



THISTED KOMMUNE

# § 11 MILJØGODKENDELSE

Smågriseproduktion  
Hurupvej 5, 7760 Hurup  
13. januar 2017





# 1 GENERELLE FORHOLD

Godkendelse af virksomhed i henhold til Lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug, LBK. nr. 442 af 13. maj 2016.

## 1.1 Ejer- og driftsforhold

Godkendelse	§ 11 miljøgodkendelse
Virksomhedens art	Smågrisproduktion
CVR-nr.	63918415
P-nr.	1002179969
CHR-nr.	83313
Ejendomsnummer	7870180543
Matrikelnr. og ejerlav	5b Randrup By, Vestervig m.fl.
Bedriftens adresse	Hurupvej 5, 7760 Hurup
Ansøgers navn og adresse	NIELS HAUGÅRD ERIKSEN Hurupvej 5, 7760 Hurup
Ansøgers konsulent	Hanne Klitgaard Brodersen tlf.: 9618 5721 E-mail: <a href="mailto:hkb@landbothy.dk">hkb@landbothy.dk</a>
Tilsynsmyndighed	Thisted Kommune, Teknisk Forvaltning Kirkevej 9, 7760 Hurup Thy tlf.: 9917 1717 e-mail: <a href="mailto:teknisk@thisted.dk">teknisk@thisted.dk</a>
Udarbejdet af	Hans-Jakob Sørensen
Sagsbehandler	Nathalia H. Andersen tlf.: 9917 2237 e-mail: <a href="mailto:nha@thisted.dk">nha@thisted.dk</a>
Godkendelsesdato	13. januar 2017
Ansøgningskema	Skema nr. 92886      version 4



## Indholdsfortegnelse

<b>1</b>	<b>GENERELLE FORHOLD</b> .....	<b>1</b>
1.1	Ejer- og driftsforhold .....	1
1.2	Godkendelsespligt .....	4
1.2.1	Afgørelsen .....	4
1.3	Godkendelsens omfang .....	5
1.3.1	Tidligere godkendelser .....	5
1.3.2	Biaktiviteter .....	5
1.3.3	Gyldighed .....	5
1.3.4	Husdyrbrugets ophør .....	5
1.3.5	Offentlighed og høring .....	6
1.3.6	Ikke teknisk resumé .....	8
1.4	Vilkår .....	10
	<b>MILJØTEKNISK BESKRIVELSE</b> .....	<b>20</b>
<b>2</b>	<b>ANLÆGGET</b> .....	<b>21</b>
2.1	Dyrehold og staldindretning.....	21
2.1.1	Dyrehold .....	21
2.1.2	Staldindretning .....	23
2.2	Management .....	24
2.3	Lokalisering.....	25
2.3.1	Faste afstandskrav.....	25
2.3.2	Landskab og planforhold .....	26
2.4	Råvare-, energi- og vandforbrug .....	26
2.5	Gener .....	27
2.5.1	Lugt.....	27
2.5.2	Støj.....	28
2.5.3	Lys.....	29
2.5.4	Fluer og skadedyr .....	30
2.5.5	Støv.....	30
2.5.6	Transport.....	31
2.6	Forurening .....	32
2.6.1	Spildevand.....	32
2.6.2	Husdyrgødning.....	32
2.6.3	Foderopbevaring.....	33
2.6.4	Foder .....	34
2.6.5	Driftsforstyrrelser eller uheld .....	36
2.6.6	Affald og miljøfarlige stoffer.....	37
2.7	Ammoniaktab .....	39
2.7.1	Ammoniaktab generelt.....	39
2.7.2	Ammoniakupvirkning af natur.....	40
2.7.3	Bilag IV-arter (påvirkning fra anlæg).....	44



2.7.4	Habitatvurdering (påvirkning fra anlægget).....	45
2.8	Alternative produktioner .....	47
<b>3</b>	<b>AREALERNE .....</b>	<b>48</b>
3.1	Markoplysninger .....	48
3.2	Gødningsregnskab.....	50
3.3	Det generelle beskyttelsesniveau for nitrat og fosfor .....	52
3.4	Habitatvurdering (udvaskning fra arealer) .....	54
3.4.1	Nitrat til overfladevand.....	54
3.4.2	Fosfor til overfladevand .....	55
3.5	Ammoniak fra udbringning .....	55
3.5.1	Øvrige forhold angående udbringningsarealer .....	57
3.6	Bilag IV-arter (påvirkning fra udbringningsarealer).....	57
3.7	BAT for udbringning af husdyrgødning .....	58
3.8	Gener fra udbringning.....	59
<b>4</b>	<b>INDKOMNE HØRINGSSVAR .....</b>	<b>59</b>
<b>BILAG</b>	<b>.....</b>	<b>60</b>

**Bilagsfortegnelse:**

- Bilag 1: Situationsplan
- Bilag 2: Udbringningsarealer
- Bilag 3: Nitratklasser
- Bilag 4: Grundvand
- Bilag 5: Fosforklasser
- Bilag 6: Habitatvurdering (kystvande)
- Bilag 7: Habitatvurdering (søer)
- Bilag 8: Beskyttet natur





## 1.2 Godkendelsespligt

Godkendelsen er meddelt i medfør af § 11 i Lov om Miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug, lovbekendtgørelse nr. 442 af 13. maj 2016 (herefter kaldet Husdyrbrugsloven).

Til anvendelse af omregningsfaktorer for beregning af dyreenheder er anvendt Bekendtgørelse om erhvervsmæssigt dyrehold, husdyrgødning, ensilage m.v., BEK nr. 1318 af 26. november 2015 (herefter kaldet Husdyrgødningsbekendtgørelsen).

### 1.2.1 Afgørelsen

På baggrund af de i sagen foreliggende oplysninger, meddeler Thisted Kommune hermed miljøgodkendelse efter Husdyrbrugslovens § 11 til drift af husdyrbruget, beliggende Hurupvej 5, 7760 Hurup.

Det er en grundlæggende forudsætning, at projektet og den fremtidige drift udføres som beskrevet i ansøgningsmaterialet, og i overensstemmelse med miljøgodkendelsens vilkår.

Thisted Kommune vurderer, at husdyrbruget har truffet de nødvendige foranstaltninger til at forebygge og begrænse forureningen fra husdyrbrugets anlæg og arealer, samt at husdyrbruget anvender den bedste tilgængelige teknik.

Grundlaget for Thisted Kommunes afgørelse fremgår af den miljøtekniske beskrivelse.

Afgørelsen er udelukkende omfattet af Lov om miljøgodkendelse m. v. af husdyrbrug. Øvrige relevante tilladelser og godkendelser, herunder byggetilladelse og nedsivningstilladelse skal indhentes særskilt.

På vegne af Thisted Kommune den 13. januar 2017,

Nathalia H. Andersen  
Biolog, Team Landbrug



### 1.3 Godkendelsens omfang

Ansøgningen omfatter godkendelse af en produktion på 600 søer og 3.250 polte.

Godkendelsen omfatter:

- Opførsel af ny farestald med 64 stipladser, vest for det eksisterende staldanlæg
- Udvidelse af antallet af årssøer fra 530 til 600
- Godkendelse af udbringning af husdyrgødning på bedriftens arealer, i alt 160,21 ha

#### 1.3.1 Tidligere godkendelser

Ejendommens eksisterende godkendelse er en afgørelse fra SydThy Kommune fra 26. september 2005 om tilladelse til opførsel af landbrugsbyggeri (gyllebeholder). I samme forbindelse er husdyrholdet fastlagt til søer og polte svarende til 223 dyreenheder, bestående af 530 søer (123,3 dyreenheder) samt 3.500 polte fra 30 – 102 kg, dog maksimalt 100 dyreenheder da salgsvægten på poltene kan svinge.

#### 1.3.2 Biaktiviteter

Ansøgers oplysninger:

Der er ingen biaktiviteter på ejendommen.

#### 1.3.3 Gyldighed

##### Generel orientering

Godkendelsen er underlagt Husdyrbrugslovens bestemmelser omkring kontinuitetsbrud, jf. § 33, stk. 3. Godkendelsen er omfattet af reglerne for revurdering, jf. Husdyrbrugslovens § 41 stk. 3. Den første revurdering skal igangsættes i 2025.

Udskiftning af udbringningsarealer skal følge Husdyrbrugslovens regler herfor. Ændringer i ejerforhold skal ligeledes meddeles til Kommunen.

Thisted Kommunes vurdering:

Der sættes en frist på 2 år for godkendelsens ibrugtagning. Det er Thisted Kommunes vurdering, at 2 år er en realistisk tidshorisont for at tage miljøgodkendelsen i brug. Godkendelsen anses for at være taget i brug når der som minimum er indgået en bindende kontrakt med entreprenør eller lignende, og at projektet herefter gennemføres i et rimeligt tempo og normalt skal være afsluttet indenfor et år efter fristens udløb. Det vurderes ikke nødvendigt at stille yderligere vilkår.

#### 1.3.4 Husdyrbrugets ophør

Ansøgers oplysninger:

I tilfælde af at husdyrproduktionen ophører, sikres at der sker en oprydning på ejendommen for at forebygge forurening. Gyllebeholdere, fortank og gyllekældre tømmes. Alle staldanlæg rengøres og alt affald fjernes.



### Thisted Kommunes vurdering:

Der er stillet vilkår om, at ejer ved eventuelt ophør af produktionen skal træffe de nødvendige foranstaltninger for at undgå forureningsfare og for at bringe stedet tilbage i tilfredsstillende tilstand. Herunder skal ejendommens anlæg tømmes, rengøres og vedligeholdes eller nedrives, og alt affald skal bortskaffes i henhold til gældende lovgivning.

Såfremt anlæggene nedrives, skal der forud for dette indhentes en nedrivningstilladelse hos Kommunen.

Thisted Kommune vurderer, at der ikke er behov for at stille yderligere vilkår vedrørende ophør.

### **1.3.5 Offentlighed og høring**

Kommunens forslag til miljøgodkendelsen har været sendt i partshøring hos ansøger og ansøgers konsulent.

Udkast til godkendelsen er efterfølgende sendt i 3 ugers høring hos nedenstående naboer og berørte parter. Høringsberettigede naboer er fundet ud fra en beregning af lugtkonsekvensradius fra ejendommen. Konsekvensradius er beregnet til 572 meter. Følgende er hørt:

- NIELS HAUGÅRD ERIKSEN, Hurupvej 5, 7760 Hurup Thy
- [hkb@landbothy.dk](mailto:hkb@landbothy.dk) - Hanne Klitgaard Brodersen, LandboThy
- Ejere og beboere inden for en radius af 572 meter fra det ansøgte anlæg
- [charlotte@thistedmuseum.dk](mailto:charlotte@thistedmuseum.dk) - Thisted Museum

### **Offentliggørelse**

Godkendelsen offentliggøres den 13. januar 2017 på Thisted Kommunes hjemmeside, [www.thisted.dk](http://www.thisted.dk). Senest fire måneder efter afgørelsen er truffet vil godkendelsen blive gjort offentlig tilgængelig på Miljøstyrelsens hjemmeside for Digital MiljøAdministration [www.dma.mst.dk](http://www.dma.mst.dk).

Følgende har fået meddelelse om udarbejdelse af godkendelsen:

- NIELS HAUGÅRD ERIKSEN, Hurupvej 5, 7760 Hurup Thy
- [hkb@landbothy.dk](mailto:hkb@landbothy.dk) - Hanne Klitgaard Brodersen, LandboThy
- [Dnthy-sager@dn.dk](mailto:Dnthy-sager@dn.dk) - Danmarks Naturfredningsforening samt lokale afdeling
- [husdyr@ecocouncil.dk](mailto:husdyr@ecocouncil.dk) - Det Økologiske Råd
- [natur@dof.dk](mailto:natur@dof.dk) - Dansk Ornitologisk Forening
- [thisted@dof.dk](mailto:thisted@dof.dk) - DOF Nordvestjylland
- [fr@friluftsraadet.dk](mailto:fr@friluftsraadet.dk) - Friluftsrådet
- [teamstr@gmail.com](mailto:teamstr@gmail.com) - Dansk Fritidsfiskerforbund, v. formand Arne Rusbjerg
- [post@sportsfiskeren.dk](mailto:post@sportsfiskeren.dk) - Danmarks sportsfiskerforbund
- [charlotte@thistedmuseum.dk](mailto:charlotte@thistedmuseum.dk) - Thisted Museum



## Klagevejledning

Denne afgørelse er truffet efter Husdyrbrugslovens § 11, og kan ifølge lovens § 76 påklages til Natur- og Miljøklagenævnet.

Hvis du ønsker at klage over afgørelsen, kan du klage til Natur- og Miljøklagenævnet. Du skal klage via Klageportalen, som du finder et link til på forsiden af [www.nmkn.dk](http://www.nmkn.dk). Klageportalen ligger på [www.borger.dk](http://www.borger.dk) og [www.virk.dk](http://www.virk.dk). Du logger på [www.borger.dk](http://www.borger.dk) eller [www.virk.dk](http://www.virk.dk), ligesom du plejer, typisk med NEM-ID. Klagen sendes gennem Klageportalen til den myndighed, der har truffet afgørelsen.

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

Klagefristen udløber 4 uger efter, at afgørelsen er meddelt. Hvis afgørelsen er offentligt annonceret, regnes klagefristen dog altid fra dette tidspunkt.

Hvis klagefristen udløber på en lørdag eller helligdag, forlænges klagefristen til den følgende hverdag, jf. Husdyrbrugslovens § 79 stk. 2.

### **Klagefristen udløber den 10. februar 2017.**

En klage er indgivet, når den er tilgængelig for Thisted Kommune i Klageportalen. Når du klager, skal du betale et gebyr på kr. 500. Du betaler gebyret med betalingskort i Klageportalen. Gebyret tilbagebetales, hvis du får helt eller delvist medhold i klagen.

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

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

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



### 1.3.6 Ikke teknisk resumé

#### Produktion

Dyreholdet udvides til 600 søer og 3.250 polte. Byggeriet og produktionsændringerne forventes at være påbegyndt i løbet af 2017.

Gyllen opbevares i 3 gyllebeholdere på hhv. 1.900, 2.000 og 2.000 m<sup>3</sup>, i alt 5.900 m<sup>3</sup>.

Med en produktion af gylle på 5,6 m<sup>3</sup> pr. so, og en produktion på 0,5 m<sup>3</sup> gylle pr. produceret polt, produceres i alt 5.100 m<sup>3</sup> gylle pr. år. Opbevaringskapaciteten er derfor mere end 1 år.

De to gyllebeholdere på 2.000 m<sup>3</sup> er med fast overdækning.

#### Placering

Anlægget ligger mellem Hurup og Vestervig. Afstanden fra ejendommens bygninger til nærmeste nabobeboelse er 200 meter. Afstanden til samlet bebyggelse eller lokalplanlagt område (golfbane ved Hurup) er 560 meter i luftlinje. Der er godt 2 kilometer til Hurup by. Der er der cirka 160 meter til nærmeste naboskel og cirka 30 meter til offentlig vej, og den nye stald opføres i tilknytning til de eksisterende bygninger, i samme afstand til offentlig vej.

#### Foder

Foderet til poltene reduceres i indholdet af råprotein fra normen til 144 gram pr. FE, og foderforbruget bliver på 2,70 FE pr. kg tilvækst. Beregningerne for produktionsændringen i miljøstyrelsens husdyransøgningsprogram viser herefter, at kravene til ammoniak og kvælstofudledning samt fosforoverskud kan overholdes.

#### Gener

Lugtgenekriterierne for byzone, samlet bebyggelse og enkelt bolig er overholdt.

#### Biaktiviteter (særlige installationer m.m.)

Ingen.

#### Transporter til og fra ejendommen

Den ansøgte produktion forventes at give en stigning i antallet af transport, primært på grund af dyre- og fodertransport. Det forventes ikke at den øgede mængde transport vil medføre væsentlige gener for de omkringboende.

#### BAT

BAT er opfyldt inden for alle påkrævede områder, der ikke foretages beregninger på.

BAT-kravet for fosforniveau og det vejledende niveau for emission af luftformig ammoniak er overholdt.



### **Ammoniakbelastning og særlig værdifuld natur**

De generelle krav til reduktion af ammoniaktab fra stald og lager er opfyldt, og efter udvidelsen bliver den samlede ammoniakemissionen fra anlægget 2.981,37 kg N/år, hvilket er en meremission fra anlægget på 284 kg NH<sub>3</sub>-N/år.

Anlægget med stalde og opbevaringsanlæg ligger ikke inden for et Natura 2000-område. Nærmeste Natura 2000 område ligger ca. 3.780 meter mod vest. Den beregnede totaldeposition i nærmeste kategori 1 og 2 natur er hhv. 0,1 kg og 0,1 kg. Nærmeste kategori 3 natur er § 3 eng, hvor den beregnede merdeposition er 0,1 kg.

### **Arealer**

Husdyrgødning afsættes på egne arealer. I alt udbringes 223,94 DE på 160,21 ha.

Der er indregnet 7 % ekstra efterafgrøder ud over NaturErhvervstyrelsen generelle krav.



## 1.4 Vilkår

Dette er en samlet oversigt over de vilkår, der ligger til grund for miljøgodkendelsen. Vilkårene er nummereret efter godkendelsens afsnit. Ansøgers oplysninger samt Thisted Kommunes vurdering kan ses under de relevante afsnit.

### Miljøgodkendelsen er betinget af følgende vilkår:

## 1. Generelle forhold

### 1.3. Godkendelsens omfang

#### 1.3.2. Biaktiviteter

Ingen vilkår under dette afsnit.

#### 1.3.3. Gyldighed

- 1.3.3.1. Godkendelsen omfatter samtlige landbrugsmæssige aktiviteter på ejendommen Hurupvej 5, 7760 Hurup, herunder samtlige udspretningsarealer, der er tilknyttet husdyrproduktionen vedrørende CHR-nummer 83313 og CVR-nummer 63918415
- 1.3.3.2. Vilkårene skal, hvis ikke andet er anført, være opfyldt fra den dato, hvor godkendelsen træder i kraft
- 1.3.3.3. Udvidelsen skal være påbegyndt inden 2 år fra godkendelsen meddeles. Herefter skal projektet gennemføres inden for 1 år. Sker dette ikke, vil godkendelsen kun gælde for den produktion, der ved udløbet af de 3 år eller i løbet af de 3 år er registreret på ejendommen, under forudsætning af at de øvrige vilkår er overholdt. Driftsherren skal underrette tilsynsmyndigheden, såfremt besætningens størrelse 3 år efter meddelelsen ikke har nået den godkendte størrelse.
- 1.3.3.4. Der skal til enhver tid forefindes et eksemplar af denne miljøgodkendelse på ejendommen. Den ansvarlige for driften, såvel som de øvrige ansatte, skal være bekendt med godkendelsens vilkår. Ændringer i ejerforhold og ansvarshavende skal altid meddeles Thisted Kommune inden for en måned.
- 1.3.3.5. Sker der driftsuheld, hvor der opstår risiko for forurening af miljøet, skal redningsberedskabet på tlf. 112 straks underrettes, og efterfølgende skal der ske anmeldelse til Thisted Kommune.
- 1.3.3.6. Miljøgodkendelsen må ikke tages i brug, før der er indhentet de nødvendige tilladelser, herunder byggetilladelse og udledningstilladelse af tagvand.

#### 1.3.4. Husdyrbrugets ophør

- 1.3.4.1. Ved ophør af driften skal der træffes de nødvendige foranstaltninger for at undgå forureningsfare og for at bringe stedet tilbage i tilfredsstillende tilstand.



## 2. Anlægget

### 2.1. Dyrehold og staldindretning

#### 2.1.1. Dyrehold

2.1.1.1. Det tilladte dyrehold er ved denne godkendelse:

Tilladt dyrehold på ejendommen					
Dyreart/type	Vægtgrænser	Staldtype	Antal stipladser	DE*	Antal dyr
Årssøer	31 fravænnede grise/årsso	Fuldspaltegulv (Ny farestald) Delvis spaltegulv (Resten)	620	135,67	600
Slagtesvin/polte	31 – 110 kg	Delvis spaltegulv, 25 – 49 % fast gulv	250	16,3	600
Slagtesvin/polte	31 – 110 kg	Delvis spaltegulv, 50 – 75 % fast gulv	100	10,87	400
Slagtesvin/polte	31 – 110 kg	Drænet gulv + spalter	576	61,12	2.250
<b>I alt</b>				<b>223,95</b>	

\*DE beregnet efter BEK nr. 1318 af 26. november 2015.

2.1.1.2. Dokumentation for overholdelse af husdyrproduktionens størrelse skal forevises tilsynsmyndigheden på forlangende.

2.1.1.3. Dyrene skal placeres i de enkelte staldafsnit som vist i tabellerne i afsnit 2.1.1.

#### 2.1.2. Staldindretning

##### Ventilation

2.1.2.1. Ventilationsanlægget skal rengøres, vedligeholdes og efterses i henhold til producentens anvisninger for det pågældende anlæg.

## 2.2. Management

2.2.1.1. Følgende egenkontrollodata skal opbevares på virksomheden i mindst 5 år og skal være tilgængelig for tilsynsmyndigheden:

##### A. Husdyrgødning

- Gødningsregnskaber
- Mark- og gødningsplaner
- Logbog for gyllebeholdere

##### B. Energi

- Årlige opgørelser af el- og vandforbrug

##### C. Affald

- Dokumentation for at farligt affald er bortskaffet miljømæssigt forsvarligt.
- Såfremt tilsynsmyndigheden anmoder herom, skal virksomheden registrere og dokumentere bortskaffelse af øvrigt affald.

##### D. Sikring af jord og grundvand





- Dato for og resultat af inspektioner samt eventuelt foretagne udbedringer af befæstede eller impermeable belægninger, gulve eller sumpe.

## **2.3. Lokalisering**

### **2.3.1. Faste afstandskrav**

- 2.3.1.1. Såfremt der træffes på dræn i forbindelse med anlægget af den nye stald, skal disse dræn omlægges så der ikke findes dræn inden for 15 meter fra stalden.

### **2.3.2. Landskab og planforhold**

Ingen vilkår under dette afsnit.

## **2.4. Råvare-, energi- og vandforbrug**

- 2.4.1.1. Ved udskiftning af inventar og lyskilder skal der være fokus på energibesparende tiltag.
- 2.4.1.2. Der skal senest et år efter godkendelsesdato, udføres energieftersyn af et energiselskab eller en energikonsulent, hvor de energiforbrugende processer i bedriften gennemgås. Der skal udarbejdes en rapport, som indeholder resultater og konkrete energibesparende forslag. Rapportens resultater skal så vidt muligt tænkes ind i den daglige drift, og i forbindelse med udskiftning af materiel. Rapporten skal kunne fremvises tilsynsmyndigheden på forlangende.

## **2.5. Gener**

### **2.5.1. Lugt**

- 2.5.1.1. Ejendommen skal overalt renholdes, så lugtgener begrænses mest muligt.
- 2.5.1.2. Såfremt driften medfører væsentligt flere lugtgener end forudsat ved udarbejdelse af denne godkendelse, kan tilsynsmyndigheden fastsætte yderligere skærpede vilkår for driften til minimering af lugtgenerne.



## 2.5.2. Støj

- 2.5.2.1. Virksomhedens samlede bidrag til det ækvivalente korrigerede støjniveau angivet i dB (A) må ikke overstige følgende grænseværdier ved omliggende beboelsers opholdsarealer:

Dag	Periode	Reference-tidsrum	Grænseværdier dB(A)
Mandag – fredag	07.00 – 18.00	8 timer	55
Mandag – fredag	18.00 – 22.00	1 time	45
Lørdag	07.00 – 14.00	7 timer	55
Lørdag	14.00 – 22.00	4 timer	45
Søn- og helligdage	07.00 – 22.00	8 timer	45
Alle dage	22.00 – 07.00	½ time	40

Herudover gælder, at den maksimale øjebliksværdi af støjbidraget om natten (kl. 22:00 – 07:00 alle dage) ikke må overskride de nævnte grænseværdier med mere end 15 dB(A).

De angivne støjgrænser er de energiækvivalente, korrigerede A-vægtede lydtrykniveauer i dB(A) re 20 µPa.

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

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

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

- 2.5.2.3. Virksomheden skal, hvis tilsynsmyndigheden forlanger det, lade foretage støj- og lydmålinger/-beregninger eller vibrationsmålinger til dokumentation for, at de to ovenstående vilkår overholdt.
- Tilsynsmyndigheden kan højst forlange målinger eller beregninger 1 gang årligt, hvis den undersøgte grænseværdi er overholdt.
  - Dokumentation for at grænseværdien er overholdt skal udføres, når virksomhedens emission af støj, lyd eller vibration er maksimal under normale driftsforhold.



- C. Dokumentation kan være beregninger udført efter den nordiske beregningsmetode for ekstern støj fra virksomheder, som er beskrevet i Miljøstyrelsens vejledning nr. 5/1993.
- D. Dokumentation kan være ved måling. Målingerne skal udføres som beskrevet i Miljøstyrelsens vejledning nr. 5/1984 og nr. 6/1984, og ubestemtheden må ikke overstige 3 dB(A). For lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer skal målingerne udføres i overensstemmelse med anvisningerne i "Orientering fra Miljøstyrelsen: Lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer i det eksterne miljø" nr. 9 fra 1997.
- E. Beregningerne eller målingerne skal udføres af et laboratorium, der er akkrediteret af DANAK eller godkendt af Miljøstyrelsen til "Miljømålinger - ekstern støj".
- F. De akkrediterede beregninger eller målinger kan efter forudgående aftale med kommunen udføres som orienterende beregninger eller målinger.
- G. Omkostninger af målingerne eller beregningerne betales af virksomheden.

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

### 2.5.3. Lys

2.5.3.1. Udendørs pladsbelysning skal forsynes med bevægelsessensorer, der sikrer, at lyset kun er tændt i op til en halv time ad gangen.

### 2.5.4. Fluer og skadedyr

2.5.4.1. Der skal foretages en effektiv fluebekæmpelse på husdyrbruget. Bekæmpelsen skal som minimum være i overensstemmelse med de nyeste retningslinjer fra Skadedyrlaboratoriet.

2.5.4.2. Bekæmpelse af rotter skal ske i henhold til aftale med autoriseret rottebekæmper, f.eks. via den kommunale ordning.

### 2.5.5. Støv

2.5.5.1. Landbrugsproduktionen må ikke give anledning til væsentlige støvgener udenfor ejendommens arealer.

2.5.5.2. Fodersiloer m.v. skal indrettes, så støvgener i forbindelse med evt. indblæsning af foder undgås. Dette kunne for eksempel være ved anvendelse af cykloner eller anden støvbegrænsende foranstaltning.

### 2.5.6. Transport

Ingen vilkår under dette afsnit.



## 2.6. Forurening

### 2.6.1. Spildevand

Ingen vilkår under dette afsnit.

### 2.6.2. Husdyrgødning

- 2.6.2.1. Al pumpning af gylle skal ske under konstant overvågning.
- 2.6.2.2. Arealer, hvor der sker påfyldning af gylle til gyllebeholder, skal befæstes. Ved befæstet areal forstås et areal, der er befæstet med et for fugtighed vanskeligt gennemtrængeligt materiale, der kan modstå påvirkningerne fra køretøjer og vogne ved fyldning og tømning. Det befæstede areal kan undlades, hvis gylletankene udelukkende tømmes ved hjælp af sugekran eller slangeudlægger.

#### *Fast overdækning*

- 2.6.2.3. De eksisterende beholdere på hver 2.000 m<sup>3</sup> skal have fast overdækning i form af teltoverdækning med indvendig skørt, som sikrer mod indvendig korrosion af gyllebeholderen.
  - A. Åbningen af teltoverdækningen må kun stå åben i forbindelse med omrøring og tømning af gyllebeholder. Teltoverdækningen må dog højst stå åben i et døgn.
  - B. I tilfælde af skader på teltoverdækningen skal denne repareres inden 1 uge efter skadens opståen.
  - C. Såfremt ovenstående vilkår ikke kan overholdes, skal en montør rekvireres inden 2 hverdage efter skadens opståen.
  - D. Eventuelle skader på teltoverdækningen noteres i logbogen med dato for skaden og dato for reparation af denne.
  - E. Såfremt teltoverdækningen står åben længere end et døgn, skal dette noteres i logbogen med angivelse af årsagen til dette.
  - F. Logbogen for gyllebeholderen skal opbevares på husdyrbruget i mindst fem år og forevises på kommunens forlangende.

