentes af DAKA. De døde dyr opbevares indtil afhentning i kadaverkapsler udviklet til formålet. Opbevaring og bortskaffelse af dyr døde dyr sker i henhold til BEK nr. 439: *Bekendtgørelse om opbevaring af døde dyr*. Opbevaringspladsen kan se på bilag.

Vilkår:

Erhvervsaffald skal afleveres i henhold til kommunens regulativ for erhvervsaffald.

Affald fra ejendommens husholdning er tilsluttet kommunal affaldsordning.

## 5.13 RÅVARER OG HJÆLPESTOFFER

---

### MILJØTEKNISK REDEGØRELSE

---

Olietanken står på betonplads.

Handelsgødning opbevares i maskinhuset fra indkøb til forbrug i marken.

Motor- og smørolier opbevares i maskinhuset i tromler på betongulv. Der opbevares ca. 1 \* 205 l motorolie og ca. 1 \* 205 l smørolie.

## DRIFTSFORSTYRRELSER ELLER UHELD

---

### MILJØTEKNISK REDEGØRELSE

---

### **Beredskabsplan:**

På ejendommen er der udarbejdet en beredskabsplan der beskriver hvilke forholdsregler medarbejder og ejer skal tage ved brand, udslip af gylle, eller ved andre uheld og kritiske situationer. Beredskabsplanen er vedlagt som bilag.

### **Uheld med gylle:**

I tilfælde af mindre gylleudslip vil gyllen samle sig om lækagestedet. Herfra kan det suges op og fjernes. Da gyllen kan suges op vurderes det, at der ikke er fare for forurening af grundvandet.

Driftsforstyrrelser eller uheld, der kan medføre væsentlig forøget forurening i forhold til normal drift er begrænset til gyllesystemet.

### **Døde dyr:**

Døde dyr placeres i kadaverkappe og containere. Derved undgås uhygiejniske forhold, herunder at der kan observeres døde dyr, samt at ræve, hunde og vilde katte kan komme til de døde dyr. Samtidig minimeres risiko for overførelse af smitte til staldene.

### **Minimering af risiko for uheld:**

Anlæg og tekniske foranstaltninger renses, vedligeholdes og udskiftes i en sådan grad, at det sikrer en korrekt brug og effekt. Medarbejderne er grundigt introducerede til opgaverne, hvilket er med til at sikre, at disse bliver udført korrekt, og med minimal risiko for uheld som følge af forkert håndtering af pesticider, gylle, olie mv. Medarbejdere, ejer og andre med fast adgang til bedriften er vejledt i beredskabsplanen, hvilken har en fast plads på staldkontoret.

Læsning af gylle sker ved, at gyllen bliver suget op med kran, der er fastmonteret på gyllevognene. Der er desuden fuldautomatisk pumpningen af gylle fra stalde og fortank til gyllebeholderne, hvilket minimerer risikoen for overløb af gylle, og menneskelige fejl.

Al omlastning af gylle sker med gyllevogn med fastmonteret kran, hvor pumpen sidder på gyllevognen, og der sker en automatisk tømning af pumperøret. Omlastning sker altid under opsyn, derfor vurderes det, at der ikke er større risiko for uheld i forbindelse med utilsigtet igangsætning af pumper, spild m.m. Desuden er gyllebeholderne omfattet af den 10-årige beholderkontrol.

### **Minimering af skadevirkninger af evt. uheld:**

Ved at følge de retningslinjer der er anført i beredskabsplanen, forventes skadevirkninger ved evt. uheld minimeret, da der vil ske forureningsbegrænsende foranstaltninger i form af inddæmning, oppumpning m.v.

## **5.14 EGENKONTROL**

---

Vilkår:

Egenkontrollen på ejendommen består bl.a. i at føre journal over følgende:

- Dokumentation for afsætning af husdyrgødning
- Forbrug af fyringsolie/dieselolie
- Forbrug af vand
- Driftsuheld, som kan forårsage påvirkninger af det ydre miljø
- Driftsforstyrrelser, som kan forklare øget brug af ressourcer
- Sprøjtejournal
- Udarbejdelse af mark- og gødningsplaner
- Produktionskontroller for at følge produktion og foderforbrug.

- Logbog over flydelag på gyllebeholdere.
- Der skal foreligge dokumentation for, at affald bortskaffes miljømæssigt forsvarlig.

## 5.15 FORANSTALTNINGER VED OPHØR AF HUSDYRBRUGET

---

Ved virksomhedsophør rengøres stalde og gyllekummer tømmes. Hvis gyllebeholdere ikke skal anvendes, tages disse ud af drift som beskrevet i 10-årsbeholderkontrollen.

### KOMMUNENS BEMÆRKNINGER OG VURDERING

---

Oplag af affald må ikke medføre forurening eller risiko for forurening af omgivelserne, herunder af jord, vandområder, grundvand, luft eller kloak, eller medføre uhygiejniske forhold.

Bedriften er omfattet af reglerne i affaldsbekendtgørelsen. Derfor skal man på ejendommen opbevare og bortskaffe affald i overensstemmelse med kommunens affaldsregulativ. Når det gælder farligt affald er der stillet vilkår om, at det skal opbevares utilgængeligt for uvedkommende. Der er stillet egenkontrolvilkår om, at kvitteringer fra bortskaffelse af farligt affald skal kunne fremvises ved tilsyn.

Dermed er der sikret, at der kan føres effektiv kontrol af, om det farlige affald bortskaffes korrekt. Der vurderes på baggrund af dette og på baggrund af oplysningerne, der er givet af ansøger, at det er sikret at affaldet fra virksomheden bortskaffes på en korrekt måde.

Der gøres for god ordensskyld opmærksom på at animalsk affald, herunder døde dyr, skal opbevares efter gældende regler jf. Bekendtgørelse om opbevaring m.m. af døde produktionsdyr, nr. 558 af 01. juni 2011.

Den ny stald samt kørselsarealer udgør et større areal omkring ejendommen. Ejendommen er ikke tilsluttet offentlig afledning af overfladevand. Der er langt til nærmeste åbne vandløb og der skal etableres en faskine ved det nye staldanlæg, hvis det eksisterende ikke er i stand til at klare vandmængderne. Der gøres for god ordensskyld opmærksom på at der skal søges særskilt tilladelse til afledning af tag og overfladevand ved Thisted Kommune.

Det er Thisted Kommunes vurdering, at der på ejendommen, med beskrivelserne ift. vandbesparende foranstaltninger samt håndteringen/afledning af spildevand, sker håndtering af spildevand på en hensigtsmæssig måde.

Det er Thisted Kommunes vurdering, at der på ejendommen er sket tiltag som sikrer at håndteringen af råvarer og hjælpestoffer foregår på en hensigtsmæssig måde i forhold til at undgå forurening og uhygiejniske forhold.

Det er kommunens vurdering, at drives ejendommen efter god landmandspraksis, vilkårene i denne godkendelse samt gældende miljøbeskyttelseslovgivning, vil udvidelse og drift af malkekvægholdet på Hovsørvej 50 ikke bevirke væsentlige gener for det omgivende miljø.



## 6 GØDNINGSPRODUKTION OG -HÅNDTERING

### GØDNINGSTYPER OG MÆNGDER

#### MILJØTEKNISK REDEGØRELSE

I den ansøgte produktion produceres ca. 20.000 m<sup>3</sup> gylle inkl. drikkevandsspild, vaskevand og vand fra vaskeplads.

Gylle udbringes på egne arealer, forpagtninger, gylleaftaler, samt afsætning til biogasanlæg.

I nedenstående tabel gives en oversigt over produktion og afgivelse af husdyrgødning for ansøgt drift.

<b>ANSØGT DRIFT</b>	<i>Kg kvælstof</i>	<i>Kg fosfor</i>	<i>DE</i>
<b><i>Produceret husdyrgødning Gylle</i></b>	<b><i>81.116</i></b>	<b><i>13.212</i></b>	<b><i>1.063,11</i></b>
<b><i>Dybstrøelse</i></b>	<b><i>6.866</i></b>	<b><i>1.037</i></b>	
<i>Afsat til gylleaftaler samt fiber til biogas</i>	<i>61.955</i>	<i>10.627</i>	<i>758,34</i>
<b><i>I alt til rådighed på egne arealer</i></b>	<b><i>26.027</i></b>	<b><i>3.621,5</i></b>	<b><i>304,77</i></b>

Gødningstype	KgN	KgP	DE - Kvg, Får, Geder	DE - Svin og andre dyr
Kvæggylle	8130,00 KgN	1340,00 KgP	100,50 DE	0,00 DE

Mødtager:  
Brian Appewan

Gødningstype	KgN	KgP	DE - Kvg, Får, Geder	DE - Svin og andre dyr
Kvæggylle	11870,00 KgN	1754,00 KgP	146,00 DE	0,00 DE

Mødtager:  
Henrik Gregersen Kærvej 105  
7741 Frøstrup

Gødningstype	KgN	KgP	DE - Kvg, Får, Geder	DE - Svin og andre dyr
Kvæggylle	7665,00 KgN	1310,00 KgP	84,00 DE	0,00 DE

Mødtager:  
Jens & Natas Jørgen Prutzmann

Gødningstype	KgN	KgP	DE - Kvg, Får, Geder	DE - Svin og andre dyr
Kvæggylle	4715,00 KgN	776,00 KgP	58,00 DE	0,00 DE

Mødtager:  
Gl. Aalborgvej 12  
7741 Frøstrup

Gødningstype	KgN	KgP	DE - Kvg, Får, Geder	DE - Svin og andre dyr
Kvæggylle	1880,00 KgN	321,00 KgP	23,34 DE	0,00 DE

Mødtager:  
Michael B Jensen  
7741 Frøstrup

Gødningstype	KgN	KgP	DE - Kvg, Får, Geder	DE - Svin og andre dyr
Kvæggylle	1138,00 KgN	188,00 KgP	14,00 DE	0,00 DE

Mødtager:  
Mogens Andersen, Skolevej  
7743 Frøstrup

Gødningstype	KgN	KgP	DE - Kvg, Får, Geder	DE - Svin og andre dyr
Kvæggylle	13150,00 KgN	2157,00 KgP	161,00 DE	0,00 DE

Mødtager:  
Hanne Jensen, Klav Møllevej 4  
7760 Tårnvej

Gødningstype	KgN	KgP	DE - Kvg, Får, Geder	DE - Svin og andre dyr
Kvæggylle	3263,00 KgN	650,00 KgP	42,00 DE	0,00 DE

Mødtager:  
Kirkvej 45  
7741 Frøstrup

Gødningstype	KgN	KgP	DE - Kvg, Får, Geder	DE - Svin og andre dyr
Kvæggylle	4035,00 KgN	1107,00 KgP	48,00 DE	0,00 DE

Mødtager:  
Fiber der afleveres til biogas

Gødningstype	KgN	KgP	DE - Kvg, Får, Geder	DE - Svin og andre dyr
Kvæggylle	4400,00 KgN	780,00 KgP	52,00 DE	0,00 DE

Mødtager:  
Kirkvej 45  
7741 Frøstrup

\*Der udarbejdes § 16 ansøgning for fire af disse aftalte arealer, da en del af arealerne er fosforfølsomme lavbundsarealer.

## 6.1 FLYDENDE HUSDYRGØDNING

---

### MILJØTEKNISK REDEGØRELSE

---

Ifølge den vedlagte kapacitetserklæring er den årlige produktion af flydende gødning ca. 20.617 m<sup>3</sup>. Denne mængde inkluderer rengøringsvand fra staldene.

På ejendommen er der en samlet opbevaringskapacitet for ejendommen på 13.230 m<sup>3</sup>, samt aftaler om opbevaring af yderligere 5.000 m<sup>3</sup>. Det samlede lager er hermed svarende til min 10,6 måneders opbevaring.

Opbevaringsanlæg	Kapacitet (m <sup>3</sup> )
<i>Eksisterende beholder Hovsørvej 50</i>	<i>3.000</i>
<i>Eksisterende gyllekældre</i>	<i>1.230</i>
<i>Langvadvej 41</i>	<i>2.000</i>
<i>Kløv Møllevej 4</i>	<i>3.000</i>
<i>Projekterede beholdere Hovsørvej 50</i>	<i>9.000</i>
<i>I alt</i>	<i>18.230</i>

*Gødningproduktion beregnet ud fra normtal fra Dansk Landbrugsrådgivning, Landscenteret .*

### KOMMUNENS BEMÆRKNINGER OG VURDERING

---

I det ansøgte projekt udbringes der 304,77 DE på ejendommens egne arealer, således er harmonikravet overholdt. De ovenfor angivne mængder ligger til grund for ansøgningssystemets beregninger og dermed overholdelse af afskæringskriterierne vedr. fosfor og nitrat hvorfor der er stillet vilkår til overholdelse af det ansøgte. Kommunen vurderer at de anviste arealer er tilstrækkelige for udbringning af husdyrgødningen.

Kommunen vurderer, at der er tilstrækkelig opbevaringskapacitet på ejendommen og at husdyrgødningen kan udbringes, så kravet til udbringningstidspunkter og kvælstofudnyttelsen opnås. Der stilles ikke skærpede vilkår for opbevaring af husdyrgødning.

#### **Vilkår**

- ✓ Den producerede gylle separeres i væskefraktion og fiber fraktion. Fiberfraktion på 212 DE afsættes til biogasanlæg.
- ✓ Aftalearealerne tilføres overskydende husdyrgødning fra bedriften. Der skal derfor foreligge dokumentation for afsætning af 758,34 DE inkl. afsætning til biogasanlæg.

## 6.2 GYLLEFORSURING

---

## MILJØTEKNISK REDEGØRELSE

---

Den eksisterende stald bliver koblet på et forsuringsanlæg. Se afsnit 5 om beskrivelse af anlægget.

