



# Miljøgodkendelse

Malkekvæg

v/Carsten Sørensen

Vestervej 33, 7760 Hurup

1. august 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.: 20358 (samt kopi af 12. jan 2012 nr. 34796)

Carsten Sørensen

Vestervej 33, 7760 Hurup

1. august 2012

Dion Nørgaard  
Civilingeniør

Thisted Kommune  
Miljøafdelingen

Direkte: 9917 2233

Hovednr.: 9917 1717

E-mail: [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>11</b>
3.1	Beskrivelse af husdyrbruget.....	11
<b>4</b>	<b>Husdyrbrugets beliggenhed og planmæssige forhold .....</b>	<b>14</b>
4.1	Bygge- og beskyttelseslinier, fredninger mv. ....	14
4.2	Placering i landskabet .....	17
<b>5</b>	<b>Husdyrhold, staldanlæg og drift.....</b>	<b>18</b>
5.1	Husdyrhold og staldindretning.....	18
5.2	Ventilation.....	19
5.3	Fodring .....	19
5.4	Energi- og vandforbrug .....	20
5.5	Støj.....	20
5.6	Transport .....	22
5.7	Lys.....	22
5.8	Skadedyr: .....	23
5.9	Spildevand.....	23
5.10	Affald .....	23
5.11	Råvarer og hjælpestoffer .....	26
5.12	Driftsforstyrrelser eller uheld .....	26
5.13	Egenkontrol .....	27
5.14	Foranstaltninger ved ophør af husdyrbruget .....	27
<b>6</b>	<b>Gødningsproduktion og håndtering.....</b>	<b>29</b>
6.1	Gødningstyper og mængder .....	29
6.2	Gylleforsuring .....	30
6.3	Gylleseparering.....	30
6.4	Gyllekøling.....	30
6.5	Fastgødning inkl. dybstrøelse .....	30
6.6	Anden organisk gødning .....	30
<b>7</b>	<b>Forurening og gener fra husdyrbruget .....</b>	<b>31</b>
7.1	Ammoniak og natur.....	31
7.2	Anlæggets ammoniakdeposition på naturområder .....	31
7.3	Natura 2000.....	32

7.4	Bilag IV arter.....	33
7.5	Områder beskyttet efter husdyrlovens § 7.....	34
7.6	Beskyttet natur efter naturbeskyttelseslovens § 3.....	34
7.7	Lugt.....	35
<b>8</b>	<b>Påvirkning fra arealerne.....</b>	<b>37</b>
8.1	Udbringningsarealerne.....	37
8.2	Kvælstof.....	39
8.3	Fosfor.....	40
8.4	Kvælstof og fosfor til fjord & hav.....	40
8.5	Strukturudviklingen i området:.....	41
8.6	Udbringningsarealer i forhold til beskyttet natur.....	42
8.7	Kommuneplanen.....	43
8.8	Fredninger.....	43
8.9	Kvælstof til grundvand.....	43
<b>9</b>	<b>Bedste tilgængelige teknik (BAT).....</b>	<b>44</b>
9.1	Vejledende emissionsværdier for ammoniak.....	44
9.2	Fravalg af BAT.....	45
9.3	Fodring og staldindretning.....	46
9.4	vand og Energibesparende foranstaltninger.....	47
9.5	management.....	47
9.6	Opbevaring af husdyrgødning.....	48
9.7	Udbringning af husdyrgødning.....	48
<b>10</b>	<b>Alternative løsninger og 0-alternativet.....</b>	<b>48</b>
10.1	Alternative løsninger.....	48
10.2	0-alternativ.....	49
<b>11</b>	<b>Husdyrbrugets ophør.....</b>	<b>49</b>
<b>12</b>	<b>Offentlighedsfasen.....</b>	<b>50</b>
<b>13</b>	<b>Samlet vurdering.....</b>	<b>51</b>

## 1 DATABLAD

---

**Titel:** § 12 Miljøgodkendelse af Vestervej 33, 7760 Hurup

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

**Bedriftens navn:** Korsgaard

**CVR-nr. og P-nummer:** 340195009

**CHR NUMMER:** 38723

**Ejendomsnummer:** 7870178696

**Matr. nr. og ejerlav:** Helligsø By, Helligsø 6a, 10q, 5u, 7f, 6bæ og 6bø. Vestervig By, Vestervig 22a og 33. Gettrup By, Gettrup 2s og 2t.

**Adresse:** Vestervej 33, 7760 Hurup.

**Bedrifts ejer::** Lene Smed Sørensen

✓ **Telefon:** 97956677

✓ **Mobil:** 40246667

✓ **E-Mail:** [smedsorensen@gmail.com](mailto:smedsorensen@gmail.com)

**Konsulent:** Liselotte Schouboe- Madsen LandboThy

**Telefon:** 9 6185796

**E-mail:** [lsm@landbothy.dk](mailto:lsm@landbothy.dk)

**Tilsynsmyndighed:** Thisted kommune

## 2 RESUMÉ OG SAMLET VURDERING

---

### 2.1 ANSØGNING OM MILJØGODKENDELSE

---

Udvidelsen på ejendomme omfatter:

- ✓ Besætningen af malkekøer udvides fra nuværende 190 årskøer med opdræt og 50 småkalve i alt ca. 300 DE beregnet efter datidens enheder til 473,96 DE (bekendtgørelse 2010/2011) bestående af 280 årskøer med en del af opdrættet - 40 årskvier (23-27 mdr.). 65 stk. årskvier fra 6 – 12 mdr. og 70 stk. kvier fra 0 – 6 mdr. De producerede tyrekalve sælges ved ca. 60 kg. Ca. 120 årskvier (12 – 23 mdr.) opstaldes på anden ejendom.
- ✓ I forbindelse med miljøgodkendelsen, godkendes 161,12 ha for udbringning af ejendommens husdyrgødning.. 120 kvier fra Helligsøvej 23 tilfører/afsætter via græsning i sommermånederne,(6 måneder), 11 DE indenfor udbringningsarealet og 19 DE udenfor udspretningsarealet og på § 3 naturarealer med 1 DE pr. ha.
- ✓ Udvidelsen vil foregå indenfor den eksisterende bygningsmasse, og der vil ikke ske renovering af staldene i øvrigt. Der forventes en investering i endnu en malkerobot, så man kommer op på 4 stk. i alt. Der skraber på spalterne i kostalden med malkeroboter..
- ✓ Husdyrgødning anvendes dels på egne arealer, og dels ved afsætning af 125 DE til Morsø Bioenergi.
- ✓ For at reducere miljøpåvirkningen på ejendommen, anvendes foderkorrektion på 4,34 g P pr. FE.

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

### 2.2 IKKE TEKNISK RESUMÉ

---

#### Projektet

Ejendommens **nudrift** er i henhold til liste fra den tidligere administration i Syd Thy 190 årskøer med 180 opdræt og 50 småkalve, i alt ca. 300 DE i datidens enheder. Med 10.000 kg mælk og en afbalanceret drift beregnes total DE fra kvægproduktionen til 353,83 DE jf. nugældende normer. Omregnes de "gamle" DE i tilladelsen svarer de til ca. 351 DE efter nugældende normer. I nudriften tilføres arealerne 60 DE i gylle fra kvier og ammekøer fra ejendommen Helligsøvej 23.

Den **ansøgt drift** er 473,97 DE bestående af 280 årskøer (med 10.500 kg mælk pr. årsko og en af foderkorrektion til 4,34 g P pr. FE) med del af tilhørende opdræt - 70 årskvier 0-6 mdr., 65 årskvier 6-12 mdr. og 40 årskvier 23-27 mdr.(120 årskvier i alderen 12-23 mdr. opstaldes på Helligsøvej 23). I ansøgt drift produceres ca. 140 tyrekalve, der sælges ved ca. 60 kg. 120 kvier fra Helligsøvej 23 tilfører/afsætter via græsning i sommermånederne,(6 måneder), 11 DE indenfor udbringningsarealet og 19 DE udenfor udspretningsarealet på § 3 naturarealer med 1 DE pr. ha.

Der afsættes 125 DE til Morsø Bioenergi.

Udvidelsen vil foregå indenfor den eksisterende bygningsmasse, og der vil ikke ske renovering af staldene i øvrigt. Der forventes en investering i endnu en malkerobot, så man kommer op på 4 stk. i alt. Der skrabere på spalterne i kostalden med malkeroboter.

### **Bedriftsoplysninger og ejerforhold:**

Ejendommen Korsgaard er beliggende Vestervej 33, Helligsø, 7760 Hurup, ca. 2-2,5 km mod vest/sydvest for Ydby Stationsby. Ejendommen ejes af Lene S. Sørensen og drives af Carsten Sørensen.



Til den samlede bedrift drives i markplanen ca. 161,12 ha heraf forpagtes 41 ha af:

#### **Forpagtede:**

Dalvej 3, 7760 Hurup Thy  
Marknr. 31, 32

Ejer: Jens Peter Sigh

Skærdalvej 2, 7760 Hurup Thy  
Marknr. 30

Ejer: Jørgen Fomsgaard Laursen

Helligsøvej 15  
Marknr. 28, 29c, 29d

Ejer: Helligsø Teglværk A/S

Helligsøvej 19, 7760 Hurup Thy  
Marknr. 33

Ejer: Leif Svalgaard

Helligsøvej 32b, 7760 Hurup Thy  
Marknr. (del af) 29a

Ejer: Helligsø Teglværk A/S



Helligsøvej 32c, 7760 Hurup Thy  
Marknr. (del af) 29a, 29b

Ejer: Helligsø Teglværk A/S

Helligsøvej 56, 7760 Hurup Thy  
Marknr. 22, 23

Ejer: Johnny Galsgaard

Vestervej 25, 7760 Hurup Thy  
Marknr. 34a,

Ejer: Niels Knud Lyngø Gravsø

Vestervej 27, 7760 Hurup Thy  
Marknr. 34b,

Ejer: Energicenter Nord Aps



### 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 oplandet til Nissum Bredning, der er en del af Habitatområde nr. 28 Agger Tange, Nissum Bredning, Skibsted Fjord og Agerø, fuglebeskyttelsesområde F23 og F28 samt Ramsarområde 5. Ejendommen ligger i nærheden af ferske enge, moser og lavbundsarealer.



## **Produktion og arealer**

Besætningen af malkekøer udvides fra nuværende 190 årskøer med 180 opdræt og 50 småkalve, i alt ca. 300 DE i datidens enheder til 473,96 DE bestående af 280 årskøer med del af tilhørende opdræt - 70 årskvier 0-6 mdr., 65 årskvier 6-12 mdr. og 40 årskvier 23-27 mdr. (120 årskvier i alderen 12-23 mdr. opstaldes på Helligsøvej 23). I ansøgt drift produceres ca. 140 tyrekalve, der sælges ved ca. 60 kg.

Der afsættes gylle til flere aftaler, mens resten af gyllen køres på egne arealer. Gyllen opbevares i eksisterende beholdere.

## **Lugt:**

Genekriteriet for lugt til beboelse, samlet bebyggelse og byzone er overholdt. Geneafstanden er på 83 meter til nærmeste enkelt beboelse, 178 meter til nærmeste samlede bebyggelse og 264 meter til nærmeste byzone. De pågældende afstande er ca. 115 meter fra staldanlæg til nærmeste enkelt bolig og ca. 6 km til nærmeste byzone (Hurup by) samt ca. 1,8-1,9 km til nærmeste samlede bebyggelse (ved Gettrup).