### 2.6.3. Foderopbevaring

- 2.6.3.1. Al foder skal opbevares så det ikke skaber tilhold for skadedyr.

### 2.6.4. Foder

#### *Råprotein*

- 2.6.4.1. Den totale mængde N pr. år for alle slagtesvinene/poltene må højst være **8.372 kg N pr år**, beregnet ud fra følgende formel:

**$N \text{ ab dyr pr år} = \text{Antal producerede dyr i perioden} \times N \text{ ab dyr pr svin} \times 365 \text{ dage} / \text{antal dage i opgørelsesperioden}$**

hvor

**N ab dyr pr. slagtesvin =**

$$\left( \left( \text{afgangsvægt} - \text{indgangsvægt} \right) \times \text{FEsv pr. kg tilvækst} \times \text{g råprotein pr FEsv/6250} \right) - \left( \text{afgangsvægt} - \text{indgangsvægt} \right) \times 0,0296 \text{ kg N pr kg tilvækst}$$

Ovenstående er beregnet ud fra forudsætningerne i nedenstående tabel. De enkelte forudsætninger er ikke bindende, men vilkårs ligningen skal samlet set overholdes. Vilkår 2.1.1.1 skal dog til enhver tid overholdes.

Faktor	Værdi
Antal producerede slagtesvin pr. år	3.250
Indgangsvægt, kg	31
Afgangsvægt, kg	110
FEsv pr. tilvækst	2,70
Gram råprotein pr. FEsv	144
Kg N ab dyr pr. slagtesvin	2,576

*Fosfor*

Den totale mængde P pr. år for alle slagtesvinene/poltene må højst være **1.916 kg P pr år**, beregnet ud fra følgende formel:

**P ab dyr pr år** = Antal producerede dyr i perioden x P ab dyr pr svin x 365 dage / antal dage i opgørelsesperioden

hvor

**P ab dyr pr. slagtesvin =**

$$\left( \left( \text{afgangsvægt} - \text{indgangsvægt} \right) \times \text{FEsv pr. kg tilvækst} \times \text{gram fosfor pr. FEsv/1000} \right) - \left( \text{afgangsvægt} - \text{indgangsvægt} \right) \times 0,0055 \text{ kg P pr. kg tilvækst}$$

Ovenstående er beregnet ud fra forudsætningerne i nedenstående tabel. De enkelte forudsætninger er ikke bindende, men vilkårs ligningen skal samlet set overholdes. Vilkår 2.1.1.1 skal dog til enhver tid overholdes.

Faktor	Værdi
Antal producerede slagtesvin pr. år	3.250
Indgangsvægt, kg	31
Afgangsvægt, kg	110
FEsv pr. tilvækst	2,70
Gram fosfor pr. FEsv	4,8
Kg P ab dyr pr. slagtesvin	0,589



### *Egenkontrol*

- 2.6.4.2. Der skal føres en logbog eller en produktionskontrol, hvoraf følgende skal fremgå:
- A. Antal producerede slagtesvin/polte
  - B. Gennemsnitlige vægtintervaller (indgangs- og afgangsvægt)
  - C. Foderforbrug pr. kg tilvækst
  - D. Det gennemsnitlige indhold af fosfor pr. FEsv i alt foder til slagtesvin/polte
  - E. Det gennemsnitlige indhold af råprotein pr. FEsv i alt foder til slagtesvin/polte
- 2.6.4.3. N ab dyr og P ab dyr skal på baggrund af logbogens eller produktionskontrollens oplysninger beregnes for en sammenhængende periode på minimum 12 måneder, første gang i perioden 15. september 2017 til 15. februar i 2019.
- 2.6.4.4. Såfremt der anvendes hjemmeblandet foder, skal der ved enhver ændring i foderets sammensætning eller råvarernes værdier for næringsstofindhold udarbejdes en blandeforskrift.
- 2.6.4.5. Logbogen/produktionskontrollen, indlægssedler samt eventuelle blandeforskrifter skal opbevares på husdyrbruget i mindst fem år og forevises på tilsynsmyndighedens forlangende.

### **2.6.5. Driftsforstyrrelser eller uheld**

#### *Beredskabsplan*

- 2.6.5.1. Virksomheden skal indrettes og drives, så spild og andet ukontrolleret udslip af forurenende stoffer forhindres eller forebygges, og sådan at skadernes omfang begrænses i tilfælde af eventuelle uheld.
- 2.6.5.2. Beredskabsplanen revideres/kontrolleres sammen med de ansatte mindst 1 gang om året.
- 2.6.5.3. Planen skal være tilgængelig og synlig for ansatte og øvrige, der færdes på ejendommen. Placeringen af planen skal oplyses i forbindelse med tilsyn
- 2.6.5.4. Planens indhold skal være kendt af virksomhedens ansatte m.m. og udleveres til evt. indsatsleder eller miljømyndighed i forbindelse med uheld, forureninger, brand og lignende.

### **2.6.6. Affald og miljøfarlige stoffer**

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



### *Beskyttelse af jord, grundvand og overfladevand*

- 2.6.6.4. Stoffer og produkter, som er mærket med akut toksicitet eller fare for vandmiljøet må ikke uden en forudgående tilladelse fra Thisted Kommune anvendes i store mængder end det fremgår af vejledningen til de pågældende produkter eller til formål, der ikke er normale på et husdyrbrug.
- 2.6.6.5. Farligt affald skal opbevares i egnede beholdere, der er mærket, så det tydeligt fremgår, hvad beholderen indeholder. Farligt affald skal opbevares under tag og beskyttet mod vejrlig enten på en oplagsplads med impermeabel belægning uden afløb eller i egnede tætte opsamlingskar. Oplagspladsen skal være indrettet således, at spild af farligt affald kan holdes inden for et afgrænset område og uden mulighed for afløb til jord, overfladevand eller kloak. Oplagspladser og opsamlingskar skal kunne rumme indholdet af den største opbevaringsenhed i området.
- 2.6.6.6. Akkumulatorer og batterier skal opbevares i beholdere eller containere, der enten er placeret indendørs eller under halvtag, eller som er lukket med låg. Beholderne og containere skal være tætte og modstandsdygtige over for de væsker, der er anvendt i batterierne eller akkumulatorerne.
- 2.6.6.7. Overjordiske tanke med fyringsolie og motorbrændstof skal sikres mod påkørsel. Påfyldningsstude til påfyldning af over- eller underjordiske tanke samt aftapningsanordninger/-pistoler til påfyldning af køretøjer og materiel skal være placeret inden for konturen af en impermeabel belægning (evt. beton) indrettet med fald mod afløb, hvorfra der sker kontrolleret afledning. Alternativt skal spild fra påfyldning eller aftapning kunne opsamles i tætte sumpe eller opsamlingskar, der holdes overdækkede, således at de er beskyttet mod vejrlig.

Ved en impermeabel belægning forstås et befæstet areal, der er uigennemtrængeligt for de forurenende stoffer, som findes i det affald eller de stoffer, der håndteres på arealet.

Ved kontrolleret afledning menes afledning via olieudskiller til offentlig kloak, eller afledning til gylletank. Virksomheden skal være opmærksom på, at større oliespild vil give forurening af gyllen, som så skal bortskaffes som farligt affald. Virksomheden kan etablere en buffertank mellem påfyldningsplads og gylletank.

## **2.7. Ammoniaktab**

### **2.7.1. Ammoniaktab generelt**

Ingen vilkår under dette afsnit.

### **2.7.2. Ammoniakpåvirkning af natur**

Ingen vilkår under dette afsnit.

## **2.8. Alternative produktioner**

Ingen vilkår under dette afsnit.



### **3. Arealerne**

#### **3.1. Markoplysninger**

- 3.1.1.1. Der må kun udbringes husdyrgødning på de arealer, der er vist på bilag 2.

#### **3.2. Gødningsregnskab**

- 3.2.1.1. På de godkendte udbringningsarealer må der maksimalt årligt tilføres svinegylle med et indhold på 19.907 kg N og 5.070 kg P, på godkendelsestidspunktet svarerende til 223,95 dyreenheder.
- 3.2.1.2. Ved tilsyn skal der foreligge dokumentation for de seneste 5 års udbringning af husdyrgødning, f.eks. i form af kopier af mark- og gødningsplaner.

#### **3.3. Det generelle beskyttelsesniveau**

- 3.3.1.1. På bedriften skal der hvert år være 7 % efterafgrøder ud over det til enhver tid gældende, generelle krav om efterafgrøder, uanset om det generelle krav opfyldes vha. andre virkemidler i henhold til NaturErhvervstyrelsens regler eller overføres til andre år. De samme, generelle regler, som gælder for de lovpligtige efterafgrøder, skal også følges for disse ekstra efterafgrøder. Efterafgrøderne eller andre generelle miljøkrav må dog ikke overføres til andre bedrifter.

#### **3.4. Habitatvurdering**

Ingen vilkår under dette afsnit.

#### **3.5. Ammoniakpåvirkning fra udbringning**

Ingen vilkår under dette afsnit.

#### **3.6. Bilag IV-arter**

Ingen vilkår under dette afsnit.

#### **3.7. BAT for udbringning af husdyrgødning**

Ingen vilkår under dette afsnit.

#### **3.8. Gener fra udbringning**

Ingen vilkår under dette afsnit.





---

# MILJØTEKNISK BESKRIVELSE

---



## 2 ANLÆGGET

### 2.1 Dyrehold og staldindretning

#### Ansøgers oplysninger:

Der ansøges om miljøtilladelse til 600 søer og 3.250 polte.

Godkendelsen omfatter opførsel af ny farestald med 64 stipladser vest for eksisterende staldanlæg, samt udvidelse af antallet af søer fra 530 til 600 stk.

Stalde er indrettet som anført i skemaet i afsnit 2.1.1.

#### 2.1.1 Dyrehold

Følgende oversigt over dyretyper og staldsystemer fremgår af ansøgningen:

Staldsystem kode	Navn på dyretype og staldsystem	Nudrift/ansøgt	Antal dyr	Antal DE
SvSo10	Årsso, farestald, Kassestier, fuldspaltegulv	Nudrift	0	0,00
		Ansøgt	275	18,65
SvSo09	Årsso, farestald, Kassestier, delvis spaltegulv	Nudrift	530	35,95
		Ansøgt	325	22,05
SvSo07	Årsso, løbe- og drægtighedsstald, Løsgående, delvis spaltegulv	Nudrift	385	60,94
		Ansøgt	455	72,02
SvSl03	Slagtesvin, Delvis spaltegulv, 50-75% fast gulv	Nudrift	650	15,48
		Ansøgt	400	10,87
SvSl04	Slagtesvin, Drænet gulv + spalter (33/67)	Nudrift	2250	53,57
		Ansøgt	2250	61,12
SvSo01	Årsso, løbe- og drægtighedsstald, Individuel opstaldning, delvis spaltegulv	Nudrift	145	22,95
		Ansøgt	145	22,95
SvSl02	Slagtesvin, Delvis spaltegulv, 25-49% fast gulv	Nudrift	600	14,29
		Ansøgt	600	16,30



Følgende produktionsoversigt fremgår af ansøgningen:

Staldnavn	Godk. pligtig renovering	Staldsystem kode	Nudrift/ansøgt	Antal dyr	Antal Stipladser	Evt. vægt (kg)/alder (mdr.)		Evt. mælkeydelse (EKM) /ændret fravænningsvægt i alt per årssø*	Antal DE
						Ind	Ud		
Ny farestald	Nej	SvSo10	Nudrift	0	0			0,00	0,00
			Ansøgt	275	64			0,00	18,65
Vestlig stald	Nej	SvSo09	Nudrift	225	54			0,00	15,26
			Ansøgt	225	54			0,00	15,26
		SvSo07	Nudrift	225	180			0,00	35,61
			Ansøgt	295	236			0,00	46,69
		SvSl03	Nudrift	650	160	30,00	102,00		15,48
			Ansøgt	400	100	31,00	110,00		10,87
Polte/slagtesvin øst	Nej	SvSl04	Nudrift	2250	576	30,00	102,00		53,57
			Ansøgt	2250	576	31,00	110,00		61,12
Gl. farestald/løbeafdeling tages af brug	Nej	SvSo09	Nudrift	305	73			0,00	20,69
			Ansøgt	100	26			0,00	6,78
		SvSo07	Nudrift	160	120			0,00	25,32
			Ansøgt	160	120			0,00	25,32
løbepolte/gyltestald	Nej	SvSo01	Nudrift	85	70			0,00	13,45
			Ansøgt	85	70			0,00	13,45
Aflastning/slagtesvin	Nej	SvSo01	Nudrift	60	50			0,00	9,50
			Ansøgt	60	50			0,00	9,50
		SvSl02	Nudrift	600	250	30,00	102,00		14,29
			Ansøgt	600	250	31,00	110,00		16,30
Sum			Nudrift					203,17	
			Ansøgt					223,95	
Ændring alle produktioner:								20,78	

Thisted Kommunes vurdering:

Det tilladte dyrehold på en ejendom fastsættes ikke ud fra antallet af dyreenheder (DE) men ud fra antallet af dyr indenfor de enkelte dyrekategorier og vægtintervaller. Der er derfor stillet vilkår om ejendommens maksimale antal dyr indenfor de forskellige kategorier. Vilkåret er stillet, for at fastholde ansøger på det dyrehold, der ligger til grund for beregningerne bag miljøgodkendelsen. Såfremt det ønskes at ændre i vægtintervaller eller antal dyr, må dette ikke ske uden en forudgående ny godkendelse. Thisted Kommune er opmærksom på, at der kan forekomme produktionsmæssige udsving i en besætning, men gør samtidig opmærksom på, at den tilladte produktion er en øvre grænse for dyreholdets størrelse, som på intet tidspunkt må overskrides uden en forudgående godkendelse.

Thisted Kommune har i øvrigt stillet vilkår om, at dyreholdets størrelse skal kunne dokumenteres på myndighedens forlangende, f.eks. i forbindelse med de regelmæssige miljøtilsyn.

På baggrund af ovenstående og med udgangspunkt i ansøgers oplysninger og beregningerne i IT-ansøgningssystemet, er det herefter Thisted Kommunes vurdering, at det ikke er nødvendigt at stille yderligere vilkår angående dyrehold, indretning og drift af stalde.



## 2.1.2 Staldindretning

### Ansøgers oplysninger:

Stalde er indrettet som anført i nedenstående skema:

Staldafsnit	Dyrehold	Staldindretning
1. Eksisterende Sostald-fareafdeling Mekanisk undertryksventilation,	325 årssøer (22,05 DE)	Delvis spaltegulv 54 stipladser
2. Eksisterende Sostald- løbe og drægtighedsafdelinger Mekanisk undertryksventilation	600 årssøer (94,97 DE) <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vestlig stald 236 stipladser</li> <li>• Gl. fare/løbe afd. 120 stipladser</li> <li>• Løbepolte/gyltestald 70 stipladser</li> <li>• Aflastning/slagtesvin 50 stipladser</li> </ul>	Individuel og løsgående søer. Delvis spaltegulv Enkelte bokse for polte stier.
3. Projekteret sostald. Farestald for løsgående søer. Mekanisk undertryksventilation	275 årssøer (18,65 DE)	Fuldspaltegulv 64 stipladser.
4. polte Mekanisk undertryksventilation	400 polte (10,87 DE)	Delvis spaltegulv 100 stipladser 50 - 75 % fast gulv
5. polte Mekanisk undertryksventilation	600 polte (16,30 DE)	Delvis spaltegulv 250 stipladser 25 - 49 % fast gulv
6. polte Mekanisk undertryksventilation	2.250 polte (61,12 DE)	Fuldspaltegulv 576 stipladser

### Ventilation

Der er mekaniske ventilation i alle staldafsnit. Ventilationen er undertryksventilation med skorstensafkast.

Ventilationen er med trinløs indkobling afhængigt af ventilationsbehov og er frekvensstyret. Ventilatorer renholdes jævnligt, hvorved strømforbrug reduceres.

### Thisted Kommunes vurdering:

Der er stillet vilkår om kontrol og vedligeholdelse af anlægget samt til dokumentation for overholdelse af vilkår.

På baggrund af ovenstående og med udgangspunkt i ansøgers oplysninger og beregningerne i IT-ansøgningssystemet, er det herefter Thisted Kommunes vurdering, at det ikke er nødvendigt at stille yderligere vilkår angående luftrensning.

Udvidelsen foretages i eksisterende stalde samt i en ny bygning. I alle stalde anvendes staldtyper med lav ammoniakfordampning.



I forbindelse med valg af teknikker til at nå ned på den beregnede emissionsgrænseværdi, har ansøger redegjort for en række valg, der er beskrevet nærmere under BAT-afsnittet under "Foder" (Afsnit 2.6.4).

Det er Thisted Kommunes vurdering, at ansøgers begrundelse for valgene beror på en konkret vurdering af omkostning og effekt af den enkelte teknologi i forhold til udvidelsen.

Det er herefter Thisted Kommunes vurdering, på baggrund af ovenstående og med udgangspunkt i ansøgningsmaterialet, at ejendommen i det ansøgte projekt har valgt en staldteknologi der lever op til kravet om anvendelsen af BAT, og at det ikke står mål med proportionalitetsprincippet at investere yderligere i miljøforbedrende tiltag på eksisterende staldsystemer. Der er ikke stillet vilkår til fastholdelse af de valgte staldteknologier, ud over vilkår 2.1.1.2.

Situationsplanen fremgår af bilag 1.

## 2.2 Management

### Ansøgers oplysninger:

De gældende regler for foder og fødevarer efterleves gennem branchekoden "Vejledning om god produktionspraksis i primærproduktionen", GMP. Derved sikres at produkterne bliver sikre, og at de ikke er til fare for miljøet og for menneskers og dyrs sundhed. Der sker løbende eftersyn af indretninger på bedriften. Foderforbrug, vandforbrug, dødelighed, tilvækst og ventilation registreres.

- Der føres journal over spredning af uorganisk gødning og husdyrgødning på markerne i form af mark- og gødningsplan, som endvidere bruges til planlægning af kommende sæsons spredning.
- Der er lavet en beredskabsplan, så forholdsregler i forbindelse med uheld med kemikalier og gylle, brand mv. er beskrevet.
- Der foretages daglige tjek og løbende service på anlæggene efter behov.
- Der udarbejdes uddannelses og træningsprogrammer for ansatte.

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

- Forbrug af dieselolie
- Forbrug af vand tjekkes løbende (ca. en gang om måneden). Staldene kontrolleres dagligt.
- Driftsuheld, som kan forårsage påvirkninger af det ydre miljø.
- Driftsforstyrrelser, som kan forklare øget brug af ressourcer.
- Sprøjtejournal.
- Udarbejdelse af mark- og gødningsplaner samt gødningsregnskab.
- Der udtages prøver af husdyrgødning, som sammen med lagerstatus giver grundlag for en vurdering af næringsstofomsætning.
- Der udarbejdes foderplaner og opgørelser af fodereffektiviteten.
- Der skal foreligge dokumentation for, at affald bortskaffes miljømæssigt forsvarlig.
- Foderforbruget følges løbende gennem de periodevise produktionsopgørelser.

### Thisted Kommunes vurdering:

Management omhandler beskrivelse af hvilke ledelses- og kontrolrutiner der anvendes for at styre husdyrbrugets miljøforhold herunder rutiner vedrørende de anvendte teknologier.

Miljø- og ressourcestyring bygger på en helhedsvurdering ud fra et princip om at stræbe mod renere teknologi i landbrugsproduktionen. Det drejer sig om at minimere anvendelsen af energi,



næringsstoffer, vand, pesticider osv., således at tabene til omgivelserne bliver så små som muligt under hensyntagen til produktionens lønsomhed.

I forhold til BAT skal alle aktiviteter på bedriften planlægges, herunder også levering og udkørsel, således at omgivelserne i øvrigt påvirkes mindst muligt.

Det er BAT at registrere affaldsproduktionen og derved skaffe sig et overblik over eventuelle indsatsområder, hvor man kan minimere affaldsproduktionen. Thisted Kommune har derfor stillet vilkår om, at man på ejendommen skal kunne dokumentere at bortskaffelse af farligt affald sker på en miljømæssig forsvarlig måde. Dokumentationen kan foreligge i form af f.eks. kvitteringer og fakturaer fra godkendt vognmand. Se nærmere i afsnit 2.6.6 Affald og miljøfarlige stoffer.

Udarbejdelse af beredskabsplan opfattes af kommunen også som værende BAT, idet udarbejdelsen af planen gør, at man får vurderet og gennemtænkt forskellige former for procedurer ved diverse uheld, således at eventuelle skader ved uheld kan minimeres. Ansøger har oplyst at der er udarbejdet beredskabsplan for ejendommen. Thisted Kommune har på den baggrund bl.a. stillet vilkår om opdatering og tilgængeligheden heraf. Se afsnit 2.6.5 Driftsforstyrrelser eller uheld.

Ansøger har redegjort for, at der på ejendommen foregår daglig planlægning, koordinering og fordeling af arbejdsopgaver med medarbejderne, og at der i den daglige drift bl.a. er fokus på at holde god staldhygiejne og høj dyrevelfærd. Der lægges fokus på korrekt planlægning af aktiviteter på anlægget, herunder bl.a. gyllehåndtering, vand- og energiforbrug og affaldshåndtering.

Det er Thisted Kommunes vurdering, at ejendommens valg af managementtiltag til at nedbringe miljøbelastningen lever op til kravet om anvendelse af BAT. Det vurderes ikke nødvendigt at stille vilkår.

På baggrund af ovennævnte redegørelse og med de stillede vilkår til bl.a. beredskabsplanen vurderer Thisted Kommune, at ansøger opfylder BAT indenfor management.

## 2.3 Lokalisering

### 2.3.1 Faste afstandskrav

	Afstandskrav (m)	Faktisk afstand (m)
Byzone eller sommerhusområde	50	Cirka 2.000
Nabobeboelse u. landbrug	50	200
Nabobeboelse m. landbrug	50	300
Naboskel	30	160
Vejskel offentlig vej og privat fællesvej	15	30
Ikke almen vandforsyning	25	Cirka 600
Almen vandforsyning	50	Cirka 1.500
Vandløb eller dræn	15	15
Egen beboelse	15	4 (Eksisterende stalde) 50 (ny farestald)
Levnedsmiddelvirksomhed	25	Cirka 1.000
Beskyttet natur omfattet af § 7	10	Cirka 3.400



### 2.3.2 Landskab og planforhold

#### Ansøgers oplysninger:

Ejendommen ligger i landzone, i et primært jordbrugsområde,

Området ligger ikke indenfor sø-, å- eller fortidsmindebeskyttelseslinjer eller kirke- eller skovbyggelinjer, biologisk- eller geologisk interesseområder.

#### Thisted Kommunes vurdering:

I kommuneplanen er det åbne land inddelt i tre lande; Fjordlandet, Agerlandet og Nordsølandet. Ejendommen ligger i Agerlandet.

Ejendommens bygninger ligger ikke indenfor sø-, å- eller fortidsmindebeskyttelseslinjer eller kirke- eller skovbyggelinjer. Området ligger ikke indenfor sø-, å- eller fortidsmindebeskyttelseslinjer, kirke- eller skovbyggelinjer, biologisk- eller geologisk interesseområder.

Den nye staldbygning er placeret i umiddelbar tilknytning til eksisterende stalde. Thisted Kommune vurderer, at den nye stald ikke vil ændre væsentligt på oplevelsen af anlægget i landskabet. Der er derfor ikke stillet vilkår til slørende beplantning eller lignende.

## 2.4 Råvare-, energi- og vandforbrug

#### Ansøgers oplysninger:

Ejendommens årlige forbrug af vand og energi efter udvidelse:

Type	Placering/Opbevaring	Forbrug
Dieselolie	Overjordiske tank i nordlige ende af maskinhus (2012) på 2.500 l	Dieselolie: 13.500 l
Fyringsanlæg	Der anvendes stoker for træpiller	Træpilleforbrug: 56 t
Elforbrug i stalde		El: 180.107 kWh. (2015)
Kunstgødning	Maskinhus (kun begrænset opbevaring)	Beregnes årligt ved udarbejdelse af gødningsplaner
Smøreolie, spildolie	Opbevares på fast bund i maskinhus (kun begrænsede mængder - olieskift og reparationer forgår på autoriseret værksted)	Motorolie ca. 100 l Spildolie ca. 20 l
Pesticider og kemikalier	I forrum i stalden (Opbevares i aflåst rum, med opkant så afledning via afløb undgås).	Ca. 500 kg
Vand	Offentlig vandværk Hurup	12.000 m <sup>3</sup>



### **Energibesparende foranstaltninger**

Ifølge referencedokument for bedste tilgængelige teknikker (BREF) der vedrører intensiv fjerkræ- og svineproduktion, anvendes der således BAT (delvis lavenergibelysning, eftersyn og rengøring af ventilatorer, temperaturstyring der sikrer temperaturkontrol og minimumsventilation i perioder, hvor der ikke er behov for ret stor ventilation).

Der anvendes nyeste teknik til ventilation, belysning og foderfremstilling. I forbindelse med etablering af den ny farestald investeres i EC- motorer til ventilation og LED belysning. I de ældre stalde udskiftes til energibesparende belysning efterhånden som anlægget nedslides.

Ved jævnlig renholdelse af ventilation reduceres strømforbruget til ventilation. Ventilationen er med trinløs indkobling afhængigt af ventilationsbehov.

Belysning tændes og slukkes efter behov i stalden

Opvarmning sker med CO<sub>2</sub>-neutral varme via eget træpillefyr.

### **Vandbesparende foranstaltninger**

Ifølge referencedokument for bedste tilgængelige teknikker (BREF) der vedrører intensiv fjerkræ- og svineproduktion, anvendes der BAT (brug af højtryksrensere, drikkenipler over trug). Vandforbruget tjekkes løbende (ca. en gang om måneden). Staldene kontrolleres dagligt og der udføres småreparationer med det samme eller tilkaldes service, hvis der er behov for det.

#### Thisted Kommunes vurdering:

Det er Thisted Kommunes vurdering, at virksomheden har taget de nødvendige forholdsregler til at mindske ressourcspild, og at ressourceforbruget er søgt begrænset til et acceptabelt niveau.

## **2.5 Gener**

### **2.5.1 Lugt**

#### Ansøgers oplysninger:

Ejendommens staldanlæg ligger i åbent land med en mindste afstand til nærmeste nabo på 210 m. den vægtede lugtgeneafstand til beboelse uden landbrugspligt er beregnet til 134,08 m, hvilket er væsentligt over den beregnede geneafstand.

Beregne geneafstande til både byzone (Hurup) og samlet bebyggelse (Golfbane ved Hurup) er væsentligt under de faktiske afstande.





