



THISTED KOMMUNE

§ 12 Miljøgodkendelse

Smågrisproduktion
Tranhøjvej 5-7, 7700 Thisted
Dato 31. maj 2016





1 GENERELLE FORHOLD

Godkendelse af virksomhed i henhold til Lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug, LBK. nr. 868 af 3. juli 2015.

1.1 Ejer- og driftsforhold

Godkendelse	§ 12 miljøgodkendelse
Virksomhedens art	Smågriseproduktion
CVR-nr.	26508614
P-nr.	1008994362
CHR-nr.	39231
Ejendomsnummer	7870061559
Matrikelnr. og ejerlav	14a Skinnerup By, Skinnerup 14g Skinnerup By, Skinnerup 29d Skinnerup By, Skinnerup
Bedriftens adresse	Tranhøjvej 5, 7700 Thisted
Ansøgers navn og adresse	Thomas Kristoffersen Skinnerupgård Tranhøjvej 5, 7700 Thisted
Ansøgers konsulent	Liselotte Schouboe-Madsen tlf.: 9618 5796 e-mail: lsm@landbothy.dk
Tilsynsmyndighed	Thisted Kommune, Teknisk Forvaltning Kirkevej 9, 7760 Hurup Thy tlf.: 9917 1717 e-mail: teknisk@thisted.dk
Sagsbehandler	Ulrik B. Krogh tlf.: 9917 2232 e-mail: ubk@thisted.dk
Kvalitetssikring	Nathalia H. Andersen
Godkendelsesdato	31. maj 2016
Ansøgningskema	Skema nr. 76802 version 12



Indholdsfortegnelse

1	GENERELLE FORHOLD	1
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
	MILJØTEKNISK BESKRIVELSE	18
2	ANLÆGGET	19
2.1	Dyrehold og staldindretning.....	19
2.1.1	Dyrehold	19
2.1.2	Staldindretning	20
2.2	Management	20
2.3	Lokalisering.....	22
2.3.1	Faste afstandskrav.....	22
2.3.2	Landskab og planforhold	22
2.4	Råvare-, energi- og vandforbrug	23
2.5	Gener	23
2.5.1	Lugt.....	23
2.5.2	Støj.....	25
2.5.3	Lys.....	25
2.5.4	Fluer og skadedyr	26
2.5.5	Støv.....	26
2.5.6	Transport.....	27
2.6	Forurening	27
2.6.1	Spildevand.....	27
2.6.2	Husdyrgødning.....	28
2.6.3	Foderopbevaring.....	29
2.6.4	Foder	29
2.6.5	Driftsforstyrrelser eller uheld	30
2.6.6	Affald og miljøfarlige stoffer.....	31
2.7	Ammoniaktab	33
2.7.1	Ammoniaktab generelt.....	33
2.7.2	Ammoniakpåvirkning af natur.....	34
2.7.3	Bilag IV-arter (påvirkning fra anlæg).....	38



2.7.4	Habitatvurdering (påvirkning fra anlægget).....	39
2.8	Alternative produktioner	41
3	AREALERNE	42
3.1	Markoplysninger	42
3.2	Gødningsregnskab.....	44
3.3	Det generelle beskyttelsesniveau for nitrat og fosfor	46
3.4	Habitatvurdering (udvaskning fra arealer)	48
3.4.1	Nitrat til overfladevand.....	48
3.4.2	Fosfor til overfladevand	50
3.5	Ammoniak fra udbringning	50
3.5.1	Øvrige forhold angående udbringningsarealer	51
3.6	Bilag IV-arter (påvirkning fra udbringningsarealer).....	52
3.7	Gener fra udbringning.....	52
3.8	BAT for udbringning af husdyrgødning	53
4	INDKOMNE HØRINGSSVAR	53
BILAG	54

Bilagsoversigt

1. Oversigtskort over høringsberettigede
2. Oversigtskort over anlægget
3. Oversigtskort over faskiner og vaskepladser
4. Erklæring vedrørende tilstrækkelig opbevaringskapacitet
5. Opgørelser over affaldsmængder
6. Oversigtskort over arealer 1-6
7. Nitratklasser
8. Arealvurdering- Nitratudvaskning til grundvand
9. Fosforfølsomme områder
10. Habitatvurdering - Nitrat- og fosforudvaskning til overfladevande (Kyst)
11. Habitatvurdering - Nitrat- og fosforudvaskning til overfladevande (Søer)
12. Beskyttet natur



1.2 Godkendelsespligt

Godkendelsen er meddelt i medfør af § 12 i Lov om Miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug, LBK. nr. 868 af 3. juli 2015. (herefter kaldet Husdyrbrugsloven).