## **Ammoniak og beskyttet natur:**

Efter udvidelsen bliver ammoniakemissionen fra anlægget 3.227 kg N/år, hvilket er en stigning på 365 kg N/år. Anlægget med stalde og opbevaringsanlæg ligger ikke indenfor et Natura 2000-område. Det nærmeste Natura 2000-område, ligger ca. 500 m vest for og ca. 900 m syd for driftsbygningerne. Nærmeste kortlagte naturtyper fra udpegningsgrundlaget er ikke N-følsomme strandeng og strandvold (1330 og 1220). Nærmest liggende Natura 2000 område er stenstrand og modtager en merbelastning på 0,1 kg N/ha/år og en samlet belastning på 0,4 kg N/ha/år. Naturtypen er ikke kvælstoffølsom og det beregnede bidrag vurderes at være uden betydning for naturtypen. De nærmeste kvælstoffølsomme naturtyper ligger henholdsvis 2800 og 2900 meter syd-sydøst for anlægget er naturtyperne 2130 (Stabile kystklitter med urteagtig vegetation (gråklit og grønsværsklit)) og 2140 (Kystklitter med dværgbuskevegetation) Kommunen vurderer, at projektet vil have en neutral effekt på udpegningsgrundlagets arter og naturtyper i Natura 2000-området.

Kommunen har ikke kendskab til, at der er registreret arter omfattet af EF-habitatdirektivets bilag IV i nærheden af anlægget eller på udbringingsarealerne, 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 Vand- og Brun-flagermus, Birkemus, Vandsalamander, Spidssnudet frø og Markfirben. Kommunen vurderer, at projektet har en neutral effekt for de nævnte bilag IV-arter.

De nærmeste naturområder, som er omfattet af § 7 er et overdrev beliggende ca. 302 m vest for husdyrbrugets anlæg. Beregninger viser, at der er en merbelastning på overdrevet på 0,24 kg N/ha/år. Der er i det pågældende tilfælde tale om et kalkoverdrev med tålegrænse 15-25 kg N/ha/år. Baggrundsbelastningen i området er 9,6 kg N/ha/år, og en merbelastning på 0,24 kg N/ha/år vurderes derved ikke at få negativ betydning for kalkoverdrevets naturtilstand.

Indenfor en radius på 1000 meter af ejendommen er der registreret enkelte naturområder omfattet af § 3 overdrev og eng. Der er tale om kalk-overdrev og kultureng. Tålegrænsen for kalkoverdrevet ligger på 15-25 kg N/ha/år, mens det er højere for kulturengen. Baggrundsbelastningen i området er 9,6 for begge lokaliteter. Merbelastningen i forbindelse med det ansøgte projekt er beregnet 0,2 kg N/ha/år for kalkoverdrevet og 0,0 kg N/ha/år for kulturengen. På baggrund af

den lave belastning og områdernes tilstand sammenholdt med baggrundsbelastningen vurderes det at § 3 områdernes tilstand ikke vil påvirkes af projektet.

### **Arealer:**

Udbringningsarealerne støder op til følgende § 3 natur; vandløb, overdrev og strandeng. Disse arealer vurderes ikke at blive yderligere belastet i forbindelse med den ansøgte drift, idet der ikke sker en øgning i dyretrykket på udbringningsarealerne.

Husdyrbruget omfatter ikke arealer indenfor internationale naturbeskyttelsesområder. Et enkelt udbringningsareal grænser op til Natura 2000 område nr. 28. Der er ved den pågældende mark tale om, at et hjørne af marken grænser op til området, og indenfor det internationale naturbeskyttelsesområde er der tale om en naturtype, der ikke er følsom overfor næringsstofpåvirkning, nemlig strandeng (habitatnaturtype 1330; tålegrænse for ammoniakdeposition på 30-40 kg N/ha/år).

Specielt angående mark 29b1-u§3. 29b1-u§3 er ifølge kommunens registreringer et vedvarende græsareal på 0,53 ha, der iht. luftfotoanalyse ikke har været omlagt i ca. 30 år. Arealet er tørt og kunne eventuelt være et overdrev/strandoverdrev. Arealet anvendes p.t som vedvarende græsareal og modtager handelsgødning. Sædskiftet på arealet skal derfor fortsat være K13 - vedvarende græs, den hidtidige dyrkningspraksis kan i øvrigt fortsætte.

Udbringningsarealerne skråner ingen steder stejlt ned mod næringsfølsom beskyttet natur.

Kommunen vurderer, at den beskrevne drift af arealerne ikke vil have indflydelse på omkringliggende naturarealer eller deres udpegningsgrundlag.

### **Udspretningsarealer og harmoni:**

De ca. 161,69 ha. udspretningsarealerne der drives med ejendommen, er alle beliggende udenfor nitratklasse men 15,35 ha er beliggende i fosforklasse III. Alle er beliggende udenfor nitratfølsomt indvindingsopland. Bedriften anvender regler jf. husdyrbekendtgørelsens bilag 2 om forholdet harmonital. Der kan udbringes op til 2,24 DE/ha.

Ud fra den angivne mængde husdyrgødning, samt oplysninger om udbringningsarealer er beskyttelsesniveauet for fosfor og kvælstof overholdt.

Kravet om fosfor er overholdt med – 31,7 kg P pr ha.

Kravet om udvaskning af nitrat til overflade vand er overholdt i forbindelse med ansøgningen, da der max må udvaskes 43,9 kg N/ha  $DE_{max}$  og der i ansøgt drift udvaskes 43,8 kg N/ha  $DE_{reel}$ .

### **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 stalddtype, fodring, gyllehåndtering, energi/ressourcer, samt management.

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

Med anvendelse af den angivne stalddteknologi, viser beregningerne for produktionsændringen i Miljøstyrelsens husdyransøgningsprogram, at kravene til kvælstofudledning samt fosforoverskud overholdes.

Ifølge ansøgningssystemet er lugtgenekriterierne overholdt. Der er ingen nabobeboelser/byzone indenfor 1,2 gange geneafstand..

### **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 udnyttelse af den ledige staldkapacitet i kostald og beholdere, er bedste løsning i forhold til andre anvendelser 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.

### 3 GENERELLE FORHOLD

#### 3.1 BESKRIVELSE AF HUSDYRBRUGET

Miljøgodkendelsen gælder for husdyrbruget på Vestervej 33, 7760 Hurup, og omfatter landbrugsmæssige aktiviteter på ejendommen.

Carsten Sørensen ønsker, at udvide den nuværende besætning fra nuværende 190 årskøer med opdræt og 50 småkalve i alt ca. 300 DE beregnet efter datidens enheder til 473, 96 DE bestående af 280 årskøer med en del af opdrættet 40 årskvier (23-27 mdr.). 65 stk. årskvier fra 6 – 12 mdr. og 70 stk. kvier fra 0 – 6 mdr. De producerede tyrekalve sælges ved ca. 60 kg. Ca. 120 årskvier (12 – 23 mdr.) opstaldes på anden ejendom. Udvidelse foregår indenfor eksisterende bygninger.

Husdyrgødning vil blive afsat på egne og forpagtede arealer 161,12 ha. harmoniareal efter reglerne for 2,3 DE/ha. Der må maksimalt udbringes **2,24 DE/ha**. Der afsættes 125 DE til biogasanlæg. Der modtages 11 DE ved afgræssende kvier indenfor udbringningsareal.

Udvidelsen sker ved udnyttelse af den eksisterende staldkapacitet. Det eksisterende staldanlæg tilpasses flowet i den nye produktion og der etableres ekstra malkebot i stalden.

#### Stalddoversigt

StaldID	Staldafsnit navn
ST-64819	Kalvestald. Opdræt 0-6 mdr. Tyrekalve 0-1 mdr.
ST-64821	Kviestald ved gårdsplads.
ST-62965	Kostald med 3(4) malkebotter.
ST-67010	Østligste kviestald
ST-64324	Stald til goldkøer, (afلاstrning).

#### Anvendte staldsystemer

Staldsystem kode	Navn på dyretype og staldsystem	Nudrift/ansøgt	Antal dyr	Antal DE
KvKs15	Kvie/stud, tung race (6 mdr.-kælvning), Spaltegulvbokse	Nudrift	108	48,54
		Ansøgt	65	24,29
KvSm01	Småkalv, tung race (0-6 mdr.), Dybstrøelse (hele arealet)	Nudrift	48	12,43
		Ansøgt	70	18,92
KvTk01	Tyrekalv, tung race (0-6 mdr.), Dybstrøelse (hele arealet)	Nudrift	93	1,22
		Ansøgt	140	1,83
KvKs01	Kvie/stud, tung race (6 mdr.-kælvning), Bindestald med grebning	Nudrift	42	25,94
		Ansøgt	40	25,71
KvMa09	Malkeko, tung race, Dybstrøelse (hele arealet)	Nudrift	20	27,97
		Ansøgt	30	43,20
KvMa08	Malkeko, tung race, Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	Nudrift	170	237,73
		Ansøgt	250	360,01

#### Produktionsoversigt

StaldID	Godk. pligtig renovering	Staldsystem kode	Nudrift/ansøgt	Antal dyr	Antal Stipladser	Evt. vægt (kg)valder (mdr.)		Evt. mælkeydelse/ændret fravænningsvægt i alt per årsso*	Antal DE
						Ind	Ud		
ST-64324	Nej	KvMa09	Nudrift	20	0			10000,00	27,97
			Ansøgt	30	0			10500,00	43,20
ST-62965	Nej	KvMa08	Nudrift	170	0			10000,00	237,73

			Ansågt	250	0			10500,00	360,01
ST-67010	Nej	KvKs15	Nudrift	108	0	6,00	21,00		48,54
			Ansågt	65	0	6,00	12,00		24,29
ST-64819	Nej	KvSm01	Nudrift	46	0	0,00	6,00		12,43
			Ansågt	70	0	0,00	6,00		18,92
		KvTk01	Nudrift	93	8	40,00	60,00		1,22
			Ansågt	140	12	40,00	60,00		1,83
ST-64821	Nej	KvKs01	Nudrift	42	0	20,00	27,00		25,94
			Ansågt	40	0	23,00	27,00		25,71
Sum			Nudrift						353,83
			Ansågt						473,97
Ændring alle produktioner:									120,14

Der ændres ikke på staldanlægget i forbindelse med udvidelsen. Husdyrgødningen opbevares i eksisterende gyllebeholdere. Opbevaringslagre af husdyrgødning fremgår af følgende:

Kode for opbevaringslager	Navn på opbevaringslager		Beskrivelse af opbevaringslager		
LA-42367	Gyllebeholder 1530 m3				
LA-42373	Gyllebeholder 3006 m3				
LA-42374	Gyllekanaler /fortank /ajlebeholder, 1400+30+50 m3				
LA-42375	Møddingsplads 350 m2				
LA-42367	Eksisterende	Nudrift	Flydende husdyrgødningslager	Højde 4 m, diameter 22 m	1530,00
		Ansågt drift	Flydende husdyrgødningslager	Højde 4 m, diameter 22 m	1530,00
LA-42373	Eksisterende	Nudrift	Flydende husdyrgødningslager	Højde 4 m, diameter 31 m	3006,00
		Ansågt drift	Flydende husdyrgødningslager	Højde 4 m, diameter 31 m	3006,00
LA-42374	Eksisterende	Nudrift	Gyllekanal/Fortank		1480,00
		Ansågt drift	Gyllekanal/Fortank		1480,00
LA-42375	Eksisterende	Nudrift	Møddingsplads		500,00
		Ansågt drift	Møddingsplads		500,00



**Bivirksomhed:**

Intet.