Ved etablering af anlægget bliver Jan Bak Jensen og hans ansatte uddannet i gylleforsuringsanlæggets daglige drift, og i anvendelsen af de tilhørende styringssystemer og dataoplysninger. Al data vedrørende gylleforsuringsprocessen samles op og er tilgængeligt. Der er nøje beskrivelser i forhold til eventuelt driftsstop.

Vilkår

Svovlsyren skal opbevares i en dobbeltvægget ståltank med sikring omkring beholderen, så den ikke kan påkøres.

## 6.3 GYLLESEPARERING

---

### MILJØTEKNISK REDEGØRELSE

---

Der etableres separation med skruepresse eller lignende teknologi der deler husdyrgødningen i en væksefase, og en fiberfraktion. Væskefraktionen anvendes til gødskning på ejendommen, mens fiberen afsættes til biogas.

## 6.4 GYLLEKØLING

---

### MILJØTEKNISK REDEGØRELSE

---

Der er ikke gyllekøling på ejendommen.

## 6.5 FASTGØDNING INKL. DYBSTRØELSE

---

### MILJØTEKNISK REDEGØRELSE

---

Der bliver produceret dybstrøelse fra kælvebokse, velfærdsbokse og kalve bokse. Dybstrøelsen køres opbevaring i mødding, eller køres direkte til udspredning på ejendommen.

## 6.6 ANDEN ORGANISK GØDNING

---

### MILJØTEKNISK REDEGØRELSE

---

Der er ikke anden organisk gødning på ejendommen.

## 7 FORURENING OG GENER FRA HUSDYRBRUGET

---

### 7.1 AMMONIAK OG NATUR

---

#### MILJØTEKNISK REDEGØRELSE

---

##### Generelle ammoniakkrav:

Det generelle krav om 25 % ammoniakreduktion overholdes på ejendommen.

Er det generelle krav om reduktion af ammoniaktab fra stald og lager opfyldt? **Ja**  
Eventuel yderligere nødvendig reduktion for at opfylde kravet: **-1621,00 kg N/år.**

Vis tiltag benyttet til at reducere ammoniakfordampning

Staldsystemer mv. ikke omfattet af det generelle ammoniakkrav: **0,00 kg N/år.**

Staldsystemer mv. omfattet af det generelle ammoniakkrav, men eksisterende, uændret produktion: **918,22 kg N/år.**

Husdyrproduktion omfattet af det generelle ammoniakkrav (etableringer, udvidelser, ændringer): **2670,20 kg N/år.**

Ammoniaktab fra lagre af flydende husdyrgødning: **1357,34 kg N/år.**

Ammoniaktab fra lagre af fast husdyrgødning: **286,68 kg N/år**

##### Ammoniakfordampning:

Husdyrloven forpligter kommunerne til at varetage hensynet til natur med dens bestande af vilde dyr og planter og disses levesteder, jf. lovens § 23, stk. 2. Såfremt lovens generelle regler ikke sikrer dette hensyn tilstrækkeligt, har kommunen mulighed for at stille yderligere vilkår. På baggrund af denne forpligtelse har Thisted Kommune udarbejdet denne naturvurdering for det husdyrbrug, der søger om miljøgodkendelse.

Denne naturvurdering bygger på tolkning af luftfoto, beregning af kvælstofdeposition med de bedst tilgængelige modeller, samt den på nuværende tidspunkt tilgængelige viden om tilstanden af konkrete naturarealer, og udbredelsen af planter og dyr.

Thisted Kommunes vurdering af udvidelsens påvirkning af naturen, herunder beregninger af ammoniakafsætning, omfatter hele husdyrbruget, dvs. både eksisterende og nye anlæg, da husdyrbruget ikke allerede har en miljøgodkendelse efter miljøbeskyttelsesloven.

### 7.2 ANLÆGGETS AMMONIAKDEPOSITION PÅ NATUROMRÅDER

---

Der er tale om en udvidelse af en kvægbesætning fra 436,27 DE til 1063,11 DE i malkekøer med småkalve.

Det samlede ammoniaktab fra anlæggene i ansøgt drift 5221 kg N/år

Merbelastningen i forbindelse med udvidelsen er beregnet til 1549 kg N/år

Der ligger tre andre ejendomme med en samlet husdyrproduktion på mere end 75 DE indenfor en 1.000 m. radius omkring anlægget.

Baggrundsbelastningen i området er 11.6 -13.4 kg N/ha/år

	1	2	3	4	5	6	7
Naturtype	Rigkær 7230, N2000	Strand-eng 1330, N2000	Grå/grøn klit 2130, N2000	Rigkær 7230, N2000	Surt overdrev 6230 N2000	Kalk overdrev 6210 N2000	Strand-eng §3
Baggrunds- belastning	13.4	13.4	13.3	13.3	11.6	13.4	13.4
Tålegrænse	15-25	30-40	10-20	15-25	10-20	15-25	30-40
Afstand	510 m NØ	290 m Ø	1650 m NØ	1430 m NØ	1620 m Ø	1560 m V	210 m Ø
Retning	225	270	250	260	270	80	270
Nudrift emission 3.671 kg N	1.0	2.8	0,12	0,2	0,12	0,1	4.3
Mer- emission 1.550 kg N	0,3	1.6	0.03	0.05	0.03	0.05	2.5
Total emission 5.221 kg N	1.3	4.4	0.15	0.25	0.15	0.15	6,8

**Ammoniakbelastningen af udvalgte naturpunkter indenfor bedriftens nærområde. Tallene henviser til punkterne på nedenstående figur. Alle punkter er beliggende i Natura 2000 område.**

**Vilkår:**

Der må ikke oplagres dybstrøelse på mark 14, 17, 20, 24-1, 25-1



Oversigtskort over beskyttet natur i nærheden af husdyrbrugets anlæg. Cirklerne viser hhv. 1000 og 300 m bufferzoner omkring anlægget. Prikkede områder viser den vejledende registrering af beskyttede naturtyper. Områder markeret med sort er kortlagte habitatnaturtyper. Tallene henviser til de naturpunkter, hvor der er lavet en ammoniak beregning.

### 7.3 NATURA 2000:

Anlægget med stalde og opbevaringsanlæg ligger ikke indenfor et Natura 2000-område, men lige op af Natura 2000-område nr. 16 (habitatområde nr. H16 og fuglebeskyttelsesområde nr. F13.)

Såfremt ejendommen har udbringningsarealer indenfor eller grænsende op til Natura 2000, er dette behandlet under afsnittet om udbringningsarealer. I dette afsnit vurderer kommunen påvirkningen af Natura 2000-områder med luftbåren ammoniak, herunder påvirkningen af de terrestriske naturtyper, og arter i udpegningsgrundlaget fra det ansøgte projekt.

Bevaringsmålsætningen for Natura 2000-områder er, at sikre eller genoprette gunstig bevaringsstatus for de arter og naturtyper, områderne er udpeget for.

I udpegningsgrundlaget for Natura 2000- område nr. 16 indgår en lang række naturtyper og arter, som fremgår af bilag 1. Flere af disse er følsomme overfor kvælstofbelastning. En ammoniakdeposition, som overskrider naturtypens tålegrænse, vil forhindre opfyldelse af målsætningen om at sikre, og genoprette gunstig bevaringsstatus for naturtypen. For arterne på udpegningsgrundlaget gælder, at deres bevaringsstatus kan trues af, at deres levesteder forringes ved en høj ammoniakafsætning.

#### Strandeng

Den nærmeste kortlagte habitatnaturtype er en strandeng, som ligger ca. 290 m Ø for anlægget. Strandengen er kortlagt af amtet i august 2005 og givet tilstandsklassen II, dvs. naturtypen har en god naturtilstand, og er dermed i gunstig bevaringsstatus. Merbelastningen på naturtypen er beregnet til 1.5 kg N/ha/år, og den samlede belastning er beregnet til 4.4 kg N/ha/år. Tålegrænsen for strandeng er 30-40 kg



N/ha/år. Tålegrænsen vurderes i dette tilfælde, at ligge i den lave ende af tålegrænseintervallet. Med en baggrundsbelastning på 13.4 kg N/ha/år vurderes det, at tålegrænsen ikke er overskredet, og at projektet har en neutral effekt på naturtypen.

#### Rigkær

Der ligger et rigkær 510 m NØ for bedriften. Rigkæret er kortlagt i august 2005 og givet tilstandsklasse I, dvs. naturtypen har en høj naturtilstand, og er dermed i gunstig bevaringsstatus. Området indgår desuden i NST Aalborgs overvågningsprogram NOVANA (intensiv station) og der er bla. registreret plettet, purpur, maj og kødfarvet gøgeurt, samt eng klaseskærm, eng trolldurt og sump hullæbe. Merbelastningen på naturtypen er beregnet til 0,3 kg N/ha/år og den samlede belastning er beregnet til 1.3 kg N/ha/år. Tålegrænsen for rigkær er 15-25 kg N/ha/år. Tålegrænsen vurderes i dette tilfælde, at ligge i den lave ende af tålegrænseintervallet. Med en baggrundsbelastning på 13.3 kg N/ha/år vurderes det, at tålegrænsen ikke er overskredet, og at projektet har en neutral effekt på naturtypen.

I VVM redegørelsen og miljøgodkendelsen fra 2006 er der stillet vilkår om, at rigkæret til stadighed skal være afgræsset. Dette vilkår fastholdes, da området er særligt værdifuldt og ligger meget tæt på dets tålegrænse.

#### Grå/grøn klit

Der ligger en grå/grøn klit 1650 m NØ for bedriften. Denne habitatnaturtype er kortlagt i juli 2005 og givet tilstandsklasse 3, dvs. moderat tilstand og ugunstig bevaringsstatus. Af udkastet til naturplanen fremgår det, at bevaringsstatus er ugunstig, bl.a. på grund af tilgroning med vedplanter og invasive arter, samt at tålegrænsen er overskredet for hele arealet. Merbelastningen på naturtypen er beregnet til 0.03 kg N/ha/år og den samlede belastning er beregnet til 0,15 kg N/ha/år. Tålegrænsen for grå/grøn klit er 10-20 kg N/ha/år. Tålegrænsen vurderes i dette tilfælde, at ligge i den lave ende til midt i tålegrænseintervallet. Baggrundsbelastningen i området er 13.3 kg N/ha/år. På baggrund af ovenstående vurderes det, at en så lav samlet belastning ikke vil påvirke naturtypen<sup>1</sup>.

#### Surt overdrev

Der ligger et surt overdrev 1620 m Ø for bedriften. Overdrevet er kortlagt i juli 2005 og givet tilstandsklasse 3, dvs. moderat tilstand og ugunstig bevaringsstatus. Af udkastet til naturplanen fremgår det, at bevaringsstatus er ugunstig, bl.a. på grund af tilgroning med vedplanter og invasive arter, og fordi laveste tålegrænse for kvælstofdeposition er overskredet på hele arealet, og over 25 % af arealet er i strukturklasse III-V. Merbelastningen på naturtypen er beregnet til 0.03 kg N/ha/år og den samlede belastning er beregnet til 0,14 kg N/ha/år. Tålegrænsen for surt overdrev er 10-20 kg N/ha/år. Tålegrænsen vurderes i dette tilfælde, at ligge i den lave ende af tålegrænseintervallet, hvis arealerne skal opnå gunstig bevaringsstatus. Baggrundsbelastningen i området er 11.6 kg N/ha/år. Det vurderes, at en så lav samlet belastning ikke vil påvirke naturtypen<sup>2</sup>.

#### Brunvandede søer

Der ligger to kortlagte brunvandede søer hhv. 540 og 1260 m SSØ for anlægget. Begge søer er registreret som 50 % brunvandet og 50 % næringsrig. I forbindelse med registeringen (2007) er det noteret, at søerne er 100 % dækket af andemad, og der er ikke fundet arter som er karakteristiske for brunvandede søer. Den ene sø ligger omgivet af dyrkede marker og den anden op af strandeng og dyrkede marker. Kommunen har været i kontakt med NST Aalborg, som har udtalt, at det er en fejl, at søerne er kortlagte som brunvandede. På baggrund af udtalelsen og søernes tilstand, vurderes det derfor, at søerne er næringsrige, og ikke følsomme overfor luftbåret ammoniak.

---

<sup>1</sup> Ifølge til Miljøstyrelsens digitale vejledning vil en totalbelastning fra stald og lager under 0,2 kg N/ha per år ikke kunne skade et Natura 2000-område.

<sup>2</sup> Ifølge til Miljøstyrelsens digitale vejledning vil en totalbelastning fra stald og lager under 0,2 kg N/ha per år ikke kunne skade et Natura 2000-område.



## Andet

Som fuglelokalitet er området potentielt levested for grågås, sangsvane, pibesvane, kortnæbbet gås, blå kærhøg, vandrefalk, rørhøg, hvid stork og engsnarre. Områdets værdi som fuglelokalitet vurderes ikke at forringes idet områdets naturtilstand vurderes ikke at ændres ved det ansøgte projekt.

Anlægget ligger ca. 400 m vest for Lønnerup Fjord, der er kortlagt som \*kystlagune/strandsø. Vurderingen i forhold til udvaskning af næringsstoffer til området er ikke indeholdt i denne vurdering, som kun omhandler ammoniak emission på tør natur.

## KOMMUNENS BEMÆRKNINGER OG VURDERING

---

På baggrund af baggrundsemissionen, den totale emission af ammoniak fra anlægget sammenholdt med naturarealernes sårbarhed og tilstand vurderes det, at projektet har en neutral effekt for habitatnaturtyperne og Natura 2000 området som helhed.

### **7.4 BILAG IV ARTER:**

---

Medlemslandene i EU skal i henhold til habitatdirektivets artikel 12 indføre en streng beskyttelse af en række dyre- og plantearter, uanset om de forekommer inden for et af de udpegede habitatområder, eller udenfor. En tilladelse eller godkendelse må ikke kunne beskadige, eller ødelægge leve-, yngle- eller rasteområder i det naturlige udbredelsesområde for de dyre- og plantearter, der er listet i habitatdirektivets bilag IV, a og b.