Bebyggelse	Kumulation	Model	Ukorrigeret geneafstand (ansøgt)	Ukorrigeret geneafstand (nudrift)	Korrigeret geneafstand (ansøgt)	Korrigeret geneafstand (nudrift)	Vægtet gennemsnits afstand	Bortscreenet	Genekriterie overholdt
+  Hurupvej 16	0	FMK	134,08	130,31	134,08	130,31	256,49	Ja	Ja
+  Hurupvej 18	0	FMK	134,08	130,31	134,08	130,31	380,06	Ja	Ja
+  Hurupvej 20	0	FMK	134,08	130,31	134,08	130,31	440,74	Ja	Ja
+  Hurupvej 26	0	FMK	134,08	130,31	134,08	130,31	576,92	Ja	Ja
+  Hurupvej 10	0	FMK	134,08	130,31	134,08	130,31	856,41	Ja	Ja
+  Bredgade 246	0	NY	303,94	289,04	303,94	289,04	1.920,77	Ja	Ja
+  Refs By, Hurup	0	NY	429,10	409,31	429,10	409,31	1.912,03	Ja	Ja
+  Vestervig By, Vestervig	0	FMK	423,99	412,09	423,99	412,09	613,60	Ja	Ja

#### Thisted Kommunes vurdering:

Såfremt der efter Thisted Kommunes vurdering opstår væsentlige lugtgener, der vurderes at være væsentligt større end der kan forventes ifølge grundlaget for miljøvurderingen, kan Kommunen meddele påbud om, at der skal indgives og gennemføres afhjælpende foranstaltninger. Udgifter i forbindelse med undersøgelse, måling og afhjælpning afholdes af husdyrbruget.

Samlet set vurderer Thisted Kommune, at udvidelsen af dyreholdet ikke kommer til at medføre væsentlige lugtgener for naboer. Alle lovmæssige afstandskrav er overholdt, og genekriterierne til enkeltbolig, samlet bebyggelse og byzone er overholdt.

### 2.5.2 Støj

#### Ansøgers oplysninger:

##### Støjklender

Fodring af svin samt rengøring af stalde giver kun i mindre grad anledning til støj udenfor staldene. Der leveres foder ca. hver anden uge. Foderet blæses ind. Det varer ca. 1 time.

Støjbelastning af naboer kan forekomme i forbindelse med intern transport, levering og afhentning af dyr samt staldventilation. Afhentning af smågrise til anden ejendomskeer indenfor normal arbejdstid, støjen fra lastbiler/traktorer er kun kortvarig. I forbindelse med høst og anden markarbejde forekommer kørsel med markredskaber samt støj fra kornelevatorer og blæsere.

Støj vil ske ved produktionsanlægget primært i tidsrummet fra ca. 7.00 – 18.00. Grundet afstanden til nabo vil generne fra disse være yderst begrænset.



Støjtype	Periode
Mekaniske ventilationsanlægs motorer:	Døgnet, men kraftigst i dagtimerne
Korn- og fodertransportsystemer:	Ved ind- og udlevering af korn og foder. Dagtimer
Højtryksrensere og kompressorer:	Ved rengøring i dagtimerne
Husdyrs lydavgivelse:	Hovedsageligt i dagtimerne
Kørsel til og fra anlægget	Hovedsageligt dagtimer, dog specielt i periode med meget markarbejde kan kørsel forekomme hele døgnet.

### Tiltag mod støjkilder:

I det daglige søges ventilationsanlægget rengjort mellem hold og vedligeholdt efter fabrikantens anvisninger.

Stationære kompressorer og højtryksrensere kan søges afskærmet, hvor muligt.

Øvrige aktiviteter, der kan afgive støj, vurderes ikke at forekomme i et omfang, der kræver handling eller opmærksomhed.

### Thisted Kommunes vurdering:

Der er stillet vilkår til den maksimale støjbelastning fra ejendommen. Der er desuden stillet vilkår om, at husdyrbruget skal kunne dokumentere, at støjvilkårene overholdes. Dette skal ske på tilsynsmyndighedens forlangende, dog maksimalt 1 gang årligt. Sidstnævnte vilkår er stillet for at imødekomme både klager og ejer i forbindelse med eventuelle fremtidige støjklager over ejendommen.

Med de stillede vilkår vurderer Thisted Kommune, at husdyrbruget ikke vil give anledning til ukontrollérbare støjgener hos naboer.

## 2.5.3 Lys

### Ansøgers oplysninger:

Udover vågebelysning vil der ikke forekomme belysning, der kan genere omgivelserne i nattetimerne.

Udendørs belysning vil være styret af sensorer, så det kun er tændt efter behov.

### Thisted Kommunes vurdering:

Thisted Kommune har stillet vilkår om, at der skal være timer på udendørs belysning, for at sikre mindst mulig påvirkning af omgivelserne i nattetimerne. Vilkåret kræver også minimal brug af lys i staldene i nattetimerne.

På baggrund af anlæggets opbygning, samt det stillede vilkår, vurderer Thisted Kommune at lys i forbindelse med produktionsbygninger ikke vil være til gene for naboer eller trafikanter.



## 2.5.4 Fluer og skadedyr

### Ansøgers oplysninger:

Ved at sikre bygningers vedligeholdelse og tæthed, kan indtrængning af skadedyr begrænses.

Ved at undgå foderspild, samt undgå redebygningsmuligheder, søges opformering af skadedyr begrænset.

### Fluegener:

Søges begrænset ved et højt hygiejneniveau i bygningerne. Der anvendes rovfluer på anlægget.

Hvor det skønnes nødvendigt kan en aktiv fluebekæmpelse iværksættes.

### Rottebekæmpelse:

Der bekæmpes ved godkendt ordning.

### Thisted Kommunes vurdering:

Der er stillet vilkår om flue- og rottebekæmpelse. I forbindelse med dyreholdet kan der forekomme gener fra skadedyr, hvilke straks skal afhjælpes effektivt. På baggrund af ovenstående beskrivelse af skadedyrsbekæmpelse er det Kommunens vurdering, at ejendommens skadedyrsbekæmpelse er tilfredsstillende.

## 2.5.5 Støv

### Ansøgers oplysninger:

I forbindelse med levering (indblæsning) af foder kan der opstå støvgener, hvilket dog oftest er af begrænset karakter. Da blandingen i sig selv ikke forårsager væsentlige støvgener, vil der derfor ikke ske en væsentlig forøgelse af eventuelle støvgener ved etableringen.

Langt de fleste støvkilder er indendørs i produktionsbygningerne.

I forbindelse med høst og anden markarbejde forekommer kørsel med markredskaber. Aktiviteten kan foranledige støv. Det vurderes at anlægget er placeret så langt fra både offentlig vej og naboejendomme, at disse ikke vil blive påvirket i mærkbart omfang.

### Thisted Kommunes vurdering:

Såfremt der efter Thisted Kommunes vurdering opstår væsentlige støvgener, der vurderes at være væsentligt større end der kan forventes ifølge grundlaget for miljøvurderingen, kan Kommunen meddele påbud om, at der skal gennemføres afhjælpende foranstaltninger. Udgifter i forbindelse med afhjælpning afholdes af husdyrbruget.

Samlet set vurderer Kommunen, at udvidelsen af dyreholdet ikke kommer til at medføre væsentlige støvgener for naboer.

Kommunen opfordrer ansøger til altid at udvise hensyn ved kørsel forbi nabobeboelse, sådan at støvgener i forbindelse med transporter minimeres.



## 2.5.6 Transport

Ansøgers oplysninger:

Transporttype	Antal transporter i nudrift	Antal transporter i ansøgt drift
Dyretransporter til anlægget	4	5
Dyretransporter fra anlægget	50	55
Fodertransporter til anlægget	30	35
Døde dyr Kølebrønd afhentning hver 3. uge	20	20
Gylletransporter Gylle ud køres med selvkørende slangemaskine, gylle pumpes ud i marken	25	25
<b>Transporter i alt</b>	<b>129</b>	<b>140</b>

Antal årlige transporter:

Arealerne er primært beliggende omkring ejendommen. Transporter med husdyrgødning vil derfor gå udenom samlet bebyggelse og byzoner. Der forventes kun ca. 25 transporter årligt med husdyrgødning samt enkelte transporter handelsgødning. Årsagen til at transport med gylle kun har et begrænset omfang skyldes at gylle pumpes ud i marken hvor der anvendes selvkørende gyllevogn med slageudlægger.

35 transporter årligt med indkøbt foder.

10 transporter årligt med dieselolie.

60 transporter med levende husdyr til og fra ejendommen samt ca. 20 transporter af Daka.

Transporterne sker hovedsageligt i dagtimerne udenfor weekend/helligdage.

Ud over ovenstående er der kørsel med egne afgrøder fra marken samt til og fra kørsel til de opgaver i marken, der foretages af ejendommens ejer selv. Transport af egen avl samt husdyrgødning vil være koncentreret over korte perioder.

Thisted Kommunes vurdering:

Det er Kommunes vurdering at de forøgede antal transporter ikke vil virke generende i lokalområdet.

Det øgede antal transporter skyldes primært en øgning af transporter med husdyrgødning.

Merbelastningen er rimelig i et landbrugsområde og i forhold til det ansøgte dyrehold.



## 2.6 Forurening

### 2.6.1 Spildevand

Ansøgers oplysninger:

#### Spildevandsmængder

	Nudrift (m <sup>3</sup> )	Ansøgt (m <sup>3</sup> )
Staldrengøring	100	100
Maskinrengøring/vaskepladser Foregår på anden ejendom Hurupvej 12		
Sanitært fra driftsbygninger (nedsivningsanlæg sammen med stuehus)	40	40

#### Spildevand ledt til gylletanke

	Nudrift (m <sup>3</sup> )	Ansøgt (m <sup>3</sup> )
Staldrengøring	100	100
Vaskepladser	-	-

#### Spildevandsafledning

Sanitært fra driftsbygninger (nedsivningsanlæg sammen med stuehus). Øvrig vaskevand fra staldrengøring ledes til gyllebeholder.

Thisted Kommunes vurdering:

Det er Thisted Kommunes vurdering, at håndtering af spildevand fra ejendommen kan ske efter gældende regler, således at de nødvendige hensyn til miljøet bliver varetaget.

### 2.6.2 Husdyrgødning

#### Opbevaring af husdyrgødning

Ansøgers oplysninger:

Opbevaring af husdyrgødning primært i ejendommens gyllebeholdere samt gyllekanaler. Der er 3 gyllebeholdere på ejendommen med en samlet kapacitet på 5.900 m<sup>3</sup>.

Med en produktion af gylle på 5,6 m<sup>3</sup> pr so og en produktion på 0,5 m<sup>3</sup> gylle pr produceret polt produceres i alt 5.100 m<sup>3</sup> gylle pr. år. Opbevaringskapaciteten er derfor mere end 1 år.

De to gyllebeholdere på 2.000 m<sup>3</sup> er med fast overdække.

Gyllebeholderne er stabile, og kan modstå mekaniske, termiske og kemiske påvirkninger.

Lageret tømmes hvert år og beholderne inspiceres visuelt.

Beholdernes bund og vægge er tætte. Al gylle overpumpes via neddykket rør. Gyllen omrøres kun i forbindelse med udbringning/flytning af gylle. 2 af 3 gyllebeholderne er overdækkede med teltdug. Beholderne er tilmeldt lovpligtig beholderkontrol og kontrolleres hvert 10. år.



## Gylle

Opbevaring	Volumen (m <sup>3</sup> )	Byggeår	Overdække
Gyllebeholder	1900	1986	Nej
Gyllebeholder	2000	1997	Ja
Gyllebeholder	2000	2006	Ja

## Fast gødning

Der produceres eller opbevares ingen fast gødning på anlægget.

Thisted Kommunes vurdering:

### BAT

Opbevaring af gødning:

Der er etableret fast overdækning på to af ejendommens gyllebeholdere. Det anses som godt landmandsskab ikke at udbringe gylle på hverdage umiddelbart op til helligdage af hensyn til naboer. Det er Thisted Kommunes vurdering, at ansøger har søgt at nedbringe gener i forbindelse med gylleudbringning for de omkringboende.

Det er herefter Thisted Kommunes vurdering, at ejendommens teknikker til opbevaring og behandling af husdyrgødning lever op til definitionen af BAT.

### Generelt

I forbindelse med ansøgningen har ansøger udarbejdet ovestående beregning af tilstrækkelig opbevaringskapacitet på ejendommen. Det er dokumenteret, at der samlet set er cirka 14 måneders opbevaringskapacitet på ejendommen.

Samlet set er det, på baggrund af ansøgers oplysninger og med udgangspunkt i de stillede vilkår, herefter Thisted Kommunes vurdering, at håndtering af gylle på ejendommen sker under det nødvendige hensyn til miljøet. Det vurderes ikke nødvendigt at stille yderligere vilkår.

## 2.6.3 Foderopbevaring

Ansøgers oplysninger:

Foder opbevares bag laden i 3 mindre fodersiloer samt større lagersilo med kapacitet på 10.000 tdl. Øvrige fodermidler opbevares i laden herunder mineraler samt fedttank.

Thisted Kommunes vurdering:

Det vurderes ikke nødvendigt at stille vilkår til foderopbevaringen, da der er langt til nærmeste nabo. Se i øvrigt afsnit om skadedyrsbekæmpelse.



## 2.6.4 Foder

### Ansøgers oplysninger:

Der fodres med tørfoder, der blandes på ejendommen.

BREF: der anvendes fasefodring afhængig af dyrenes udvikling. Fasefodring er indregnet i normtallene og derfor benyttes normtallene i [www.husdyrgodkendelse.dk](http://www.husdyrgodkendelse.dk).

I besætningen anvendes tørfoder. Fodernormerne følges og der anvendes fasefodring så fodret er tilpasset alder og fysiologiske behov. Der er i ansøgningen anvendt foderkorrektioner svarende til nudriftens foderplaner med reduktion i indholdet af råprotein, samt foderforbrug til opfedning af sopolte. Der er korrigeret til 144 g råprotein pr. FEsv og 2,70 FE pr. kg tilvækst.

### Thisted Kommunes vurdering:

Ansøger har valgt at bruge de ovennævnte foderkorrektioner, for at nå ned på den maksimale emissionsgrænseværdi for udvidelsen samt BAT-niveauet for fosfor. Korrektionerne er fastholdt i vilkår om at den samlede mængde N og P ab dyr for polte/slagtesvin årligt skal beregnes, og at beregningen skal kunne fremvises overfor tilsynsmyndigheden på forlangende som dokumentation.

På baggrund af ansøgers oplysninger og med udgangspunkt i de stillede vilkår, er det derfor Thisted Kommunes vurdering, at det ikke er nødvendigt at stille yderligere vilkår angående fodring. Det er Thisted Kommunes vurdering, at ejendommen lever op til anvendelse af BAT vedrørende tiltag til at reducere forbrug og spild i forbindelse med fodring.

Beregningsmetoderne bag de opstillede vilkår for råproteinindhold og fosforindhold kan ses i nedenstående:

### **Polte/slagtesvin**

#### Råprotein:

Den totale mængde N pr. år for alle slagtesvinene/poltene må højst være **8.372 kg N pr år**, beregnet ud fra følgende formel:

**$N \text{ ab dyr pr år} =$**  Antal producerede dyr i perioden x N ab dyr pr svin x 365 dage / antal dage i opgørelsesperioden

hvor

**$N \text{ ab dyr pr. slagtesvin} =$**

$((\text{afgangsvægt} - \text{indgangsvægt}) \times \text{FEsv pr. kg tilvækst} \times \text{g råprotein pr FEsv}/6250) - ((\text{afgangsvægt} - \text{indgangsvægt}) \times 0,0296 \text{ kg N pr kg tilvækst})$

Ovenstående er beregnet ud fra forudsætningerne i nedenstående tabel. De enkelte forudsætninger er ikke bindende, men vilkårs ligningen skal samlet set overholdes. Vilkår 2.1.1.1 skal fortsat overholdes.



Faktor	Værdi
Antal producerede slagtesvin pr. år	3.250
Indgangsvægt, kg	31
Afgangsvægt, kg	110
FESv pr. tilvækst	2,70
Gram råprotein pr. FESv	144
Kg N ab dyr pr. slagtesvin	2,576

Fosfor:

Den totale mængde P pr. år for alle slagtesvinene/poltene må højst være **1.916 kg P pr år**, beregnet ud fra følgende formel:

**P ab dyr pr år**= Antal producerede dyr i perioden x P ab dyr pr svin x 365 dage / antal dage i opgørelsesperioden

hvor

**P ab dyr pr. slagtesvin** =

$((\text{afgangsvægt} - \text{indgangsvægt}) \times \text{FESv pr. kg tilvækst} \times \text{gram fosfor pr. FESv}/1000) - ((\text{afgangsvægt} - \text{indgangsvægt}) \times 0,0055 \text{ kg P pr. kg tilvækst})$

Ovenstående er beregnet ud fra forudsætningerne i nedenstående tabel. De enkelte forudsætninger er ikke bindende, men vilkårligningen skal samlet set overholdes. Vilkår 2.1.1.1 skal fortsat overholdes.

Faktor	Værdi
Antal producerede slagtesvin pr. år	3.250
Indgangsvægt, kg	31
Afgangsvægt, kg	110
FESv pr. tilvækst	2,70
Gram fosfor pr. FESv	4,80
Kg P ab dyr pr. slagtesvin	0,589





## 2.6.5 Driftsforstyrrelser eller uheld

### Ansøgers oplysninger:

Der opbevares ikke store mængder pesticider på bedriften. Der er ingen anlæg der ved driftsstop vil kunne forårsage miljøuheld.

### **Risikoelementer vedrørende miljøforhold:**

#### **Gylleudslip:**

Gylleudslip fra brud på tankanlægget eller fra utilsigtet udpumpning vides at udgøre en risiko. Der er ved lovgivning påbudt tiltag, som skal sikre mod skadevirkninger som følge af utilsigtet udslip af gylle ved:

- Jævnlig inspektion af gyllesystemets pumpeanlæg og gyllebeholdernes tilstand.
- Sikre at pumpeudstyr ikke peger udenfor gylletanken, når udstyret ikke er i brug.
- Der gennemføres de lovpligtige 10-årskontroller, hvor gylletankene kontrolleres af særligt uddannet personale.

#### **Brand:**

Brand kan opstå som følge af fejl i elinstallationer.

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.

#### **Kemi:**

Der opbevares kun mindre mængder af sprøjtemidler til markbrug på ejendommen. Mængder der svarer til ejendommens forbrug i løbet af vækståret.

Såfremt der opbevares kemiske bekæmpelsesmidler på ejendommen, vil det ske i aflåst rum uden afløb.

#### **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.

Ved brand kontaktes alarmcentralen på tlf. 112.

### Thisted Kommunes vurdering:

En væsentlig risikofaktor er uheld i forbindelse med overførslen af gylle. Det skal derfor sikres, at der ikke pumpes gylle uden for tanken. Overførslen skal ske under opsyn. Dette gør sig ligeledes gældende ved tankning af diesel. Thisted kommune vurderer, at håndteringen af disse risikofaktorer foregår på en tilfredsstillende måde.

Udover at være BAT, så er det Thisted Kommunes opfattelse, at en beredskabsplan er en stor hjælp for landmanden, såfremt der skulle ske uheld, både med hensyn til små hændelser som f.eks. oliespild og store hændelser som f.eks. brand, hærværk o.l. Ansøger beskriver, at der forefindes beredskabsplan på ejendommen.



Beredskabsplanen revideres/kontrolleres sammen med de ansatte mindst 1 gang om året.

Thisted Kommune vurderer, at ansøger i fornødent omfang har søgt at forebygge uheld, og har lavet en tilfredsstillende beredskabsplan.

## 2.6.6 Affald og miljøfarlige stoffer

### Ansøgers oplysninger:

Medicinrester eller veterinært affald fra ejendommen bortskaffes via dyrlæge eller apotek.

Husholdningsaffald bortskaffes via den kommunale ordning.

Affald i større mængde fra bedriften samles i container, der afhentes hver uge.

Service vedr. traktorer foretages primært på autoriseret værksted, så der er kun små mængder af olie og spildolie på bedriften.

Dieselolietank på 2.500 l er placeret i enden af maskinhus op mod stuehuset.

Selvdøde dyr opbevares i kølebrønd beliggende ved tilkørselsvejen fra Hurupvej.

### Affaldsmængder

Affaldstype	EAK-koder	Affaldsfraktioner	Årlig mængde	Bortskaffelse
Animalsk affald (Døde dyr)	02 01 02		Varierende Skøn: 30 t	DAKA
Emballage fra sædekorn, foderleverancer m.m.	02 01 099	50.04 52.07	500 kg	Kommunal anvist ordning
Emballage rengørings- og desinfektionsmidler	02 01 09	52.07	Max 100 kg	Kommunal anvist ordning
Emballage fra sprøjtemidler markbrug	02 01 08 02 01 09	50.04 51.00 52.07	500 kg	Kommunal anvist ordning
Overdækningsplast	02 01 04	52.07 (ikke PVC)	500 kg	Kommunal anvist ordning
Spildolie	02 01 09	06.01 06.02 06.14	Under 10 liter	Olieleverandør eller kommunal anvist ordning
Malingsrester	02 01 99	03.21 03.22	Begrænset	Kommunal anvist ordning
Sprøjtemiddelrester	02 01 08 02 01 09		< 5 kg Rester udsprede primært på marken marken  Evt. lager i enden af svinestald mod stuehus	Kommunal anvist ordning



Medicinrester	02 01 99	05.13	<1 kg	Apotek
Medicinflasker	02 01 10	51.00 52.07	<100 kg	Kommunal anvist ordning
Medicinsk udstyr	02 01 10	56.20	<10 – 20 kg	Kommunal anvist ordning
Andet brændbart affald Træ, bindegarn anden emballage m.m.	02 01 10	62.00 52.07 (ikke PVC) 50.04	Max 1.000 kg	Kommunal anvist ordning
Andet ikke brændbart affald, eks. lysstofrør	02 01 99	23.00 79.00	Begrænset	Kommunal anvist ordning

Jern/metal afhentes af produkthandler efter behov.

Eventuel forekomst af bygningsaffald bortskaffes af entreprenør.

Spraydåser og tomme dåser afleveres til kommunens genbrugscenter.

#### Thisted Kommunes vurdering:

##### **Affald**

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

Det vil sige, at

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

##### **Beskyttelse af jord, grundvand og overfladevand**

Ud over ansøgers oplysninger er der stillet vilkår om, at farligt affald skal opbevares så det ikke kan løbe til jord, grundvand eller overfladevand og beskyttet mod vejrlig. Der er desuden stillet vilkår om, at tanke skal sikres mod påkørsel. Det vurderes ikke nødvendigt at stille yderligere vilkår til beskyttelse af jord, grundvand og overfladevand.

Eksisterende tanke er reguleret af olietanksbekendtgørelsen. Nye tanke og/eller sløjfning af tanke skal anmeldes til Thisted Kommune.



## 2.7 Ammoniaktab

### 2.7.1 Ammoniaktab generelt

#### Ansøgers oplysninger:

Den samlede ammoniakemission fra anlægget er i ansøgningsystemet beregnet til 2.981,37 kg NH<sub>3</sub>-N/år med de valgte virkemidler. Kravet om 30 % ammoniakreduktion overholdes med

231,62 kg NH<sub>3</sub>-N/år, og er opnået dels ved gulvtype og dels ved fodringstiltag samt overdækning af 2 af gyllebeholderne.

Meremissionen som følge af udvidelsen er beregnet til 284 kg NH<sub>3</sub>-N/år.

#### BAT

Ansøgningssystemets beregninger viser:

Staldafsnitnavn	Navn på dyretype og staldsystem	Staldsystem-kode	EGV ved Ny stald (kg NH <sub>3</sub> -N)	EGV ved Eksisterende stald (kg NH <sub>3</sub> -N)	Husdyrtype-enhed
Ny farestald	Årsso, farestald, Kassestier, fuldspaltegulv	SvSo10	2,53	4,7667	per årsso
Vestlig stald	Årsso, farestald, Kassestier, delvis spaltegulv	SvSo09	2,53	2,5	per årsso
Vestlig stald	Årsso, løbe- og drægtighedsstald, Løsgående, delvis spaltegulv	SvSo07	2,53	3,0143	per årsso
Vestlig stald	Slagtesvin, Delvis spaltegulv, 50-75% fast gulv	SvSl03	0,3	0,31	per prod. slagtesvin
Polte/slagtesvin øst	Slagtesvin, Drænet gulv + spalter (33/67)	SvSl04	0,3	0,4	per prod. slagtesvin
Gl. farestald/løbeafdeling tages af brug	Årsso, farestald, Kassestier, delvis spaltegulv	SvSo09	2,53	2,5	per årsso
Gl. farestald/løbeafdeling tages af brug	Årsso, løbe- og drægtighedsstald, Løsgående, delvis spaltegulv	SvSo07	2,53	3,0143	per årsso
løbepolte/gyltestald	Årsso, løbe- og drægtighedsstald, Individuel opstaldning, delvis spaltegulv	SvSo01	2,53	2,4857	per årsso
Aflastning/slagtesvin	Årsso, løbe- og drægtighedsstald, Individuel opstaldning, delvis spaltegulv	SvSo01	2,53	2,4857	per årsso
Aflastning/slagtesvin	Slagtesvin, Delvis spaltegulv, 25-49% fast gulv	SvSl02	0,3	0,36	per prod. slagtesvin

Ammoniakemissionen er udregnet efter Miljøstyrelsens retningslinjer.

Det vejledende BAT-ammoniaktab er overholdt med 0,05 kg NH<sub>3</sub>-N pr. år.

#### Thisted Kommunes vurdering:

På baggrund af Miljøstyrelsens vejledende emissionsgrænseværdier for svin, er det beregnet, at ammoniakemission fra husdyrbruget maksimalt må være 2.981,42 kg NH<sub>3</sub>-N pr. år.

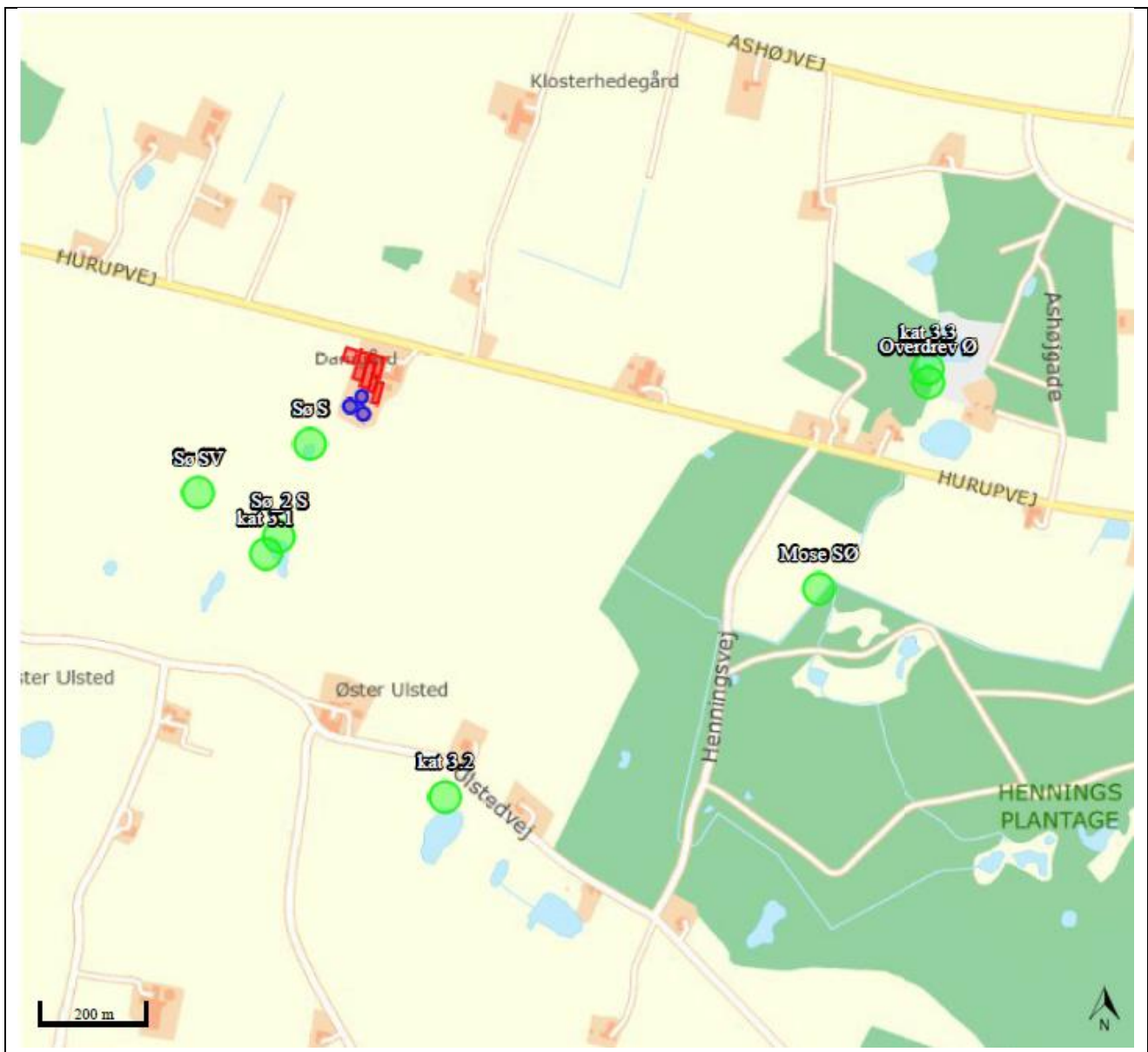
Niveauet er beregnet i husdyrgodkendelse.dk, og Thisted Kommune vurderer at beregningen er korrekt.