## 4 HUSDYRBRUGETS BELIGGENHED OG PLANMÆSSIGE FORHOLD

---

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

---

#### MILJØTEKNISK REDEGØRELSE

---

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

Ejendommen Korsgaard er beliggende Vestervej 33, Helligsø, 7760 Hurup, ca. 2-2,5 km mod vest/sydvest for Ydby Stations by. Nærmeste nabobeboelse er Vestervej 32 (landbrugspligt) ca. 60 m fra produktion bygningerne på Vestervej 33. Nærmeste nabo uden landbrugspligt Vestervej 34 er beliggende ca. 135 m fra staldanlæggende på Vestervej 33.



### Generelle afstandskrav:

	Afstand fra anlægget	Lovkrav (minimum)
Enkeltvandboring	> 25 m	
Fællesvandforsyningsanlæg	>50 m	50 m
Vandløb/dræn/søer	>15 m	15 m
Offentlig vej	>15 m	15 m
Levnedsvirksomhed	>1 km	
Beboelse på samme ejendom (der bygges ikke nyt)	Ca. 5 m	15 m
Skel (der bygges ikke nyt)	Ca. 5 m	30 m
Nabobeboelse	Ca. 60 m	50 m
Samlet bebyggelse	Ca. 1,8k m	-
Byzone (Østerild)	Ca. 6 km	-



Ejendommen ligger indenfor kirkebyggelinje men ellers udenfor bygge- og beskyttelseslinjer, samt fredninger af anden art.

### **Kommuneplanen**

Dele af flere af udbringningsarealerne ligger indenfor områder, der i kommuneplanen 2010-2022 er udpeget som biologiske interesseområde.

I biologiske interesseområder må der ifølge kommuneplanen 2010-2022 ikke gennemføres projekter, der tilsidesætter beskyttelseshensynene for de pågældende områder. Samtidig må projekterne ikke forhindre, at der på længere sigt kan ske udbygning af de økologiske forbindelseslinjer indenfor det udpegede område.

Det ansøgte projekt vurderes ikke at tilsidesætte beskyttelseshensynene til det biologiske interesseområde eller forringe den økologiske forbindelseslinje. Driften af arealerne vurderes ligeledes ikke at skabe konflikt med beskyttelseshensynene, idet anvendelsen af landbrugsjorden ikke ændres betydeligt med det ansøgte.

### **Fredninger**

Nærmeste fredede område med ammoniakfølsom natur er Fredningen ved Skibsted Fjord, der ligger ca. 4 km øst for bedriften.

Fredningen ligger indenfor Natura 2000 område nr. 28 og med henvisning til ovenstående vurdering af påvirkningen af Natura 2000-området vurderes det, at den ansøgte drift ikke er i konflikt med fredningen.

## **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 foretages ingen byggeri i forbindelse med udvidelsen og projektet kræver derfor ikke yderligere dispensationer.

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.

Staldanlægget er beliggende indenfor kirkebyggelinje men der foretages ikke yderligere byggeri i forbindelse med udvidelsen.

Skovbyggelinje: Ejendommen er beliggende udenfor skovbyggelinje.

Fortidsmindebeskyttelseslinje: Anlæg placeres udenfor fortidsmindebeskyttelseslinjer.

Strandbeskyttelseslinje: Udenfor

Søbeskyttelseslinje: Udenfor

Kystnærhedszonen: indenfor (man skal dog være opmærksom på at denne zone ikke omfatter almindeligt landbrugsbyggeri i umiddelbar tilknytning til eksisterende anlæg).

Kommunen vurderer, at alle bygge- og beskyttelseslinjer, er overholdt og at placeringen ikke er i modstrid med gældende planrammer for udviklingen i området.

## **4.2 PLACERING I LANDSKABET**

---

### **MILJØTEKNISK REDEGØRELSE**

---

Der er tale om et allerede etableret anlæg og anlægget er omgivet af veje og marker, og er således synligt for omgivelserne. Anlægget ligger i åbent landbrugsland med læhegn mm. Anlægget ligger bagved stuehuset men med offentlige veje på vest-, syd- og østsiden. Placeringen gør, at der er indsiget fra de offentlige veje til driftsanlægget.

Syd for anlægget i en afstand på ca. 150 m ligger Helligsø kirke.

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.

### **KOMMUNENS BEMÆRKNINGER OG VURDERING**

---

Da der ikke sker bygningsmæssige ændringer ved udvidelsen af dyreholdet er det kommunens opfattelse, at der ikke sker væsentlige landskabelige ændringer.

## 5 HUSDYRHOLD, STALDANLÆG OG DRIFT

### 5.1 HUSDYRHOLD OG STALDINDRETNING

#### MILJØTEKNISK REDEGØRELSE

##### Dyreholdets størrelse og sammensætning:

Besætningen af malkekøer udvides fra nuværende 190 årskøer med opdræt og 50 småkalve i alt ca. 300 DE til 473, 96 DE (bekendtgørelse 2010/2011) bestående af 280 årskøer med en del af opdrættet - 40 årskvier (23-27 mdr.). 65 stk. årskvier fra 6 – 12 mdr. og 70 stk. kvier fra 0 – 6 mdr. De producerede tyrekalve sælges ved ca. 60 kg. Ca. 120 årskvier (12 – 23 mdr.) opstaldes på ejendom Helligsøvej 23.

##### Datoer:

Det forventes, at udvidelse af dyreholdet, etablering af ekstra malkebot samt spalteskrabere sker hen over sommeren 2012.

##### Dyrehold og staldtype

StaldID	Staldafsnit navn
ST-84819	Kalvestald. Opdræt 0-6 mdr. Tyrekalve 0-1 mdr.
ST-84821	Kviestald ved gårdsplads.
ST-62965	Kostald med 3(4) malkebotter.
ST-87010	Østligste kviestald
ST-64324	Stald til goldkøer, (aflastning).

Staldsystem kode	Navn på dyretype og staldsystem	Nudrift/ansøgt	Antal dyr	Antal DE
KvKs15	Kvie/stud, tung race (6 mdr.-kælving), Spaltegulvbokse	Nudrift	108	48,54
		Ansøgt	65	24,29
KvSm01	Småkalv, tung race (0-6 mdr.), Dybstrøelse (hele arealet)	Nudrift	46	12,43
		Ansøgt	70	18,92
KvTk01	Tyrekalv, tung race (0-6 mdr.), Dybstrøelse (hele arealet)	Nudrift	93	1,22
		Ansøgt	140	1,83
KvKs01	Kvie/stud, tung race (6 mdr.-kælving), Bindestald med grebning	Nudrift	42	25,94
		Ansøgt	40	25,71
KvMa09	Malkeko, tung race, Dybstrøelse (hele arealet)	Nudrift	20	27,97
		Ansøgt	30	43,20
KvMa08	Malkeko, tung race, Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	Nudrift	170	237,73
		Ansøgt	250	360,01

StaldID	Godk. pligtig renovering	Staldsystem kode	Nudrift/ansøgt	Antal dyr	Antal Stipladser	Evt. vægt (kg)/alder (mdr.)		Evt. mælkeydelse/ændret fravænningsvægt i alt per årsso*	Antal DE
						Ind	Ud		
ST-64324	Nej	KvMa09	Nudrift	20	0			10000,00	27,97
			Ansøgt	30	0			10500,00	43,20
ST-62965	Nej	KvMa08	Nudrift	170	0			10000,00	237,73

			Ansøgt	250	0			10500,00	360,01
ST-87010	Nej	KvKs15	Nudrift	108	0	6,00	21,00		48,54
			Ansøgt	65	0	6,00	12,00		24,29
			Nudrift	46	0	0,00	6,00		12,43
ST-84819	Nej	KvSm01	Ansøgt	70	0	0,00	6,00		18,92
			Nudrift	93	8	40,00	60,00		1,22
		KvTk01	Ansøgt	140	12	40,00	60,00		1,83
ST-84821	Nej	KvKs01	Nudrift	42	0	20,00	27,00		25,94
			Ansøgt	40	0	23,00	27,00		25,71
Sum			Nudrift						353,83
			Ansøgt						473,97
Ændring alle produktioner:									120,14



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

Det forventes at køerne har en mælkeydelse på 10.500 kg mælk/ko. Staldene indrettes med malkeroboter. Gulvene i den eksisterende kostald består af spaltegulv med rundskyl. Der vil blive skraber på spalteareal.

## 5.2 VENTILATION

### MILJØTEKNISK REDEGØRELSE

#### Beskrivelse af ventilationsanlægget:

Der er naturlig ventilation i kostald nr. ST-62965 samt stald ST-64364 og undertryksventilation i de øvrige staldanlæg. Med primært 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.

- Foderplanen udarbejdes i samarbejde med konsulent og med anvendelse af nyeste viden indenfor kvægfodring
- Der tages analyser af alt grovfoder og foderplanen afpasses grovfoderets sammensætning og kvalitet
- Der er anført foderkorrektioner for malkekøerne på 4,34 gram P pr. FE.

Tal i kursiv er standardtal (normalt), som anvendes i beregningerne når ansøger ikke har oplyst andet. Når et tal ikke vises i kursiv, betyder det, at ansøger har indtastet sine egne oplysninger.

StaldID	Staldsystem kode	Nudrift / Ansøgt	FE per årsdyr / 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 årssoc / kg tilvækst per enhed (fjerkræ)	Fravænningsvægt
ST-64819	KvSm01	Nudrift						
		Ansøgt						
	KvTk01	Nudrift	620,00	169,00	4,40			
		Ansøgt	620,00	169,00	4,40			
ST-64821	KvKs01	Nudrift						
		Ansøgt						
ST-62965	KvMa08	Nudrift	6593,00	173,00	4,40	10000,00		
		Ansøgt	6593,00	173,00	4,34	3,41		
ST-67010	KvKs15	Nudrift						
		Ansøgt						
ST-64324	KvMa09	Nudrift	6593,00	173,00	4,40	10000,00		
		Ansøgt	6593,00	173,00	4,34	3,41		



## KOMMUNENS BEMÆRKNINGER OG VURDERING

---

Der er anvendt korrektioner i foderets indhold af fosfor for malkekvæget, for at reducere husdyrgødnings indhold af fosfor.

### Vilkår

- Der skal anvendes foderkorrektioner for malkekøerne på 4,34 gram P pr. FE.