Kommunen skal foretage en vurdering af, om det ansøgte projekt i sig selv eller i forbindelse med andre planer og projekter, kan påvirke et bilag IV-art væsentligt, før kommunen kan træffe afgørelser i medfør af bl.a. husdyrlovens §§ 10, 11 og 12 (jf. bekendtgørelse nr. 408 af 01/05 2007 om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder, samt beskyttelse af visse arter)

Kommunen har ikke kendskab til, at der er registreret arter omfattet af EF-habitatdirektivets bilag IV i nærheden af anlægget, eller på udbringningsarealerne i det ansøgte projekt, men enkelte arter omfattet af bilag IV kan have levested, fødesøgningsområde, eller sporadisk opholdssted på arealer omkring ejendommen. Det vurderes, på baggrund af Håndbog om dyrearter på habitatdirektivets bilag IV, faglig rapport fra DMU nr. 635, samt kommunens kendskab til området, at gælde for: damflagermus, vandflagermus, langøret flagermus, brunflagermus, odder, markfirben, stor vandsalamander, spidssnudet frø og strandtudse.

## KOMMUNENS BEMÆRKNINGER OG VURDERING

---

På baggrund af vurderingerne af de omkringliggende naturområder vurderes det, at projektet har en neutral effekt for de nævnte bilag IV-arter.

### **7.5 OMRÅDER BESKYTTET EFTER HUSDYRLOVENS § 7:**

---

Indenfor en afstand af 1000 m fra ejendommen findes ingen naturtyper, som er omfattet af § 7 i Lov om miljøgodkendelse mv. af husdyrbrug.

De nærmeste naturområder som er omfattet af § 7 i Lov om miljøgodkendelse mv. af husdyrbrug, er et kalkoverdrev, et surt overdrev og en grå/grøn klit som ligger hhv. 1560 m V, 1620 m Ø og 1650 m NØ for anlægget. Anlægget ligger således udenfor § 7-arealernes bufferzoner, og der kan ikke stilles krav i forhold til denne bestemmelse. Den beregnede merbelastning er i øvrigt på under 0,1 kg N/ha/år.

## **7.6 BESKYTTET NATUR EFTER NATURBESKYTTelsesLOVENS § 3:**

---

Indenfor en 1000 m radius fra ejendommen findes en række naturområder beskyttet efter Naturbeskyttelseslovens § 3. Naturbeskyttelseslovens § 3 beskytter overdrev, heder, moser, enge, strandenge, strandsumpe, søer og vandløb mod ændringer i tilstanden.

Beskyttelsen gælder for alle de beskyttede naturtyper bortset fra søer og vandløb, hvis de har en minimumsstørrelse på 2.500 m<sup>2</sup> i sammenhængende areal. Beskyttelsen gælder for søer på 100 m<sup>2</sup> eller derover. De beskyttede vandløb er udpeget af de tidligere amtsråd, og godkendt af miljøministeren.

Arealer, der er mindre end 2.500 m<sup>2</sup>, er omfattet af beskyttelsen, hvis der indgår en mosaik af naturtyper med et samlede areal på 2.500 m<sup>2</sup> eller derover.

Kommunen kan jfr. husdyrlovgivningen stille yderligere krav i forhold til ammoniakdepositionen i særlige tilfælde, hvor det i det konkrete tilfælde vurderes, at lovgivningens generelle regler ikke sikrer tilstrækkelig beskyttelse af et naturområde.

I vurderingen af belastningen af arealerne indgår overvejelser om, hvorvidt der på, eller nær ved arealerne er registreret Natura 2000, bilag IV-arter, særlige botaniske lokaliteter, sjældne planter, kommunal naturpleje, eller øvrige forhold der viser, at et areal har et særligt naturindhold.

Indenfor en radius på 1000 meter af ejendommen er der registreret eng, strandeng, mose og sø. Størstedelen af naturtyperne (mosen/rigkæret, det meste af strandengen, to små-søer) er behandlet under afsnittet om habitatnatur.

Det nærmeste § 3 område er en strandeng. Merbelastningen på strandengen er beregnet til 2.5 kg N/ha/år. Tålegrænsen for strandeng er 30-40 kg N/ha/år, og baggrundbelastningen er 13.4 kg N/ha/år. Tålegrænsen for strandengen er ikke overskredet, og det vurderes at tilstanden ikke vil ændres pga. projektet.

Der er en fersk eng ca. 250 og 400 m NØ for anlægget. Merbelastningen er ca. 1.6 og 0,3 kg N/ha/år. Tålegrænsen for eng er 15-25 kg N/ha/år, og baggrundbelastningen i området er 13.4 kg N/ha/år. Tålegrænsen for fersk eng vurderes ikke, at være overskredet og det vurderes, at tilstanden ikke vil ændres pga. projektet.

### **KOMMUNENS BEMÆRKNINGER OG VURDERING**

---

På baggrund af den lave belastning, sammenholdt med baggrundbelastningen vurderes det, at tålegrænserne for § 3 områderne ikke er overskredet, og at områdernes tilstand ikke vil påvirkes af projektet.

## Udpegningsgrundlag for Natura 2000 område nr. 16 (H16 og F13):

Udpegningsgrundlag for Habitatområde nr. H16		
<b>Naturtyper:</b>	Sandbanke (1110)	Søbred med småurter (3130)
	Vadeflade (1140)	Kransnålalge-se (3140)
	* Lagune (1150)	Næringsrig sø (3150)
	Bugt (1160)	Brunvandet sø (3160)
	Rev (1170)	Vandløb (3260)
	Strandvold med enårige planter (1210)	Våd hede (4010)
	Strandvold med flerårige planter (1220)	Tør hede (4030)
	Kystklint/klippe (1230)	Enekrat (5130)
	Enårig strandengsvegetation (1310)	Kalkoverdrev (6210)
	Strandeng (1330)	* Surt overdrev (6230)
	Forklit (2110)	Tidvis våd eng (6410)
	Hvid klit (2120)	* Kildevæld (7220)
	* Grågrøn klit (2130)	Rigkær (7230)
	* Klithede (2140)	Bøg på mor (9110)
	Havtornklit (2160)	Ege-blandskov (9160)
	Gråriseklit (2170)	Stilleke-krat (9190)
	Klitflaering (2190)	* Skovbevokset tørvemose (91D0)
	* Enebærklit (2250)	* Elle- og askeskov (91E0)
<b>Arter:</b>	Havlampret (1095)	Odder (1355)
	Stor vandsalamander (1166)	Spættet sæl (1365)
	Damflagermus (1318)	

Udpegningsgrundlag for Fuglebeskyttelsesområde nr. F13		
<b>Fugle:</b>	Rørdrum (Y)	Vandrefalk (T)
	Skestork (T)	Trane (Y/T)
	Sangsvane (T)	Plettet rørvagtel (Y)
	Pibesvane (T)	Klyde (Y/T)
	Sædgås (T)	Hjejle (T)
	Kortnæbbet gås (T)	Pomeransflugt (T)
	Grågås (T)	Almindelig ryle (Y)
	Pibeand (T)	Brushane (Y)
	Krikand (T)	Dværghøne (Y)
	Toppet skallesluger (T)	Sortterne (Y)
	Rørhøg (Y)	Fjordterne (Y)
	Blå kærhøg (T)	Havterne (Y)

## 7.7 LUGT

### MILJØTEKNISK REDEGØRELSE

Miljøstyrelsens ansøgningssystem har beregnet hvilke afstande, der skal være fra staldene til forskellige beboelsestyper, se tabellen nedenfor. På kortet nedenfor ses afstanden til nærmeste nabo, samlet bebyggelse og byzone.

Lugtgenafstandene er beregnet for fuld besætning.

Lugtens udbredelse i nærområde, afhænger bl.a. af antal og typer af husdyr og geografisk placering. Disse faktorer indgår i lugtberegningen. I beregningen af genafstanden indgår også øvrige husdyrbrug i områ-

det. I denne ansøgning er der ikke andre husdyrbrug nær nærmeste nabo, samlet bebyggelse eller byzone, der skal medtages i beregningerne af lugtgenæafstandene.

### Samlede lugtberegninger

Den samlede lugtberegning viser, at lugtgenæafstandene til nabo, samlet bebyggelse og byzone, er overholdt, da den korrigeret genæafstand er kortere end den vægtet gennemsnitsafstand.

”Se kort over naboers placering på siden her under”

Områdetype	Beregningsmodel	Ukorrigeret genæafstand (meter)	Korrigeret genæafstand (meter)	Korrigeret genæafstand (meter), nudrift	Vægtet gennemsnitsafstand (meter)	Genekriterie overholdt?
Byzone	Ny	626,98 m				Genekriterie overholdt. Ingen nabobeboelser/byzone indenfor 1,2 gange genæafstand.
Samlet Bebyggelse	Ny	452,19 m				Genekriterie overholdt. Ingen nabobeboelser/byzone indenfor 1,2 gange genæafstand.
Enkelt bolig	FMK	130,16 m	99,20 m		139,32 m	Genekriterie overholdt. Korrigeret genæafstand kortere end vægtet gennemsnitsafstand.

### Kort over naboers placering



Nærmeste byzone og samlede bebyggelse er beliggende ca. 815 meter mod nordøst (Østerild by). Nærmeste nabo er Viggo Jensen (Hovsørvej 52), denne bolig overtages af Jan Jensen og er derfor ikke medtaget i genevurderingen. Nærmeste nabo er herefter i It systemet beregnet til at være beliggende ca. 139 meter fra anlæggets lugtcentrum.

#### **Lugtkilder – staldluft:**

Staldene er med naturlig ventilation. Ventilationsluften fra staldene medbringer en given mængde lugt. I staldene mindskes lugten ved, at der jævnligt rengøres i staldene.

#### **Lugtkilder – husdyrgødning:**

Der holdes et intakt flydelag på gyllen i gyllebeholderne, hvilket minimerer lugtgener fra beholderne.

Der vil være mindre lugtgener i forbindelse med udbringning af gylle. Udbringningen vil være begrænset til få dage om året, og arbejdet foretages så vidt det er muligt indenfor normal arbejdstid. Ved udbringning af gylle tages der hensyn til naboer.

Udbringning af gyllen foretages primært med slangeudlægger i veletableret afgrøde, eller nedfældes på sortjord.

### **KOMMUNENS BEMÆRKNINGER OG VURDERING**

---

Det vurderes samlet, at godkendelsen ikke vil medføre uacceptable lugtgener for naboejendomme, samlet bebyggelse og byzone, da genekriterierne er overholdt. Det vurderes derfor, at ejendommens lokaliseringsforhold er tilfredsstillende for et landbrug af denne størrelse. Under forudsætning af at husdyrgødningsbekendtgørelsens bestemmelser om flydelag og udbringning af gylle overholdes vurderer kommunen, at produktionen ikke vil give væsentlige lugtgener for omkringboende.



## 8 PÅVIRKNING FRA AREALERNE

### 8.1 UDBRINGINGSAREALERNE

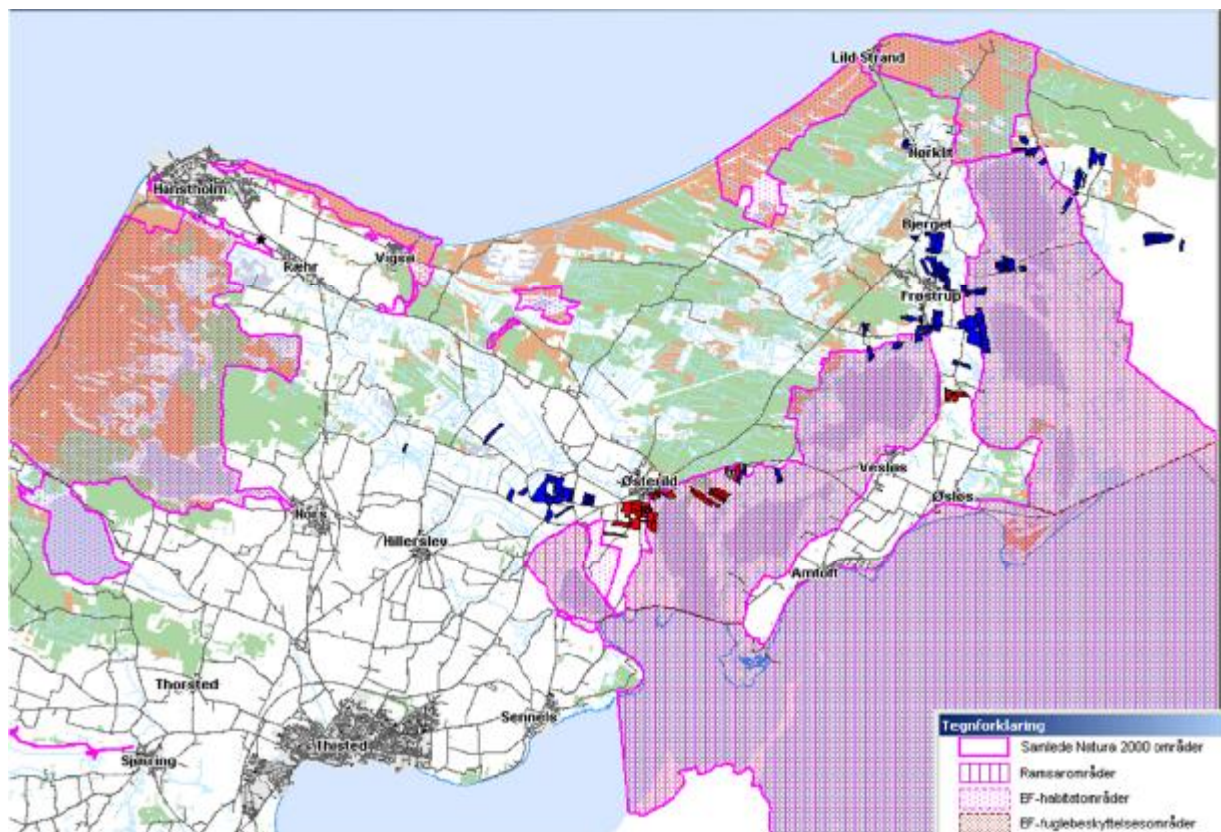
#### MILJØTEKNISK REDEGØRELSE

Nedenstående tabeller viser hvordan bedriftens arealer er sammensat, og hvor mange hektar der ligger i udpegede og følsomme områder:

Ejendommens arealer drives traditionelt med foderafgrøder til kvægbesætningen.