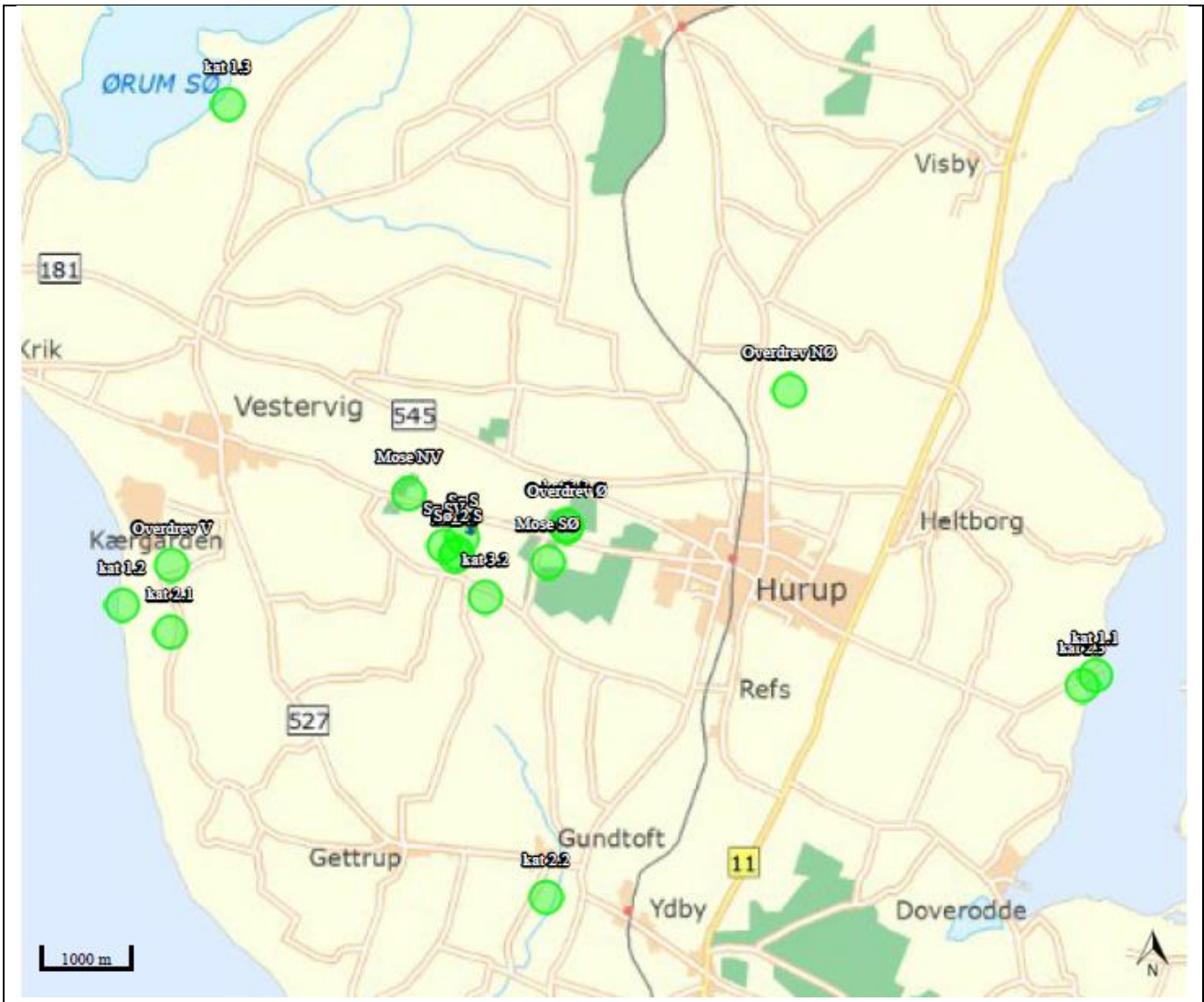
BAT-niveauet er opnået ved at overdækning af to gyllebeholdere, samt ved foderkorrektion i foderet til slagtesvin/polte.

Vilkår til fastholdelse af de valgte teknikker, der bruges til at nå ned på BAT-niveauet kan læses under de relevante afsnit i godkendelsen.

## 2.7.2 Ammoniakpåvirkning af natur

Der er foretaget beregninger af ammoniakdepositionen på relevante naturarealer i nærheden af ejendommen. Disse er vist på nedenstående figurer (kort fra [www.husdyrgodkendelse.dk](http://www.husdyrgodkendelse.dk)):







Ansøgningssystemets beregninger for ammoniakdepositionen:

Navn	Kategori	Opretter	Kumulationen	Ruhed natur	Merdeposition [kgN]	Totaldeposition [kgN]
kat 3.1	3	Ansøger	Nul ejendomme	S	+0,1	0,7
kat 3.2	3	Ansøger	Nul ejendomme	S	0,0	0,1
kat 3.3	3	Ansøger	Nul ejendomme	S	0,0	0,3
kat 2.1	2	Ansøger	Nul ejendomme	S	0,0	0,0
kat 2.2	2	Ansøger	Nul ejendomme	S	0,0	0,0
kat 2.3	2	Ansøger	Nul ejendomme	S	0,0	0,1
kat 1.1	1	Ansøger	Nul ejendomme	S	0,0	0,1
kat 1.2	1	Ansøger	Nul ejendomme	S	0,0	0,0
kat 1.3	1	Ansøger	Nul ejendomme	S	0,0	0,0
Sø S	3	Myndighed	To eller flere ejendomme	V	+0,1	1,7
Sø SV	3	Myndighed	Nul ejendomme	V	0,0	0,4
Sø_2 S	3	Myndighed	Nul ejendomme	Bn	0,0	0,4
Mose NV	3	Myndighed	Nul ejendomme	Bn	0,0	0,1
Mose SØ	3	Myndighed	Nul ejendomme	Bn	0,0	0,1
Overdrev Ø	3	Myndighed	Nul ejendomme	Bn	0,0	0,1
Overdrev V	2	Myndighed	Nul ejendomme	Bn	0,0	0,0
Overdrev NØ	2	Myndighed	Nul ejendomme	Bn	0,0	0,0

Ud fra Kommunens kendskab til området, er ovenstående punkter de nærmeste naturtyper.

### Natur omfattet af Kategori 1, 2 og 3

**Kategori 1 natur** (§ 7 stk. 1, nr. 1) omfatter bestemte ammoniakfølsomme naturtyper beliggende inden for internationale naturbeskyttelsesområder (Natura 2000-områder).

Nærmeste Natura 2000-område er område nr. 28 (Agger Tange, Nissum Bredning, Skibsted Fjord og Agerø), der tillige er et EU-fuglebeskyttelsesområde og et Ramsar-område. Området ligger cirka 3,8 kilometer vest for anlægget. Nærmeste kategori 1 natur inden for habitatområdet er et overdrev, beliggende cirka 4,1 kilometer vest for anlægget. Den samlede totaldeposition fra anlægget er ifølge beregninger i ansøgningssystemet 0 kg N/ha/år. Et andet overdrev, der ligger cirka 7,4 kilometer øst for anlægget, kan dog blive påvirket med en totaldeposition på 0,1 kg N/ha/år.

Ifølge Husdyrbrugsbekendtgørelsens<sup>1</sup> bilag 3 er det strengeste krav til den maksimale totaldeposition på kategori 1 natur på 0,2 kg N/ha/år.

Med henvisning til en større afstand fra anlægget til øvrig kategori 1 natur, vurderer Thisted Kommune, at det ansøgte vil have en neutral effekt på al kategori 1 natur.

<sup>1</sup> BEK nr. 44 af 11. januar 2016, Bekendtgørelse om tilladelse og godkendelse m.v. af husdyrbrug



**Kategori 2 natur** (§ 7 stk. 1, nr. 2) omfatter bestemte ammoniakfølsomme naturtyper beliggende uden for internationale naturbeskyttelsesområder. Det drejer sig om naturtyperne: Højmoser, lobeliesøer samt heder større end 10 ha, som er omfattet af § 3 i lov om naturbeskyttelse, og overdrev større end 2,5 ha, som er omfattet af § 3 i lov om naturbeskyttelse.

Nærmeste kategori 2 naturområde, er et overdrev, beliggende cirka 4,1 kilometer vest for anlægget. Den samlede totaldeposition fra anlægget er ifølge beregninger i ansøgningssystemet 0 kg N/ha/år. Et andet overdrev, der ligger cirka 7,4 kilometer øst for anlægget, kan dog blive påvirket med en totaldeposition på 0,1 kg N/ha/år. Ifølge Husdyrbrugsbekendtgørelsens bilag 3 er kravet til den maksimale totaldeposition for kategori 2 natur på 1,0 kg N/ha/år.

Det generelle beskyttelsesniveau for kategori 2 natur er således overholdt.

**Kategori 3 natur** omfatter ammoniakfølsomme naturtyper, som ikke er omfattet af Husdyrgodkendelseslovens § 7 stk. 1, nr. 1 og 2. Det drejer sig om heder, moser og overdrev omfattet af Naturbeskyttelsesloven § 3, samt ammoniakfølsom skov.

Nærmeste mulige kategori 3 natur er en mose, beliggende cirka 800 meter syd for anlægget. Merpositionen i punktet er 0 kg N/ha/år. En eng, omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3, ligger nærmere anlægget og modtager en merdeposition på 0,1 kg N/ha/år.

For kat. 3 natur må kommunen ikke stille krav om en maksimal merdeposition på under 1,0 kg N/ha/år.

Beskyttelsesniveauet for kategori 3 natur er således overholdt.

### **Øvrig natur beskyttet af Naturbeskyttelseslovens § 3**

Nærmeste vejledende registreret § 3 natur, der ikke er omfattet af kategori 1, 2 eller 3, er en sø, der ligger ind til 100 meter syd for nærmeste del af anlægget. Merdepositionen her er også 0,1 kg N/ha/år.

For søer og vandhuller vurderes det generelt at den luftbårne kvælstoftilførsel er af mindre betydning, idet naturtypen forventes at modtage det største bidrag af kvælstof fra dyrkning af omkringliggende arealer.

#### Thisted Kommunes vurdering:

Totaldepositionen på nærmeste kategori 1 natur er  $\leq 0,2$  kg N/ha/år, mens totaldepositionen på nærmeste kategori 2 natur er  $\leq 1$  kg N/ha/år. Merdepositionen på nærmeste kategori 3 natur er  $< 1$  kg N/ha/år. Det ansøgte overstiger derfor ikke det, i Husdyrbrugsbekendtgørelsens bilag 3, angivne beskyttelsesniveau, hvorfor det vurderes, at ammoniakdepositionen fra det ansøgte anlæg ikke vil have en væsentlig påvirkning på natur omfattet af kategori 1, 2 og 3.

Det ansøgte vurderes derfor endvidere ikke at være i strid med naturbeskyttelseslovens § 3.





## Fredninger

Nærmeste fredede område med ammoniakfølsom natur er fredningen omkring Ove Sø, beliggende over 7 kilometer vest-nordvest for anlægget. Thisted Kommune vurderer at ammoniakfølsom natur inden for fredningen kun i helt uvæsentlig grad kan påvirkes af projektet.

### 2.7.3 Bilag IV-arter (påvirkning fra anlæg)

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

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

Dyr:	Planter:
Vandflagermus	ingen registrerede
Damflagermus	
Birkemus	
Odder	
Markfirben	
Stor vandsalamander	
Spidssnudet frø	
Strandtudse	
Ulv	

Stor vandsalamander og Odder er en del af udpegningsgrundlaget for EF-habitatområder nr. 28.

- **Flagermus** - Flagermus kan om sommeren opholde sig i hulheder og sprækker i træer, fugle- eller flagermuskasser eller i bygninger. Flagermus søger typisk føde over søer og åer, i lysåben løvskov, over marker og skove, i skovkanter, lysninger eller levende hegn, som den finder via ledelinjer i landskabet. En god vandkvalitet er for mange flagermus vigtig.
- **Birkemus** - forekommer i en stor variation af levesteder, hvoraf de vigtigste synes at være fugtige områder i forbindelse med vandløb eller fjorde samt tilstødende tørre arealer.
- **Odder** - forekommer ved vandløb og søer og lever i tilknytning til vådområder.
- **Markfirben** - lever spredt i landskabet på åbne, varme, solrige lokaliteter som jernbane- og vejskrånninger, sten- og jorddiger, heder, overdrev, grusgrave, strandenge, kystskrænter og sandede bakkeområder.



- **Stor vandsalamander** og **spidssnudet frø** - er begge arter, der er knyttet til våde habitater som eksempelvis klitlavninger, moser, enge, søer og vandhuller.
- **Strandtudse** - lever primært i tilknytning til klithederne og strandengene, hvor de typisk yngler i temporære, lysåbne vandsamlinger.
- **Ulv** - opholder sig oftest i mere upåvirkede områder såsom større skov- eller hedearealer.

Ifølge kommunens tilgængelige oplysninger, er der ikke observeret arter omfattet af bilag IV i umiddelbar nærhed af det ansøgte anlæg.

#### Thisted Kommunes vurdering:

I vurderingen af den omkringliggende natur, er det vurderet, at det ansøgte anlæg ikke vil have en væsentlig påvirkning på nærmeste kategori 1, 2 og 3 natur eller på øvrig natur beskyttet af Naturbeskyttelseslovens § 3. Da de nærliggende naturområder efter kommunens vurdering ikke forringes som følge af den ansøgte drift, vurderer kommunen at de ansøgte ændringer i anlægget har en neutral effekt på de nævnte bilag IV-arter.

#### **2.7.4 Habitatvurdering (påvirkning fra anlægget)**

Før der træffes afgørelse om tilladelse eller godkendelse efter husdyrlovens §§ 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. Kommunen skal vurdere, hvorvidt planer og projekter kan være til skade for områder beskyttet af Natura 2000. Natura 2000-områderne består af udpegede habitat- og fuglebeskyttelsesområder. Bevaringsmålsætningen for Natura 2000-områder er at sikre eller genoprette gunstig bevaringsstatus for de arter og naturtyper områderne er udpeget for.

Anlægget med stalde og opbevaringsanlæg ligger ikke indenfor et Natura 2000-område. Nærmeste Natura 2000-område er som tidligere nævnt område nr. 28 (Agger Tange, Nissum Bredning, Skibsted Fjord og Agerø), beliggende ca. 3,8 kilometer vest for driftsbygningerne. Natura-2000 område nr. 28 består bl.a. af Habitatområde nr. 28 og Fuglebeskyttelsesområde nr. 23.



## Habitatområder

Nærmeste habitatområde er område nr. 28. I udpegningsgrundlaget for dette indgår en række naturtyper og arter, som fremgår af nedestående figur. Flere af disse naturtyper er ammoniakfølsomme.

Udpegningsgrundlag for Habitatområde nr. 28 (Agger Tange, Nissum Bredning, Skibsted Fjord og Agerø) <b>(Natura 2000 basisanalyse 2016-2021)</b>	
<b>Naturtype</b>	
Sandbanke (1110)	Havtornklit (2160)
Vadeflade (1140)	Grårisklit (2170)
Lagune* (1150)	Klitlavning (2190)
Bugt (1160)	Næringsrig sø (3150)
Rev (1170)	Vandløb (3260)
Strandvold med enårige planter (1210)	Tør hede (4030)
Strandvold med flerårige planter (1220)	Kalkoverdrev* (6210)
Enårig strandengsvegetation (1310)	Surt overdrev* (6230)
Strandeng (1330)	Tidvis våd eng (6410)
Forklit (2110)	Hængesæk (7140)
Hvid klit (2120)	Kildevæld* (7220)
Grå/grøn klit (2130)	Rigkær (7230)
Klithede* (2140)	
<b>Arter</b>	
Stavsild (1103)	Spættet sæl (1365)
Stor vandsalamander (1166)	Blank seglmos (1393)
Odder (1355)	

Truslerne for de ammoniakfølsomme naturtyper er primært luftbåren eutrofiering (ammoniakdeposition), særligt i overgangszoner og i skovkanter. Ammoniakfølsomme habitatnaturtyper er behandlet i afsnittet "Ammoniakpåvirkning af natur".



## Fuglebeskyttelsesområder

Nærmeste fuglebeskyttelsesområde er område nr. 23, beliggende ca. 3,8 km vest for anlægget.

Udpegningsgrundlag for Fuglebeskyttelsesområde nr. 23 (Agger Tange) <i>(Natura 2000 basisanalyse 2016-2021)</i>	
<b>Fugle:</b> Y= ynglende, T=trækgæst	
rørdrum (Y)	hjejle (TY)
pibesvane (T)	almindelig ryle (Y)
lysbuget knortegås (T)	brushane (Y)
pibeand (T)	lille kobbersneppe (T)
krikand (T)	splitterne (Y)
spidsand (T)	fjordterne (Y)
rørhøg (Y)	havterne (Y) dværgterne (Y)
klyde (TY)	mosehornugle (Y)

### Thisted Kommunes vurdering:

Totaldepositionen for ammoniak på kategori 1 natur lever op til nuværende depositionskrav for habitatnatur. Thisted Kommune vurderer derfor, at det ansøgte projekt ikke forhindrer målsætningen om at sikre og genoprette gunstig bevaringsstatus for de arter og naturtyper Natura 2000-områderne er udpeget for.

## 2.8 Alternative produktioner

### Ansøger har redegjort for følgende i forbindelse med alternative muligheder:

Staldene er indrettet til smågriseproduktion. Ændring af staldanlæg er omkostningskrævende og der er ikke vurderet yderligere på andre scenarier. En ændring til anden produktion vurderes ikke aktuel, idet stalden endnu ikke er nedslidt.

### Thisted Kommunes vurdering:

Thisted Kommune vurderer, at der er valgt et alternativ, der muliggør en rentabel produktion, der efterlever de gældende lovkrav og emissionsgrænseværdier på området, og som derfor ikke giver anledning til væsentlige negative påvirkninger af det omkringliggende miljø.



### 3 AREALERNE

#### 3.1 Markoplysninger

##### Ansøgers oplysninger:

Miljøgodkendelsen indbefatter alle ejede og forpagtede arealer, der drives under samme CVR-nr. (CVR 63918415). Hurupvej 5 udgør samlet cirka 177,60 ha, hvoraf ingen af arealerne er forpagtede. Cirka 160 ha er dyrket areal, de resterende arealer er vej, bygninger, krat, naturarealer og lignende. Det samlede ansøgte udbringningsareal er på 160,21 ha.

I det ansøgte indgår der etablering af 7 % ekstra efterafgrøder udover Natur Erhvervs styrelsens generelle krav.

##### Grundlæggende arealoplysninger:

Antal DE kvæg, får og geder på bedriften inkl. DE på andre bedrifter, der afsættes grovfoder til beregnet ud fra 3000 FE/DE: **0,00 DE**

Er antal af andre DE udbragt på bedriften større end det før angivne antal DE kvæg, får og geder: **Ja**

Anvender og efterlever bedriften husdyrgødningsbek. bilag 2 jf. § 28 stk. 3 om forhøjet harmonital på 2,3 for visse kvægbedrifter: **Nej**

Er bedriften et økologisk landbrug: **Nej**

% af samlet areal med efterafgrøder udover PD-krav: **7,00 %**

Reduceret kvælstofnorm: **0,00 %**

I nedenstående tabel vises sammensætningen af de ansøgte arealer, samt størrelsen af de arealer der ligger i udpegede følsomme områder. Arealerne er ligeledes kategoriseret i forhold til jordbundstype, dræn, vanding og sædskifte. Der er anvendt referencesædskifte S4 for alle arealer.



Tablet over udbringingsarealer:

Navn	Ha	Drænet	Jb.Type	Vandet	Sæd- skifte	Ref. Sæd- skifte	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)
6-0	15,86	Ja	JB4	Nej	S4	S4	0,00	0,00	0,00	15,86	0,00	15,86	0,00	0,00	0,00
2-0	12,49	Ja	JB4	Nej	S4	S4	0,00	0,00	1,65	10,84	0,00	11,97	0,00	0,52	0,00
17-0	3,97	Ja	JB4	Nej	S4	S4	0,00	0,00	0,00	3,97	0,00	3,97	0,00	0,00	0,00
11-0	1,85	Ja	JB4	Nej	S4	S4	0,00	0,00	0,00	1,85	0,00	1,79	0,00	0,06	0,00
14-0	4,15	Ja	JB4	Nej	S4	S4	0,00	0,00	4,15	0,00	0,00	4,00	0,00	0,15	0,00
5-0	19,22	Ja	JB4	Nej	S4	S4	0,00	0,00	0,00	19,22	0,00	19,22	0,00	0,00	0,00
13-0	4,39	Ja	JB4	Nej	S4	S4	0,00	0,00	0,10	4,29	0,00	4,39	0,00	0,00	0,00
15-0	13,04	Ja	JB4	Nej	S4	S4	0,00	0,00	13,03	0,01	0,00	9,48	0,00	3,56	0,00
4-0	11,69	Ja	JB4	Nej	S4	S4	0,00	0,00	0,00	11,69	0,00	11,52	0,00	0,17	0,00
3-0	10,39	Ja	JB4	Nej	S4	S4	0,00	0,00	0,00	10,39	0,00	8,59	0,00	1,80	0,00
16-0	16,66	Ja	JB4	Nej	S4	S4	0,00	0,00	0,00	16,66	0,00	16,66	0,00	0,00	0,00
10-0	3,06	Ja	JB4	Nej	S4	S4	0,00	0,00	0,00	3,06	0,00	3,06	0,00	0,00	0,00
18-0	3,90	Ja	JB4	Nej	S4	S4	0,00	0,00	0,00	3,90	0,00	3,90	0,00	0,00	0,00
1-0	11,82	Ja	JB4	Nej	S4	S4	0,00	0,00	11,53	0,28	0,00	6,12	0,00	5,70	0,00
7-0	2,73	Ja	JB4	Nej	S4	S4	0,00	0,00	0,00	2,73	0,00	2,73	0,00	0,00	0,00
12-0	5,62	Ja	JB4	Nej	S4	S4	0,00	0,00	0,00	5,62	0,00	5,17	0,00	0,45	0,00
9-0	1,22	Ja	JB4	Nej	S4	S4	0,00	0,00	0,00	1,22	0,00	1,22	0,00	0,00	0,00
15-1	3,29	Ja	JB4	Nej	S4	S4	0,00	0,00	1,69	1,60	0,00	3,29	0,00	0,00	0,00
8-0	5,36	Ja	JB4	Nej	S4	S4	0,00	0,00	0,00	5,36	0,00	5,36	0,00	0,00	0,00
1-1	7,35	Ja	JB4	Nej	S4	S4	0,00	0,00	5,54	1,81	0,00	6,37	0,00	0,98	0,00
6-1	2,16	Ja	JB4	Nej	S4	S4	0,00	0,00	0,00	2,16	0,00	2,16	0,00	0,00	0,00
Total	160,21						0,00	0,00	37,69	122,51	0,00	146,82	0,00	13,39	0,00

Aftalearealer

Godkendelsen indeholder ikke aftalearealer.

Kortoversigt over bedriftens udbringingsarealer fremgår af bilag 2.



## 3.2 Gødningsregnskab

### Gødningsregnskab nudrift

<b>Nudrift</b>						
<b>Produceret husdyrgødning</b>						
Anlæg	Gødningstype	KgN	KgP	Udnyttelses%	DE - kvæg, får, geder	DE - svin og andre dyr
Ingen adresse	Fjerkrægylle	0,00	0,00	70,00	0,00	0,00
Ingen adresse	Svinegylle	18989,94	4770,08	75,00	0,00	203,17
Ingen adresse	Kvæggylle	0,00	0,00	70,00	0,00	0,00
Ingen adresse	Minkgylle	0,00	0,00	70,00	0,00	0,00
Ingen adresse	Dybstrøelse	0,00	0,00	45,00	0,00	0,00
Ingen adresse	Fast gødning	0,00	0,00	65,00	0,00	0,00
Ingen adresse	Ajle	0,00	0,00	65,00	0,00	0,00
Ingen adresse	Afsat ved græsning	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>Tilført husdyrgødning</b>						
Adresse	Gødningstype	KgN	KgP	Udnyttelses%	Antal DE	
Ingen data						
<b>Afsat husdyrgødning</b>						
Adresse	Gødningstype	KgN	KgP	Udnyttelses%	DE - kvæg, får, geder	DE - svin og andre dyr
Ingen data						
<b>Total husdyrgødning</b>						
Gødningstype	KgN	KgP	DE - kvæg, får, geder		DE - svin og andre dyr	
Svinegylle	18989,94	4770,08	0		203,17	
<b>Total</b>	<b>18989,94</b>	<b>4770,08</b>	<b>0</b>		<b>203,17</b>	
<b>Beregning af harmonital</b>						
Harmonital: 1,4 DE/ha						

Der modtages ikke husdyrgødning fra andre bedrifter i nudrift.



## Gødningsregnskab ansøgt drift

<b>Ansøgt drift</b>						
<b>Produceret husdyrgødning</b>						
Anlæg	Gødningstype	KgN	KgP	Udnyttelses%	DE - kvæg, får, geder	DE - svin og andre dyr
Ingen adresse	Fjerkrægylle	0,00	0,00	70,00	0,00	0,00
Ingen adresse	Svinegylle	19906,42	5069,58	75,00	0,00	223,95
Ingen adresse	Kvæggylle	0,00	0,00	70,00	0,00	0,00
Ingen adresse	Minkgylle	0,00	0,00	70,00	0,00	0,00
Ingen adresse	Dybstrøelse	0,00	0,00	45,00	0,00	0,00
Ingen adresse	Fast gødning	0,00	0,00	65,00	0,00	0,00
Ingen adresse	Ajle	0,00	0,00	65,00	0,00	0,00
Ingen adresse	Afsat ved græsning	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>Tilført husdyrgødning</b>						
Adresse	Gødningstype	KgN	KgP	Udnyttelses%	Antal DE	
Ingen data						
<b>Afsat husdyrgødning</b>						
Adresse	Gødningstype	KgN	KgP	Udnyttelses%	DE - kvæg, får, geder	DE - svin og andre dyr
Ingen data						
<b>Total husdyrgødning</b>						
Gødningstype	KgN	KgP	DE - kvæg, får, geder		DE - svin og andre dyr	
Svinegylle	19906,42	5069,58	0		223,95	
<b>Total</b>	<b>19906,42</b>	<b>5069,58</b>	<b>0</b>		<b>223,95</b>	

Den producerede husdyrgødning udsprede på egne arealer, og der modtages ikke husdyrgødning fra andre bedrifter, eller anden organisk gødning.





### 3.3 Det generelle beskyttelsesniveau for nitrat og fosfor

Beskyttelsesniveauerne for nitrat og fosfor, samt grundlaget for ansøgningssystemets beregninger for overholdelse af beskyttelsesniveauet, fremgår af Bekendtgørelse om tilladelse og godkendelse m.v. af husdyrbrug, bilag 3 C (fosfor), bilag D nr. 1 (nitrat, overfladevand) og bilag D nr. 2 (nitrat, grundvand).