## 5.4 ENERGI- OG VANDFORBRUG

---

### MILJØTEKNISK REDEGØRELSE

---

#### Forbrug af energi og vand:

	<u>Nudrift(m<sup>3</sup>)</u>	<u>Ansøgt(m<sup>3</sup>)</u>
Drikkevand stalde	6000	9000
Vaskevand / Malkeanlæg stalde	600	850
Personalefaciliteter	70	70
Maskinvask m.m. ude	50	50
Bolig	170	170

#### Vandbesparende tiltag

Der anvendes drikketrug, og det tilstræbes at justere malkeanlægget således at vandforbruget minimeres. Drikkevandssystemet rengøres og efterses jævnligt med henblik på at undgå unødigt spild.

#### Energiforbrug

	<u>Placering</u>	<u>Nudrift</u>	<u>Ansøgt</u>
Dieselolie	I maskinhus nær bolig	23.000 l	23.000 l
Fyringsolie - Elforbrug	Stald- / tankvarmeanlæg	195.000 kWh	200.000 kWh

#### Energisparende foranstaltninger

Tilstræber energibesparende maskiner og lavenergibelysning, hvor det er muligt.

Varmeindvinding fra tank- og staldanlæg. De pumper, der forefindes på anlægget er afstemt således at pumpeydelse og vandforbrug passer til hinanden, hvorved energiforbruget minimeres.

Naturlig ventilation i langt de fleste af staldene.

#### Rengøring:

Staldene holdes rene og vaskes efter behov.

## 5.5 STØJ

---

#### Støj og støjkloder:

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

#### Perioder

Mekaniske ventilationsanlægs motorer:	-
Korntørringsanlæg:	-
Korn- og fodertransportsystemer:	-
Højtryksrensere og kompressorer	Ved malkning og rengøringsarbejder.
Husdyrs lydafgivelse:	Især i dagtimerne.
Markarbejde	Periodevist i høst og ensileringsperioder- ne.

I staldene er der fortrinsvis naturlig ventilation, hvilket ikke afgiver støj.

Kompressorer og pumper til malkeanlægget vil afgive støj, men er isolerede m.m.

### Tiltag mod støjkloder:

Stationære støjafgivende maskiner, herunder maskiner til malkeanlægget, er søgt placeret i støjabsorberende maskinrum.

Ved vedligehold af teknisk udstyr og hensigtsmæssig omgang med dyrene skal følgende værdier for støjbelastning overholdes, målt ved nabobeboelser med de tilhørende opholdsarealer og angivet som det ækvivalente, korrigerede lydtryksniveau i dB(A).

Tidsrum	Grænse dB(A)
Mandag – fredag kl. 07.00 – 18.00	55
Lørdag kl. 07.00 – 14.00	
Mandag – fredag kl. 18.00 – 22.00	45
Lørdag kl. 14.00 – 22.00	
Søn.- og helligd. kl. 07.00 – 22.00	
Alle dage kl. 22.00 – 07.00	40

## KOMMUNENS BEMÆRKNINGER OG VURDERING

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 transporter:

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

---

### MILJØTEKNISK REDEGØRELSE

---

#### Transporter.

	<u>Nudrift</u>	<u>Ansøgt</u>
Dyretransport til anlægget	-	-
Dyretransporter fra anlægget	18	25
Fodertransporter til anlægget, hver 3. uge	18	25
Afgrødetransporter fra anlægget	-	-
Gylletransporter, 20 tons/læs	270	400
Mælkeafhentning, hver 2. dag	183	183

#### Beskrivelse af transportforholdene omkring anlægget

Tilkørsel til anlægget foregår fra hovedvejen A11 og ad mindre biveje. Egen transport til og fra markerne giver følgende kørselsafstande:

Arealer ved anlægget 0-1,5 km	70-80 %
Arealer 1,5-5 km fra anlægget	Resten

Stort set alle udspretningsarealer er beliggende således at kørsel dertil foregår udenom større bebyggede arealer. På kortene over markerne er transportvejene angivet med gult.

I denne opstilling indgår afhentning af gylle til Morsø Bioenergi. Ved separeret gylle forventes dette at ske ca. en gang pr. uge.

#### Aftalearealer

Ingen aktuelle. Fremover afsættes overskydende gylle til Morsø Bioenergi.

#### Støv fra transport:

Der kan især i tørre perioder forekomme støv fra færdsel med køretøjer.

### KOMMUNENS BEMÆRKNINGER OG VURDERING

---

Kommunen vurderer, at der ikke vil forekomme væsentlige transportmæssige gener ved almindelig drift af ejendommen, og at niveauet ikke overstiger, hvad der skal accepteres i landzone.

## 5.7 LYS

---

### MILJØTEKNISK REDEGØRELSE

---

Eftersom der er tale om kostald med åbent staldanlæg, vil der naturligvis være nogen lyspåvirkning. Men eftersom der i nærværende sag ikke er tale om bygningsmæssige udvidelser, må man konkludere, at produktionsforøgelsen i eksisterende anlæg ikke vil bidrage til yderligere lyspåvirkning af omgivelserne.

## 5.8 SKADEDYR:

---

Generel bekæmpelse søges gennemført ved at holde anlægget samt omgivelserne ryddelige, samt at vedholde ejendommens bygninger, så mulighederne for indtrængen af skadedyr og opformering af disse er stærkt begrænset.

Fluegener.

Ved at tilstræbe en høj hygiejne ved foderlagre og udfordringssteder, søges opformering så vidt muligt undgået. Der for uden benyttes aktiv fluebekæmpelse i form af Neporex.

Rottebekæmpelse.

Det tilstræbes at staldanlægget og foderlagre vedligeholdes og anvendes, således at muligheden for indtrængen af rotter begrænses mest muligt. Der er opstillet lukkede foderkasser til bekæmpelse eftersom dette foregår på arealer, som er tilgængelige for mennesker eller (mindre) pattedyr eller fugle.

### 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.

## 5.9 SPILDEVAND

---

### MILJØTEKNISK REDEGØRELSE

---

Spildevand fra ansøgt produktionen udgøres primært af vand fra rengøring af robotter.

### Spildevandsmængder

	<u>Nudrift</u>	<u>Ansøgt</u>
Staldrengøring/malkeanlæg	650 m <sup>3</sup>	850 m <sup>3</sup>
Maskinrengøring/vaskepladser	50 m <sup>3</sup>	50 m <sup>3</sup>
Sanitært fra driftsbygninger	70 m <sup>3</sup>	70 m <sup>3</sup>
Bolig	170 m <sup>3</sup>	170 m <sup>3</sup>

### Spildevand tilledt gylletanke

	<u>Nudrift</u>	<u>Ansøgt</u>
Staldrengøring	600 m <sup>3</sup>	800 m <sup>3</sup>
Vaskepladser	50 m <sup>3</sup>	50 m <sup>3</sup>

### Spildevandsafledning.

Husholdningsspildevand og sanitært spildevand fra driftsbygningerne ledes til offentlig kloak. Samlebrønd findes ved østgavlen af stuehuset og herfra går kloakledning mod syd hvor tilslutning til offentlig rørledning sker.

## 5.10 AFFALD

---

### MILJØTEKNISK REDEGØRELSE

---

### Døde dyr

Bortskaffelse: 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*.

Udlevering: Under kadaverkappe, se placering af oversigtsskitse.

### **Ufarligt emballageaffald**

De væsentligste mængder foder leveres i løs vægt uden emballage. Enkelte specialprodukter leveres som sækkevarer/storsække eller i plastdunke.

Såsåed til markbruget leveres som sækkevarer eller i storsække.

Emballageaffald fra medicinpakninger i begrænsede mængder.

Emballage fra rengørings- og desinfektionsmidler.

Afdækningsplast fra ensilagepladser eller/og markstakke

I det omfang ufarligt emballageaffald kan bortskaffes med dagrenovationen, bortskaffes det af den vej.

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

### **Veterinært affald.**

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

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

Brugte kanyler, skalpeller og sprøjter vurderes ikke at udgøre en generel miljøtrussel, men skal af arbejdsmiljømæssige årsager, for at undgå skader på medarbejdere, dyr og andre, der håndterer affaldet, håndteres forsvarligt. Opsamling sker derfor i egnede plastbeholdere, som bortskaffes gennem kommunalt godkendte/anviste ordninger.

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

### **Kemisk emballageaffald**

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

### **Olie og kemikalieaffald**

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

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

### Sprøjttemiddelrester markbruget.

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

### Affaldsmængder

Affaldstype	EAK-koder	Affaldsfraktioner	Årlig mængde	Bortskaffelse
Animalsk affald (Døde dyr)	02 01 02		Variierende Skøn: max 10 t	DAKA
Emballage fra sædekorn, foderleverancer m.m.	02 01 099	50.04 52.07	Max 500 kg	kommunal anvist ordning
Emballage rengørings- og desinfektionsmidler	02 01 09	52.07	Max 100 kg	kommunal anvist ordning
Emballage fra sprøjttemidler markbrug	02 01 08 02 01 09	50.04 51.00 52.07	Max.100 kg	kommunal anvist ordning
Overdækningsplast	02 01 04	52.07 (ikke PVC)	Max 1000 kg	kommunal anvist ordning
Spildolie	02 01 09	06.01 06.02 06.14	Max 50 l/år Max opbevaring 400 l i olietromle	Olieleverandør eller kommunal anvist ordning
Malingsrester	02 01 99	03.21 03.22	Begrænset	kommunal anvist ordning
Sprøjttemiddelrester	02 01 08 02 01 09		< 5 kg	kommunal anvist ordning
Medicinrester	02 01 99	05.13	< 0,5 kg	Apotek
Medicinflasker	02 01 10	51.00 52.07	< 5 kg	kommunal anvist ordning
Medicinsk udstyr	02 01 10	56.20	< 1 kg	kommunal anvist ordning
Andet brændbart affald Træ, bindegarn anden emballage m.m.	02 01 10	62.00 52.07 (ikke PVC) 50.04	500 – 1000 kg	kommunal anvist ordning
Andet ikke brændbart affald, eks. lysstofrør	02 01 99	23.00 79.00	Begrænset	kommunal anvist ordning

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

### Vilkår:

Erhvervsaffald skal afleveres i henhold til kommunens regulativ for erhvervsaffald.

Affald fra ejendommens husholdning er tilsluttet kommunal affaldsordning.



## 5.11 RÅVARER OG HJÆLPESTOFFER

---

### MILJØTEKNISK REDEGØRELSE

---

#### **Kemikalier:**

Forskellige hjælpemidler som rengørings- og desinfektionsmidler til staldrengøring, konserveringsmidler til foderbrug og andre hjælpeoffer, der kan udgøre en miljørisiko, håndteres og opbevares, så der ikke kan ske en utilsigtet udledning til miljøet.

#### **Pesticider og sprøjteudstyr.**

Placering: I rum i hjørnet af kvistald ved gårdsplads (se "K" på oversigtstegning).

Håndtering: Sprøjtning forestås af uddannet personale med bevis/certifikat. Påfyldning af vand ved anlægget og rengøring foregår på det behandlede areal.

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

Fyringsolie	Stald- og tankvarme	
Dieseltank	I maskinhuset øst for boligen	tank 5900 l og tank 4000 l
Motorolie	I maskinhus/teknikrum	max 200 l
Spildolie	I maskinhus/teknikrum	max 100 l
Rengøringsmidler	I kostaldens teknikafdeling	

#### **Foderopbevaring:**

Ensilage: Køresiloer.