For arealer beliggende i Thisted kommune anvender bedriften forhøjet harmonital, 2,22 DE/ha, og skal derfor efterleve husdyrgødningsbekendtgørelsen bilag 2 jf. § 28 stk. 3 om regler for anvendelse af forhøjet harmonital vedrørende kvægbrug med 2,3 DE/ha.

Bedriftens harmonital i forhold til de generelle harmoniregler er max. 2,22 DE/ha. Bedriftens reduktionsprocent er på 100 %. Ved anvendelse af 3,75 % ekstra efterafgrøder, og med den ansøgte besætning og udbringningsareal, bliver det maksimale dyretryk på disse udbringningsarealer **2,22 DE/ha**.



Udbringningsarealernes beliggenhed. Røde er ejede arealer, aftalearealer er indtegnet med blåt.

Inkl. forpagtninger er der i alt 137,46 ha svarende til 304,77 DE, til udbringning af husdyrgødning, det svarer til 2,22 DE pr ha. Herudover Afsættes husdyrgødning til nedenstående gylleaftaler samt 212 dyreenheder som forarbejdet husdyrgødning til biogas. Produceret DE på ejendommen er 1063,11 DE.

**Oversigt over forpagtninger:**

<i>Adresse på bortforpagter</i>	<i>Ha</i>	<i>Mark nr.</i>
Tømmerbyvej 105, 7741 Frøstrup	15,63	102 -105
Hovsørvej 56, 7700 Thisted	0,71	200
Hovsørvej 62, 7700 Thisted	7,01	300-301
Hovsørvej 58, 7700 Thisted	14,99	401-405
Ålborgvej 156, 7700 Thisted	1,6	500,502
Havør Huse vej 5, 7700 Thisted	7,47	600,601
Aalborgvej 182, 7700 Thisted	4,00	700

**Oversigt over gylleaftaler:**

<i>Navn og adresse på gylleaftaleareal</i>	<i>Ha/DE</i>	<i>Mark nr.</i>
Kurt Langballe, Kirkevej 45, 7741 Frøstrup, (drifsmæssig sammenhæng). Arealgodkendelse indsendt.	63/94	G20-G32
Henrik Gregersen, Kærupvej 105, 7741 Frøstrup. Arealgodkendelse indsendt.	104/146	G40-G60
Henning Jensen, Kløv Møllevej 4, 7700 Thisted. Arealgodkendelse indsendt.	115,05/161	G1-G16
Brian Jeppesen, Ålhøjvej 7, 7741 Frøstrup (drifsmæssig sammenhæng) Arealgodkendelse indsendt.	44/101	G70-G86
Jens og Niels Pretzmann	67,68/94	G101-G112
Michael B Jensen, 7741 Frøstrup	33,2/23,24	Ø1-Ø21-1.21
Mogens Andersen, Skolevej, 7741 Frøstrup	10/14	G120
Kent Bak Jensen Gl. Aalborgvej 12	58	Ejendommen er miljøgodkendt

**Vanding:**

Der benyttes ikke markvanding.

**Dræning:**

Kun to arealer ved Vesløs Huse er drænet.

**Kvælstof**

Til grund for kommunens vurderinger af udspretningsarealet er der anvendt regler jf. husdyrbekendtgørelsens bilag 2 om forhøjet harmonital. Der kan udbringes op til 2,22 DE/ha på bedriftens egne udbringningsarealer.

Der etableres 3,75 % ekstra efterafgrøde ud over plantedirektoratets krav

- Arealer beliggende i nitrat kl. 0 skal opfylde de generelle regler.
- For arealer beliggende i nitrat kl. 1 kan der tillades, at der udbringes husdyrgødning svarende til 85 % af det generelle harmonikrav.



- For arealer beliggende i nitrat kl. 2 kan der tillades, at der udbringes husdyrgødning svarende til 65 % af det generelle harmonikrav.
- For arealer beliggende i nitrat kl. 3 kan der tillades, at der udbringes husdyrgødning svarende til 50 % af det generelle harmonikrav.

Ejendommen anvender sædskifte K12.

### Beregninger i Farm N

I Farm-N i ansøgningssystemet er der beregnet følgende værdier for udvaskning:

- Teoretisk udvaskning uden anvendelse af virkemidler, 60,1 kg N/ha
- Teoretisk udvaskning med anvendelse af virkemidler, 57,4 kg N/ha
- Teoretisk scenarie uden tilførsel af husdyrgødning, 53,6 kg N/ha

### **Oversigt over egne udbringingsarealer/samlede arealer:**

	I alt, ha	Nitrat-klasse 0	Nitrat-klasse 1	Nitrat-klasse 2	Nitrat-klasse 3	NFI	Fosfor-klasse 0	Fosfor-klasse 1	Fosfor-klasse 2	Fosfor-klasse 3
Ejet og forpagtede arealer	137,46	137,46	0	0	0 ha	15,63	137,46	0	0	0

En mindre del af arealerne ligger i nitratfølsomme vandindvindingsområder, hvilket betyder der stilles større krav for at mindske udvaskning af nitrat til grundvandet fra disse arealer.

Enkelte af harmoniarealerne er beliggende inden for § 3 beskyttelse (mark 14, 24-1, 600), praksis på arealerne ændres ikke, idet de hidtil er tilført husdyrgødning (se Regionplantillæg 48 Viborg Amt 2005)

Der er fire gravhøje på harmoniarealerne.

Der er græssende dyr på de arealer, der er lagt ud i græs.

Bedriften afsætter bl.a. husdyrgødningen til 4 stk. § 16 aftaler hvoraf den ene ejendom er beliggende i Jammerbugt kommune.

	Ha	% efterafgrøder ud over Plantedir. krav	DE/ha	DE	§ 16
Egne arealer	137,46	3,75	2,22	304,77	
Ålhøjvej 7	43,73	2,01	2,3	100,58	Er indsendt
Kirkevej 45	62,94	0,01	2,21	139,10	Er indsendt
Kærupvej 105 (Jammerbugt Kommune)	104,76	1,50	1,39	145,62	Er indsendt
Kløv Møllevej 4	115,03	3,01	1,4	161,04	Er indsendt
Afsætning til biogasanlæg				212	

Samlet afsætning af husdyrgødning				758,34	
Produktion af husdyrgødning				1063,11	

## 8.2 FOSFOR

I henhold til de generelle afskæringskriterier er kravet til fosforoverskud på udbringningsarealer, der ligger indenfor områder, som afvander til Natura 2000 vandområder overbelastet med fosfor, afhængig af jordtype, dræningsforhold og fosfortal. Der stilles krav til fosforoverskud på drænedede lerjorder og lavbundsarealer, herunder drænedede og grøftede sandjorder. Fosforoverskud må ikke øges på lavbundsarealer, der er drænedede/grøftede, og som ikke har et højt indhold af jern.

Størstedelen af udbringningsarealet er beliggende i opland til natura2000 område der er overbelastet med fosfor.

Kravet om overholdelse af fosforoverskud er ifølge husdyrgodkendelse overholdt med -615,8 kg P.

Med den planlagte husdyrgødningstilførsel tilføres 25,4 kg P/år/ha. (med anvendelse af foderkorrektioner og fjernelse af fiberfraktion)

Med de planlagte afgrøder i referencesædskiftet forventes fraført 24,5 kg P/ha/år, hvilket medfører, at der er et overskud af fosfor på 0,9 kg/ha/år.

### Vilkår:

Der må max tilføres 2,22 de/ha på bedriftens harmoniarealer

Ud over Plantedirektoratets generelle krav skal der etableres 3,75 % ekstra efterafgrøde.

## KOMMUNENS BEMÆRKNINGER OG VURDERING

Da der ikke anvendes arealer i nitratklasse vurderer Thisted kommune, at der ikke er behov for at stille vilkår til projektet, hvad angår udledning af kvælstof der rækker ud over de generelle harmoniregler for anvendelse af 2,3 DE/ha.

Husdyrbrugets udbringningsarealer ligger i et område med et nitratreduktionspotentiale på 100 %. An søgningssystemets beregninger i Farm N viser, at kvælstofudvaskningen fra rodzonen 57,4 kg N Arealet i oplandet udgør 137,46 ha.

Pga. reduktions pct. og at arealer udgør en meget lille del af det samlede opland vurderer kommunen at den totale udvaskning af nitrat fra husdyrbruget er under 1 % af den samlede nitratudvaskning fra det aktuelle opland.

Ingen af angivne udbringningsarealerne skrånede stærkt ned mod eller omfatter natur beskyttet efter naturbeskyttelseslovens § 3 eller internationale naturbeskyttelsesområder og det forventes derfor ikke, at omkringliggende vandområder vil blive berørt af fosforudbringningen fra husdyrgødningen på arealerne.

Thisted kommune vurderer at et overskud af fosfor på 0,9 kg/ha/år er acceptabelt og vil ikke påvirke omkringliggende vandområder væsentlig.

## 8.3 KVÆLSTOF OG FOSFOR TIL FJORD & HAV

---

### MILJØTEKNISK REDEGØRELSE

Alle udbringningsarealer er beliggende i oplandet til Limfjorden- Oplandet Vest for Mors. Området afvander gennem Lønnerup Fjord til Limfjorden.

Jordbrugskommissionens analyser af jordbrugserhvervet viser, at dyretrykket i oplandet Vest for Mors har været faldende i perioden 2017 til 2010, hvorfor husdyrbruget ikke forventes, at have en væsentlig indvirkning på Limfjorden i kumulation med andre projekter. Ligeledes udgør projektet i sig selv under 1 % af den samlede udvaskning fra oplandet og overholder derfor gældende beskyttelsesniveau jf. Vejledende notat om afskæringskriterier for udvaskning af nitrat til overfladevande ved vurdering af ansøgninger efter husdyrgodkendelsesloven.

#### Reduktionspotentiale:

Ved anvendelse af sædskifte K12 og 3,75 % efterafgrøder ud over plantedirektoratets krav til efterafgrøder som foreslået i ansøgningen bliver det reelle dyretryk på bedriften **2,22 DE/ha**.

Ejendommens udbringningsarealer er ikke omfattet af nitratklasse. Ejendommens DE- reduktionsprocent er 100 %.

Beregninger udført ifølge vejledning (vejledende notat om afskæringskriterier for udvaskning af nitrat til overfladevande ved vurdering af ansøgninger efter husdyrgodkendelsesloven) viser, at det ansøgte projekt bidrager med under 0,1 % af den samlede udvaskning af nitrat fra oplandet Vest for Mors

Beregning af udvaskning af nitrat via Farm-N medfører, at kg N/ha DEmax (uden virkemidler) er 60,1 kg N/ha og kg N/ha DEreel (med virkemidler) er 57,4 kg N/ha.

#### Lønnerup Fjord

Det samlede oplandsareal til Lønnerup Fjord udgør 14.412 ha. Ca. 137,46 ha af ejendommens udbringningsarealer ligger i oplandet til Lønnerup Fjord og udgør derfor ca. 1 % af oplandsarealet.

Ifølge beregninger i N-Farm bidrager udspreddingen af husdyrgødning på ejendommens arealer med 6,5 kg N/ha til udvaskningen af kvælstof fra de anvendte arealer. Pga. størrelse på arealer og reduktionsprocent kommer dette bidrag til at udgøre under 1 % af den samlede udvaskning til Lønnerup Fjord.

#### Limfjorden

##### Strukturudviklingen i området:

Jordbrugskommissionens analyser af jordbrugserhvervet i postnr. område 7700 Thisted viser et mindre fald i dyretrykket i perioden fra 2001 (1,15 DE/ha) til 2006 (1,10 DE/ha). Det forventes at denne udvikling er fortsat i området.

Dyretrykket i oplandet til Limfjorden opgjort i 2010 i Thisted kommune som helhed udgør ligeledes et fald fra 2007 til 2010.

Jordbrugskommissionens analyser af jordbrugserhvervet i perioden 2007 til 2010 viser, et fald i antallet af dyreenheder i hovedoplandet, der afvander til Limfjorden Vest for Mors.



Udviklingen i antal DE i området, der afvander til området Vest for Mors. Kilde: Jordbrugskommissionens analyser af jordbrugserhvervet 2010.

## KOMMUNENS BEMÆRKNINGER OG VURDERING

Pga. nedgangen i husdyrintensiteten i oplandet til det aktuelle vandområde og udvaskningen fra projektet vurderer kommunen at projektet, hverken i sig selv eller sammen med andre kilder og projekter i området vil medføre nogen væsentlig negativ påvirkning af vandområde i Natura 2000 område.

## 8.4 UDBRINGNINGSAREALER I FORHOLD TIL BESKYTTET NATUR

### MILJØTEKNISK REDEGØRELSE

I forbindelse med vurdering af arealernes egnethed for udbringning af husdyrgødning er enkelte arealer udtaget eller tilpassede efter registrering af delvist overlap med beskyttet natur. Det drejer sig om markerne 14-0, 24-1 og 25-1.

Der er stillet enkelte vilkår for drift af specifikke marker.

#### Vilkår

På mark 17-0 og 600, i en bræmme på 25 m langs mosen, skal flydende husdyrgødning altid nedfældes.