#### Nitrat (overfladevand)

For arealer beliggende i nitratklasse 1 kan det tillades, at der er udbringes husdyrgødning svarende til 85 % af det generelle harmonikrav. For arealer i nitratklasse 2 er denne reduktion på 65 % og for nitratklasse 3 er reduktionen på 50 %.

Fordelingen af udbringningsarealer i nitratklasser:

N-kl 0 (ha)	N-kl 1 (ha)	N-kl. 2 (ha)	N-kl. 3 (ha)
0	0	37,69	122,51

Dette giver en reduktionsprocent på 53,53 %.

Ansøgningsystemets beregninger viser:

#### Beregning af nitratudvaskning til overfladevand

Tabellen viser det maksimale dyretryk ( $DE_{max}$ ) og udvaskning svarende til maksimalt dyretryk uden virkemidler, samt det reelle dyretryk ( $DE_{reel}$ ) for ansøgt drift og den reelle udvaskning med brug af virkemidler i ansøgt drift.  $DE_{max}$  bestemmes af dyreholdets sammensætning og reduktionsprocent.

	Dyretryk (DE/ha)	Udvaskning (kg N/ha)
$DE_{max}$ : DE reduktionsprocent: 53,53 %	0,75	60,5
$DE_{reel}$	1,40	60,3

Den maksimalt tilladte udvaskning er på 60,5 kg N/ha.

Den reelle udvaskning er beregnet til 60,3 kg N/ha, svarende til 1,4 DE/ha, med de valgte virkemidler.

Udvaskning svarende til planteavlsbrug er 58,3 kg N/ha, hvilket vil sige at merudvaskningen fra husdyrbruget er på 2 kg N/ha.

Det ansøgte projekt indebærer, at der etableres 7 % ekstra efterafgrøder udover NaturErhvervsstyrelsens krav.

Der er ikke udbringningsarealer beliggende i vandopland med stigende dyretryk.

Oversigt over nitratklasser ses i bilag 3.

#### Nitrat (grundvand)

Ingen af de ansøgte udbringningsarealer er beliggende i nitratfølsomme indvindingsområder.

Udvaskning af nitrat til grundvand er beskrevet i bilag 4.



## Fosfor

Alle udbringningsarealerne ligger i oplandet til et meget sårbart Natura-2000 område, der er fosforoverbelastet.

Fordelingen af arealer i fosforklasser:

P-kl 0 (ha)	P-kl 1(ha)	P-kl. 2 (ha)	P-kl. 3 (ha)
146,82	0	13,39	0

Ansøgningssystemets beregninger viser:

Klasser vedrørende fosforophobning	Antal ha	Før-situation	Efter-situation = krav
Pt < 4,0 eller uddrænet eller ikke afvander til Natura 2000 eller afvander til Natura 2000, der ikke er overbelastet med fosfor	146,82 ha	11,6 kg P/ha/år	14,6 kg P/ha/år
Pt 4,0 - 6,0 og drænet eller grøftet samt afvander til Natura 2000 område, der er overbelastet med fosfor	0,00 ha	11,6 kg P/ha/år	14,6 kg P/ha/år
Lavbundsjord og drænet eller grøftet samt afvander til Natura 2000 område, der er overbelastet med fosfor	13,39 ha	11,6 kg P/ha/år	2,0 kg P/ha/år
Pt > 6,0 og drænet eller grøftet samt afvander til Natura 2000 område, der er overbelastet med fosfor	0,00 ha	11,6 kg P/ha/år	0,0 kg P/ha/år

Krav om P-overskud overholdt: **Ja**  
 Evt. yderligere reduktion nødvendig for at overholde kravet: **-12,8 kg P**.  
 Maksimalt tilladt P-overskud/ha/år i gennemsnit for hele bedriften (ifølge tabel) : **13,5 kg P/ha/år**.  
 P tilført pr. ha/år i ansøgt drift: **31,6 kg P/ha/år**.  
 P-fraførsel per ha/år i ansøgt drift (arealvægtet gennemsnit): **18,2 kg P/ha/år**.  
 P-overskud/ha/år for ansøgt projekt: **13,4 kg P/ha/år**.

Afskæringskravet for fosfor opfyldes altså ifølge ansøgningssystemet med en margin på 12,8 kg P.

Oversigt over Fosforfølsomme områder ses i bilag 5.

### Thisted Kommunes vurdering vedrørende det generelle beskyttelsesniveau:

Der er stillet vilkår til den mængde husdyrgødning der må udbringes på de ansøgte arealer. Der er desuden anvendt ekstra efterafgrøder som virkemiddel, hvorfor der er sat vilkår hertil. Overholdelsen af beskyttelsesniveauet er baseret på oplysninger i ansøgningskemaet, og dermed også valget af etablering af 7 % ekstra efterafgrøder udover NaturErhvervstyrelsens krav. Vilkårene er således stillet for at sikre overholdelse af Husdyrbrugsbekendtgørelsens beskyttelsesniveauer for fosfor og nitrat.

Overholdelsen af det generelle beskyttelsesniveau for nitrat og fosfor er beregnet på bedriftsniveau.

Den reelle N-udvaskning ( $DE_{reel}$ ) er ikke større end udvaskningen ved det maksimale dyretryk ( $DE_{max}$ ). Krav om P-overskud er overholdt. Thisted Kommune vurderer derfor at det generelle beskyttelsesniveau for nitrat og fosfor er overholdt.



### 3.4 Habitatvurdering (udvaskning fra arealer)

#### 3.4.1 Nitrat til overfladevand

Beregningerne og beskrivelserne vedrørende nitratudvaskning til overfladevande fremgår af bilag 6 (kyst) og 7 (søer).

##### Afskæringskriterium 1

Husdyrtrykket i kystoplandet til de pågældende oplande, som arealerne afvander til, er faldende.

Thisted Kommune har ikke kendskab til andre kilder til nitratudvaskning, som i samme periode er forøgede. Afskæringskriterium 1 er dermed overholdt.

##### Afskæringskriterium 2A/2B

Ansøgningssystemets beregninger viser:

<b>Beregning af nitratudvaskningen til brug for afskæringskriterium 2A/2B</b>		
Merudvaskning fra husdyrbrug beregnes som difference mellem udvaskning ved $DE_{real}$ og udvaskning svarende til et plantebrug.		
	Udvaskning (kgN/ha)	
Udvaskning svarende til et plantebrug	58,3	
Merudvaskning fra husdyrbrug	2,0	
<b>Beregning af maksimal nitratudvaskning på bedrifter med arealer, hvor der er krav om udvaskning svarende til et plantebrug.</b>		
Vægtet maksimal udvaskning på bedriften beregnes som et arealvægtet gennemsnit af udvaskning fra arealer med krav om udvaskning svarende til et plantebrug og arealer uden krav om udvaskning svarende til et plantebrug. Udvasningen ved det maksimale dyretryk ( $DE_{max}$ ) på arealer med krav om udvaskning svarende til et plantebrug anvendes i vægningen i de tilfælde hvor denne er lavere end udvaskning svarende til et plantebrug.		
	Maksimalt Dyretryk (DE/ha)	Udvaskning (kgN/ha)
Beregning af udvaskning ved det maksimale dyretryk ( $DE_{max}$ ) på arealer uden krav om udvaskning svarende til et plantebrug. DE reduktionsprocent: <b>53,53 %</b> Omfatter: <b>100,00 %</b> af arealet	0,75	60,5
Udvaskning svarende til et plantebrug: <b>0 %</b> af arealet		0,0
Beregning af udvaskning ved det maksimale dyretryk ( $DE_{max}$ ) på arealer med krav om udvaskning svarende til et plantebrug. DE reduktionsprocent: <b>0,00 %</b> Omfatter: <b>0,00 %</b> af arealet	0,00	0,0
Vægtet maksimal udvaskning på bedriften		60,5

Nitratudvaskningen fra det ansøgte projekt er under 1 % af den samlede nitratudvaskning fra alle kilder til de pågældende oplande. Afskæringskriterie 2A og 2B er overholdt.

##### Thisted Kommunes vurdering:

Da husdyrbrugets andel af nitratudvaskningen til de pågældende oplande, som udbringningsarealerne afvander til, er under 1 %, vurderes det, at projektet ikke i sig selv vil give anledning til en væsentlig påvirkning af internationale naturbeskyttelsesområder.



Afskæringskriterium 1, 2A og 2B er overholdt. Det generelle beskyttelsesniveau for nitrat til overfladevand er overholdt. Det vurderes derfor ikke, at projektet i kumulation med andre projekter ikke vil påvirke internationale naturbeskyttelsesområder væsentligt.

### 3.4.2 Fosfor til overfladevand

Beregningerne og beskrivelserne vedrørende fosforudvaskning til overfladevande fremgår af bilag 6 (kyst) og 7 (søer).

Ved beregning af et worst case scenarie for fosforudvaskningen, er den samlede fosforudledning fra husdyrbruget til de pågældende oplande, som udbringningsarealerne afvander til, mindre end 1 %.

#### Thisted Kommunes vurdering:

Da husdyrbrugets andel af fosforudledningen til de pågældende oplande, som udbringningsarealerne afvander til, er mindre end 1 % i worst case beregningen, vurderes det, at projektet ikke i sig selv vil give anledning til en væsentlig fosforpåvirkning af vandområdet.

Det generelle beskyttelsesniveau for fosfor er overholdt. Ingen af de ansøgte arealer vurderes at være risikoarealer, og det vurderes ikke at der er et behov for at skærpe de generelle beskyttelsesniveauer for fosfor. Det vurderes derfor ikke, at projektet i kumulation med andre projekter vil påvirke internationale naturbeskyttelsesområder væsentligt.

## 3.5 Ammoniak fra udbringning

Kommunen skal foretage en konkret vurdering af om der, som følge af ammoniakfordampning fra det ansøgte udbringningsarealer, kan ske påvirkninger på nærliggende naturarealer. I så fald vil der være grundlag for at skærpe husdyrgødningsbekendtgørelsens generelle regler om udbringning af husdyrgødning. Der er her særlig fokus på arealer, der støder op til eller ligger i umiddelbar nærhed til kvælstoffølsom natur indenfor Natura 2000. I særlige tilfælde kan kommunen vælge at stille skærpede krav om nedfældning eller husdyrgødningsfrie bræmmer.

### Natur omfattet af kategori 1, 2 og 3

For beskrivelse af kategori 1, 2 og 3 natur, se afsnit 2.7.2 "Ammoniakpåvirkning af natur".

#### Kategori 1 natur

Der er ikke natur omfattet af kategori 1 inden for en afstand af 100 meter fra udbringningsarealerne.

#### Kategori 2 natur

Der er ikke natur omfattet af kategori 2 inden for en afstand af 100 meter fra udbringningsarealerne.

#### Kategori 3 natur

Der er natur omfattet af kategori 3 i umiddelbar nærhed af nogle af udbringningsarealerne:



Naturtype	Areal	Afstand
Mose	14-0	5 meter
Mose	5-0	20 meter
Mose	15-0	5 meter
Mose	3-0	5 meter
Mose	8-0	5 meter
Potentielt ammoniakfølsom skov	1-0	5 meter

### Øvrig natur beskyttet af Naturbeskyttelseslovens § 3

Der øvrig natur, der er vejledende registreret § 3 beskyttet natur i umiddelbar nærhed af nogle af udbringningsarealerne. Dette er overvejende søer og vandhuller, samt et enkelt engområde.

Oversigt over beskyttet natur og potentiel ammoniakfølsom skov fremgår af bilag 8.

### Udbringning af flydende husdyrgødning på visse skrånende arealer

Enkelte af udbringningsarealerne skråner stærkt ned mod beskyttede søer eller vandløb.

Nogle af markerne skråner  $>6^\circ$  inden for 20 m fra et beskyttet vandløb. Der gøres derfor opmærksom på Husdyrgødningsbekendtgørelsens § 30, hvoraf det følger at husdyrgødning ikke må udbringes på stejle skrånninger med en hældning på mere end  $6^\circ$  ned mod vandløb, søer over 100 m<sup>2</sup> eller kystvande inden for en afstand af 20 meter fra vandløbets, søens eller kystvandets afgrænsning. På stejle skrånninger med en hældning på mellem  $6^\circ$  og  $12^\circ$  omfatter dette dog ikke flydende husdyrgødning, som nedfældes i parallel retning i forhold til det nærliggende vandmiljø.

### Thisted Kommunes vurdering:

Af Miljøstyrelsens WIKI-vejledningen fremgår følgende:

*"Hvis afstanden mellem udbringningsarealet og naturområdet er over 100 meter, vil der sjældent kunne konstateres en påvirkning på over 1 kg N/ha - uanset husdyrgødningstype og anvendt teknologi. Kun i tilfælde med "worst case" tab af ammoniak og et udbringningsareal på over 100 ha vil der kunne konstateres påvirkninger på over 1 kg N/ha. "Worst case" vil typisk være udbringning af fast husdyrgødning uden nedbringning typisk ved udbringning ovenpå afgrøden. Ved anvendelse af flydende husdyrgødning er tabet betydeligt mindre med de nuværende krav. Det gælder desuden, at jo tyndere gylle, jo hurtigere nedtrængning i jorden og jo mindre ammoniaktab. Ved udbringning af svinogylle og afgasset gylle vil der ikke være påvirkninger på over 1 kg N/ha bortset fra de nærmeste 10 meter. Kvæggyllen, som typisk har højere tørstofindhold, kan derimod have påvirkninger på over 1 kg N/ha indenfor de nærmeste 20 meter. Hvis gyllen nedbringes hurtigt, nedfældes eller der anvendes forsuret gylle er påvirkningen selv tæt på naturområder langt under 1 kg N/ha."*

Afskæringskriterierne i godkendelsesbekendtgørelsen bilag 3 omfatter alene ammoniakfordampning fra stald og lager. Fordampningen fra udbringningsarealerne i forbindelse med udbringning af husdyrgødning er som udgangspunkt ikke reguleret af afskæringskriterierne i bilag 3. Det fremgår dog af Miljøstyrelsens WIKI-vejledning, at "Hvis de nærliggende naturarealer derimod ligger indenfor et Natura



2000 område eller indeholder yngle- rasteområder for bilag IV arter, kan der være behov for at stille skærpede vilkår”.

På grund af afstanden til nærmeste kategori 1 og 2, vurderes disse ikke at blive yderligere belastet i forbindelse med driften af udbringningsarealerne.

Alle arealer vurderes at have været i hidtidig omdrift, og fortsat drift af arealerne vurderes derfor ikke at kunne have en væsentlig påvirkning på arealer omfattet af kategori 3 eller øvrig natur beskyttet af § 3. Tilstanden af de beskyttede naturtyper vurderes derfor ikke at ændre sig som følge af det ansøgte projekt.

Det vurderes, at når Husdyrbekendtgørelsens regler efterfølges, og der til enhver tid opretholdes de lovpligtige bræmmer, vil det ansøgte ikke have en væsentlig påvirkning på beskyttede vandløb.

### 3.5.1 Øvrige forhold angående udbringningsarealer

#### Fredninger

Udbringningsarealerne ligger ikke i umiddelbar nærhed af fredede områder, der er følsomme over for kvælstofdeposition.

#### Beskyttede sten- og jorddiger

Markerne 16-0 og 17-0 afgrænses delvis af beskyttede jorddiger.

Den fortsatte drift af udspretningsarealerne vurderes ikke at påvirke fortidsminder eller beskyttede sten- jorddiger, der grænser op til eller danner skel mellem udbringningsarealer. Der gøres opmærksom på at gravhøje, og 2 meter-zonen omkring disse, ikke må jordbehandles eller anvendes til udspretningsareal.

#### Kommuneplan 2010-2022

Enkelte udbringningsarealer ligger helt eller delvist inden for områder, der i Kommuneplan 2010-2022 er udpeget som biologisk interesseområde med økologisk forbindelseslinje. Det vurderes ikke at fortsat drift af arealerne er i strid med kommuneplanen. Andre interesseområder i Kommuneplanen vurderes ikke at være af væsentlig betydning for driften af arealerne.

### 3.6 Bilag IV-arter (påvirkning fra udbringningsarealer)

Dyr og planter omfattet af bilag IV kan have levested, fødesøgningsområde eller sporadisk opholdssted på eller omkring bedriftens udbringningsarealer. En liste over de bilag IV-arter der vurderes at kunne have levested, fødesøgningsområde eller sporadisk opholdssted på eller omkring udbringningsarealerne fremgår af afsnittet "*Bilag IV-arter (påvirkning fra anlæg)*". I afsnittet er der desuden givet en kort beskrivelse af arterne.

Der er ikke registreret arter omfattet af bilag IV i umiddelbar nærhed af de ansøgte udbringningsarealer.



### Thisted Kommunes vurdering:

Udbringningsarealerne har hidtil været i omdrift, og det vurderes ikke at fortsat drift vil påvirke de nævnte bilag IV-arter. Med den eksisterende viden om de særligt beskyttede arters udbredelse og levevis, vurderes det, at driften af udbringningsarealerne ikke vil have væsentlige konsekvenser for bilag IV-arter eller påvirke disses opholds-, yngle- eller levesteder. Thisted Kommune vurderer derfor, at den ansøgte drift har en neutral effekt på de ovenfor nævnte bilag IV-arter.

## **3.7 BAT for udbringning af husdyrgødning**

### Ansøgers oplysninger:

BAT for udbringningsteknik er beskrevet i referencedokumentet for bedste tilgængelige teknikker der vedrører intensiv fjerkræ- og svineproduktion (BREF) som en række tiltag. En del af disse tiltag er dækket af husdyrgødningsbekendtgørelsen og bekendtgørelse om jordbrugets anvendelse af gødning og om plantedække, hvorfor det er et lovkrav at følge dem. Fx:

- regler for udbringningstidspunkter (forbud mod udbringning 200 m fra byområder på weekend- og helligdage),
- udbringningsmetoder (fx ikke tilladt at bruge bredspreader til gylle),
- krav om nedfældning på visse arealer tæt på sårbar natur,
- krav til udbringningstidspunkter, der sikrer optagelse i planter,
- krav om nedbringning af husdyrgødning udlagt på ubevoksede arealer indenfor 6 timer,
- og krav om maksimale mængder husdyrgødning pr. ha,
- krav til efterafgrøder

Der udarbejdes hvert år en mark- og gødningsplan, hvorved det sikres at mængden af gødning tilpasses afgrødens forventede behov. I planen tages der bl.a. hensyn til jordbundstype, sædskifte, planternes udbytte og kvælstofudnyttelsen.

Marker ligger primært lige omkring ejendommen og det er derfor muligt at pumpe gylle ud til marken, hvor gyllen udkøres med selvkørende slangemaskine med slæbeslanger eller nedfælder. Der vil forekomme ammoniakfordampning og lugtgener fra marker, hvorpå der er udbragt gylle. Omfanget afhænger af vejrforhold (temperatur, vindforhold og evt. nedbør). Da gyllen køres ud på veletablerede afgrøder, minimeres ammoniakfordampning og lugtgenerne pga. mindre fordampning og hurtigere optagelse i planterne. Der køres aldrig på vandmættet, oversvømmet, frossen eller snedækket areal. Der er ikke stærkt hældende arealer og der holdes som minimum 2 m bræmmer til vandløbene. Gylleudbringning sker normalt kun på hverdage.

Der dyrkes ikke arealer beliggende i bufferzone til §7 naturarealer.

### Thisted Kommunes vurdering:

Ifølge "Introduktion til Miljøstyrelsens vejledende emissionsgrænseværdier opnåelige ved anvendelse af den bedste tilgængelige teknik (BAT) for husdyrbrug omfattet af husdyrgodkendelseslovens § 11 og § 12" (Miljøministeriet, 2010) er BAT for udbringning af husdyrgødning på arealer i Danmark udmøntet i de generelle regler.

Følges de generelle regler for udbringning af husdyrgødning, burde kravet for BAT på udbringningsarealer derfor være opfyldt. Udbringning af husdyrgødning skal følge de gældende regler.

Det følger Husdyrgødningsbekendtgørelsen, at der bl.a. ikke må udbringes husdyrgødning på vandmættet, oversvømmet, frossen eller snedækket jord. Udbringning af flydende husdyrgødning må kun ske ved udlægning ved slange eller slæbesko, nedfældning eller ved anvendelse af en teknologi,



der er omfattet af Husdyrgødningsbekendtgørelsen § 28 stk. 4. Udbringning af flydende husdyrgødning på sort jord og fodergræsmarker skal ske ved nedfældning (jf. dog § 28 stk. 4-5 og 9).

Af Husdyrgødningsbekendtgørelsen, følger det endvidere, at fast husdyrgødning, der udbringes på sort jord, skal nedbringes hurtigst muligt og inden 6 timer.

Krav til BAT for udbringning af husdyrgødning vurderes at være opfyldt.

### 3.8 Gener fra udbringning

Af Miljøstyrelsens WIKI-vejledning fremgår følgende:

*"Der kan forekomme lugt i forbindelse med udbringning af husdyrgødning. Udbringning af husdyrgødning foregår dog i kortere perioder, få gange om året, hvilket betyder, at disse lugtgener vil være af mindre betydning end lugt fra husdyrbrugets anlæg.*

*Særligt vedrørende lugt bemærkes, at det er praksis ved reguleringen af husdyrbrug at betragte landzonen som landbrugets erhvervsområde, og beboere af boliger i landzone må derfor acceptere visse af de ulemper, som kan være forbundet med at være nabo til et landbrug. Således må beboere i landzone tåle mere lugt fra husdyrbrug end beboere i byzone, hvor der er husdyrbrug i nærheden af byen, jf. f.eks. Miljøklagenævnets afgørelse "Broskowvej"."*

På baggrund af Miljøstyrelsens vejledning og de gældende regler for udbringning af husdyrgødning, vurderes udbringning af husdyrgødning på de ansøgte arealer ikke at give unødige gener.

## 4 INDKOMNE HØRINGSSVAR

Ved høringsperiodens udløb er der ikke indkommet hørings svar.