## 5.12 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.

#### **Gylleudslip:**

Gylleudslip kan forårsages ved brud på tanken eller ved pumpeuheld. Risiko for sidstnævnte er minimalt, da gyllepumpning forgår via sugetårn på gyllevogn. Gylleudslip søges undgået ved jævnlig inspektion af gyllesystemet og gyllebeholdernes tilstand. Gennemførelse af de lovpligtige 10-årskonroller, hvor gylletankene kontrolleres af særligt uddannet personale.

#### **Brand:**

Kan opstå som følge af fejl i elinstallationer, eller åben ild (f.eks. ved svejsning) nær brandbare materialer. Der kan være risiko for udslip af giftige stoffer under brand.

Søges undgået ved at vedligeholde el-udstyr og undgå adfærd, der kan beskadige ledninger og elektriske hjælpemidler, samt undgå brug af åben ild nær brandbare materialer og væsker.

#### **Giftudslip**

Sprøjtmidler og andre miljøskadelige stoffer opbevares i dertil indrettede rum uden afløb, så udslip kan opfanges, hvor uheldet sker.

#### **Tiltag ved uheld:**

Hvor der opstår uheld med risiko for udslip af skadelige stoffer, kontaktes kommunens miljøberedskab. Hvor der er overhængende fare alarmeres alarmcentralen på telefon 112.

#### **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.

### 5.13 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 produktionen og foderforbruget.
- Logbog over flydelag på gyllebeholdere.
- Der skal foreligge dokumentation for, at affald bortskaffes miljømæssigt forsvarlig.

### 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.

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 Vestervej 33 ikke bevirke væsentlige gener for det omgivende miljø.

### 5.14 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.

## 6 GØDNINGSPRODUKTION OG HÅNDTERING

### 6.1 GØDNINGSTYPER OG MÆNGDER

#### MILJØTEKNISK REDEGØRELSE

#### Gylle og gødningsopbevaring

##### Gylle

Efter udvidelse vil den årlige gødningsproduktion være:

Dyretype og antal	DE	Norm m <sup>3</sup> /årsdyr	Produktion m <sup>3</sup>	Krav mdr.	Krav m <sup>3</sup>
280 årskøer		21,32	5970	9	4478
Vaskevand malkeanlæg 280 årskøer		3	840	9	630
40 årskvier 23-27 mdr.(ajle)		Kor. 4,39	176	9	132
65 årskvier 6-12 mdr.		Kor. 8,02	521		391
Vaskeplads m.m. ca. 500m <sup>2</sup>			350	9	263
<b>I alt</b>			<b>7857</b>	<b>9</b>	<b>5894</b>

Gyllekapacitet	Nudrift m <sup>3</sup>	Ansøgt m <sup>3</sup>	Mdr.
Eksisterende fortank+ajlebeh. v. mødding	80	80	
Eksisterende kanaler stalde	1400	1400	
3006 m <sup>3</sup> gylletank	3006	3006	
1530 m <sup>3</sup> gylletank	1530	1530	
<b>I alt</b>	<b>6016</b>	<b>6016</b>	<b>9,2</b>

##### Dybstrøelse

Produktionen

Dyretype og antal	DE	Norm t	Produktion t		
140 Tyrekalve til 3 uger			40		
70 årskvier 0 – 6 mdr.		1,89/årsdyr	132		
40 årskvier 23-27 mdr.(møg)		5,88/årsdyr	235		
30 årskøer		15,37/årsdyr	461		
<b>I alt</b>			<b>868</b>		

Kvier på græs i sommerhalvåret fra Helligsøvej 23

Den producerede mængde dybstrøelse/møg svarer til møddingspladsens kapacitet/år(350 m<sup>2</sup> x 2,5 m = 875 m<sup>3</sup>).

#### KOMMUNENS BEMÆRKNINGER OG VURDERING

I det ansøgte projekt udbringes der 361DE på ejendommens egne arealer (161,12 ha), hvilket svarer til 2,24 DE/ha. 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**

✓ Der afsættes 125,1 DE af den producerede husdyrgødning til biogasanlæg.

### **6.2 GYLLEFORSURING**

---

#### **MILJØTEKNISK REDEGØRELSE**

---

Der anvendes ikke gylleforsuring på ejendommen

### **6.3 GYLLESEPARERING**

---

#### **MILJØTEKNISK REDEGØRELSE**

---

Der anvendes ikke gylleseparering på ejendommen

### **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:

Der ansøges om udvidelse af dyrehold i eksisterende anlæg som ikke renoveres. Det generelle krav om 20 % ammoniakreduktion overholdes på ejendommen ved at etablere skrabere på spaltearealet i kostalden.

##### 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 kvægproduktion med malkekøer og opdræt fra 354 DE til 474 DE.

Det samlede ammoniaktab fra anlæggene i nudrift er 2.862 kg N

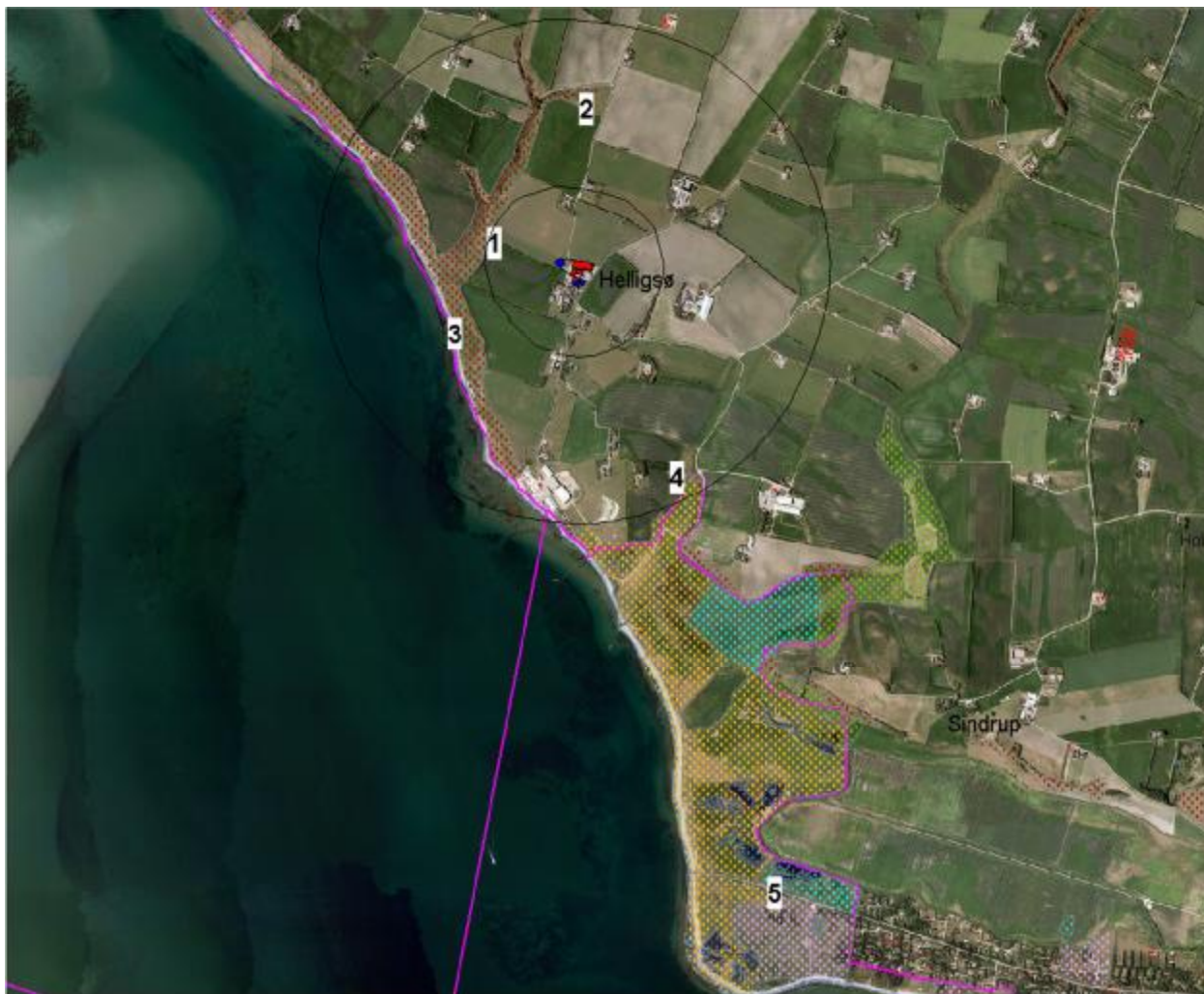
Det samlede ammoniaktab fra anlæggene i ansøgt drift 3.227 kg N

Der ligger en anden ejendom med en samlet husdyrproduktion på mere end 75 DE indenfor en 1.000 m radius omkring anlægget.

Baggrundsbelastningen i området er ca. 9 -10 kg N/ha/år

**Ammoniakbelastningen af udvalgte naturpunkter indenfor bedriftens nærområde. Tallene henviser til punkterne på figur 1. Punkt 1 er også omfattet af husdyrgodkendelseslovens § 7. Punkt 3 er nærmeste kortlagte naturtype beliggende i Natura 2000 område.**

Natur-område nr.	§3 Natur-type	Tåle-grænse	Baggrunds-belastning Kg N/ha/år	Beregnet samlet belastning fra anlægget	Beregnet mer-belastning kg N/ha/år	Total-belastning Kg N/ha/år
1	Overdrev - kalk	15-25	9,6		0,2	1,3
2	Overdrev	10-25	14,0		0,0	0,3
3	Sten-strand		9,6		0,1	0,4
4	Kultureng	30-40	9,6		0,0	0,1
5	2140	10-20	10,0		0,0	0,0



Oversigtskort over beskyttet natur i nærheden af husdyrbrugets anlæg. Cirkerne viser hhv. 1000 og 300 m bufferzoner omkring anlægget. Prikkede områder viser den vejledende registrering af beskyttede naturtyper. Natura 2000-områder er angivet med pink skravering. Tallene henviser til de naturpunkter hvor der er lavet en ammoniak beregning.

### 7.3 NATURA 2000

Før der træffes afgørelse om tilladelse eller godkendelse efter husdyrbruglovens §§ 10, 11 eller 12, skal der foretages en vurdering af, om projektet i sig selv eller i forbindelse med andre planer og projekter kan påvirke et Natura 2000-område væsentligt, jf. habitatbekendtgørelsens § 7, stk. 1, jf. § 8, stk. 6 nr.2.

Ejendommen har et enkelt udbringningsareal grænsende op til Natura 2000. Påvirkning fra udbringningsarealer er vurderet i et særskilt afsnit. I dette afsnit vurderer kommunen påvirkningen af Natura 2000-områder med luftbåren ammoniak fra det ansøgte anlæg, herunder påvirkningen af de terrestriske naturtyper og arter i udpegningsgrundlaget.

Anlægget med stalde og opbevaringsanlæg ligger ikke indenfor et Natura 2000-område. Det nærmeste Natura 2000-område, ligger ca. 500 m V for og ca. 900 m syd for driftsbygningerne,



og er Natura 2000 område nr. 28: Agger tange, Nissum Bredning, Skibsted Fjord og Agerø (Habitatområde nr. H28 og Fuglebeskyttelsesområde nr. F23 og F28).