På mark 20-0 skal flydende husdyrgødning altid udbringes ved nedfældning.



## Ejede og forpagtede arealer:

### **Udbringningsarealer i forhold til beskyttede naturarealer**

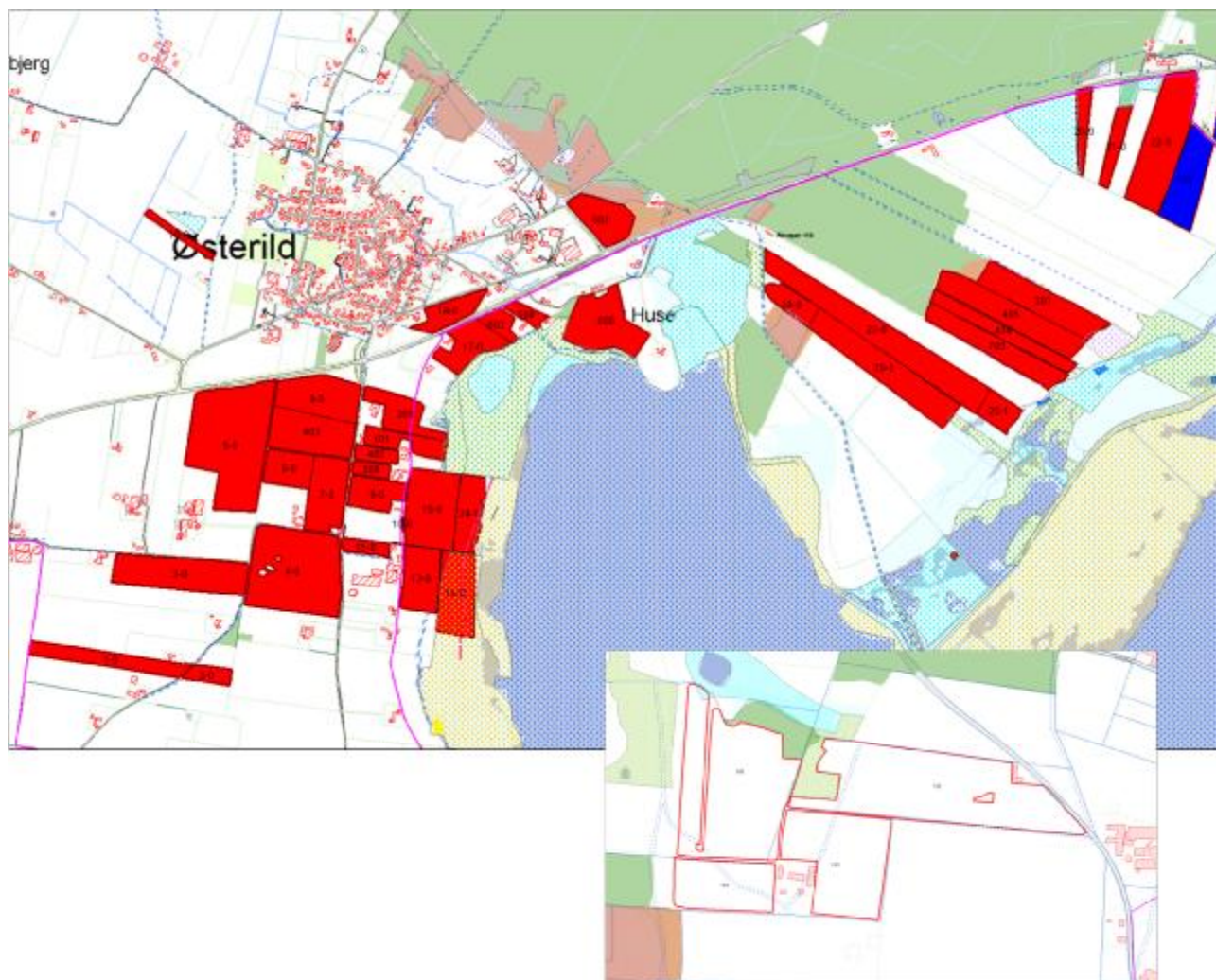
Kommunen har foretaget en vurdering af, om ammoniakfordampning fra udbringning af husdyrgødning vil medføre en væsentlig påvirkning af naturarealer. I så fald vil der være grundlag for at skærpe husdyrgødningsbekendtgørelsens generelle regler om udbringning af husdyrgødning.

Samtlige udbringningsarealer er vurderet ud fra eksisterende naturdata-registreringer samt GIS-analyse. Endvidere har kommunen i forbindelse med ansøgningen om husdyrgodkendelse besigtiget relevante udbringningsarealer og naturarealer. For de ejede og forpagtede arealer er dyretrykket 2,3 DE/ha, hvilket også var tilfældet i seneste VVM fra 2006.

Udbringningsarealerne støder op til følgende § 3 naturtyper; hede, mose, eng, og strandeng. Disse arealer vurderes ikke at blive yderligere belastet i forbindelse med den ansøgte drift, idet husdyrgødningstrykket ikke stiger og der derved sker en fortsættelse af hidtidig drift.

### ***Oversigt over udbringningsarealer og beskyttet natur:***

Beskyttet natur markeret med prikkede polygoner, Natura 2000 markeret af en pink streg, Ejede eller forpagtede arealer markeret med rødt eller rød streg.



## 8.5 NATURA 2000

En del af udbringningsarealerne ligger indenfor Natur 2000-område nr. 16 (se oversigtskort). De udbringningsarealer, der ligger helt eller delvist i internationalt naturbeskyttelsesområde er omfattet af naturbeskyttelseslovens § 19 b (anmeldeordning).

Nogle af udbringningsarealerne grænser op til beskyttet natur indenfor Natura 2000 område nr. 16. Arealet øst for bedriftens anlæg grænser op til strandeng. Denne naturtype er ikke kvælstoffølsom og den anvendte drift vurderes derfor til ikke at påvirke området væsentligt.

*Udbringningsareal nr. 17-0 (2,6 ha) og 600 (4,7 ha)* grænser op til et kortlagt rigkær med en pæn bestand af Maj-Gøgeurt (7230 fra udpegningsgrundlaget, registreret 2008 og 2006). Rigkær har en nedre tålegrænse for tilførsel af luftbåren kvælstof på 15 kg N/ha/år (tålegrænseinterval 15-25 kg N/ha/år ECE harmoniserede tålegrænser). Baggrundsbelastningen i området er 14,1 kg N/ha/år, dvs. 0,9 kg N/ha/år under den nedre tålegrænse for naturarealet, og en fortsættelse af nuværende drift vurderes derved som hovedregel ikke at påvirke området væsentligt i negativ retning. Kun ved anvendelse af den udbringningsteknik, der forårsager størst emission fra den udbragte husdyrgødning (slangeudlagt uden nedbringning om foråret), kan der være ammoniakdepositioner på tilstødende naturområder af størrelsesorden ca. 1 kg N/ha i en afstand af ca. 25 m fra markkanten (Jf. bufferzonerapportens bilag 10). Idet der i ansøgningen er beskrevet, at udbringning sker ved slangeudlægning eller nedfældning, stilles der derfor vilkår om, at det ikke sker ved slangeudlægning om foråret i en bræmme langs rigkæret. De pågældende marker er desuden omfattet af det generelle krav om nedfældning på sort jord og græs indenfor 1000 m fra særlig sårbare naturområder.

Vilkår:

- På mark 17-0 og 600 må der i en bræmme på 25 m langs mosen ikke udlægges flydende husdyrgødning uden nedbringning om foråret.

*Mark 20-0* grænser op til en beskyttet mose, hvor den nordligste del er registreret som skovbevokset tørvemose (91D0 på udpegningsgrundlaget for habitat-området) i 2009. Denne naturtype har tålegrænse 10-20 og for opretholdelse/opnåelse af gunstig bevaringsstatus anvendes nedre tålegrænse. Skovbevokset tørvemose er en prioriteret naturtype, hvilket betyder at den er særligt beskyttelseskrævende. Iht. naturplanen er prognosen ugunstig for denne naturtype som følge af kvælstofdeposition. Baggrundsbelastningen i området er 14,0, og ligger således væsentligt over nedre tålegrænse for habitatnaturtypen. Der må derfor ikke ske en ammoniakpåvirkning af naturarealet fra udbringningsarealet (maks. 0,2 kg N/ha/år). Idet marken er så smal, som den er, vil krav om en husdyrgødningsfri bræmme til reduktion af kvælstofpåvirkningen omfatte hele markarealet (se bilag 2), og ved anvendelse af andre udbringningsteknikker end nedfældning vil der således ikke kunne accepteres udbringning af husdyrgødning på mark 20-0, idet dette vil føre til en påvirkning af naturarealet på mere end 0,2 kg N/ha/år.

Vilkår:

- På mark 20-0 skal husdyrgødning udbringes ved nedfældning på alle afgrødetyper eller hvis der er tale om fast gødning, skal det nedbringes inden 6 timer fra udbringningstidspunktet.

*Mark 21-0* grænser op til beskyttet mose med tagrør og pilekrat indenfor N2000. Der sker ingen ændring af driften på udbringningsarealet. Kommunen har ikke kendskab til, at der skulle være tale om en kvælstoffølsom habitatnaturtype fra udpegningsgrundlaget for habitatområdet. Arealet er oprindeligt registreret som mose med tagrør og pilekrat.

*Mark 24-0 og 25-0* ligger i nærheden af kvælstoffølsom habitatnatur, 2130 grå/grøn klit, som er en prioriteret naturtype. Idet der er mere end 60 m mellem udbringningsarealerne og det kortlagte areal, og idet

arealet imellem marken og naturtypen er tilgroet med træer/buske vurderes kvælstofpåvirkningen fra de to marker at være uvæsentlig.

*Mark 14-0, 24-1 og 25-1* er besigtiget i forbindelse med ansøgningen om husdyrgodkendelse. Ansøgningen er tilpasset således, at arealer omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3 ikke er medtaget med mindre der historisk og kontinuerligt er sket udbringning af husdyrgødning.

*Mark 24-1* grænser op til strandeng, der ikke er kvælstoffølsom. *Mark 25-1* grænser op til eng. Engen er besigtiget i 2011 og vurderes ikke at være af en naturtype på udpegningsgrundlaget. Også mark 301 grænser op til beskyttet natur indenfor Natura 2000. Arealet er besigtiget i 2011 og vurderes heller ikke at udgøre en kvælstoffølsom habitatnaturtype på udpegningsgrundlaget.

*Markerne 700, 404, 405 og 301* grænser ligeledes op til beskyttet natur indenfor Natura 2000. Ved besigtigelse er de tilstødende naturarealer vurderet som ikke værende kvælstoffølsomme habitatnaturtyper. Der er tale om tagrørssump og enge.

Ingen af udbringningsarealerne skråner kraftigt ned mod næringsstoffølsom terrestrisk natur indenfor Natura 2000-området.

På baggrund af ovenstående vurderer kommunen samlet set, at den ansøgte drift med opfyldelse af de angivne vilkår ikke vil forhindre, at terrestriske naturarealer fra udpegningsgrundlaget indenfor natura 2000-område nr. 16 kan opretholde/opnå gunstig bevaringsstatus. Driften af udbringningsarealerne i det ansøgte projekt vil således ikke påvirke Natura 2000-områdets terrestriske natur væsentligt i negativ retning.

## 8.6 BILAG IV-ARTER

---

Kommunen skal foretage en vurdering af, om det ansøgte projekt i sig selv eller i forbindelse med andre planer og projekter, kan påvirke en bilag IV-art væsentligt, før kommunen kan træffe afgørelser i medfør af bl.a. husdyrlovens §§ 10, 11 og 12 (jf. bekendtgørelse nr. 408 af 01/05 2007 om udpegnings- og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter). Der kan ikke gives tilladelse, dispensation, godkendelse mv., hvis det ansøgte kan beskadige eller ødelægge yngle- eller rasteområder i det naturlige udbredelsesområde for de plante- og dyrearter, der er optaget i habitatdirektivets bilag IV, jf. habitat-bekendtgørelsens §§ 8 og 11, stk. 1.

Kommunen har kendskab til forekomst af en enkelt bilag IV-art i nærheden af de forpagtede og ejede udbringningsarealer. Der er tale om Strandtudsen som er fundet i 2006 i to af flere undersøgte lokaliteter sydøst for arealerne 25-1, 700, 404, 405, 301.

Strandtudsens art er afhængig af, at der på en given lokalitet findes helt lysåbne, helst tidvise vandsamlinger, der kan benyttes som yngleområder, at der findes rasteområder med åbne partier med enten ingen eller meget lav vegetation, og at der findes egnede sprednings- og vandringsveje ligeledes med åbne partier mellem yngle- og rasteområderne.

Strandtudsens art er derfor særligt følsom overfor udtørring af dens habitater. Der sker i forbindelse med det ansøgte projekt ingen ændring af drænforholdene på de ansøgte arealer.

Derudover er strandtudsens art følsom overfor tilgroning med høje urter og græsser omkring Strandtudsens yngle- og rasteområder. Tilførsel af næringsstoffer fra husdyrgødning kan betyde, at vegetationen bliver frodig og ikke kan holdes tilstrækkelig kort. Det kan være nødvendigt at ophøre med gødskning af tilstødende arealer i en bræmme for at sikre levestederne for strandtudsens art (jf. håndbog om dyrearter på habitatdirektivets bilag IV).



I det ansøgte projekt er det nærmeste tilstødende markareal et afgræsningsareal, der fortsat afgræsses, hvilket er en fordel i forhold til at holde vegetationen nede. Netop den fugtigste del af dette areal er i forbindelse med ansøgningen blevet nyligt udpeget som eng med et vandhul beskyttet af naturbeskyttelseslovens § 3. Dette areal er taget ud af ansøgningen som udbringningsareal, og der sker således ingen udbringning af husdyrgødning i en 40 m zone omkring en vandsamling på arealet.