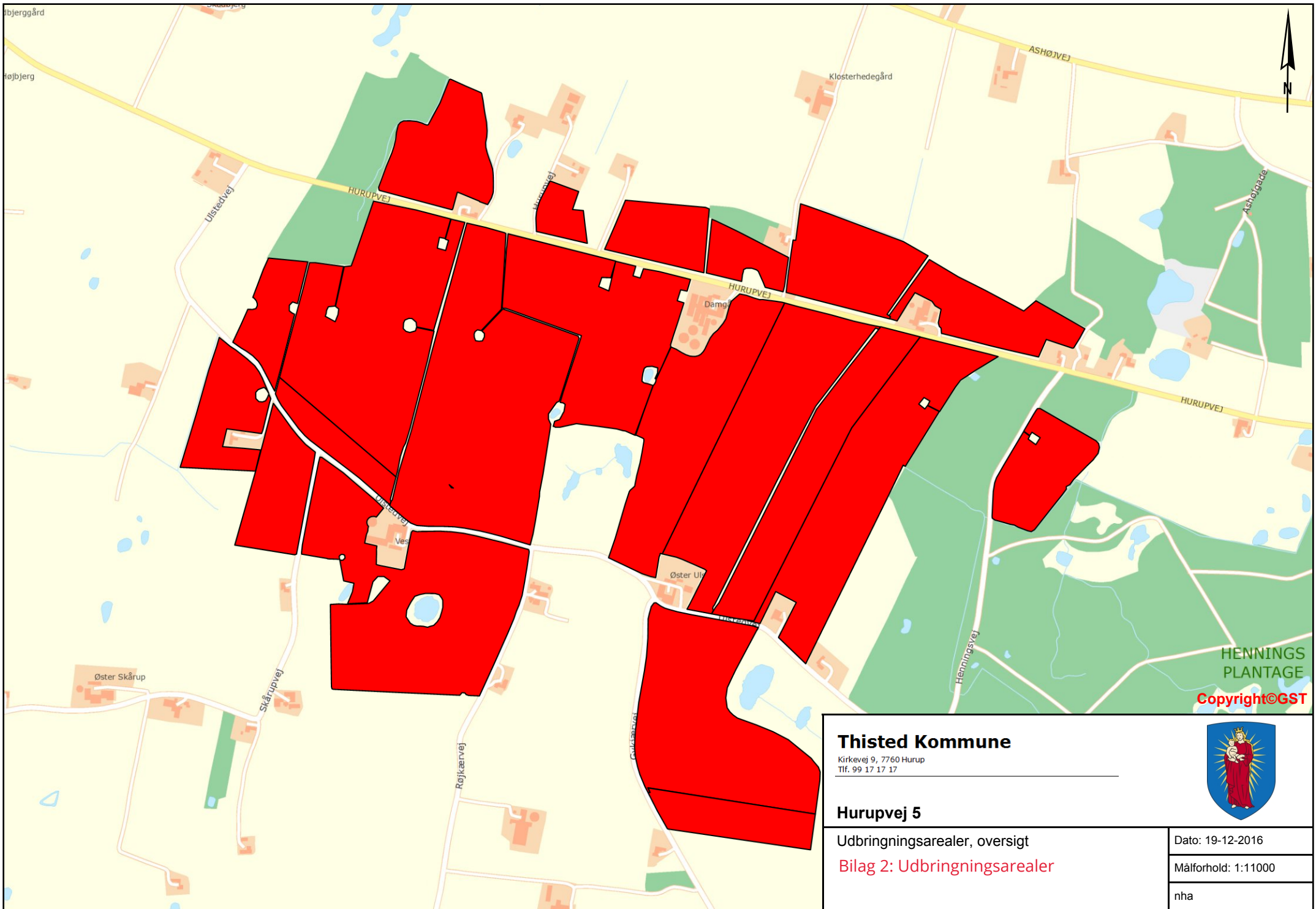
---

# BILAG

---

## Anlæg





HENNINGSS  
PLANTAGE  
Copyright©GST

**Thisted Kommune**

Kirkevej 9, 7760 Hurup  
Tlf. 99 17 17 17



**Hurupvej 5**

Udbringingsarealer, oversigt

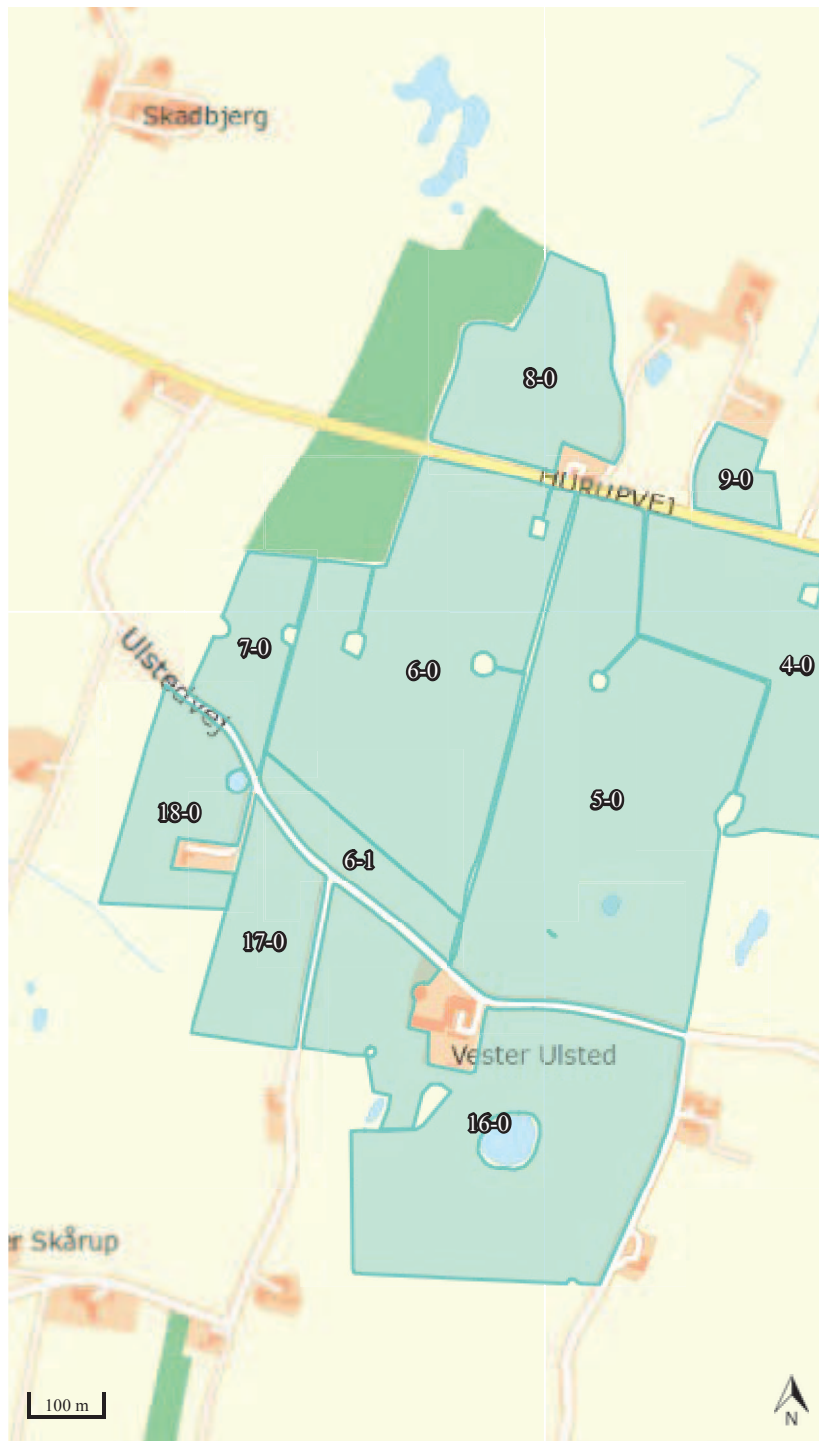
Bilag 2: Udbringingsarealer

Dato: 19-12-2016

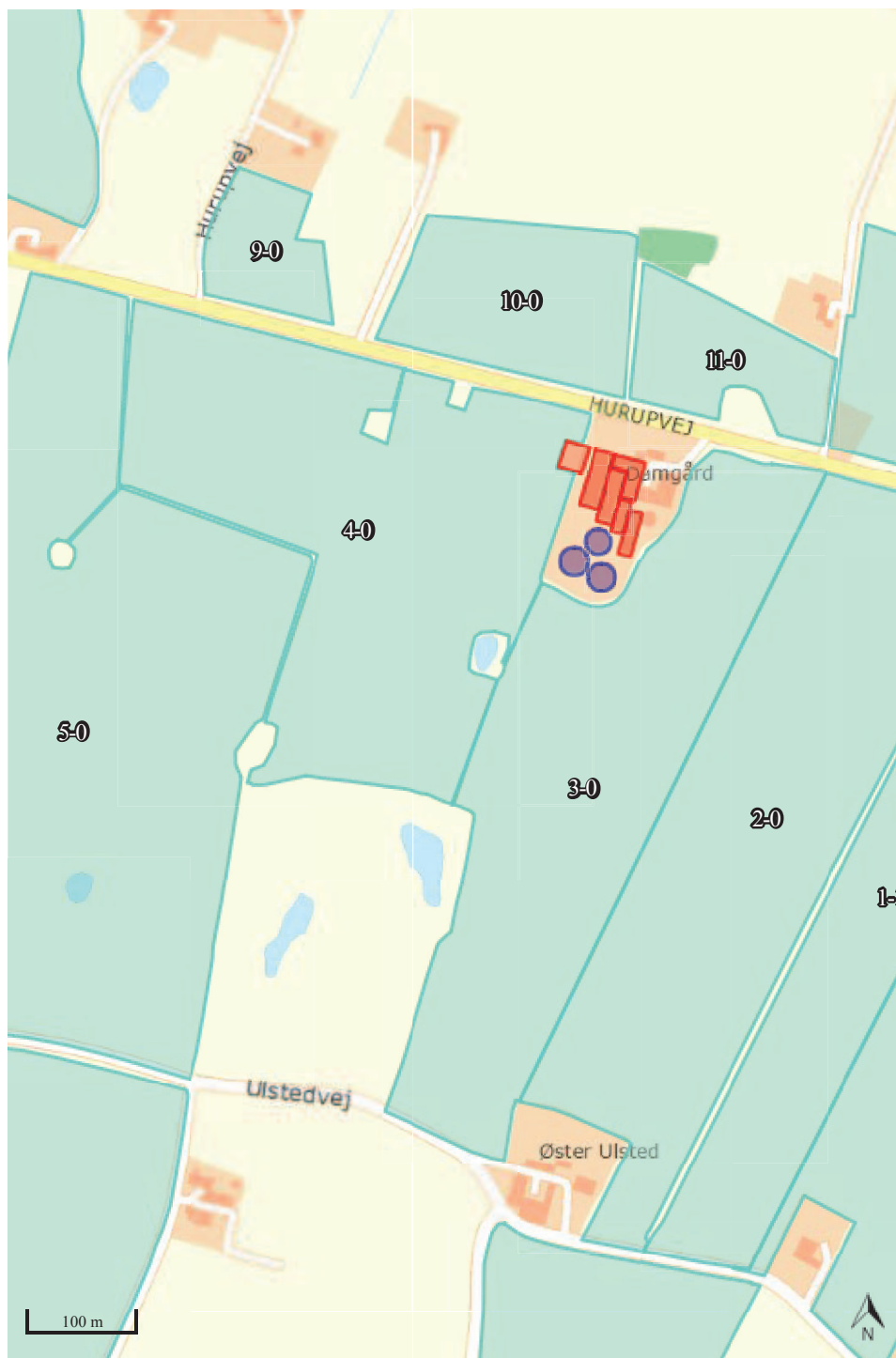
Målforhold: 1:11000

nha

arealer\_1



arealer\_2





arealer\_3





**Nitratklasse 2016**

- Nitratklasse I
- Nitratklasse II
- Nitratklasse III



HENNINGS  
PLANTAGE  
Copyright©GST

**Thisted Kommune**

Kirkevej 9, 7760 Hurup  
Tlf. 99 17 17 17



**Hurupvej 5**

Nitratklasser

Bilag 3: Nitratklasser

Dato: 19-12-2016

Målforhold: 1:11000

nha



## Bilag 4: Grundvand

### Sagsinformation:

Skema ID: 92886 Sagsnr: -  
Ansøger navn: -  
Ejendommens adr.: Hurupvej 5  
Ejendommens postnr: 7760 By: Hurup  
Kommentar:  
Beregning baseret på skema 92886, version 4.

### Arealvurdering – Nitratudvaskning til grundvand

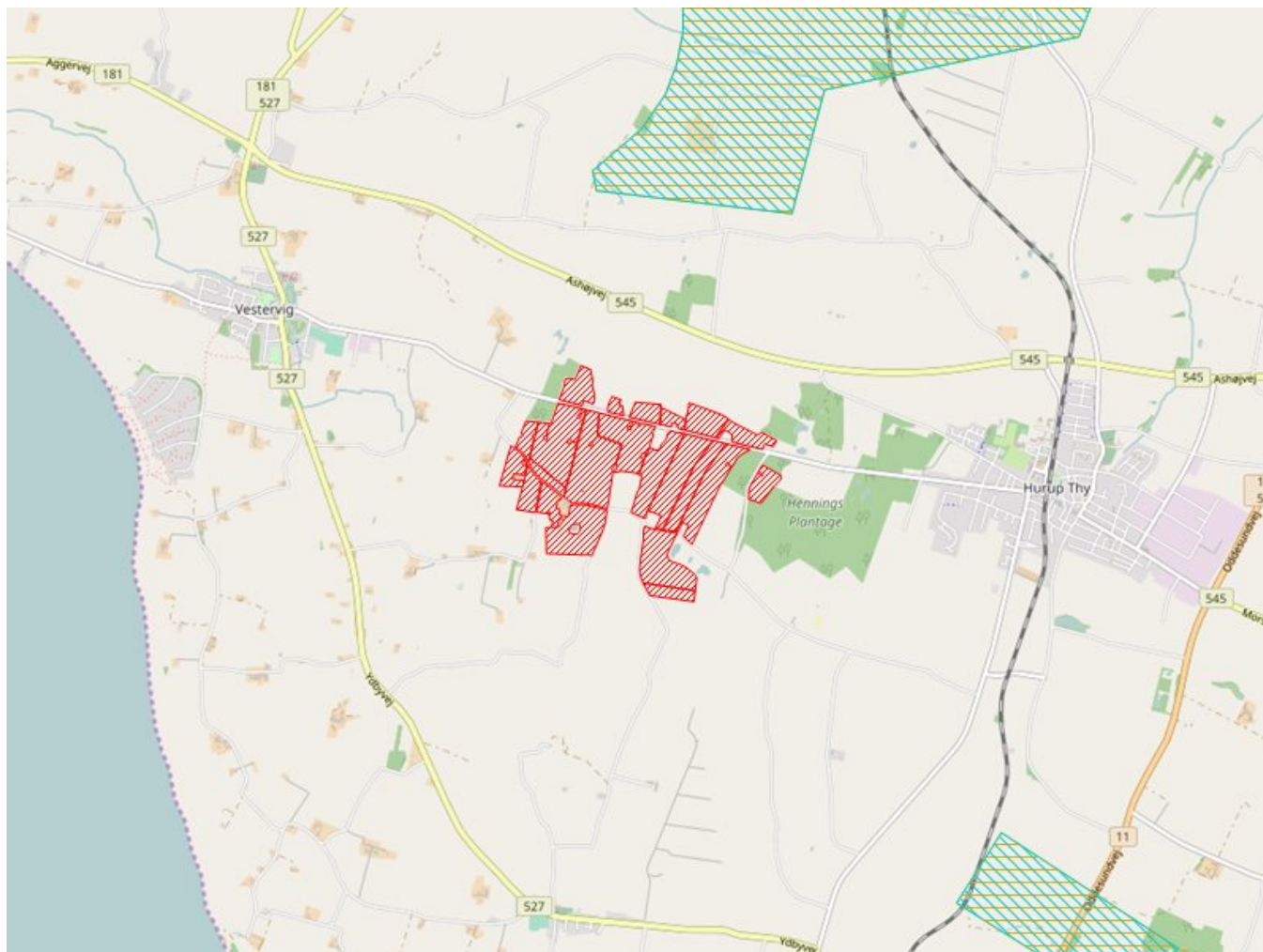
I Danmark bruger vi urensset grundvand som drikkevand. Derfor skal grundvandet beskyttes mod forurening. På denne baggrund er der sket en kortlægning af landets grundvandsressourcer, som har inddelt landet i områder med særlige drikkevandsinteresser (OSD områder). Der er gennemført en overordnet kortlægning af grundvandets sårbarhed i forhold til nitrat. På den baggrund er der udarbejdet et kort over de nitratfølsomme områder. Herefter kortlægges områder, hvor der skal udarbejdes en indsatsplan på detailniveau, og der foretages en zonerings af områdets nitratfølsomhed. Slutteligt udarbejdes en indsatsplan, som beskriver de nødvendige indsatser for at sikre drikkevandsressourcen i forhold til drikkevandskvalitetskravet på 50 mg/l. Der er udarbejdet indsatsplaner for en række områder, mens kortlægningen er undervejs i andre områder. Kortlægningen af alle indsatsplanområder skal være afsluttet i 2015. I områder, hvor der endnu ikke er foretaget en zonerings, stilles der som hovedregel krav om, at udvaskningen af nitrat ikke må stige i de nitratfølsomme indvindingsområder (NFI), hvis udvaskningen overstiger 50 mg nitrat pr liter.

Er der udarbejdet en indsatsplan skal der stilles vilkår, som sikrer at indsatsplanen overholdes. Der kan dog kun stilles vilkår, så udvaskningen reduceres til et niveau svarende til udvaskningen fra et tilsvarende planteavlbrug eller til et udvaskningsniveau svarende til nitratklasse 3. Tilsvarende vilkår kan stilles til zonerede områder i den statslige kortlægning, hvor der endnu ikke er udarbejdet en indsatsplan. I rapporten tages der udgangspunkt i, at der også stilles skærpede vilkår til zonerede områder.



## Ansøgning:

Det samlede harmoniareal er 160,2 ha. Ud af det samlede harmoniareal er der 0 ha i NFI. Af det samlede areal i NFI er 0 ha zoneret.



### Legende:

	NFI områder.
	Indsats områder med hensyn til nitrat.
	Udbringnings arealer i ansøgningen.
	Aftale arealer i ansøgningen.

## Konklusion




Der er ikke harmoniarealer i NFI. For arealer udenfor NFI er der ikke et særligt beskyttelsesniveau for drikkevand. Det ansøgte projekt kan på baggrund af de oplysninger og tiltag, der fremgår af ansøgningen godkendes.

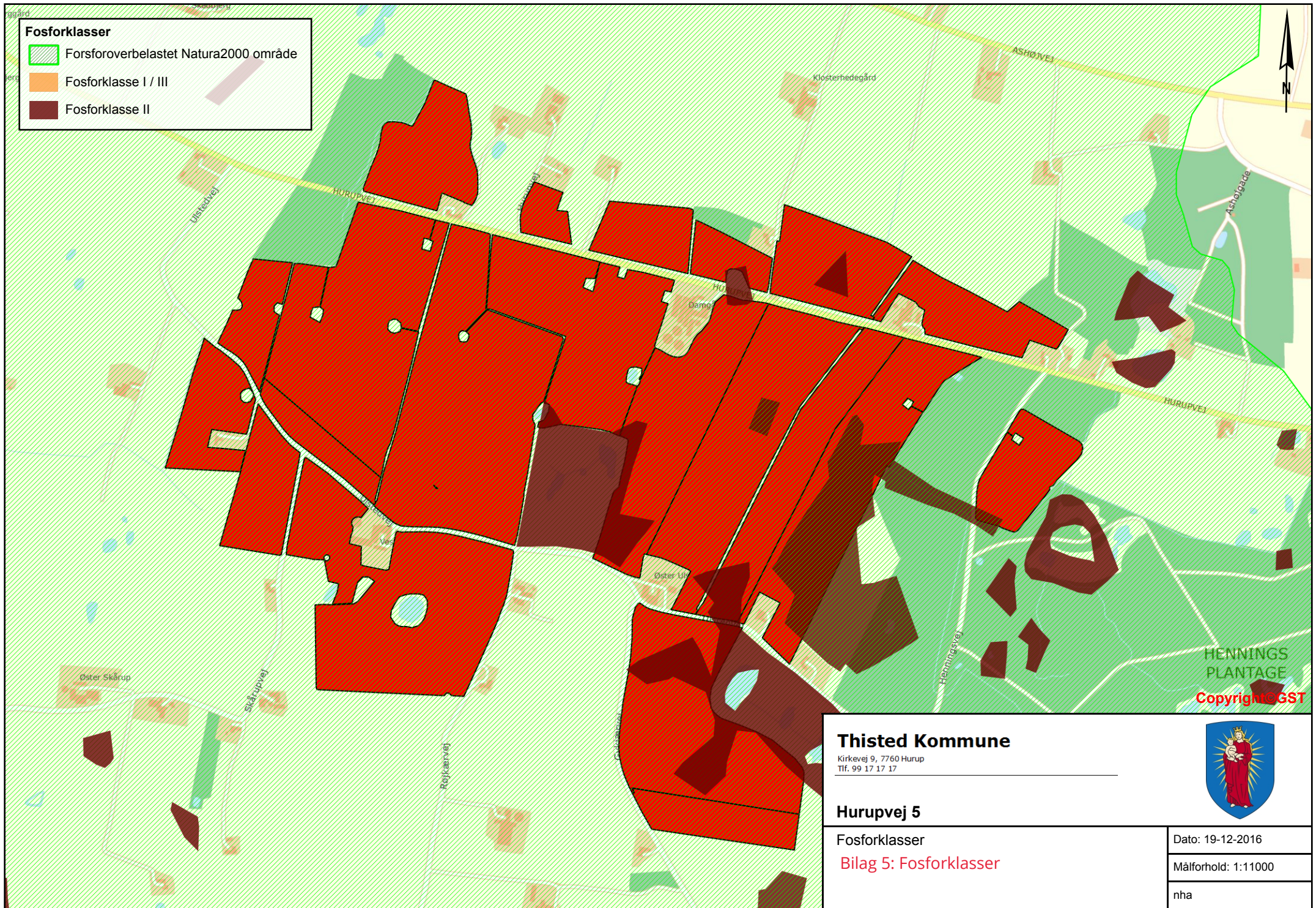
Der er ikke indtegnet arealer i andre kommuner.

Der er ikke indtegnet aftale-arealer i ansøgningen.



**Fosforklasser**

-  Fosforoverbelastet Natura2000 område
-  Fosforklasse I / III
-  Fosforklasse II



**Thisted Kommune**

Kirkevej 9, 7760 Hurup  
Tlf. 99 17 17 17



**Hurupvej 5**

Fosforklasser  
Bilag 5: Fosforklasser

Dato: 19-12-2016

Målforhold: 1:11000

nha



## Bilag 6: Habitatvurdering (kystvande)

### Sagsinformation:

Skema ID: 92886 Sagsnr: -  
Ansøger navn: -  
Ejendommens adr.: Hurupvej 5  
Ejendommens postnr: 7760 By: Hurup  
Kommentar:  
Beregning baseret på skema 92886, version 4.

## Habitatvurdering - Nitrat- og fosforudvaskning til overfladevande (Kyst)

I Danmark er der udpeget en række internationale naturområder. Områderne betegnes samlet Natura 2000 områder og består af Habitat- og Fuglebeskyttelsesområder. Dele af fuglebeskyttelsesområderne er tillige udpeget som Ramsarområder. Mange Natura 2000 områder er placeret i kystområder og 85 procent af det danske landareal afvander til Natura 2000. Ved godkendelse af et husdyrbrug skal det sikres at ændringen ikke påvirker Natura 2000 området negativt. Ved vurderingen af om et konkret projekt påvirker et Natura 2000 område skal det sikres, at der samlet set ikke sker en negativ påvirkning fra husdyrholdene i området, og at projektet i sig selv ikke har en negativ påvirkning. Efterfølgende vurderes det, hvordan det ansøgte projekt påvirker Natura 2000 områderne med kvælstof ved afstrømning fra harmoniarealerne. Vurderingen følger Miljøstyrelsens vejledning og Miljø- og Naturklagenævnes praksis fra den principielle afgørelse MKN-130-00166 af 3. november 2010 og Miljøstyrelsens notat om Kammeradvokatens vurdering af Nitratmodellen af 6. Oktober 2014. Husdyrbrugloven regulerer alene den del af udvaskningen, som kan tilskrives husdyrgødningen. Den øvrige udvaskning bliver ikke reguleret via husdyrbrugloven.

### Vurdering af husdyrholdet på oplandsniveau i forhold til kvælstof, afskæringskriterie 1

Det er en vigtig forudsætning for beskyttelsesniveauet i husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen, at den samlede husdyrproduktion i Danmark ikke forventes at stige. Da udviklingen i husdyrholdet ikke er ensartet i hele landet, skal udviklingen vurderes i de kystoplande som påvirkes af projektet. Udviklingen i dyreholdet ses fra 2007, som er udgangspunktet for den baseline, der er fastlagt for udarbejdelse af vandplanerne. Vurderingen af påvirkning fra projektet i kumulation med andre projekter afhænger af udviklingen i det samlede dyrehold i de kystoplande, hvor anlæget er placeret. Jf. miljøstyrelsens vejledning om miljøregulering af husdyrhold er der større usikkerheder i CHR-dataene for små områder med få antal dyreenheder. For oplande der er mindre end 1.000 ha anvendes oplandets markbalance til at vurdere, om dyretryk er stigende i et opland, mens CHR data anvendes i oplande, der er større end 1.000 ha. Der anvendes seneste CHR- og gødningsregnskabs-data. Hvis dyretryk er faldende i et kystopland, og der ikke er andre kilder, som medfører at den samlede kvælstofpåvirkning øges, kan det konkluderes, at der ikke vil være en kumulativ effekt fra det ansøgte projekt sammenholdt med den øvrige kvælstofpåvirkning i oplandet. Hvis dyreholdet er steget mere end 1% (jf. Miljøstyrelsens notat om Kammeradvokatens vurdering af Nitratmodellen af 6. Oktober 2014), eller andre forhold gør, at den samlede kvælstofbelastning er stigende, så vil en yderligere påvirkning medføre en kumulativ effekt. Projektet vil derfor kun kunne godkendes, hvis Natura 2000 området ikke påvirkes af den ansøgte produktion. Er udvaskningen fra harmoniarealerne i kystoplandene til Natura 2000 områder, mindre end eller lig udvaskningen fra et tilsvarende planteavlslbrug antages det, at projektet ikke påvirker kvælstofbelastningen af Natura 2000 området. (jf. MKN-130-00166 af 3. november 2010). Kravet til udvaskningen beregnes i praksis som et vægtet gennemsnit mellem udvaskningskravet for arealer i kystoplande med stigende dyretryk og arealet i øvrige oplande. Marker som ligger i flere oplande opdeles og regnes med til de respektive oplande.

### Vurdering af det konkrete projekts påvirkning i forhold til kvælstof, afskæringskriterier 2A og 2B

Ud fra en analyse udarbejdet af DMU har Miljøstyrelsen fastsat afskæringskriterier for, hvor stor en andel af den samlede nitratudvaskning, et enkelt husdyrbrug må bidrage i et kystopland, uden projektet medfører skadevirkning fra på Natura 2000 området. Natura 2000 områder, der kan karakteriseres som lukkede bassiner med ringe vandudskiftning eller et vandområde som er meget lidt eutrofieret betragtes som meget sårbare. Øvrige Natura 2000 områder betragtes som sårbare. Kystområder uden for Natura 2000 betragtes ikke som sårbare. Opdelingen følger Miljøstyrelsens sårbarhedskortlægning. Afhængig af sårbarhed anvendes følgende afskæringskriterier for Natura 2000 områder.

Pkt. 2A sårbare recipienter: Projektet kan kun godkendes, hvis nitratudvaskningen fra den ansøgte husdyrproduktion er mindre end 5 pct. af den samlede nitratudvaskning fra alle kilder i det aktuelle kystopland.

Pkt. 2B meget sårbare recipienter: Projektet kan kun godkendes, hvis nitratudvaskningen fra den ansøgte husdyrproduktion er mindre end 1 pct. af den samlede nitratudvaskning fra alle kilder i det aktuelle opland.

### Vurdering af det konkrete projekts påvirkning i forhold til fosfor

Ifølge husdyrgodkendelsesloven skal det undersøges om beskyttelsesniveauet for fosforoverskuddet er overholdt. Herefter vurderes om der er grundlag for skærpelse efter kriterierne i husdyrbekendtgørelsens bilag 4. Vurderingen af grundlaget for skærpelse af beskyttelsesniveauet eller yderligere, målrettede vilkår, i forhold til fosfor, baseres på en vurdering af "Worst Case" situationen. Det maksimale tab for et sammenhængende landbrugsareal vurderes på nuværende tidspunkt at være 1 kg P/ha. Udyrkede arealer har et tab på ca. 0,08 kg P/ha og i landbrugsjorden ophobes i gennemsnit 2.000 kg P/ha i de øverste 25 cm. Der stilles krav om skærpelse af beskyttelsesniveauet i forhold til fosfor, hvis fosforforøgelsen i forhold til udgangspunktet (2.000 kg P/ha) stiger med mere end 5 pct. over en 8-årig periode.

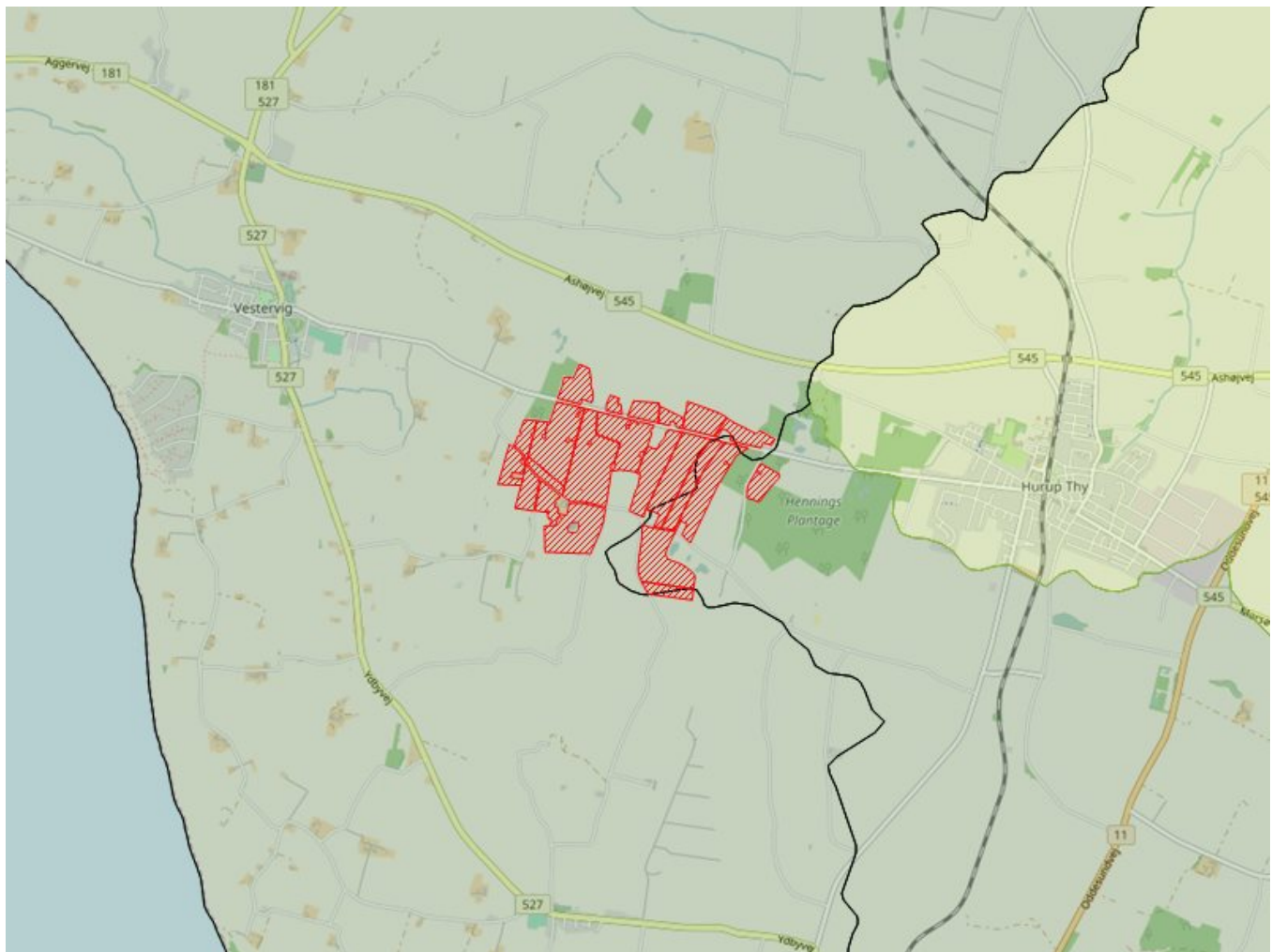
Endvidere vurderes landskabets betydning for de pågældende arealers overfladeafstrømning med fosfor til søer. Der laves en vurdering på baggrund af om udbringningsarealerne er indenfor en 20 meters afstand til en sø og/eller bedriftens udbringningsarealer har en hældning på mere end 6 grader.

## Ansøgning:

Af ansøgningen fremgår et samlet harmoniareal på 160,2 ha. og en udvaskningen i ansøgt drift på 60,3 kg N/ha. Den maksimalt tilladte udvaskning for den konkrete ansøgning, DE(max) er beregnet til 60,5 kg N/ha. For de samlede harmoniarealer er det beregnet at udvaskningen ved planteavl er 58,3 kg N/ha.