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. 28 indgår en 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 ammoniak-afsætning.

Området er kortlagt i sommeren 2011. Nærmeste kortlagte naturtyper fra udpegningsgrundlaget er ikke N-følsomme strandeng og strandvold (1330 og 1220). Nærmeste beliggende Natura 2000 område er stenstrand og modtager en merbelastning på 0,1 kg N/ha/år og en samlet belastning på 0,4 kg N/ha/år. Naturtypen er ikke kvælstoffølsom og det beregnede bidrag vurderes at være uden betydning for naturtypen.

De nærmeste kvælstoffølsomme naturtyper fra udpegningsgrundlaget for Natura 200-område 28 er naturtyperne 2130 (Stabile kystklitter med urteagtig vegetation (gråklit og grønsværsklit)) og 2140 (Kystklitter med dværgbuskevegetation). Disse kvælstoffølsomme naturtyper ligger henholdsvis 2800 og 2900 meter sydsydøst for anlægget og er kortlagt af Naturstyrelsen Aalborg i august/september 2011.

Den samlede belastning fra anlægget på naturtypen er beregnet til 0,0 kg N/ha/år. Tålegrænseintervallet for de to naturtyper er 10-20 kg N/ha/år. Med en baggrundsbelastning på 10,0 kg N/ha/år og en samlet belastning fra anlægget på 0,0 kg N/ha/år vurderer kommunen, at det ansøgte projekt vil have en neutral effekt på udpegningsgrundlagets arter og naturtyper i Natura 2000-området.

Som fuglelokalitet er området især værdifuldt for trækfuglene Hvinand og Toppet skallesluger, samt en række andre træk- og ynglefugle. Områdets værdi som fuglelokalitet vurderes ikke at forringes idet områdets naturtilstand vurderes ikke at ændres ved det ansøgte projekt.

## 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 habitat-områder eller udenfor. En tilladelse eller godkendelse må ikke kunne beskadige eller ødelægge leve-, yngle- eller raste-områder 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 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 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 Vand- og Brun-flagermus, Birkemus, Vandsalamander, Spidssnudet frø og Markfirben.

Kommunen vurderer, at projektet har en neutral effekt for de nævnte bilag IV-arter.

#### 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

---

De nærmeste naturområder, som er omfattet af § 7 i Lov om miljøgodkendelse mv. af husdyrbrug, er et overdrev beliggende ca. 302 m vest for husdyrbrugets anlæg. Anlægget ligger således indenfor § 7-arealernes bufferzone II.

Den tilladte merbelastning i bufferzone II afhænger af tilstedeværelsen af øvrige ejendomme med en husdyrproduktion på mere end 75 DE, der ligger indenfor samme bufferzone og samtidigt ligger nærmere end 1000 m fra anlæggene på det ansøgende husdyrbrug.

Beregninger viser, at der er en merbelastning på overdrevet på 0,24 kg N/ha/år. Det strammeste krav til ammoniak ved kumulation er en tilladt merbelastning på 0,3 kg N/ha/år ift. §/-beskyttelsen. Thisted kommune vurderer derfor, at der ikke er grundlag for at stille skærpede vilkår. Der er i det pågældende tilfælde tale om et kalkoverdrev (kalkindikatorer såsom Alm. Agermåne, Dunet Vejbred, Gulerod registreret august 2011). Kalkoverdrev har tålegrænse 15-25 kg N/ha/år. Baggrundsbelastningen i området er 9,6 kg N/ha/år, og en merbelastning på 0,24 kg N/ha/år vurderes derved ikke at få negativ betydning for kalkoverdrevets naturtilstand.

### 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 de 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 overdrev og eng. Der er tale om kalkoverdrev (egen registrering 2011) og kultureng (NST 2011). Tålegrænsen for

kalkoverdrevet ligger på 15-25 kg N/ha/år, mens det er højere for kulturengen. Baggrundsbelastningen i området er 9,6 for begge lokaliteter. Merbelastningen i forbindelse med det ansøgte projekt er beregnet 0,2 kg N/ha/år for kalkoverdrevet og 0,0 kg N/ha/år for kulturengen. På baggrund af den lave belastning og områdernes tilstand sammenholdt med baggrundsbelastningen vurderes det at § 3 områdernes tilstand ikke vil påvirkes af projektet.

## KOMMUNENS BEMÆRKNINGER OG VURDERING

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.

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

### Samlede lugtberegninger

Den samlede lugtberegning viser, at lugtgenafstandene til nabo, samlet bebyggelse og byzone, er overholdt, da der ikke er nabobeboelse/byzone indenfor 1,2 gange genafstanden.

Område	Andre ejendomme med mere end 75 DE(antal)	Beregnings model	Samlet ukorrigeret	Korrigeret genafstand (ansøgt drift)	Korrigeret genafstand (nudrift)	Vægtet gennemsnits afstand	Genekriterie overholdt
Eksisterende eller fremtidig byzone	0	Ny	263,70	0,00	0,00	0,00	Genekriterie overholdt. Ingen nabobeboelser/byzone indenfor 1,2 gange genafstand.
Samlet bebyggelse	0	Ny	178,25	0,00	0,00	0,00	Genekriterie overholdt. Ingen nabobeboelser/byzone indenfor 1,2 gange genafstand.
Enkelt bolig	0	Ny	83,39	0,00	0,00	0,00	Genekriterie overholdt. Ingen nabobeboelser/byzone indenfor 1,2 gange genafstand.

Genafstanden er på 83 meter til nærmeste enkelt beboelse, 178 meter til nærmeste samlede bebyggelse og 264 meter til nærmeste byzone. De pågældende afstande er ca. 115 meter fra stald-

anlæg til nærmeste enkelt bolig og ca. 6 km til nærmeste byzone (Hurup by) samt ca. 1,8-1,9 km til nærmeste samlede bebyggelse (ved Gettrup).

**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.

**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.

Bedriften anvenderforhøjet harmonital, 2,24 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. 2,24 DE/ha. Bedriftens reduktionsprocent er på 100 %. Ved anvendelse af Plantedirektoratets krav til efterafgrøder, og med den ansøgte besætning og udbringningsareal, bliver det maksimale dyretryk på disse udbringningsarealer **2,24 DE/ha**. Den overskydende mængde husdyrgødning afsættes til biogasanlæg.



I denne godkendelse er der godkendt 161,12 ha for udbringning af husdyrgødning. Der afsættes 120 DE til biogasanlæg. 120 kvier fra Helligsøvej 23 tilfører/afsætter via græsning i sommermånederne, (6 måneder), 11 DE indenfor udbringningsarealet og 19 DE udenfor udspretningsarealet.

Der forpagtes ca. 41 ha af følgende lodsejere:

**Forpagtede:**

Dalvej 3, 7760 Hurup Thy Marknr. 31, 32	Ejer:	Jens Peter Sigh
Skærdalvej 2, 7760 Hurup Thy Marknr. 30	Ejer:	Jørgen Fomsgaard Laursen
Helligsøvej 15 Marknr. 28, 29c, 29d	Ejer:	Helligsø Teglværk A/S
Helligsøvej 19, 7760 Hurup Thy Marknr. 33	Ejer:	Leif Svalgaard
Helligsøvej 32b, 7760 Hurup Thy Marknr. (del af) 29a	Ejer:	Helligsø Teglværk A/S
Helligsøvej 32c, 7760 Hurup Thy Marknr. (del af) 29a, 29b	Ejer:	Helligsø Teglværk A/S
Helligsøvej 56, 7760 Hurup Thy Marknr. 22, 23	Ejer:	Johnny Galsgaard
Vestervej 25, 7760 Hurup Thy Marknr. 34a,	Ejer:	Niels Knud Lynge Gravsén
Vestervej 27, 7760 Hurup Thy	Ejer:	Energicenter Nord ApS

Navn	ha	Drænet	Jb.Type	Vandet	Sædskifte	Ref. Sædskifte	N-kl. 0(ha)	N-kl. 1 (ha)	N-kl. 2 (ha)	N-kl. 3 (ha)	G.vand (ha)	P-kl. 0(ha)	P-kl. 1 (ha)	P-kl. 2 (ha)	P-kl. 3(ha)
1	4,77	Nej	JB5	Nej	K12	K12	4,77	0,00	0,00	0,00	0,00	4,77	0,00	0,00	0,00
2	8,58	Nej	JB5	Nej	K12	K12	8,58	0,00	0,00	0,00	0,00	8,58	0,00	0,00	0,00
3	8,31	Nej	JB5	Nej	K12	K12	8,31	0,00	0,00	0,00	0,00	8,31	0,00	0,00	0,00
5	11,54	Nej	JB5	Nej	K12	K12	11,54	0,00	0,00	0,00	0,00	11,54	0,00	0,00	0,00
6	8,11	Nej	JB5	Nej	K12	K12	8,11	0,00	0,00	0,00	0,00	8,11	0,00	0,00	0,00
7	12,04	Nej	JB5	Nej	K12	K12	12,04	0,00	0,00	0,00	0,00	12,04	0,00	0,00	0,00
8	8,66	Nej	JB5	Nej	K12	K12	8,66	0,00	0,00	0,00	0,00	8,66	0,00	0,00	0,00
9	10,38	Ja	JB5	Nej	K12	K12	10,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,40	9,98
10	9,16	Nej	JB5	Nej	K12	K12	9,16	0,00	0,00	0,00	0,00	9,16	0,00	0,00	0,00
13	16,49	Nej	JB5	Nej	K12	K12	16,49	0,00	0,00	0,00	0,00	16,49	0,00	0,00	0,00
15	10,13	Nej	JB5	Nej	K12	K12	10,13	0,00	0,00	0,00	0,00	10,13	0,00	0,00	0,00
16	0,73	Nej	JB5	Nej	K12	K12	0,73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,73	0,00	0,00	0,00
17	6,11	Nej	JB5	Nej	K12	K12	6,11	0,00	0,00	0,00	0,00	6,11	0,00	0,00	0,00
18	1,77	Nej	JB5	Nej	K12	K12	1,77	0,00	0,00	0,00	0,00	1,77	0,00	0,00	0,00
19	2,50	Nej	JB5	Nej	K12	K12	2,50	0,00	0,00	0,00	0,00	2,50	0,00	0,00	0,00
20	2,18	Nej	JB5	Nej	K12	K12	2,18	0,00	0,00	0,00	0,00	2,18	0,00	0,00	0,00
22	5,95	Ja	JB5	Nej	K12	K12	5,95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,58	5,37
23	3,67	Nej	JB5	Nej	K12	K12	3,67	0,00	0,00	0,00	0,00	3,67	0,00	0,00	0,00
24	5,88	Nej	JB5	Nej	K12	K12	5,88	0,00	0,00	0,00	0,00	5,88	0,00	0,00	0,00
28	1,96	Nej	JB5	Nej	K12	K12	1,96	0,00	0,00	0,00	0,00	1,96	0,00	0,00	0,00
31	5,48	Nej	JB5	Nej	K12	K12	5,48	0,00	0,00	0,00	0,00	5,48	0,00	0,00	0,00
32	3,81	Nej	JB5	Nej	K12	K12	3,81	0,00	0,00	0,00	0,00	3,81	0,00	0,00	0,00
34b	0,76	Nej	JB5	Nej	K12	K12	0,76	0,00	0,00	0,00	0,00	0,76	0,00	0,00	0,00
34a	6,43	Nej	JB5	Nej	K12	K12	6,43	0,00	0,00	0,00	0,00	6,43	0,00	0,00	0,00
29b1-u§3	0,53	Nej	JB5	Nej	K12	K12	0,53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,53	0,00	0,00	0,00
29a1-u§3	5,19	Nej	JB5	Nej	K12	K12	5,19	0,00	0,00	0,00	0,00	5,19	0,00	0,00	0,00
<b>Total</b>	<b>161,12</b>						<b>161,12</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>144,79</b>	<b>0,00</b>	<b>0,98</b>	<b>15,35</b>

## 8.2 KVÆLSTOF

Til grund for kommunens vurderinger af udspretningsarealet er der anvendt regler jf. husdyrbekendtgørelsens bilag 2 om forhøjet harmonital. Der kan udbringes op til 2,24 DE/ha på bedriftens egne udbringningsarealer.