For de øvrige udbringningsarealer indtegnet i ansøgningen er der mere end 10 m fra potentielle levesteder til det i ansøgningen angivne udbringningsareal. Det er væsentligt at denne afstand opretholdes. Gødskningstrykket på de ansøgte arealer ændres desuden ikke i forhold til nuværende drift.

Strandtudsens yngle og raste-områder vurderes herved at være tilstrækkeligt beskyttet.

Derudover er der fundet odder i vejlerne som sådan og det er sandsynligt at denne færdes i nærheden af enkelte af udbringningsarealerne. Det vurderes at odderen og andre bilag IV-arter er tilstrækkeligt sikret i dette projekt, idet det er vurderet at terrestrisk natur ikke påvirkes væsentligt af det ansøgte projekt med de stillede vilkår (jf. ovenfor, samt naturvurdering af ammoniak fra anlægget).

Thisted Kommune vurderer herefter samlet set, at driften af de i projektet anførte udbringningsarealer, ikke vil have negativ indflydelse på levesteder og yngleområder for bilag IV-arter.

## **8.7 REGIONPLANEN**

---

Flere af husdyrbrugets udspretningsarealer ligger indenfor områder udpeget som biologiske interesseområder i Kommuneplan 2010-2022.

I de biologiske interesseområder, skal eksisterende naturværdier og landskabelige værdier beskyttes. Kommunen skal sikre, at beskyttelseshensyn til de biologiske interesser går forud for andre interesser i disse områder. Herunder at der sikres, at der ikke sker aktiviteter der forhindrer at de økologiske forbindelseslinjer kan udbygges på sigt.

Driften af arealerne med de stillede vilkår vurderes ikke at forringe funktionen af de biologiske interesseområder, idet anvendelsen af landbrugsjorden indenfor de biologiske interesseområder ikke ændres med det ansøgte projekt.

## **8.8 FREDNINGER**

---

Nærmeste fredede område med ammoniakfølsom natur er Fredningen Vejlerne, der ligger umiddelbart øst for bedriftens anlæg og udbringningsarealer.

Der er enkelte udbringningsarealer, der grænser op til det fredede område (areal 14-0, 24-1 og 600). Fredningen ligger indenfor Natura 2000 område nr. 16 og med henvisning til ovenstående vurdering af påvirkningen af Natura 2000-området vurderes det, at den ansøgte drift ikke er i konflikt med fredningen.

## **8.9 KVÆLSTOF TIL GRUNDVAND**

---

### **MILJØTEKNISK REDEGØRELSE**

---

Da 4 marker af de ejede/forpagtede arealer ligger i nitratfølsomme vandindvindingsområder, stilles der ekstra krav til udvaskning af nitrat fra rodzonen.

Specifikt må der på arealer, hvor udvaskningen er højere end 50 mg nitrat pr liter vand ud af rodzonen, ikke ske en merbelastning.

Derfor skal der på alle arealer tilsås 3,75 % efterafgrøder, udover de lovpligtige, hvilket medfører at merbelastningen på disse marker er 0 mg nitrat pr liter.

## NITRATBEREGNING ("GRUNDVAND")

---

Beregning af N-udvaskning for arealer med nitratfølsomme indvindingsområder via Farm-N.

### Ansøgt

- 103: 50 mg nitrat pr. liter.
- 104: 50 mg nitrat pr. liter.
- 105: 50 mg nitrat pr. liter.
- 102: 50 mg nitrat pr. liter.

### Merbelastning (Ansøgt - Nudrift)

- 103: 0 mg nitrat pr. liter.
- 104: 0 mg nitrat pr. liter.
- 105: 0 mg nitrat pr. liter.
- 102: 0 mg nitrat pr. liter.

---

## KOMMUNENS BEMÆRKNINGER OG VURDERING

---

Thisted Kommune vurderer, at belastningen fra udbringning af husdyrgødning ikke har en væsentlig negativ effekt på habitatnaturtyper, § 3 eller § 7 naturtyper. Vurderingen baseres dels på afstanden fra ansøgte marker til beskyttede naturtyper, dels pga. gældende krav til udbringningspraksis og teknologier samt det forhold, at driften af markerne ikke intensiveres i ansøgt drift. Markerne har været i omdrift i en årrække. På baggrund heraf stilles der kun skærpede vilkår til udbringningsteknologi eller praksis i enkelte tilfælde.

Det er derfor kommunens vurdering, at der kan udbringes husdyrgødning svarende til hvad der er angivet i ansøgningen uden væsentlige kvælstof og fosformæssige påvirkninger af de omkringliggende beskyttede naturtyper og habitatområder. Det vurderes ligeledes, at udvaskningen af kvælstof og fosfor ikke øges, og derfor vil grundvand, vandløb, søer og fjorde ikke påvirkes nævneværdigt. Da projektet ikke medfører en forøgelse af næringsstoffilførslen, forventes det ikke, at internationale naturbeskyttelsesområder påvirkes i et omfang, der vil kunne svække de arter eller naturtyper, der udgør udpegningsgrundlaget for områderne.

## 9 BEDSTE TILGÆNGELIGE TEKNIK (BAT)

---

Angående BAT er der flere forskellige definitioner på, hvad BAT er. Dels er der referencedokumentet for bedste tilgængelige teknikker, der vedrører intensiv husdyrproduktion (BREF), dels er der BAT-byggebladene, og dels er der [www.husdyrgodkendelse.dk](http://www.husdyrgodkendelse.dk)'s beregninger. I BREF står der, at følgende staldsystem er BAT:

---

Produktionsanlæg bygger på principper, der tilgodeser miljøet i det omfang loven tilsigter, og der vil løbende blive indhentet opdateret viden, med henblik på forbedringer der lever op til nutidens miljøkrav. Desuden har bedriftens ansvarlige fokus på, hvilke staldsystemer der er bedst anvendelige i relation til miljø, og dermed tab af ammoniak til omgivelserne, samt til dyrenes velfærd, og der følges løbende op på udviklingen af staldsystemer, der giver mindst mulig miljøbelastning og bedst mulig dyrevelfærd.

Ud fra et proportionalitetssynspunkt indhentes der konstant viden der gør anlægget til en fremtidssikret virksomhed.

Den eksisterende løsdriftsstald er med sengebåse (bagskyl/ringkanal) (staldafsnit 1.1.1) er af nyere dato, og en renovering til et mere miljøvenligt gulvsystem er ikke umiddelbart forestående. Som ammoniakbegrænsende tiltag installeres der spalteskraber i denne stald til reduktion af ammoniakemissionen. Samtidigt opnår man en daglig arbejdsmæssig besparelse, samt en forbedret klovsundhed. Et tiltag hvor der er god proportionalitet mellem den investerede kapital, og den miljømæssige og sundhedsmæssige gevinst. Stalden vil efter udvidelsen blive brugt til malkende køer, ligeledes vil der blive etableret et wellness område til kælvning, sygdomsbehandling m.v. Dette område er med dybstrøelse og spalter. Efter udvidelsen vil der være en lavere belægning i staldanlægget fra 319 til 240 køer. I forbindelse med en evt. senere ændring af stalden vil mulighed for anvendelse af BAT blive vurderet. I den eksisterende stald etableres forsøringsanlæg for at reducere ammoniakfordampning fra stald, lager og udbringning. Anlægget er valgt i stedet for overdækning af nye lager tanke, som ville være en billigere løsning. Overdækning af tanke vil imidlertid være meget dominerende i landskabet, og er derfor fravalgt.

Den nye kostald etableres som sengebåsestald med linespil, og skraber staldanlægget har en meget lav ammoniakemission.

Staldsystemet kan både leve op til krav om ammoniakemission samtidig med, at de kan håndtere sand i båsene som, ud fra et driftsøkonomisk vurdering, giver det bedste produktionsresultat.

### 9.1 VEJLEDENDE EMISSIONSVÆRDIER FOR AMMONIAK

---

Det samlede dyrehold på ejendommen består fremover af en ko besætning på 650 køer med kalve (1063,12 DE). Det er Miljøstyrelsens opfattelse, at kommunalbestyrelsen skal sikre sig, at husdyrbruget har truffet de nødvendige foranstaltninger til forebyggelse, og begrænsning af forureningen ved anvendelse af BAT i staldanlægget, der som minimum lever op til de vejledende grænseværdier for ammoniakemissioner.

I vurderingen er anvendt:

*Vejledende emissionsgrænseværdier opnåelige ved anvendelse af den bedste tilgængelige teknik (BAT). Husdyrbrug med konventionel produktion af malkekvæg (gyllebaserede staldsystemer), Miljøstyrelsen 2010.*

Beregninger af emissionsgrænse- niveauet er vist i nedenstående skema:

	<b>Antal</b>	<b>Emission kg N/ko</b>	<b>Totalemission kg N/år</b>
Eksisterende stald, køer	195	10,64	2.075
Ny anlæg, køer <250 de	188	8,00	1.504
Ny anlæg Køer< 750 de	267	6,98	1.865
Opdræt > 6 mdr.	20	3,22	64
Opdræt under 6 mdr.	110	2,83	311
tyre til 70 kg	300	5,17	58
<b>Sum</b>			<b>5.877</b>

### **Beregning af vejledende emissionsværdier for ammoniak.**

Ammoniakemissionen er for den ansøgte produktion ifølge IT-ansøgningen (skema 16.335, version 3) på 5221 kg N/år. Dette niveau er opnået ved at etablere linespil under og spalteskrabere på spalter i den nye stald samt forsuring af 50 % af den flydende husdyrgødning.

I nærværende ansøgning er valgt ”Infarm A/S gylleforsuringsanlæg”.

### **KOMMUNENS BEMÆRKNINGER OG VURDERING**

I ansøgningssystemet er der på baggrund af de ansøgte staldsystemer, dyretyper, anvendelse af foderkorrektioner nået et samlet emissionsniveau på 5.221 kg N/år.

Thisted kommune vurderer, at emissionsniveauet for ammoniak at ligger indenfor, hvad der er acceptabel for bedriften.

#### **Vilkår**

- Dyrehold og stalde er indrettet som beskrevet i ansøgningsmateriale
- Der anvendes fodringmæssige tiltag som beskrevet i ansøgningsmateriale
- Den nye stald er indrettet med linespil under og skrabere ovenpå spalterne
- Der anvendes gylleforsuring på 50 % af den flydende husdyrgødning
- Ansøger forpligtet sig til at begrænse emissionen af ammoniak til maksimalt 5.221 kg N/år

#### **Beskrivelse af Infarm A/S gylleforsuringsanlæg:**

Der forventes, at Infarm's gylleforsuringsanlæg vil reducerer ammoniakemissionen med 50 % afhængig. Anlægget reducerer ikke på lugt.

I nærværende ansøgning benyttes 50 % på ammoniakreduktion ved, at sætte anlægget til at reducerer ammoniakemissionen med 50 %. Er der sikkerhed for, at reduktionen kan opfyldes af ansøger. Anlægget kører med 50 % reduktion og 8000 driftstimer.

#### **Beskrivelse af anlægget**

Den tilsatte syre til gyllen medvirker til, at gyllens pH værdi falder, det bevirker at ammoniakken i gyllen omdannes til ammonium( $\text{NH}_4$ ), der ikke kan fordampe.

Ved at tilsætte 4-6 kg koncentreret svovlsyre( $\text{H}_2\text{SO}_4$ ) pr. et ton gylle sænkes pH i gyllen til et sted mellem 5,5 og 6, dvs. at gylle har samme pH værdi som sæbe, når det er blevet behandlet med svovlsyre.

Anlægget består af nogle hovedkomponenter, som ventilbrønd, procestank og syrebeholder. Når gyllen behandles, ledes gyllen fra et antal gyllekummer i stalden til en procestank via ventilbrønden.

Svovlsyren bliver tilsat i procestanken, derved sænkes pH værdien i gyllen til 5,5 (der er målværdien), når svovlsyren tilsættes bliver gyllen omrørt og beluftet. Når gyllen er behandlet bliver størstedelen pumpet tilbage til gyllekummerne, og resten ledes til gyllebeholder.



Billede af Infarm forsøringsanlæg

Infarm forsøringsanlægget er BAT i kostalde med ringkanal. Miljøstyrelsen har udarbejdet BAT teknologiblad på forsuring.

Energiforbrug: Energiforbruget bliver beregnet efter driftstid og pumpeeffekt, efter disse beregninger vil der være et merforbrug på ca. 3 kWh pr.  $\text{m}^3$  forsuret gylle.

## 9.2 FRAVALG AF BAT

---

- Der installeres ikke gyllekøling, da der ikke er eksisterende alternative genvindingssystemer til energiproduktion på ejendommen.

Desuden er det dokumenteret i svinestalde, at det er muligt, at opnå en ammoniakreducerende effekt ved installering af gyllekøling. Tilsvarende dokumentation findes ikke for kvægstalde pt., og der er på nuværende tidspunkt ikke udført forsøg i Danmark, der viser en effekt af gyllekøling i kvægstalde.

- Der etableres ikke præfabrikeret fast gulv i det eksisterende staldanlæg, da dette vil være meget omkostningstungt i forhold til at fortsætte med eksisterende anlæg.
- Stalden er ny og velholdt, og der er stadig min 10 -15 år levetid tilbage i spalter og gyllesystemet. En udskiftning af gulvet til fast gulv med skraber formodes at koste 1,5 – 2 mio. kr. til etablering (2)
- I den nye kostald anvendes sand i sengebåsene. Det er ikke muligt at anvende forsuring i stalde med sand. I den nye stald er der derfor valgt fast gulv med skraber.

## 9.3 FODRING OG STALDINDRETNING

---

### MILJØTEKNISK REDEGØRELSE

---

#### Foder og staldindretning:

I forbindelse med vurdering af BAT for foder og staldteknik for det ansøgte anlæg, er der taget udgangspunkt i de eksisterende BAT byggeblade suppleret med andre elementer.