I den konkrete ansøgning er der 160,21 ha udbringningsarealer beliggende indenfor oplande til Natura2000 vandområder, der er overbelastede med fosfor.

Af ansøgningen fremgår, at der i ansøgt drift er et fosfor overskud på 13,4 kgP/ha/år.



### Legende:

	Oplande til meget sårbare og fosforbelastede Natura2000 områder
	Oplande til sårbare Natura2000 områder.
	Oplande til ikke sårbare områder.
	Kystoplads grænse.
	Udbringnings arealer i ansøgningen.
	Aftale arealer i ansøgningen.

## Natura 2000 områder

I det følgende beskrives de Natura 2000 områder, der potentielt kan påvirkes af ansøgte projekt.

### Habitatområde Løgstør Bredning, Vejlerne og Bulbjerg

Udpegningsgrundlaget for EF-habitatområde 16: Løgstør Bredning, Vejlerne og Bulbjerg er blandt andet

habitatnaturtyperne: Sandbanke (1110), Mudder- og sandflader blottet ved ebbe (1140), Kystlaguner og strandsøer (1150), Bugt (1160) og Rev (1170). For disse habitattyper fremgår det af Danmarks miljøundersøgelses rapport: "Kriterier for gunstig bevaringsstatus for EF-habitatdirektivets 8 marine naturtyper", at eutrofiering har haft negativ effekt på naturtypernes sammensætning af flora og fauna. Det bemærkes i rapporten, at eutrofieringsniveauet bør falde mod mere naturlige niveauer, så bundvegetation og fauna kan genoprettes. Yderligere tilførsel af næringsstoffer til habitatområdet vurderes således, at kunne være til skade for naturtyper i EF-habitatområdet, idet den gunstige bevaringsstatus for de nævnte habitattyper ikke kan genoprettes eller sikres med den nuværende belastning.

Oplande der helt eller delvist afvander til Løgstør Bredning, Vejlerne og Bulbjerg:

- Løgstør Bredning
- Skagerak/Vesterhav
- Skagerak/Vesterhav (Hirtshals)
- Vest for Mors

### Habitatområde Agger Tange, Nissum Bredning, Skibsted Fjord og Agerø

Udpegningsgrundlaget for EF-habitatområde 28: Agger Tange, Nissum Bredning, Skibsted fjord og Agerø er blandt andet habitatnaturtyperne: Sandbanke (1110), Mudder- og sandflader blottet ved ebbe (1140), Kystlaguner og strandsøer (1150), Bugt (1160) og Rev (1170). For disse habitattyper fremgår det af Danmarks miljøundersøgelses rapport: "Kriterier for gunstig bevaringsstatus for EF-habitatdirektivets 8 marine naturtyper", at eutrofiering har haft negativ effekt på naturtypernes sammensætning af flora og fauna. Det bemærkes i rapporten, at eutrofieringsniveauet bør falde mod mere naturlige niveauer, så bundvegetation og fauna kan genoprettes. Yderligere tilførsel af næringsstoffer til habitatområdet vurderes således, at kunne være til skade for naturtyper i EF-habitatområdet, idet den gunstige bevaringsstatus for de nævnte habitattyper ikke kan genoprettes eller sikres med den nuværende belastning.

Oplande der helt eller delvist afvander til Agger Tange, Nissum Bredning, Skibsted Fjord og Agerø:

- Kaas Bredning, Venø Bugt og Sallingsund
- Nissum Bredning
- Vest for Mors

### Habitatområde Mågerodde og Karby Odde

Udpegningsgrundlaget for EF-habitatområde 177: Mågerodde og Karlby Odde er blandt andet habitatnaturtyperne: Kystlaguner og strandsøer (1150) og Større lavvandede bugter og vige (1160). For disse habitattyper fremgår det af Danmarks miljøundersøgelses rapport: "Kriterier for gunstig bevaringsstatus for EF-habitatdirektivets 8 marine naturtyper", at eutrofiering har haft negativ effekt på naturtypernes sammensætning af flora og fauna. Det bemærkes i rapporten, at eutrofieringsniveauet bør falde mod mere naturlige niveauer, så bundvegetation og fauna kan genoprettes. Yderligere tilførsel af næringsstoffer til habitatområdet vurderes således, at kunne være til skade for naturtyper i EF-habitatområdet, idet den gunstige bevaringsstatus for de nævnte habitattyper ikke kan genoprettes eller sikres med den nuværende belastning.

Oplande der helt eller delvist afvander til Mågerodde og Karby Odde:

- Vest for Mors

### Fuglebeskyttelsesområde Løgstør Bredning, Livø, Feggesund og Skarrehage

Udpegningsgrundlaget for fuglebeskyttelsesområde 12: Løgstør Bredning, Livø, Feggesund og Skarrehage er: sangsvane, kortnæbbet gås, pibe- og hvinand, toppet skallesluger og dværgterne. Sangsvanens fødegrundlag er rodhæftet undervandsvegetation på lavt vand samt græs på strandenge. Sangsvanen fouragerer i stor udstrækning på vintergrønne marker og anvender vandfladen til at søge tilflugt til for eksempel om natten. Sangsvanens oprindelige fødegrundlag i fjorden er truet af eutrofiering. Danmarks kystnære fjordområder har været tilført unaturligt store mængder af næringsstofferne kvælstof og fosfor, hvilket har ført til eutrofiering. Eutrofieringen skyldes belastning med næringsstoffer, der tilføres ved afstrømning fra landbrugsarealer kombineret med effekten af tidligere tiders belastning med spildevand. Resultatet af næringstilstrømningen er en massiv algevækst, som skygger bundvegetationen væk. I værste tilfælde kan en forøget næringsstofftilførsel medvirke til iltvind, der påvirker forekomsten af bunddyr og fisk i en negativ retning. Dermed forringes fødegrundlaget for de fleste arter af fugle, der lever i Danmarks kystnære fjordområder. Eksempelvis trues en art som hvinand af fødemangel i de fjordområder, der har oplevet gentagne iltvind, da den overvejende lever af blåmuslinger. Yderligere tilførsel af næringsstoffer til fuglebeskyttelsesområdet vurderes således, at kunne være til skade for arterne i fuglebeskyttelsesområdet, idet den gunstige bevaringsstatus ikke kan genoprettes eller sikres med den nuværende belastning.

Oplande der helt eller delvist afvander til Løgstør Bredning, Livø, Feggesund og Skarrehage:

- Løgstør Bredning
- Skagerak/Vesterhav
- Vest for Mors

### Fuglebeskyttelsesområde Lønnerup Fjord

Udpegningsgrundlaget for fuglebeskyttelsesområde 19: Lønnerup Fjord er: pibe- og sangsvane, kortnæbbet gås og pomeransfugl. Sangsvanens fødegrundlag er rodhæftet undervandsvegetation på lavt vand samt græs på strandenge. Sangsvanen fouragerer i stor udstrækning på vintergrønne marker og anvender vandfladen til at søge tilflugt til for eksempel om natten. Sangsvanens oprindelige fødegrundlag i fjorden er truet af eutrofiering. Danmarks kystnære

fjordområder har været tilført unaturligt store mængder af næringsstofferne kvælstof og fosfor, hvilket har ført til eutrofiering. Eutrofieringen skyldes belastning med næringsstoffer, der tilføres ved afstrømning fra landbrugsarealer kombineret med effekten af tidligere tiders belastning med spildevand. Resultatet af næringstilstrømningen er en massiv algevækst, som skygger bundvegetationen væk. I værste tilfælde kan en forøget næringsstofftilførsel medvirke til iltsvind, der påvirker forekomsten af bunddyr og fisk i en negativ retning. Dermed forringes fødegrundlaget for de fleste arter af fugle, der lever i Danmarks kystnære fjordområder. Yderligere tilførsel af næringsstoffer til fuglebeskyttelsesområdet vurderes således, at kunne være til skade for arterne i fuglebeskyttelsesområdet, idet den gunstige bevaringsstatus ikke kan genoprettes eller sikres med den nuværende belastning.

Oplande der helt eller delvist afvander til Lønnerup Fjord:

- Vest for Mors

### Fuglebeskyttelsesområde Vestlige Vejler, Arup Holm og Hovsør Røn

Udpegningsgrundlaget for fuglebeskyttelsesområde 20: Vestlige vejler, Arup Holm og Hovsør røn er: rørdrum, hvid stork, pibe- og sangsvane, grå-, sæd- og kortnæbbet gås, rør- og blå kærhøg, vandrefalk, engsnarre, brushane, plettet rørvagtel, hjejle, almindelig ryle, sort- fjord- og havterne. Sangsvanens fødegrundlag er rodhæftet undervandsvegetation på lavt vand samt græs på strandenge. Sangsvanen fouragerer i stor udstrækning på vintergrønne marker og anvender vandfladen til at søge tilflugt til for eksempel om natten. Sangsvanens oprindelige fødegrundlag i fjorden er truet af eutrofiering. Danmarks kystnære fjordområder har været tilført unaturligt store mængder af næringsstofferne kvælstof og fosfor, hvilket har ført til eutrofiering. Eutrofieringen skyldes belastning med næringsstoffer, der tilføres ved afstrømning fra landbrugsarealer kombineret med effekten af tidligere tiders belastning med spildevand. Resultatet af næringstilstrømningen er en massiv algevækst, som skygger bundvegetationen væk. I værste tilfælde kan en forøget næringsstofftilførsel medvirke til iltsvind, der påvirker forekomsten af bunddyr og fisk i en negativ retning. Den kraftige gødningstilførsel til Danmarks markarealer har medført ændringer af flora og fauna i levestederne for flere af udpegningsarter. Næringsstofftålende plantearter har i mange år haft bedre vilkår end de mere naturlige, langsomt voksende plantearter, som oprindeligt har været karakteristiske for engene. Høje næringsindhold i vandløbende medfører endvidere i forbindelse med regelmæssige oversvømmelser en næringsstoffberigelse af enge og vådområder med øget tilgroning og ændringer i den oprindelige artsammensætning i plantelivet til følge. Tilgroning af enge og rørsumppe forringer yngleforholdene for mange af arterne på udpegningsgrundlaget bl.a. engsnarre og brushane. Yderligere tilførsel af næringsstoffer til fuglebeskyttelsesområdet vurderes således, at kunne være til skade for arterne i fuglebeskyttelsesområdet, idet den gunstige bevaringsstatus ikke kan genoprettes eller sikres med den nuværende belastning.

Oplande der helt eller delvist afvander til Vestlige Vejler, Arup Holm og Hovsør Røn:

- Skagerak/Vesterhav
- Vest for Mors

### Fuglebeskyttelsesområde Agger Tange

Udpegningsgrundlaget for fuglebeskyttelsesområde 23: Agger Tange er: rørdrum, pibe- og sangsvane, kortnæbbet gås, lysbuget knortegås, pibe-, spids- og krikand, rørhøg, lille kobbersneppe, klyde, hjejle, almindelig ryle, brushane, fjord-, dværg-, split- og havterne og mosehornugle. Sangsvanens fødegrundlag er rodhæftet undervandsvegetation på lavt vand samt græs på strandenge. Sangsvanen fouragerer i stor udstrækning på vintergrønne marker og anvender vandfladen til at søge tilflugt til for eksempel om natten. Sangsvanens oprindelige fødegrundlag i fjorden er truet af eutrofiering. Danmarks kystnære fjordområder har været tilført unaturligt store mængder af næringsstofferne kvælstof og fosfor, hvilket har ført til eutrofiering. Eutrofieringen skyldes belastning med næringsstoffer, der tilføres ved afstrømning fra landbrugsarealer kombineret med effekten af tidligere tiders belastning med spildevand. Resultatet af næringstilstrømningen er en massiv algevækst, som skygger bundvegetationen væk. I værste tilfælde kan en forøget næringsstofftilførsel medvirke til iltsvind, der påvirker forekomsten af bunddyr og fisk i en negativ retning. Dermed forringes fødegrundlaget for mange af de arter af fugle, der lever i Danmarks kystnære fjordområder. I de mest lavvandede områder af Limfjorden resulterer eutrofieringen i en masseopblomstring af enårige macroalger, der er med til at nedsætte ålegræssets fladeudbredelse. I områder med større vanddybde resulterer eutrofieringen i masseopblomstring af planteplankton, der nedsætter sigtedybden og reducerer ålegræs og flerårige tangarters dybdeudbredelse. Yderligere tilførsel af næringsstoffer til fuglebeskyttelsesområdet vurderes således, at kunne være til skade for arterne i fuglebeskyttelsesområdet, idet den gunstige bevaringsstatus ikke kan genoprettes eller sikres med den nuværende belastning.

Oplande der helt eller delvist afvander til Agger Tange:

- Nissum Bredning

### Fuglebeskyttelsesområde Mågerodde og Karby Odde

Udpegningsgrundlaget for fuglebeskyttelsesområde 25: Mågerodde og Karby Odde er: lysbuget knortegås, klyde, hjejle, dværg- og havterne. Danmarks kystnære fjordområder har været tilført unaturligt store mængder af næringsstofferne kvælstof og fosfor, hvilket har ført til eutrofiering. Eutrofieringen skyldes belastning med næringsstoffer, der tilføres ved afstrømning fra landbrugsarealer kombineret med effekten af tidligere tiders belastning med spildevand. Resultatet af næringstilstrømningen er en massiv algevækst, som skygger bundvegetationen væk. I værste tilfælde kan en forøget næringsstofftilførsel medvirke til iltsvind, der påvirker forekomsten af bunddyr og fisk i en negativ retning. Dermed forringes fødegrundlaget for de fleste arter af fugle, der lever i Danmarks kystnære fjordområder. I de mest lavvandede områder af Limfjorden resulterer eutrofieringen i en masseopblomstring af enårige macroalger, der er med til at nedsætte ålegræssets fladeudbredelse. I områder med større vanddybde resulterer eutrofieringen i masseopblomstring



af planteplankton, der nedsætter sigtedybden og reducerer ålegræs og flerårige tangarters dybdeudbredelse. Yderligere tilførsel af næringsstoffer til fuglebeskyttelsesområdet vurderes således, at kunne være til skade for arterne i fuglebeskyttelsesområdet, idet den gunstige bevaringsstatus ikke kan genoprettes eller sikres med den nuværende belastning.

Oplande der helt eller delvist afvander til Mågerodde og Karby Odde:

- Vest for Mors

### **Fuglebeskyttelsesområde Glomstrup Vig, Agerø, Munkholm og Katholm Odde, Lindholm og Rotholme**

Udpegningsgrundlaget for fuglebeskyttelsesområde 27: Glomstrup Vig, Agerø, Munkholm og Katholm Odde, Lindholm og Rotholme er: lysbuget knortegås, hvinand, toppet skallesluger, klyde, hjejle og havterne. Danmarks kystnære fjordområder har været tilført unaturligt store mængder af næringsstofferne kvælstof og fosfor, hvilket har ført til eutrofiering. Eutrofieringen skyldes belastning med næringsstoffer, der tilføres ved afstrømning fra landbrugsarealer kombineret med effekten af tidligere tiders belastning med spildevand. Resultatet af næringstilstrømningen er en massiv algevækst, som skygger bundvegetationen væk. I værste tilfælde kan en forøget næringsstofftilførsel medvirke til iltsvind, der påvirker forekomsten af bunddyr og fisk i en negativ retning. Dermed forringes fødegrundlaget for mange af de arter af fugle, der lever i Danmarks kystnære fjordområder. Eksempelvis trues en art som hvinand af fødemangel i de fjordområder, der har oplevet gentagne iltsvind, da den overvejende lever af blåmuslinger. For arten lysbuget knortegås er reduktion af fødegrundlaget i form af ålegræs en alvorlig trussel. I de mest lavvandede områder af Limfjorden resulterer eutrofieringen i en masseopblomstring af enårige macroalger, der er med til at nedsætte ålegræssets fladeudbredelse. I områder med større vanddybde resulterer eutrofieringen i masseopblomstring af planteplankton, der nedsætter sigtedybden og reducerer ålegræs og flerårige tangarters dybdeudbredelse. Yderligere tilførsel af næringsstoffer til fuglebeskyttelsesområdet vurderes således, at kunne være til skade for arterne i fuglebeskyttelsesområdet, idet den gunstige bevaringsstatus ikke kan genoprettes eller sikres med den nuværende belastning.

Oplande der helt eller delvist afvander til Glomstrup Vig, Agerø, Munkholm og Katholm Odde, Lindholm og Rotholme:

- Kaas Bredning, Venø Bugt og Sallingsund
- Vest for Mors

### **Fuglebeskyttelsesområde Nissum Bredning**

Udpegningsgrundlaget for fuglebeskyttelsesområde 28: Nissum Bredning er: hvinand og toppet skallesluger. Danmarks kystnære fjordområder har været tilført unaturligt store mængder af næringsstofferne kvælstof og fosfor, hvilket har ført til eutrofiering. Eutrofieringen skyldes belastning med næringsstoffer, der tilføres ved afstrømning fra landbrugsarealer kombineret med effekten af tidligere tiders belastning med spildevand. Resultatet af næringstilstrømningen er en massiv algevækst, som skygger bundvegetationen væk. I værste tilfælde kan en forøget næringsstofftilførsel medvirke til iltsvind, der påvirker forekomsten af bunddyr og fisk i en negativ retning. Dermed forringes fødegrundlaget for fuglene på udpegningsgrundlaget. I de mest lavvandede områder af Limfjorden resulterer eutrofieringen i en masseopblomstring af enårige macroalger, der er med til at nedsætte ålegræssets fladeudbredelse. I områder med større vanddybde resulterer eutrofieringen i masseopblomstring af planteplankton, der nedsætter sigtedybden og reducerer ålegræs og flerårige tangarters dybdeudbredelse. Yderligere tilførsel af næringsstoffer til fuglebeskyttelsesområdet vurderes således, at kunne være til skade for arterne i fuglebeskyttelsesområdet, idet den gunstige bevaringsstatus ikke kan genoprettes eller sikres med den nuværende belastning.

Oplande der helt eller delvist afvander til Nissum Bredning:

- Nissum Bredning

### **Fuglebeskyttelsesområde Harbøre Tange, Plet Enge og Gjeller Sø**

Udpegningsgrundlaget for fuglebeskyttelsesområde 39: Harbøre Tange, Plet Enge og Gjeller Sø er: sangsvane, kortnæbbet gås, bramgås, lysbuget knortegås, hvidbrystet præstekrave, klyde, almindelig ryle, brushane, mosehornugle, fjord- og dværgterne. Sangsvanens fødegrundlag er rodhæftet undervandsvegetation på lavt vand samt græs på strandenge. Sangsvanen fouragerer i stor udstrækning på vintergrønne marker og anvender vandfladen til at søge tilflugt til for eksempel om natten. Sangsvanens oprindelige fødegrundlag i fjorden er truet af eutrofiering. For arten lysbuget knortegås er reduktion af fødegrundlaget i form af ålegræs en alvorlig trussel. Danmarks kystnære fjordområder har været tilført unaturligt store mængder af næringsstofferne kvælstof og fosfor, hvilket har ført til eutrofiering. Eutrofieringen skyldes belastning med næringsstoffer, der tilføres ved afstrømning fra landbrugsarealer kombineret med effekten af tidligere tiders belastning med spildevand. Resultatet af næringstilstrømningen er en massiv algevækst, som skygger bundvegetationen væk. I værste tilfælde kan en forøget næringsstofftilførsel medvirke til iltsvind, der påvirker forekomsten af bunddyr og fisk i en negativ retning. Dermed forringes fødegrundlaget for mange af de arter af fugle, der lever i Danmarks kystnære fjordområder. I de mest lavvandede områder af Limfjorden resulterer eutrofieringen i en masseopblomstring af enårige macroalger, der er med til at nedsætte ålegræssets fladeudbredelse. I områder med større vanddybde resulterer eutrofieringen i masseopblomstring af planteplankton, der nedsætter sigtedybden og reducerer ålegræs og flerårige tangarters dybdeudbredelse. Yderligere tilførsel af næringsstoffer til fuglebeskyttelsesområdet vurderes således, at kunne være til skade for arterne i fuglebeskyttelsesområdet, idet den gunstige bevaringsstatus ikke kan genoprettes eller sikres med den nuværende belastning.

Oplande der helt eller delvist afvander til Harbøre Tange, Plet Enge og Gjeller Sø:

- Nissum Bredning

## Beregning af projektets påvirkning i berørte kystoplande

For at vurdere projektets andel af den samlede udvaskning fra et givet kystopland, som afvander til et Natura 2000 område beregnes bidraget fra projektet og fra det samlede kystopland.

De faktiske udvaskninger fra oplandene er beregnet fra hhv. dyrket og øvrigt areal. Det dyrkede areal svarer til oplandets samlede registrerede areal i det generelle landbrugsregister, mens det øvrige areal er oplandets resterende areal. N-udvaskningen for det dyrkede areal er beregnet som en N-nettobalance med værktøjet CTtools. Heri beregnes det potentielle tab af N for hver enkelt mark i oplandet på baggrund af oplysninger om afgrødevalg, jordtype, mængder og typer af tildelt N-gødning, udbytteforhold m.m. ud fra landbrugets registerdata. N-udvaskningen beregnes som differencen mellem N-input og N-output på markniveau. Kvælstofudvaskningen fra det øvrige opland følger standardberegningen i Miljøstyrelsens vejledning om miljøregulering af husdyrhold. Reduktionsprocenten er arealvægtet i forhold til reduktionspotentialekortet, som ligger til grund for nitratklasserne i oplandet. Den påvirkning fra projektet som kan tilskrives husdyrgødningen er beregnet som differencen mellem den faktiske udvaskning, Udvasning DE(reel) fra ansøgningsystemet og den beregnede udvaskning fra et tilsvarende planteavlbrug.

## Bidrag fra husdyrgødning - Vurdering af påvirkningen fra det konkrete projekt

For hvert kystopland som afvander til sårbare Natura 2000 områder beregnes projektets påvirkning. Til den videre vurdering, beregnes hvor stor en del af den samlede udvaskning fra husdyrbruget som kan tilskrives husdyrgødning. Bidraget fra husdyrgødningen beregnes som differencen mellem den beregnede udvaskning ved den aktuelle drift (Udvasning DE (reel)) og den beregnede udvaskning fra et tilsvarende planteavlbrug. Det er kun den del af udvaskningen, der stammer fra husdyrgødningen, som indgår i de videre beregninger. Bidraget fra husdyrgødningen beregnes for den samlede bedrift.

Udvasning ved DE (reel):	60,3 kg N/ha
Udvasningen for et standard-planteavlbrug:	- 58,3 kg N/ha
Påvirkning fra husdyrgødning:	= 2 kg N/ha



## Påvirkning i kystoplande

Vurdering af risikoen for kumulativ effekt, værdierne for den samlede kvælstofpåvirkning og projektets påvirkning i de aktuelle kystoplande er opstillet herunder. For hvert kystopland er det vurderet om projektet overholder de to afskæringskriterier.

	Vest for Mors	Nissum Bredning
Harmoniareal fra ansøgning i opland:	37,69 ha	122,51 ha
Aftaleareal fra ansøgning i opland:	-	-
Dyrket areal i opland:	48159 ha	39058 ha
Øvrigt areal i opland:	21637 ha	20951 ha
Samlet areal i opland:	69795 ha	60009 ha

	Vest for Mors	Nissum Bredning
<b>Vurdering af kumulativ effekt:</b>		
Er der stigende dyretryk?	Nej	Nej
Er der andre kilder som medfører en øget kvælstofbelastning i oplandet?	Nej	Nej
DEmax Øvrige:	-	-
DEmax Planteavl:	-	-
DEmax Stigende husdyrtryk:	-	-
<b>Kvælstofbidrag opland:</b>		
Reduktionsprocent:	42 %	76 %
N-bidrag til Natura 2000 fra dyrket areal:	1155221 kgN	474053 kgN
N-bidrag til Natura 2000 fra øvrigt areal:	125493 kgN	50282 kgN
N-bidrag til Natura 2000 total:	1280714 kgN	524335 kgN
<b>Kvælstofbidrag projekt:</b>		
N-bidrag fra husdyrgødning:	2 kgN/ha	2 kgN/ha
Red. potentiale fra harmoniarealer:	57,4 %	25,1 %
N-påvirkning fra harmoniarealer i ansøgning:	32,1 kgN	183,6 kgN
N-bidrag fra aftalearealer:	0 kgN/ha	0 kgN/ha
Red. potentiale fra aftalearealer:	0 %	0 %
N-påvirkning fra aftalearealer i ansøgning:	0 kgN	0 kgN
Samlet N-bidrag:	32,1 kgN	183,6 kgN
N-påvirkning i procent fra ansøgt drift:	0 %	0 %
Vægtet maksimal N-udvaskning på bedriften:	-	-
Bedriftens reelle N-udvaskningsniveau (DEreel):	60,3 kgN/ha	60,3 kgN/ha
<b>Opsummering:</b>		
Overholdes afskæringskriterie 1?	Ja	Ja
Overholdes kriterie 2A (5 procent)?	-	-
Overholdes kriterie 2B (1 procent)?	Ja	Ja

	Vest for Mors	Nissum Bredning
Fosforbidrag opland:		
P-bidrag til Natura2000 fra dyrket areal:	9632 kgP	7812 kgP
P-bidrag til Natura2000 fra øvrigt areal:	1731 kgP	1676 kgP
P-bidrag fra øvrige kilder (bebyggelse):	6440 kgP	5537 kgP
P-bidrag til Natura2000 total:	17803 kgP	15025 kgP
Fosforbidrag projekt:		
Fosforoverskud pr. ha. jf. ansøgning:	13,4 kgP/ha	13,4 kgP/ha
Procentvis P-forøgelse i godkendelsesperioden:	5,36 %	5,36 %
Worst case påvirkning fra husdyrbruget:	2,02 kgP	6,57 kgP
Worst case fosforoverskud pr.ha aftalearealer:	-	-
Procentvis P-forøgelse i godkendelsesperioden aftalearealer:	-	-
Worst case fosforpåvirkning fra aftalearealer i ansøgning:	-	-
Samlet P-Bidrag:	2,02 kgP	6,57 kgP
Påvirkning i % fra ansøgt drift:	0,01 %	0,04 %
Opsummering:		
Overholdes kriteriet for påvirkning af overfladevand med fosfor? (5 %)	Ja	Ja
Er det generelle beskyttelsesniveau for fosfor overholdt?	Ja	Ja

## Konklusion

Dyretrykket har været faldende siden 2007 i de kystoplande, hvor der er harmoniarealer og Thisted Kommune har ikke kendskab til, at der siden 2007 er kommet væsentlige nye kilder til nitratudvaskning i kystoplandene. Det ansøgte projekt medfører ikke en kumulativ effekt.

I de aktuelle kystoplande overholder projektet afskæringskriteriet for hvor meget kvælstof projektet må bidrage med af den samlede påvirkning.

Det generelle fosforkrav som er beregnet i ansøgningssystemet er overholdt.

Ansøgningens udbringningsarealer er beliggende inden for oplande til Natura 2000 vandområder, der er overbelastede med fosfor. Da kriteriet for påvirkning af overfladevand med fosfor er overholdt, giver projektet ikke anledning til en forværring af tilstanden i Natura 2000 områderne.

Projektet opfylder krav til udvaskning af fosfor. Det ansøgte projekt kan på baggrund af de oplysninger og tiltag der fremgår af ansøgningen godkendes i forhold til fosfor.

**Afskæringskriterierne for påvirkning af Natura 2000 områder er overholdt. Projektet kan derfor godkendes ud fra de oplysninger, der fremgår af ansøgningen.**

Mark 8-0 ligger nærmere end 20 meter fra vandløb/sø og terrænhældningen er over 6 grader. Arealerne må som udgangspunkt ikke anvendes som harmoniareal. Dog kan flydende husdyrgødning udbringes, hvis det nedfældes parallelt med vandløbet/søbredden.

Der er i ansøgningen ikke angivet arealer i andre kommuner.

Der er i ansøgningen ikke indtegnet aftale-arealer.