Ejendommen har på ansøgningstidspunktet en gældende miljøgodkendelse efter Husdyrbrugslovens § 11. Der er ansøgt om at udvide produktionen til 356,36 DE. Da den fremtidige produktion overstiger 270 dyreenheder, (mindst 90 pct. af dyreenhederne stammer fra årssøer med tilhørende smågrise indtil 30 kg), behandles ansøgningen som et nyt projekt efter § 12.

Til anvendelse af omregningsfaktorer for beregning af dyreenheder er anvendt Bekendtgørelse om erhvervsmæssigt dyrehold, husdyrgødning, ensilage m.v., BEK nr. 594 af 4. maj 2015 (herefter kaldet Husdyrgødningsbekendtgørelsen).

1.2.1 Afgørelsen

På baggrund af de, i sagen, foreliggende oplysninger meddeler Thisted Kommune hermed miljøgodkendelse efter Husdyrbrugslovens § 12 til drift af husdyrbruget beliggende Tranhøjvej 5, 7700 Thisted.

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, d. 31. maj 2016

Ulrik B. Krogh

Miljømedarbejder, Team Landbrug



1.3 Godkendelsens omfang

Godkendelsen omfatter:

- Dyreholdet udvides til en produktion bestående af 960 søer samt 35.000 smågrise (7,2 - 28 kg), svarende til i alt 359,36 DE (bek. nr. 594 af 4. maj 2015)
- Mod syd opføres en tilbygning til smågrise i forlængelse af eksisterende byggeri.
- Godkendelse af 232,76 ha harmoniareal til udbringning af i alt 294,85 DE.

1.3.1 Tidligere godkendelser

Husdyrbruget Skinnerupgård, Tranhøjvej 5, har den 30. januar 2008 fået en miljøgodkendelse efter Husdyrbrugslovens § 11. I miljøgodkendelsen blev der tilladt en produktion af 700 årssøer og 20.500 producerede smågrise fra 7,2 til 28 kg, på tidspunktet svarende til 269,7 DE. Afgørelsen om miljøgodkendelse blev påklaget og behandlet af Natur- og Miljøklagenævnet, der den 5. december 2011 stadfæstede miljøgodkendelsen.

Via anmelderordningerne er der den 22. januar 2014 givet tilladelse til en velfærdsudvidelse, og den 14. maj 2014 tilladelse til opførelse af en gyllebeholder.

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 2024.

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

Kommunens vurdering:

Det er Thisted Kommunes vurdering, at 2 år er en realistisk tidshorisont for ibrugtagning.

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.

1.3.4 Husdyrbrugets ophør

Ansøgers oplysninger:

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



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.

Der er desuden stillet vilkår om, at et driftsophør skal anmeldes til Thisted Kommune med et skriftligt oplæg til vurdering efter Jordforureningslovens § 38 stk. 1. Vilkåret er stillet for at undgå krav om udarbejdelse af basistilstandsrapport.

1.3.5 Offentlighed og høring

Denne godkendelse har været i 2 ugers foroffentlighed.

I foroffentlighedsperioden er der indkommet kommentarer vedrørende bekymringer for lugt og tung trafik.

Kommunens forslag til miljøgodkendelsen har været sendt i to ugers høring hos ansøger og ansøgers konsulent.