- Foderplanen udarbejdes i samarbejde med konsulent, og med anvendelse af nyeste viden indenfor kvægfodring.
- Der tages analyser af grovfoder, og foderplanen afpasses grovfoderets sammensætning og kvalitet.
- Bedriftens ansvarlige har fokus på hvilke staldsystemer, der er bedst anvendelig i relation til miljøpåvirkningen i kombination med dyrevelfærd. Der følges op på udviklingen på staldsystemer, der giver den mindst mulige miljøbelastning i forbindelse med renovering af staldfafsnittene. Ansøgningen, og det tilhørende produktionsanlæg, bygger på principper der tilgodeser miljøet i det omfang loven tilsigter, og der vil løbende blive indhentet opdateret viden med henblik på forbedringer, der lever op til nutidens miljøkrav.

Sigtet med anlægget er, at der ud fra et proportionalitetssynspunkt løbende vil blive indhentet ny og bedste viden, der gør anlægget til en fremtidssikret virksomhed.

- Med naturlig ventilation er der sikret et stort luftskifte, hvilket betyder, at staldegulvene er forholdsvist tørre, men det store lugtskifte betyder ligeledes en lavere koncentration af ammoniak og lugt.
- Den nye stald er indrettet med linespil under og skrabere ovenpå spalterne.

## KOMMUNENS BEMÆRKNINGER OG VURDERING

---

Der er anvendt korrektioner i foderets indhold af råprotein og fosfor for kvæget, for at reducere husdyrgødningens indhold af kvælstof og fosfor samt for overholdelse emissionsgrænseværdierne for ammoniak.

På baggrund af ovenstående beskrivelse, vilkår og vurdering vedr. fodring, vurderer Thisted Kommune at det ansøgte projekt lever op til kravet om BAT indenfor fodring og staldteknik

## 9.4 VAND OG ENERGIBESPARENDE FORANSTALTNINGER

---

Mest energieffektive robotter på markedet. Natulig ventilation, bevægelsescensor, dæmpet nat belysning, varmegenindvinding fra mælkekøleanlæg.

Forkøling af mælk med drikkevand til køer.

- Staldene er naturligt ventilerede, og der er derfor ikke energiforbrug til dette.
- På ejendommen anvendes, i en vis udstrækning, lavenergi pærer og lysstofrør.
- Logistikken i forbindelse med afhentning af foder til blandedanlæg, er indrettet så afstanden giver færrest muligt driftstimer, hvilket minimerer energiforbruget.
- Vakuumpumpen til malkeanlægget er frekvensstyret og derved energibesparende.

### **Vand:**

Vand anvendes til drikkevand, og vask af malkeanlæg og stalde. Vandet leveres fra Vandværk.

### **Vandbesparende foranstaltninger:**

Inden vask af stalde sættes staldene i blød, hvorefter staldene vaskes med højtryksrensere med varmt vand. Vandsystem efterses dagligt og serviceres efter behov. Vand fra køling anvendes til drikkevand.

Malkerobotter der forventes anvendt har markeds laveste vandforbrug.

Staldanlægget vil blive gennemgået jævnligt, så utætte rør og drikkeventiler vil blive udskiftet så snart det opdages. Vil der være et unaturligt højt vandforbrug, vil det blive opdaget eftersom alle data i produktionen gennemgås jævnligt.

### **Rengøring:**

Staldene holdes rene og vaskes efter behov.

**BAT:** Ifølge referencedokument for bedste tilgængelige teknikker (BREF) der vedrører intensiv svineproduktion, anvendes der BAT, da der bruges højtryksrensere og drikkenipler.

## **KOMMUNENS BEMÆRKNINGER OG VURDERING**

---

Det er Thisted Kommunes vurdering, at der på ejendommen, med beskrivelserne ift. vandbesparende foranstaltninger samt håndteringen/afledning af spildevand, sker håndtering af spildevand på en hensigtsmæssig måde.

Det er kommunens opfattelse, at ejendommen gennem den beskrevne drift og god landmandspraksis, overholder kravet om BAT indenfor forbrug af vand og energi, og kommunen finder det derfor ikke relevant at stille skærpede vilkår.

## **9.5 MANAGEMENT**

---

Ledelses- og kontrolrutiner der anvendes for at styre husdyrbrugets miljøforhold, herunder nævnes de anvendte teknologier.

- Ejer tilstræber selv, at være aktiv i stalden hver dag, og sørger for den overordnede kontrol af alle tekniske anlæg, og at systemer fungerer efter hensigten.
- Der leveres mælk til Arla, og derfor drives virksomheden efter principperne i "Arlagården". Disse principper indebærer bl.a., at der er tankalarm på mælketanken, at der rengøres tilfredsstillende efter hver malkning og efter hver tømning af mælketanken. Køletanken tæthedsprøves hvert år, og dette dokumenteres i logbogen for mælketanken.
- Dyrlæge foretager regelmæssige sundhedstjek af dyrene sammen, og der anvendes kun lægemidler efter anvisning fra dyrlægen.
- Der lægges vægt på, at dyrene er i trivsel, og at hygiejnen altid er i højsædet.
- Der føres logbog for gyllebeholderne (jf. nedenstående).
- Elinstallationer tjekkes hvert 5. år af en elektriker. Derudover holder ejeren løbende øje med installationerne.
- Malkeanlæg tjekkes hvert år af leverandøren af anlægget.
- Bedriftens medarbejdere er orienteret om, at ejendommen er miljøgodkendt, og hvilket ansvar dermed følger.
- Registrere energi, foder, spild, forbrug af handels- og husdyrgødning. Der føres løbende kontrol med foderforbruget til besætningen, og løbende kontrol med evt. vand- og foderspild. Der føres journal over spredning af uorganisk gødning og husdyrgødning på markerne i form af mark- og gødningsplan, som endvidere bruges til planlægning af kommende sæsons udspredding. Der føres journal over energiforbrug, og det samlede forbrug opgøres endeligt i forbindelse med det årlige regnskab.
- Rengøring i og omkring siloer og bygninger foretages jævnligt med henblik på, at minimere risikoen for lugt, og for at undgå uhygiejniske forhold.
- Affald bortskaffes så vidt muligt til genbrug, og registreres på affaldsstamkort.



- Der er udarbejdet en beredskabsplan, hvori forholdsregler i forbindelse med uheld med håndtering af husdyrgødning, brand mv. er beskrevet (jf. beredskabsplan).
- Der udarbejdes gødningsplaner og gødningsregnskab på bedriften, hvor såvel forbrug af handelsgødning som husdyrgødning dokumenteres (jf. nedenstående).

-

### Foder og staldindretning

Sigtet med anlægget og denne ændrede miljøgodkendelse er, at der ud fra et proportionalitetssynspunkt konstant vil blive indhentet nyeste og bedste viden, der gør anlægget til en fremtidssikret virksomhed. Ved miljøtilsyn og revurdering vil der blive orienteret om hvilke overvejelser, der er foretaget med henblik på bedriftens fremtid i relation til den teknologi, der giver det bedste miljøhensyn.

I forbindelse med vurdering af BAT for foder og staldteknik for det ansøgte anlæg, er der taget udgangspunkt i de eksisterende BAT byggeblade suppleret med andre elementer.

- Foderplanen udarbejdes i samarbejde med konsulent og med anvendelse af nyeste viden indenfor kvægfodring.
- Der tages analyser af grovfoder og foderplanen afpasses grovfoderets sammensætning og kvalitet.
- Bedriftens ansvarlige har fokus på, hvilke staldsystemer der er bedst anvendelig i relation til miljøpåvirkningen, i kombination med dyrevelfærd. Der følges op på udviklingen på staldsystemer, der giver den mindst mulige miljøbelastning i forbindelse med renovering af staldafsnittene. Ansøgningen og det tilhørende produktionsanlæg bygger på principper der tilgodeser miljøet, i det omfang loven tilsigter, og der vil løbende blive indhentet opdateret viden, med henblik på forbedringer der lever op til nutidens miljøkrav.

Sigtet med anlægget er, at der ud fra et proportionalitetssynspunkt løbende vil blive indhentet ny og bedste viden, der gør anlægget til en fremtidssikret virksomhed.

- Med naturlig ventilation er der sikret et stort luftskifte, hvilket betyder at staldgulvene er forholdsvis tørre, men det store lugtskifte betyder ligeledes en lavere koncentration af ammoniak og lugt.
- Den eksisterende løsdriftsstald er med sengebåse (bagskyl/ringkanal) (staldafsnit 1.1.1) af nyere dato, og en renovering til et mere miljøvenligt gulvsystem er ikke umiddelbart forestående. Som ammoniakbegrænsende tiltag installeres der spalteskraber i denne stald til reduktion af ammoniakemissionen. Samtidigt opnår man en daglig arbejdsmæssig besparelse, samt en forbedret klov-sundhed. Et tiltag hvor der er god proportionalitet mellem den investerede kapital og den miljø-mæssige og sundhedsmæssige gevinst. Stalden vil efter udvidelsen blive brugt til malkende køer, ligeledes vil der blive etableret et wellness område til kælvning, sygdomsbehandling m.v. Dette område er med dybstrøelse og spalter. Efter udvidelsen vil der være en lavere belægning i stald-anlægget fra 319 til 240 køer.
- I forbindelse med en evt. senere ændring af stalden vil mulighed for anvendelse af BAT blive vurderet.
- I den eksisterende stald etableres forsøringsanlæg for, at reducere ammoniakfordampning fra stald, lager og udbringning. Anlægget er valgt i stedet for overdækning af nye lager tanke, som ville være en billigere løsning. Overdækning af tanke vil imidlertid være meget dominerende i landskabet, og er derfor fravalgt.
- Den nye kostald etableres som sengebåsestald med linespil og skraber, da staldanlægget har en meget lav ammoniakemission.
- Staldsystemet kan både leve op til krav om ammoniakemission samtidig med, at de kan håndtere sand, som ud fra et driftsøkonomisk vurdering giver det bedste produktionsresultat.

Fravalg:

- Der installeres ikke forsøringsanlæg i den nyes stald med følgende begrundelse. Der vil være en meget lille besparelse ved forsuring af gylle i det valgte staldsystem, og dermed vil det være dyrt/kg N emissionen reduceres
- Der installeres ikke gyllekøling, da ingen der er eksisterende alternative genvindingssystemer til energiproduktion på ejendommen.

Desuden er det dokumenteret i svinestalde, at det er muligt at opnå en ammoniakreducerende effekt ved installering af gyllekøling. Tilsvarende dokumentation findes ikke for kvægstalde pt., og der er på nuværende tidspunkt ikke udført forsøg i Danmark der viser en effekt af gyllekøling i kvægstalde.

- Der etableres ikke præfabrikeret fast gulv i eksisterende staldanlægget, da dette vil være meget omkostningstungt i forhold til at forhold til at fortsætte med eksisterende anlæg.
- Stalden er ny og velholdt, og der er stadig min 10 -15 år levetid tilbage i spalter og gyllesystemet. En udskiftning af gulvet til fast gulv med skraber formodes at koste 1,5 – 2 mio. kr. til etablering (2)
- I den nye kostald anvendes sand i sengebåsene. Det er ikke muligt at anvende forsuring i stalde med sand. I den nye stald er der derfor valgt fast gulv med skraber.

#### Vandbesparende foranstaltninger

- Drikkevandsinstallationerne på bedriften efterses, og rengøres desuden jævnligt med henblik på at undgå spild. Eventuelle lækager i vandforsyningssystemet identificeres og repareres hurtigst muligt.

## **9.6 ENERGIBESPARENDE FORANSTALTNINGER**

---

- Staldene er naturligt ventilerede, og der er derfor ikke energiforbrug til dette.
- På ejendommen anvendes i en vis udstrækning lavenergi pærer og lysstofrør.
- Logistikken i forbindelse med afhentning af foder til blandedanlæg er indrettet så afstanden giver færrest muligt driftstimer, hvilket minimerer energiforbruget.
- Vakuumpumpen til malkeanlægget er frekvensstyret og derved energibesparende

## **9.7 OPBEVARING AF HUSDYRGØDNING**

---

Det er almindeligvis ikke problematisk, at etablere et godt flydelag på tanke til opbevaring af kvæggylle. Flydelaget kontrolleres jævnligt, hvilket sikrer, at der altid er minimal emission af ammoniak. Overdækning af eksisterende tank kan også blive problematisk i forhold til, at tanken ikke er forberedt for overdækning.

Desuden gælder der følgende forhold på ejendommen:

- Beholdere, der kan modstå mekaniske, termiske og kemiske påvirkninger.
- Lagrene tømmes hvert år og inspiceres visuelt.
- Tankene er tilmeldt regelmæssige eftersyn, hvilket betyder, at tanken hvert 10 år bliver kontrolleret for, om der skulle være tegn på begyndende utætheder.
- Der er konstant flydelag på gyllen, og efter omrøring/udkørsel kontrolleres det, at der senest 14 dage efter at der igen er gylle i tanken, er etableret flydelag.
- Husdyrgødning omrøres kun umiddelbart før udkørsel af gylle.

- Der føres logbog over flydelaget på gyllen, så der er fokus på, at flydelaget lever op til kravene med afløb til gylletank, hvorved man opsamler det næringsrige vand, og på den måde begrænser forureningen.

Ovenstående vurderes, at leve op til BAT med hensyn til opbevaring af husdyrgødning.

## **9.8 UDBRINGNING AF HUSDYRGØDNING**

---

- Der udarbejdes gødningsplan.
- Udbringningen af husdyrgødningen afpasses efter afgrødernes behov og vækstperiode, hvilket betyder maksimal udnyttelse af næringsstoffer.
- Udbringningen sker under hensyn til de generelle regler, og foregår i videst muligt omfang efter begrebet "Godt Landmandskab". Dette vil sige, at der tages hensyn til naboer, byområder osv. Der køres ikke gødning når jorden er vandmættet, oversvømmet eller snedækket. Der køres ikke husdyrgødning på stejle skrånninger, og bræmmer langs vandløb holdes fri for opdyrkning og udbringning af husdyrgødning.
- Gyllen tilstræbes nedfældet på sort jord og i græsmarker.