## Bilag 7: Habitatvurdering (søer)

### Sagsinformation:

Skema ID: 92886 Sagsnr: -  
Ansøger navn: -  
Ejendommens adr.: Hurupvej 5  
Ejendommens postnr: 7760 By: Hurup  
Kommentar:  
Beregning baseret på skema 92886, version 4.

## Habitatvurdering - Nitrat- og fosforudvaskning til overfladevande (Søer)

I Danmark er der udpeget en række internationale naturområder. Områderne betegnes samlet Natura 2000 områder og består af Habitat- og Fuglebeskyttelsesområder, samt Ramsarområder der ligeledes er udpegede som fuglebeskyttelsesområder. Blandt de meget sårbare vandområder omfatter Natura 2000-typerne også søer. Ifølge miljøstyrelsens vejledningen om miljøregulering af husdyrhold kan visse næringsstoffattige søer være omfattet af et afskæringskriterie, der skal sikre at ændringer ikke påvirker søerne negativt ved godkendelse af husdyrbrug. Dette gælder naturtyperne: 3160 Brunvandede søer og vandhuller, 3150 Naturligt næringsrige søer og vandhuller med flydeplanter eller store vandaks, 3140 Kalkrige søer og vandhuller med kransnålealger, 3130 Ret næringsfattige søer og vandhuller med små amfibiske planter ved bredden og 3110 Kalk- og næringsfattige søer og vandhuller (lobeliesøer).

I vurderingen af om et konkret projekt påvirker et Natura 2000 område skal det sikres, at der samlet set ikke sker en negativ påvirkning fra husdyrholdene i området, og at projektet i sig selv ikke har en negativ påvirkning. Vurderingen følger miljøstyrelsens afskæringskriterie for, hvornår et projekt påvirker et Natura 2000 område negativt.

### Vurdering af husdyrholdet på oplandsniveau i forhold til kvælstof, afskæringskriterie 1

Det er en vigtig forudsætning for beskyttelsesniveauet i husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen, at den samlede husdyrproduktion i Danmark ikke forventes at stige. Da udviklingen i husdyrholdet ikke er ensartet i hele landet, skal udviklingen vurderes i de aktuelle søoplunde som påvirkes af projektet. Udviklingen i dyreholdet ses fra 2007, som er udgangsåret for den baseline, der er fastlagt for udarbejdelse af vandplanerne. Vurderingen af påvirkning fra projektet i kumulativ med andre projekter afhænger af udviklingen i det samlede dyrehold i de søoplunde, hvor harmoniarealerne er placeret. Hvis dyretrykket er faldende i et søoplund, og der ikke er andre kilder, som medfører at den samlede kvælstofpåvirkning øges, kan det konkluderes, at der ikke vil være en kumulativ effekt fra det ansøgte projekt sammenholdt med den øvrige kvælstofpåvirkning i oplandet. Hvis dyreholdet er steget mere end 1% (jf. Miljøstyrelsens notat om Kammeradvokatens vurdering af Nitratmodellen af 6. Oktober 2014), eller andre forhold gør, at den samlede kvælstofbelastning er stigende, så vil en yderligere påvirkning medføre en kumulativ effekt. Projektet vil derfor kun kunne godkendes, hvis Natura 2000 søområdet ikke påvirkes af den ansøgte produktion. Er udvaskningen fra harmoniarealerne i søoplundene til Natura 2000 søområder, mindre end eller lig udvaskningen fra et tilsvarende planteavlbrug antages det, at projektet ikke påvirker kvælstofbelastningen af Natura 2000 søområdet (jf. MKN-130-00166 af 3. november 2010). Kravet til udvaskningen beregnes i praksis som et vægtet gennemsnit mellem udvaskningskravet for arealer i søoplunde med stigende dyretryk og arealet i øvrige oplunde. Marker som ligger i flere oplunde opdeles og regnes med til de respektive oplunde. Jf. miljøstyrelsens vejledning om miljøregulering af husdyrhold er der større usikkerheder i CHR-dataene for små områder med få antal dyreenheder. For oplunde der er mindre end 1.000 ha anvendes oplandets markbalance til at vurdere, om dyretrykket er stigende i et oplund, mens CHR data anvendes i oplunde, der er større end 1.000 ha. Der anvendes seneste CHR- og gødningsregnskabs-data.

### Vurdering af det konkrete projekts påvirkning i forhold til kvælstof, afskæringskriterie 2B

Ud fra en analyse udarbejdet af DMU har Miljøstyrelsen fastsat afskæringskriterier for, hvor stor en andel af den samlede nitratudvaskning, et enkelt husdyrbrug må bidrage med i et søoplund, uden projektet medfører en skadevirkning på Natura 2000 søområdet. Søer kan karakteriseres som lukkede bassiner med ringe vandudskiftning eller som vandområder der er meget lidt eutrofierede og betragtes derfor som meget sårbare recipienter.

Da Natura 2000 naturtyperne 3160,3150,3140,3130 og 3110 karakteriseres som meget sårbare recipienter, vurderes projektet, efter afskæringskriterie 2B. Nitratudvaskningen fra den ansøgte husdyrproduktion skal således være mindre end 1 pct. af den samlede nitratudvaskning fra alle kilder i det aktuelle oplund, hvor projektet agtes gennemført, hvis projektet skal godkendes.

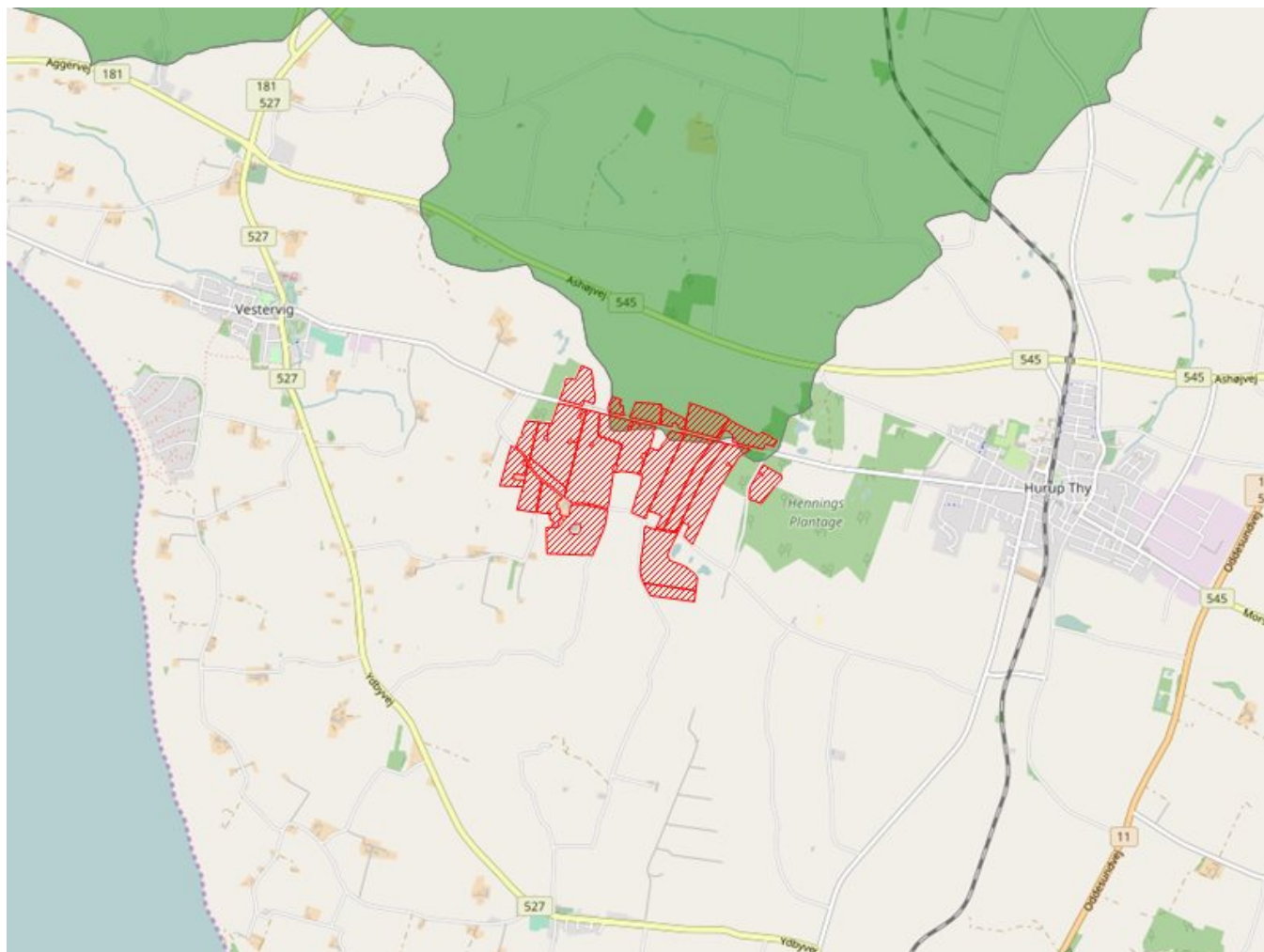
### Vurdering af det konkrete projekts påvirkning i forhold til fosfor

Ifølge husdyrgodkendelsesloven skal det undersøges om beskyttelsesniveauet for fosforoverskuddet er overholdt. Herefter vurderes om der er grundlag for skærpelse efter kriterierne i husdyrbekendtgørelsens bilag 4. Vurderingen af grundlaget for skærpelse af beskyttelsesniveauet eller yderligere, målrettede vilkår, i forhold til fosfor, baseres på en vurdering af "Worst Case" situationen. Det maksimale tab for et sammenhængende landbrugsareal vurderes på nuværende tidspunkt at være 1 kg P/ha. Udyrkede arealer har et tab på ca. 0,08 kg P/ha og i landbrugsjorden ophobes i gennemsnit 2.000 kg P/ha i de øverste 25 cm. Der stilles krav om skærpelse af beskyttelsesniveauet i forhold til fosfor, hvis fosforforøgelsen i forhold til udgangspunktet (2.000 kg P/ha) stiger med mere end 5 pct. over en 8-årig periode. Endvidere vurderes landskabets betydning for de pågældende arealers overfladeafstrømning med fosfor til søer. Der

laves en vurdering på baggrund af om udbringningsarealerne er indenfor en 20 meters afstand til en sø og/eller bedriftens udbringningsarealer har en hældning på mere end 6 grader.

## Ansøgning:

Af ansøgningen fremgår et samlet harmoniareal på 160,2 ha. Ud af det samlede harmoniareal er der 69,87 ha i søoplande i Natura 2000 områder. Udvaskningen i ansøgt drift på 60,3 kg N/ha. Den maksimalt tilladte udvaskning for den konkrete ansøgning, DE(max) er beregnet til 60,5 kg N/ha. Fosforoverskuddet er 13,4 kgP/ha om året i ansøgt drift, og kravet om P overskud er overholdt. For de samlede harmoniarealer er det beregnet, at udvaskningen ved planteavl er 58,3 kg N/ha.



### Legende:

	Oplande til søer.
	Søer.
	Udbringnings arealer i ansøgningen.
	Aftale arealer i ansøgningen.

## Søer i Natura 2000 områder

I det følgende beskrives de søer i Natura 2000 områder, der potentielt kan påvirkes af ansøgte projekt.

**Rodenbjerg Sø** er en 17,3 ha stor sø, der har et oplandsareal på 30993,33 ha. 19873,781 ha af søoplandet er dyrket og oplandet har følgende fordeling af jordtyper: Ler: 11%, Sand: 82%, Organisk: 6%. I den statslige vandplanlægning er Rodenbjerg Sø karakteriseret som søtype 11 grundet søens egenskaber som værende: kalkrig, ikke brunvandet, saltholdig og lavvandet. Rodenbjerg Sø er udpeget som Natura 2000 sø-naturtype 3140: Kalkrige søer og vandhuller med kransnålealger.

Kalkrige søer og vandhuller med kransnålealger er søer og vandhuller, hvor der vokser kransnålealger på bunden. Søerne er ikke eller kun lidt forurenede og har kalkrigt vand. Ofte ledsages kransnålealgerne af en række andre arter af vandplanter. Ved forurening kan mængden af kransnålealger blive stærkt reduceret. Naturtypen er følsom overfor tilførsel af næringsstoffer. Ifølge rapporten "Vurdering af bevaringsstatus for arter og naturtyper omfattet af EF-

Habitatdirektivet (2001-2007) " fra Danmarks Miljøundersøgelser, så er bevaringsstatusen vurderet som stærkt ugunstig for samtlige fem sø-naturtyper (kalk- og næringsfattige søer og vandhuller, ret næringsfattige søer og vandhuller, kalkrige søer og vandhuller med kransnålealger, næringsrige søer og vandhuller med flydeplanter eller store vandaks og brunvandede søer og vandhuller) omfattet af EF-Habitatdirektivet. Hovedårsagen til den ugunstige bevaringsstatus er belastning med næringsstoffer. I henhold til rapporten "Danmarks Biodiversitet 2010 – status, udvikling og trusler" fra Danmarks Miljøundersøgelser, så er den mest aktuelle trussel mod søers biodiversitet og de bagvedliggende processor en stadig tilførsel af næringsstoffer. Øget næringsstofindhold i søer fører til øget produktion af planteplankton og dermed mere uklart vand, fulgt af en række ændringer i samspillet mellem de forskellige planter og dyr. Mest markant er ændringen fra klarvandede og næringsfattige søer. Det uklare vand fører bl.a. via bortskygning til færre og andre undervandsplanter, hvilket virker negativt på mængden af planteædende fugle og en række smådyr og fisk knyttet til vegetationen. Generelt reduceres den samlede biodiversitet herved. Øget tilførsel af næringsstoffer fremmer endvidere den naturlige tilgroningsproces, hvor søerne med tiden kan udvikle sig til andre naturtyper, som moser og enge. Yderligere tilførsel af næringsstoffer til søen vurderes således, at kunne være til skade for søen, idet den gunstige bevaringsstatus for naturtypen ikke kan genoprettes eller sikres med den nuværende belastning.

**Ørum Sø** er en 427 ha stor sø, der har et oplandsareal på 30894,25 ha. 19803,242 ha af søoplandet er dyrket og oplandet har følgende fordeling af jordtyper: Ler: 12%, Sand: 82%, Organisk: 6%. I den statslige vandplanlægning er Ørum Sø karakteriseret som søtype 9 grundet søens egenskaber som værende: kalkrig, ikke brunvandet, fersk og lavvandet. Ørum Sø er udpeget som Natura 2000 sø-naturtype 3150: Næringsrige søer og vandhuller med flydeplanter eller store vandaks.

Næringsrige søer og vandhuller med flydeplanter eller store vandaks er søer eller vandhuller, der er mere eller mindre næringsrige, hvor der enten findes frit flydende vandplanter eller visse store arter af vandaks. Vandet kan være rent og klart, men i mange søer er vandet blevet mere eller mindre grumset og ugenomsigtigt grundet tilførsel af næringsstoffer. Ifølge rapporten "Vurdering af bevaringsstatus for arter og naturtyper omfattet af EF-Habitatdirektivet (2001-2007) " fra Danmarks Miljøundersøgelser, så er bevaringsstatusen vurderet som stærkt ugunstig for samtlige fem sø-naturtyper (kalk- og næringsfattige søer og vandhuller, ret næringsfattige søer og vandhuller, kalkrige søer og vandhuller med kransnålealger, næringsrige søer og vandhuller med flydeplanter eller store vandaks samt brunvandede søer og vandhuller) omfattet af EF-Habitatdirektivet. Hovedårsagen til den ugunstige bevaringsstatus er belastning med næringsstoffer. I henhold til rapporten "Danmarks Biodiversitet 2010 – status, udvikling og trusler" fra Danmarks Miljøundersøgelser, så er den mest aktuelle trussel mod søers biodiversitet og de bagvedliggende processor en stadig tilførsel af næringsstoffer. Øget næringsstofindhold i søer fører til øget produktion af planteplankton og dermed mere uklart vand, fulgt af en række ændringer i samspillet mellem de forskellige planter og dyr. Mest markant er ændringen fra klarvandede og næringsfattige søer. Det uklare vand fører bl.a. via bortskygning til færre og andre undervandsplanter, hvilket virker negativt på mængden af planteædende fugle og en række smådyr og fisk knyttet til vegetationen. Generelt reduceres den samlede biodiversitet herved. Øget tilførsel af næringsstoffer fremmer endvidere den naturlige tilgroningsproces, hvor søerne med tiden kan udvikle sig til andre naturtyper, som moser og enge. Yderligere tilførsel af næringsstoffer til søen vurderes således, at kunne være til skade for søen, idet den gunstige bevaringsstatus for naturtypen ikke kan genoprettes eller sikres med den nuværende belastning.

## Beregning af projektets påvirkning i berørte søoplande

For at vurdere projektets andel af den samlede udvaskning fra et givent søopland, som afvander til en af de nævnte søtyper i Natura 2000 områder beregnes bidraget fra projektet og fra det samlede søopland.

De faktiske udvaskninger fra oplandene er beregnet fra hhv. dyrket og øvrigt areal. Det dyrkede areal svarer til oplandets samlede registrerede areal i det generelle landbrugsregister, mens det øvrige areal er oplandets resterende areal. N-udvaskningen for det dyrkede areal er beregnet som en N-nettobalance med værktøjet CTtools. Heri beregnes det potentielle tab af N for hver enkelt mark i oplandet på baggrund af oplysninger om afgrødevalg, jordtype, mængder og typer af tildelt N-gødning, udbytteforhold m.m. ud fra landbrugets registerdata. N-udvaskningen beregnes som differencen mellem N-input og N-output på markniveau. Kvælstofudvaskningen fra det øvrige opland følger standardberegningen i Miljøstyrelsens vejledning om miljøregulering af husdyrhold. Reduktionsprocenten er arealvægtet i forhold til reduktionspotentialekortet, som ligger til grund for nitratklasserne i oplandet. Den påvirkning fra projektet som kan tilskrives husdyrgødningen er beregnet som differencen mellem den faktiske udvaskning, udvaskning DE(reel) fra ansøgningsystemet og den beregnede udvaskning fra et tilsvarende planteavlsbrug. Fosforudvaskningen er vurderet som beskrevet i indledningen.

## Bidrag fra husdyrgødning - Vurdering af påvirkningen fra det konkrete projekt

For hvert søopland som afvander til de sønaturtyper i Natura 2000 områder, der er omfattet af afskæringskriterie 2B, beregnes projektets påvirkning. Til den videre vurdering, beregnes hvor stor en del af den samlede udvaskning fra husdyrbruget som kan tilskrives husdyrgødning. Bidraget fra husdyrgødningen beregnes som differencen mellem den beregnede udvaskning ved den aktuelle drift (udvaskning DE (reel)) og den beregnede udvaskning fra et tilsvarende planteavlsbrug. Det er kun den del af udvaskningen, der stammer fra husdyrgødningen, som indgår i de videre beregninger. Bidraget fra husdyrgødningen beregnes for den samlede bedrift.

Udvaskning ved DE (reel):	60,3 kg N/ha
Udvaskningen for et standard-planteavlsbrug:	- 58,3 kg N/ha
Påvirkning fra husdyrgødning:	= 2 kg N/ha

## Påvirkning i søoplande

Vurdering af risikoen for kumulativ effekt, værdierne for den samlede kvælstof- og fosforpåvirkning og projektets påvirkning i de aktuelle søoplande er opstillet herunder. For hvert søopland er det vurderet om projektet overholder afskæringskriterierne.

	Rodenbjerg Sø	Ørum Sø
Harmoniareal fra ansøgning i opland:	20,06 ha	20,06 ha
Aftaleareal fra ansøgning i opland:	-	-
Dyrket areal i opland:	19874 ha	19803 ha
Øvrigt areal i opland:	11120 ha	11091 ha
Samlet areal i opland:	30993 ha	30894 ha

	Rodenbjerg Sø	Ørum Sø
Vurdering af kumulativ effekt:		
Er der stigende dyretryk?	Nej	Nej
Er der andre kilder som medfører en øget kvælstofbelastning i oplandet?	Nej	Nej
DEmax Øvrige:	-	-
DEmax Planteavl:	-	-
DEmax Stigende husdyrtryk:	-	-
Kvælstofbidrag opland:		
Reduktionsprocent:	86 %	86 %
N-bidrag til Natura 2000 fra dyrket areal:	104415 kgN	104199 kgN
N-bidrag til Natura 2000 fra øvrigt areal:	14678 kgN	14640 kgN
N-bidrag til Natura 2000 total:	119092 kgN	118840 kgN
Kvælstofbidrag projekt:		
N-bidrag fra husdyrgødning:	2 kgN/ha	2 kgN/ha
Red. potentiale fra harmoniarealer:	25 %	25 %
N-påvirkning fra harmoniarealer i ansøgning:	30,1 kgN	30,1 kgN
N-bidrag fra aftalearealer:	0 kgN/ha	0 kgN/ha
Red. potentiale fra aftalearealer:	0 %	0 %
N-påvirkning fra aftalearealer i ansøgning:	0 kgN	0 kgN
Samlet N-bidrag:	30,1 kgN	30,1 kgN
N-påvirkning i procent fra ansøgt drift:	0 %	0 %
Vægtet maksimal N-udvaskning på bedriften:	-	-
Bedriftens reelle N-udvaskningsniveau (DEreel):	60,3 kgN/ha	60,3 kgN/ha
Opsummering:		
Overholdes afskæringskriterie 1?	Ja	Ja
Overholdes kriterie 2A (5 procent)?	-	-
Overholdes kriterie 2B (1 procent)?	Ja	Ja



	Rodenbjerg Sø	Ørum Sø
<b>Fosforbidrag opland:</b>		
P-bidrag til Natura2000 fra dyrket areal:	3975 kgP	3961 kgP
P-bidrag til Natura2000 fra øvrigt areal:	890 kgP	887 kgP
P-bidrag fra øvrige kilder (bebyggelse):	0 kgP	0 kgP
P-bidrag til Natura2000 total:	4864 kgP	4848 kgP
<b>Fosforbidrag projekt:</b>		
Fosforoverskud pr. ha. jf. ansøgning:	13,4 kgP/ha	13,4 kgP/ha
Procentvis P-forøgelse i godkendelsesperioden:	5,36 %	5,36 %
Worst case påvirkning fra husdyrbruget:	1,07 kgP	1,07 kgP
Worst case fosforoverskud pr.ha aftalearealer:	-	-
Procentvis P-forøgelse i godkendelsesperioden aftalearealer:	-	-
Worst case fosforpåvirkning fra aftalearealer i ansøgning:	-	-
Samlet P-Bidrag:	1,07 kgP	1,07 kgP
Påvirkning i % fra ansøgt drift:	0,02 %	0,02 %
<b>Opsummering:</b>		
Overholdes kriteriet for påvirkning af overfladevand med fosfor? (5 %)	Ja	Ja
Er det generelle beskyttelsesniveau for fosfor overholdt?	Ja	Ja

## Konklusion

Dyretrykket har været faldende siden 2007 i de oplande, hvor der er harmoniarealer og Thisted Kommune har ikke kendskab til, at der siden 2007 er kommet væsentlige nye kilder til nitratudvaskning i søoplandene. Det ansøgte projekt medfører ikke en kumulativ effekt.

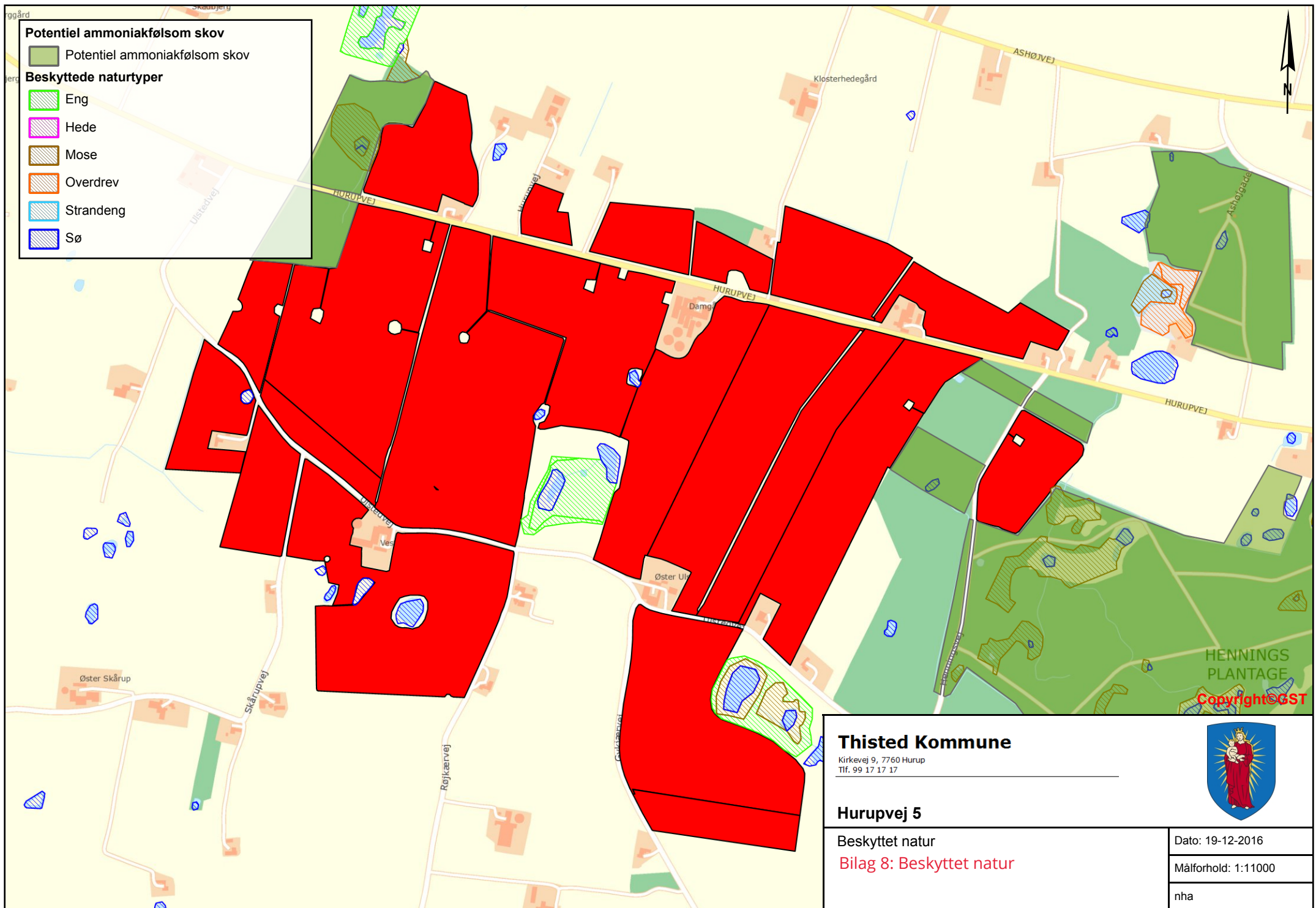
I de aktuelle søoplande overholder projektet afskæringskriteriet for hvor meget kvælstof projektet må bidrage med af den samlede påvirkning.

Det generelle fosforkrav som er beregnet i ansøgningssystemet er overholdt.

Projektet opfylder krav til udvaskning af fosfor.

Der er i ansøgningen ikke angivet arealer i andre kommuner.

Der er i ansøgningen ikke indtegnet aftale-arealer.



**Potentiel ammoniakfølsom skov**

Potentiel ammoniakfølsom skov

**Beskyttede naturtyper**

- Eng
- Hede
- Mose
- Overdrev
- Strandeng
- Sø

<p><b>Thisted Kommune</b>          Kirkevej 9, 7760 Hurup          Tlf. 99 17 17 17</p>		
<p><b>Hurupvej 5</b>          Beskyttet natur          Bilag 8: Beskyttet natur</p>		
<p>Dato: 19-12-2016</p>		<p>Målforhold: 1:11000</p>
<p>nha</p>		