- Der anvendes ikke arealer der er beliggende i nitratklasse
- 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, 43,9 kg N/ha
- Teoretisk udvaskning med anvendelse af virkemidler, 43,8 kg N/ha
- Teoretisk scenarie uden tilførsel af husdyrgødning, 42,5 kg N/ha

Der anvendes ikke arealer, der er beliggende i nitratfølsomme vandindvindingsområder.

Enkelte af harmoniarealerne er beliggende inden for § 3 beskyttelse.



### 8.3 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 drænede lerjorder og lavbundsarealer, herunder drænede og grøftede sandjorder. Fosforoverskud må ikke øges på lavbundsarealer, der er drænede/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 -31,7 kg P.

Med den planlagte husdyrgødningstilførsel tilføres 31,9 kg P/år/ha. (med anvendelse af foderkorrektioner)

Med de planlagte afgrøder i referencesædskiftet forventes fraført 25,4 kg P/ha/år, hvilket medfører, at der er et overskud af fosfor på 6,5 kg/ha/år.

Vilkår:

Der må max tilføres 2,24 de/ha på bedriftens harmoniarealer.

### 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 %.

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 skræner 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 6,5 kg/ha/år er acceptabelt og vil ikke påvirke omkringliggende vandområder væsentlig.

### 8.4 KVÆLSTOF OG FOSFOR TIL FJORD & HAV

---

#### MILJØTEKNISK REDEGØRELSE

---

Arealerne afvander til Krik Vig i Nissum Bredning.

Oplandet der afvander til Nissum Bredning udgør et meget stort areal, der er beliggende både nord og syd for Limfjorden. Krik Vig er en del af det nordlige Nissum Bredning.

Oplandsarealet til det nordlige Nissum Bredning eller Krik Vig er opdelt i mindre afvandingsområder der afvander ved hjælp af hver sit vandløb.

Det samlede oplandsareal til Krik Vig fra Hundborg Mose Kanal, Koustrup Å, Ove Sø, Hvidbjerg Å, Ørum Sø og Kastet Å er 32.471 ha. Alle ejendommens udbringningsarealer er beliggende i dette opland.

Udbringning af husdyrgødning på ejendommens arealer bidrager med en meget lille andel af udvaskningen af nitrat til Nissum Bredning (DE reduktionsprocent 100 %).

Nissum Bredning er en del af habitatområde nr. 28, fuglebeskyttelsesområde 23, 27, 28 og 29 samt Ramsarområde 5 med et samlet areal på 33.165 ha. Området har en del større lavvandede fjordområder. I Limfjorden er der ikke i Basisanalyse II foretaget nogen selvstændig analyse for de enkelte habitatområder, men for Limfjorden som helhed er der konkluderet følgende: Det er sandsynligt, at gældende regionsmål ikke nås i 2015 på grund af tilførslen af næringsstoffer og miljøfarlige stoffer fra land samt fra skibenes bundmaling.

Også fiskeri i Limfjorden nævnes som en hindring for målopfyldelse i 2015. Tilførsel af næringsstoffer medfører opblomstring af planktonalger, der nedsætter vandets klarhed og dermed forringes ålegræssets dybdeudbredelse, samt forøger risikoen for iltsvind ved bunden.

Den største trussel mod områdets store arealer med strandeng er, sammen med manglende afgræsning og høslet fremskreden afvanding af arealerne, der bevirker, at forekomst af mindre søer og lavvandede områder reduceres.

Ejendommen har ikke arealer direkte ned til Nissum Bredning. Udvasning fra arealerne udgør mindre en 0,1 % af den samlede kvælstofudvasning til Krik Vig og endnu mindre til Nissum Bredning.

## **8.5 STRUKTURUDVIKLINGEN I OMRÅDET:**

---

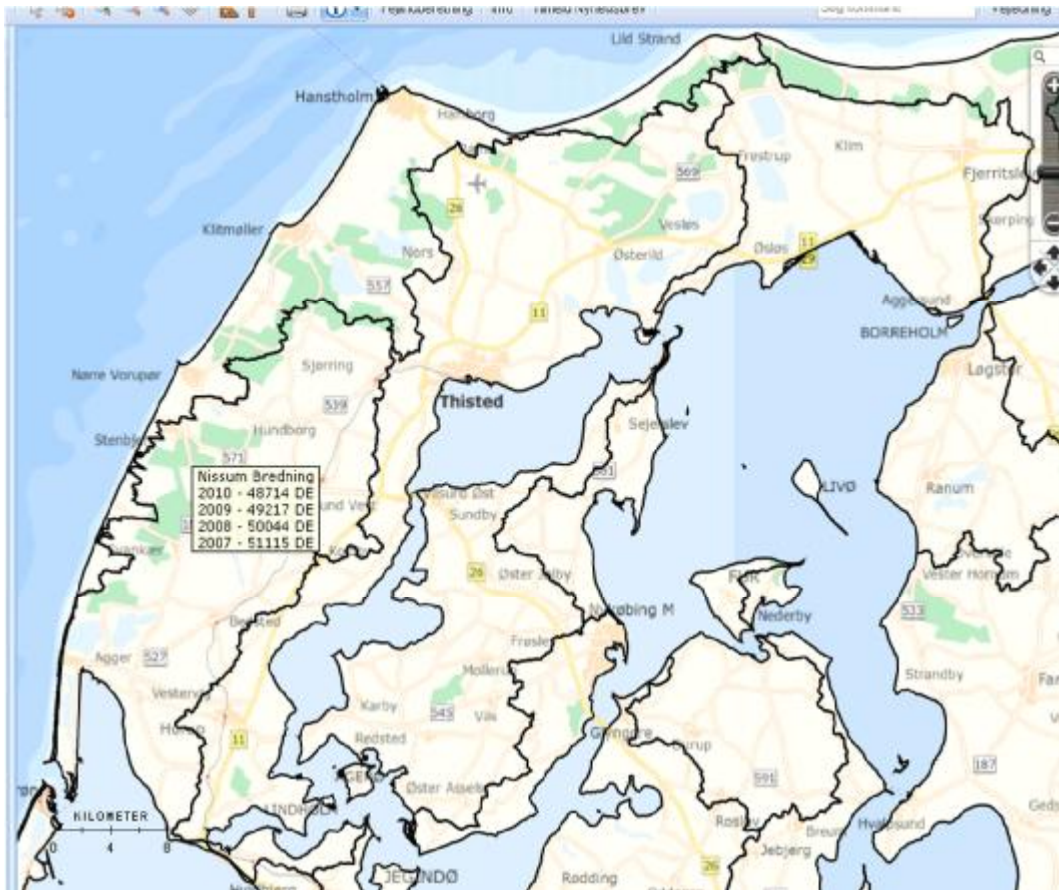
Jordbrugskommissionens analyser af jordbrugerhvervet i området viser et mindre fald i dyretrykket i perioden fra 2001 til 2006. Det forventes at denne udvikling er fortsat i området.

Ifølge Jordbrugskommissionens analyser af dyretrykket, har dyretrykket i området, hvor anlæg og udbringningsarealer er beliggende, været faldende i perioden 2006 til 2010. Det forventes derfor ikke, at det ansøgte projekt i kumulation med andre kan have en væsentlig skadevirkning på vådområder som arealerne afvander til.

I henhold til det ansøgte projekt og beregningerne på kvælstof (overfladevand) i ansøgningssystemet vurderer Thisted Kommune, at de generelle regler for udvasning af kvælstof til overfladevand fra udbringningsarealet er overholdt.

Der anvendes sædskifte K12 og beregningen af udvasningen af nitrat via Farm-N medfører, at kg N/ha DEmax (uden virkemidler) er 43,9 kg N/ha og kg N/ha DEreel (med virkemidler) er 43,8 kg N/ha.

Da reduktionsprocenten i området er 100 % og de godkendte arealer udgør en meget lille del af det samlede opland til Nissum Bredning vurderer kommune at projektet ikke har en væsentlig indflydelse på vådområder der er beliggende nedstrøms.



## 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.

## 8.6 UDBRINGNINGSAREALER I FORHOLD TIL BESKYTTET NATUR

### MILJØTEKNISK REDEGØRELSE

Udbringningsarealerne støder op til følgende § 3 natur; vandløb, overdrev og strandeng. Disse arealer vurderes ikke at blive yderligere belastet i forbindelse med den ansøgte drift, idet der ikke sker en øgning i dyretrykket på udbringningsarealerne.

Mark 29b1-u§3 er et vedvarende græsareal, der iht. luftfotoanalyse ikke har været omlagt i ca. 30 år. Arealet er tørt og kunne eventuelt være et overdrev/strandoverdrev. Arealet anvendes p.t som vedvarende græsareal og modtager handelsgødning. En besigtigelse i dec. 2011 viste et tørt og homogent græsareal. Det er dog ikke muligt at foretage en tilstrækkelig botanisk vurdering på nuværende tidspunkt, og såfremt arealet ved senere besigtigelse viser sig at være beskyttet natur, må der ikke ske ændring i driften. Godkendelsen af mark 29b1 som udbringningsareal er betinget af, at en senere registrering viser, at der ikke er tale om et areal beskyttet efter naturbeskyttelseslovens § 3. Viser arealet sig (mod forventning) at være omfattet af § 3 er indeværende godkendelse af arealet som udbringningsareal ikke længere gældende.

Husdyrbruget omfatter ikke arealer indenfor internationale naturbeskyttelsesområder. Et enkelt udbringningsareal grænser op til Natura 2000 område nr. 28. Der er ved den pågældende mark

tale om, at et hjørne af marken grænser op til området, og indenfor det internationale naturbeskyttelsesområde er der tale om en naturtype, der ikke er følsom overfor næringsstofpåvirkning, nemlig strandeng (habitatnaturtype 1330; tålegrænse for ammoniakdeposition på 30-40 kg N/ha/år).

Udbringningsarealerne skråner ingen steder stejlt ned mod næringsfølsom beskyttet natur.

## **8.7 KOMMUNEPLANEN**

---

Dele af flere af udbringningsarealerne ligger indenfor områder, der i kommuneplanen 2010-2022 er udpeget som biologiske interesseområde.