Ovenstående vurderes, at leve op til BAT med hensyn til udbringning af husdyrgødning.

## 10 ALTERNATIVE LØSNINGER OG 0-ALTERNATIVET

---

### 10.1 ALTERNATIVE LØSNINGER

---

#### MILJØTEKNISK REDEGØRELSE

---

##### **Placering af ny kostald:**

Der har ikke været diskuteret andre placeringer af den nye kostald, da den bygges, så den er sammenhængende med den eksisterende kostald. Dette medfører, at husdyrproduktionen ligger samlet og ressourcerne udnyttes optimalt.

Det vurderes, at der ikke er andre muligheder for placeringen af en ny kostald, da en alternativ placering vil være svært landskabeligt, og den vil komme for tæt på naboer, vej eller fjord.

Der kan opkøbes en anden ejendom, det vil være en udvikling af ejendommen, men der vil være søer på to ejendomme, hvilket ikke er en rationel udvikling af ejendommen,

Hvis den ny stald ikke kan bygges, vil produktionen køre videre som i nudrift. Det vil betyde, at ejendommen ikke får en ny miljøgodkendelse der sikrer, at ny teknologi tages i anvendelse for at reducere miljøpåvirkningen

##### **Placering af ny gylletanke:**

Med den valgte placering optimeres logistik i forbindelse med afhentning, samtidig med at anlægget stadig kommer til at fremstå som et samlet anlæg

Det vurderes, at de bedste placeringer er fundet.

##### **Placering af ny fodersilo**

For at optimere logistik i forbindelse med fodring er det vigtigt, at alt foder er samlet i det samme område. Derfor er det valgt, at samle de nye siloer sammen med eksisterende.

Det vurderes at de bedste placeringer er fundet.

### 10.2 0-ALTERNATIV

---

#### MILJØTEKNISK REDEGØRELSE

---

Bliver det ikke muligt at gennemføre den ønskede ændring af husdyrholdet, vil ejendommen fortsætte uændret med den nuværende produktion. Det betyder, at den nødvendige udvikling og effektivisering ikke sker på ejendommen, og reelt set vil en bæredygtig landbrugsproduktion afvikles indenfor en overskuelig årrække.

0-alternativet vil også betyde, at der ikke bliver etableret et gylleforsuringsanlæg, og separation af husdyrgødningen.

Desuden vil der ved et 0-alternativ ikke blive udarbejdet en miljøgodkendelse for ejendommen, og der vil således ikke ske regulering af bedriften via vilkår stillet i miljøgodkendelsen.

## 11 HUSDYRBRUGETS OPHØR

---

### MILJØTEKNISK REDEGØRELSE

---

Ved virksomhedens ophør rengøres stalde- og gødningsopbevaringsanlæg. Evt. nedbrydning af bygninger og gyllebeholdere vil foregå i henhold til gældende regler.

Der er ikke truffet foranstaltninger for forebyggelse af forurening ved virksomhedens ophør, da virksomheden ikke forventes lukket. Desuden vil en evt. forurening kun kunne stamme fra håndtering af gylle. Eftersom dette er lagt i faste rammer, anses det ikke for hensigtsmæssigt at foretage yderlige.

---

## 12 OFFENTLIGHEDSFASEN

---

Ansøgningen blev offentliggjort i lokalaviser d. 27. oktober 2010 med en frist på 3 uger til at komme med bemærkninger.

Der indkom ingen bemærkninger til ansøgningen.

Naboer og skønnede parter i sagen blev orienteret om ansøgningen den 26. marts 2012 med en frist på 6 uger til at indsende bemærkninger.

Der indkom følgende bemærkninger fra nabo Hovsørvej 48

### Telefonnotat:

Nabo Bertel Munk Hovsørvej 48 har henvendt sig telefonisk angående udvidelse af ensilagesiloanlægget, der kommer nærmest på sin ejendom Hovsørvej 48. Siloanlægget placeres i samme afstand som eksisterende siloanlæg og der forventes mere støj fra traktorer.

Der vil blive mere trafik omkring siloanlægget og derfor foreslår Bertel munk, at der etableres et læhegn mod syd, langs eksisterende skel mod Hovsørvej 48.

Bertel Munk kontakter ansøger - Hovsørvej 50 for at klarlægge udformningen af dette læhegn forhåbentlig til begge parters tilfredsstillelse.

Bertel Munk vil herefter kontakte kommunen igen.

### Mail:

Som nærmeste nabo (Hovsørvej 48) kommer udvidelsen af ejendommen på Hovsørvej 50 til at påvirke os en hel del mere end i dag.

Jf. telefonsamtale i går fremsender jeg hermed bemærkninger til kommunens udkast vedr. ovenstående:

1. Der plantes 6-8 rækker træer over mod skellet til Hovsørvej 48.
2. Plansilo flyttes (overholder ikke lovkrav 30 m. fra skel), evt. til en placering nord for det planlagte byggeri

Ovennævnte forslås for at skærme så meget som muligt for de yderligere støj- & lugt-gener der uden tvivl vil opstå ved udvidelsen

Med venlig hilsen

Bertel Munch

Hovsørvej 48, Østerild

### **Thisted kommunens kommentarer til nabohenvendelse:**

På grund af lettelse for intern arbejdsgang ønsker ansøger, at de nye ensilagesiloer etableres i sammenhæng med de øvrige siloanlæg. Ansøger Hovsørvej 50 accepterer, at beplante eller lave en jordvold langs skel for at afbøde evt. gener fra ensilagepladsen.

Thisted kommune giver en dispensation til den ansøgte placering af ensilagepladsen.

Thisted kommune giver tilladelse til etablering af 2 plansiloer til ensilage syd for eksisterende anlæg i tilknytning til bedriftens eksisterende plansiloer som ansøgt. Siloanlægget kommer til at ligge indtil ca. 25 m fra skel til Hovsørvej 48. Ensilagesiloer kommer ikke nærmere på skel end øvrige siloanlæg tilhørende Hovsørvej 50 og længere fra beboelsen Hovsørvej 48 end de eksisterende ensilagesiloer.

Ensilagesiloerne kan etableres på følgende vilkår:

For afskærmning mod Hovsørvej 48 etableres 2 m høj jordvold samt 6 rækker løvtræshegn langs skel mod Hovsørvej 48. Løvtræshegn plantes efteråret efter etablering af ensilagesiloerne. Læhegnet skal passes og vedligeholdes.

Godkendelsen sendes i 4 ugers offentlig høring i perioden fra 16. maj 2012 til 13.juni 2012.



## 13 SAMLET VURDERING

---

Thisted Kommune vurderer, at der i denne godkendelse er stillet sådanne vilkår, at den fremtidige drift efter ændringen af produktionen på Hovsørvej 50 skønnes at blive på et miljømæssigt tilfredsstillende niveau.

Den samlede vurdering af projektet er, at udvidelsen ikke vil medføre væsentlige påvirkninger på miljøet.

Tilførsel af kvælstof fra luften til naturarealer øges ikke i et omfang, så dette vil påvirke naturarealerne nævneværdigt.

Udvaskningen af kvælstof fra markene øges ikke i et omfang, der vil påvirke hverken grundvand, vandløb, søer eller fjorde nævneværdigt.

Der er et mindre fosforoverskud på markerne, men det forventes ikke at dette vil bevirke en øget tilførsel af fosfor til vandløb, søer eller fjorde i et omfang, der vil påvirke vandområderne nævneværdigt.

Projektet vil ikke medføre en forøgelse af næringsstofftilførselen til internationale naturbeskyttelsesområder i et omfang, der vil kunne svække de arter eller naturtyper, der udgør udpegningsgrundlaget for områderne.

Kommunen vurderer ligeledes, at udvidelsen ikke vil give nævneværdigt større gener for naboer, eller landskab og natur vil blive påvirket nævneværdigt.

## Bilag 1 Udpegningsgrundlag for Natura 2000 område nr. 16:

Udpegningsgrundlag for Habitatområde nr. H16 - 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)

Hvid klit (2120)

\* Grå/grøn klit (2130)

\* Klithede (2140)

Havtornklit (2160)

Grårisklit (2170)

Klitlavning (2190)

\* Enebærklit (2250)

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)

\* Kildevæld (7220)

Rigkær (7230)

Bøg på mor (9110)

Ege-blandskov (9160)

Stilkege-krat (9190)

\* Skovbevokset tørvemose (91D0)

\* Elle- og askeskov (91E0)

Arter: Havlampret (1095)

Stor vandsalamander (1166)

Damflagermus (1318)

Odder (1355)

Spættet sæl (1365)

Udpegningsgrundlag for Fuglebeskyttelsesområde nr. F20

Fugle:

Rørdrum (Y), Hvid Stork (Y), Sangsvane (T), Pibesvane (T), Sædgås (T), Kortnæbbet gås (T), Grågås (T), Rørhøg (Y), Blå kærhøg (T), Vandrefalk (T), Engsnarre (Y), Plettet rørvagtel (Y), Hjejle (T), Almindelig ryle (Y), Brushane (Y), Sortterne (Y), Fjordterne (Y), Havterne (Y)

## Bilag 2. Ammoniakfølsom tørvemose ved mark 20-0

Det skraverede område markerer nødvendig bufferzone, hvor udbringnings af husdyrgødning på alle afgrødetyper kun kan ske ved nedfældning. Den lyserøde skravering angiver det registrerede kvælstoffølsomme naturområde (skovbevokset tørvemose).



**Bilag 3.** Summarisk oversigt over ansøgte udbringningsarealer, der ikke kan indgå som udbringningsareal i en husdyrgodkendelse. Luftfotoanalyse viser ingen tegn på omlægning af arealerne.

Mark		
14-0	Størstedelen af marken er eng og strandeng, som ikke kan indgå som udbringningsareal	Eksisterende § 3-område
24-1	En mindre del af marken er strandeng, som ikke kan indgå som udbringningsareal.	Udvidelse af eksisterende polygon med beskyttet strandeng.
25-1	Nederste del af marken (ca. 0,25 ha) kan ikke indgå som udbringningsareal	Udvidelse af eksisterende polygon med beskyttet eng. Ny registrering.

#### 14-0 og 24-1 – kort over ændret registrering af eng og strandeng

Tidligere var en større del af mark 14-0 udpeget som strandeng og der var ikke udpeget eng. Ved besigtigelse d. 1. sept. 2011 blev det vurderet, at der er tale om naturtyperne eng og strandeng på mark 14-0. Der er tale om en eng med fugtighedsarter såsom Tudsesiv, Hestehale, Engkarse, Vand-pileurt, Glanskapslet Siv og i øvrigt flere almindelige arter. Engen fremstår tuet og dele af engen har vandspejl. 2011 er et meget vådt år og det kan tænkes, at engen er mere tør under normale vejrforhold. På baggrund af forekomsten af vådbundsarter og typiske kultur-engs-arter i sammenhold med en tuet struktur vurderes der trods de særlige vejrforhold at være tale om en eng beskyttet efter naturbeskyttelseslovens § 3. Strandengen er karakteriseret ved at være mere fugtig end engen og ved forekomst af typiske strandengsarter såsom jordbær-kløver, harril, strand-trehage m.fl. Afgrænsningen mellem naturtyperne foretaget ud fra en kombination mellem vegetation og topografi.

Ved besigtigelsen oplyste lodsejer Jan Jensen, at der ikke er udbragt husdyrgødning på arealet i ca. 10 år. Udbringning af husdyrgødning kan derfor ikke længere betragtes som hidtidig drift, og arealet kan altså ikke indgå som udbringningsareal i husdyrgodkendelsen, jf. Naturbeskyttelseslovens § 3. Arealet kan dog stadig anvendes som afgræsningsareal.

Mark 24-1 var mere jævn end mark 14-0 og fremstår en smule mere tør. Arealet er overfladisk besigtiget. Størstedelen af marken er vurderet til godt at kunne indgå som udbringningsareal i husdyrgodkendelsen. Den østligste del er dog beskyttet strandeng, og denne del er vurderet til ikke at kunne indgå som udbringningsareal (For vådt til færdsel med gyllevogn og usandsynligt, at det er sket). Strandengen er også kortlagt som habitatnatur.

De på kortet indtegnede skraverede arealer (grøn = eng og gul = strandeng) kan altså ikke indgå i ansøgning om husdyrgodkendelse, og skal tegnes fra i ansøgningen.

Endvidere oplyste ejer, at den sydligste del af mark 14-0 ikke skulle indgå, da han ikke råder over det ift. udbringning af husdyrgødning, men kun ift. afgræsning. Matrikel 69a Østerild By, Østerild.



### 25-1 – kort over nyregistreret afgræsning af eng beskyttet af naturbeskyttelseslovens § 3

Det nyregistrerede areal (grøn skravering) overlapper delvist med mark 25-1 og dette areal skal tegnes fra i ansøgningen.





#### **Øvrige arealer:**

Enkelte af de andre udbringningsarealer havde mindre overlap med § 3 -beskyttet natur eller fremstod på luftfotos som ekstensive. Ved luftfotoanalyse, registreringsdata, besigtigelse m.v. er det vurderet, at der var tale om mindre fejl i afgrænsningen af den vejledende registrering af beskyttede naturtyper, samt at ekstensive arealer ved besigtigelse tydeligt viste sig ikke at leve op til kriterierne for en beskyttelse iht. naturbeskyttelseslovens § 3. Udover det ovenfor på kort angivne, er der sket en mindre tilretning af § 3-udpegningen ved markerne 21-0, samt 102 og 105.