I biologiske interesseområder må der ifølge kommuneplanen 2010-2022 ikke gennemføres projekter, der tilsidesætter beskyttelseshensynene for de pågældende områder. Samtidig må projekterne ikke forhindre, at der på længere sigt kan ske udbygning af de økologiske forbindelseslinjer indenfor det udpegede område.

Det ansøgte projekt vurderes ikke at tilsidesætte beskyttelseshensynene til det biologiske interesseområde eller forringe den økologiske forbindelseslinje. Driften af arealerne vurderes ligeledes ikke at skabe konflikt med beskyttelseshensynene, idet anvendelsen af landbrugsjorden ikke ændres betydeligt med det ansøgte.

## **8.8 FREDNINGER**

---

Nærmeste fredede område med ammoniakfølsom natur er Fredningen ved Skibsted Fjord, der ligger ca. 4 km øst for bedriften.

Fredningen ligger indenfor Natura 2000 område nr. 28 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**

---

Der anvendes ikke udbringningsarealer der er beliggende i nitratfølsomme områder

### **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 næringsstofftilførslen, 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) er af nyere dato, og en renovering til et mere miljøvenligt gulvsystem er ikke umiddelbart forestående. Som ammoniakbegrænsende tiltag installeres der spalteskrabere 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. Der er indrettet dybstrøelsesafdeling til goldkøer og kælvende køer.

I kostald er der ud fra et proportionalitetshensyn valgt at etablere skrabere på spalterne.

### 9.1 VEJLEDENDE EMISSIONSVÆRDIER FOR AMMONIAK

Det samlede dyrehold på ejendommen består fremover af en kobesætning på 280 køer med en del af hundyr opdrættet samt småkalve (474 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	280	10,64	2.979
Opdræt > 6 mdr.	105	3,22	338
Opdræt under 6 mdr.	70	2,83	198
tyre til 70 kg	300	5,17	27
<b>Sum</b>			<b>3515</b>



Ammoniakemissionen er for den ansøgte produktion ifølge IT-ansøgningen på 3.227 kg N/år. Dette niveau er opnået ved at etablere skrabere på spalteareal og udbringning af dybstrøelse direkte på marken.

## KOMMUNENS BEMÆRKNINGER OG VURDERING

---

I ansøgningssystemet er der på baggrund af de ansøgte staldsystemer, dyretyper, anvendelse af foderkorrektioner nået et samlet emissionsniveau på 3.227 kg N/år.

Thisted kommune vurderer, at emissionsniveauet for ammoniak 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 skrabere ovenpå spalterne

## 9.2 FRAVALG AF BAT

---

Gulvsystemet i malkekvægstalden, der er forberedt for udvidelsen, jf. given tidligere tilladelse, er senge-stald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal).

Ansøger oplyser, at **præfabrikeret drænet gulv** er fravalgt i omtalte stald, da en ændring af det eksisterende staldgulv vil være en stor økonomisk omkostning. Endvidere er stalden relativ ny og senest renoveret ved opførelse af en tilbygning til stalden i 2008/2009 og fremstår derfor som et relativt nyt byggeri. Det forventes ikke at stalden renoveres/rives ned indenfor de næste 8 år, hvorefter denne miljøgodkendelse skal revurderes. Det vurderes, at ændring af gulvtypen vil medføre en investering på ca. 5000 kr. pr. årsko og give en øget årlig omkostning på 400 – 500 kr. pr. årsko, hvilket vurderes uproportionalt.

**Gylleforsuring** er fravalgt, da eksisterende betonkonstruktion i gyllekanalerne ikke er sikret mod tæring ved syrepåvirkning af svovlsyre. Arbejdssikkerheden ved håndtering af svovlsyre vurderes derudover at være problematisk. Endvidere har erfaringer med forsøringsanlæg fra andre ejendomme vist, at der er en risiko for forværring af lugtgener på ejendomme, hvor der sker en opblanding af forsuret gylle med ikke-forsuret gylle. Det er yderligere problematisk, at anvende gylleforsuring, i fald når man på et givet tidspunkt vil levere rågylle til biogasanlæg. På nuværende tidspunkt vil biogasanlæggene ikke modtage gylle tilsat svovlsyre, på grund af problemer i biogasanlægget, og da dette kan have skadelig effekt på de motorer, der afbrænder gassen og laver elektricitet. Det er problematisk at fjerne denne ekstra mængde svovl.

En ombygning af kanalsystemet til at kunne modstå syrepåvirkning og håndtere tilsætning af syre vurderes reelt ikke at være mulig uden en fornyelse af kanalsystemet, hvilket alene hertil vil medføre en ekstra investering på mellem 3000 og 5000 kr. pr. årsko med en årlig omkostning pr. årsko på mellem 280 og 480 kr. Hertil skal lægges forrentning, afskrivning og vedligehold af forsøringsanlægget, som yderligere vil belaste med ca. 400 kr. pr. årsko. Der er regnet med max 15 års levetid og 5 % rente. En periode, som sandsynligvis er for lang, da svovlsyre vil være stærkt korrosiv overfor både beton og teknisk udstyr.

**Ombygning af kanalsystem til skraberanlæg under spalter** vurderes, jf. ”Videnskatalog over kvægstaldgulve” udarbejdet af en arbejdsgruppe nedsat af miljøministeren, at medføre en ekstra årlig omkostning på ca. 325 kr. pr. årsko, hvilket vurderes uproportionalt.

Generelt må det vurderes, at etablering af tiltag, der kræver bygningsændringer under gulvniveau ikke vurderes at være økonomisk proportionale i forhold til den opnåede værdi af tiltagene.

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

**Overdækning af gylletank** vurderes uproportional i forhold til den opnåede effekt.

Etablering på gylletanken på 3000 m <sup>3</sup> vil kræve en investering på	300000 k. inkl. rengøring.
Afskrivning ved max 12 år og 5 % rente giver en årlig omkostning på	33.900 kr.
Vedligehold forventes 2 %	6.000 kr.
Sparet udkørsel af 300 m <sup>3</sup> vand	<u>- 6.000 kr.</u>
Årlige omkostninger	33.900 kr.

Ved overdækningen reduceres ammoniakemissionen med 185 kg N

Omkostning pr. kg sparet N-emission 183 kr., hvilket ikke står i forhold til værdien.

En vurdering af overdækning på den lille gylletank giver en omkostning på over 200 kr. pr. kg sparet N-emission fra denne tank, hvorved dette heller ikke er aktuelt.

## Ventilation

Med naturlig ventilation i staldene er der sikret et stort luftskifte, hvilket betyder, at staldgulvene er forholdsvis tørre. Specielt energiniveauet er lavt ved brug af naturlig ventilation, hvorfor teknikken vurderes at være BAT.

## 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 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.
- Kostalden er indrettet som sengebåsestald med skraber på spalterne
- 

### KOMMUNENS BEMÆRKNINGER OG VURDERING

---

Der er anvendt korrektioner i foderets indhold af fosfor for kvæget, for at reducere husdyrgødningens indhold af fosfor.

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



## 9.4 VAND OG ENERGIBESPARENDE FORANSTALTNINGER

---

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

### **Vandforbrug:**

- Bedriftens drikkevandsinstallationer rengøres og efterses jævnligt med henblik på at undgå spild.
- Vandforbruget registreres.
- Der er etableret vandkøling tank og dette benyttes efterfølgende til rengøring af stald.
- Evt. lækager identificeres og repareres hurtigst muligt.

### **Energiforbrug:**

- Staldene er med naturlig ventilation og der er derfor ikke energiforbrug til dette..
- Udendørs belysning er dagslysstyret eller med bevægelsessensorer
- Der er etableret varmegenvinding i staldene og i forbindelse med malkeanlægget til opvarmning af varmtvand mm.
- Vakuumpumpen til malkeanlægget er frekvensstyret og derved energibesparende.
- Logistikken i forbindelse med afhentning af foder til blandedanlæg, er indrettet så afstanden giver færrest muligt driftstimer, hvilket minimerer energiforbruget.

## 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.

- Bedriftens ansvarlige har konstant fokus på hvilke staldsystemer der er bedst anvendelige i relation til miljø og dermed ammoniak til omgivelserne.
- Der følges løbende op på udviklingen på staldsystemer, der giver den mindst mulig miljøbelastning.
- 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 konstant vil blive indhentet ny og bedste viden, der gør anlægget til en fremtidssikret virksomhed.
- Ved hvert miljøtilsyn vil der blive orienteret om, hvilke overvejelser der er foretaget med henblik på bedriftens fremtid i relation til den teknologi, der giver det største miljøhensyn.
- I bedriftens driftsregnskab registreres forbrug af vand, energi, indkøbt foder og andre hjælpestoffer.
- Bedriftens bortskaffelse af affald registreres på affaldsstamkort.
- Affald bortskaffes så vidt muligt til genbrug.
- Der udarbejdes gødningsplaner og gødningsregnskab på bedriften, hvor såvel forbrug af gødning dokumenteres.

- Rengøring i og omkring bygninger m.m. foretages jævnligt med henblik på at minimere risikoen for lugt, og således at der ikke skal opstå uhygiejniske forhold.

## 9.6 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:

- Tanken tømmes ca. en gang årligt for inspektion og vedligeholdelse.
- Gyllen omrøres kun forud for udkørsel af gylle
- 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
- Dybstrøelse opbevares jf. regler for opbevaring (§8 i Husdyrgødningsbekendtgørelsen)
- Der føres logbog over flydelaget på gyllen, så der er fokus på, at flydelaget lever op til kravene.
- Tanken er tilmeldt de lovpligtige regelmæssige eftersyn, hvilket betyder, at tanken hvert 10 år bliver kontrolleret for om der skulle være tegn på begyndende utætheder.
- Overfladevand fra ensilageplads og udearealer med beton ledes udenom gyllesystemet og til nærliggende bevoksede arealer. Herved begrænses kørselsforbruget.

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

## 9.7 UDBRINGNING AF HUSDYRGØDNING

---

Følgende forhold er angivet for udbringning af husdyrgødning.

- Udbringning af husdyrgødningen afpasses afgrødernes behov samt
- Husdyrgødningen udbringes under hensyn til afgrødernes vækstperiode, hvilket betyder maksimal udnyttelse af næringsstoffer.
- Husdyrgødning udbringes under hensyn til de generelle regler, og foregår i videst mulig omfang efter godt landmandskab, hvilket vil sige, at der tages hensyn til naboer, byområder osv.
- Gyllen nedfældes på sort jord og i græsmarker
- Gyllen udbragt med slæbeslanger og nedharves indenfor 2 timer

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

---

Da nuværende produktion består af malkekvæg i et nyt staldanlæg til køer, er det ikke vurderet relevant at vurdere andre produktioner på ejendommen end at fortsætte med malkekvæg, hvor

det sikres, at produktionen er af en størrelse, der giver mulighed for at have fast ansat medhjælp på bedriften.

## **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 over-skuelig årrække.

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.

---

## 12 OFFENTLIGHEDSFASEN

---

Naboer og skønnede parter i sagen blev orienteret om ansøgningen den 15. juni 2012 med en frist på 6 uger til at indsende bemærkninger.

Der indkom ingen bemærkninger til ansøgningen:

Godkendelsen sendes i 4 ugers offentlig høring i perioden fra 1. august 2012 til 29. august 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 Vestervej 33 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.