Udkastet til godkendelsen er efterfølgende sendt i 6 ugers høring hos nedenstående naboer og berørte parter. Høringsberettigede naboer er fundet ud fra en beregning af lugtkonsekvensradius fra ejendommen. Konsekvensradius er beregnet til 753,78 meter. Bilag 1 oversigtskort over hørte ejere og beboere. Følgende er hørt:

- Tranhøjvej 5, 7700 Thisted
- LandboThy - lsm@landbothy.dk
- Thisted Museum
- Ejere og beboere inden for en radius af 800 m. fra det ansøgte anlæg.
- Kåstrupvej 8, 7700 Thisted
- Ejer af Tangrimme 13B, 7700 Thisted
- Ejer af Skradekær 2, 7700 Thisted
- Ejer af Tvorupvej 7, 7700 Thisted
- Ejer af Norsvej 18, 7700 Thisted
- Ejer af Tranhøjvej 11, 7700 Thisted
- Ejer af Klitmøllervej 3, 7700 Thisted
- Ejer af Hanstholmvej 46, 7700 Thisted
- Ejer af Skinnerup Skråvej 2, 7700 Thisted
- Ejer af Klatmøllevej 12, 7700 Thisted
- Ejer af Kåstrupvej 5, 7700 Thisted
- Ejer af Kåstrupvej 6, 7700 Thisted
- Ejer af Thorstedvej 124, 7700 Thisted
- Ejer af Tranhøjvej 6, 7700 Thisted
- Ejer af Tranhøjvej 10, 7700 Thisted



- Ejer af Nystrupvej 50A, 7700 Thisted
Vedrørende hørings svar se afsnit 4.

Offentliggørelse

Godkendelsen offentliggøres den 30. maj 2016 på Thisted Kommunes hjemmeside, www.thisted.dk.

Følgende har fået meddelelse om udarbejdelse af godkendelsen:

- Tranhøjvej 5, 7700 Thisted
- Tranhøjvej 2, 7700 Thisted
- Åvænget 10, 7700 Thisted
- lsm@landbothy.dk - LandboThy.
- louise@thistedmuseum.dk Thisted Museum
- Dnthy-sager@dn.dk - Danmarks Naturfredningsforening samt lokale afdeling
- husdyr@ecocouncil.dk - Det Økologiske Råd
- natur@dof.dk - Dansk Ornitologisk Forening
- thisted@dof.dk - DOF Nordvestjylland
- fr@friluftsradet.dk - Friluftsrådet
- post@sportsfiskeren.dk - Danmarks sportsfiskerforbund
- mail@dkfisk.dk - Danmarks Fiskeriforening
- nb@ferskvandsfiskeriforeningen.dk - Ferskvandsfiskeriforeningen for Danmark

Klagevejledning

Denne afgørelse er truffet efter Husdyrbrugslovens § 12, 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. Klageportalen ligger på www.borger.dk og www.virk.dk. Du logger på www.borger.dk eller 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.

Klagefristen udløber den 28. juni 2016.



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 Miljø-klagenævnet 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 modtagelsen af dette brev.

1.3.6 Ikke teknisk resumé

Produktion

Dyreholdet udvides til 960 årssøer og 35.000 smågrise fra 7,2-28 kg, svarende til 359,36 DE. Byggeriet og produktionsændringerne forventes at være påbegyndt i løbet af 2016 og fuldføres over en ½ årig periode.

Der er opbevaringskapacitet til 8.300 m³ gylle, hvilket svarer til godt 9,2 måneders opbevaring.

Placering

Afstanden fra nærmeste stald til nærmeste beboelse uden landbrugspligt er ca. 130 m (Tranhøjvej 2). Afstanden til nærmeste beboelse med landbrugspligt er ca. 270 m (Åvænget 4). Afstanden til nærmeste samlede bebyggelse er ca. 260 m (Åvænget 4) og nærmeste byzone ligger ca. 2.000 m fra ejendommen (lokalplanlagt erhvervsområde, Hanstholmvej Thisted By).

Foder

Der reduceres i indholdet af protein i foderet, hvorefter beregningerne for produktionsændringen i miljøstyrelsens ansøgningssystem viser, 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.)

Der er ingen biaktiviteter på ejendommen.



Transporter til og fra ejendommen

Den ansøgte produktion forventes at give en stigning i antallet af transportere, primært på grund af en større gyllemængde og fodertransport. Det forventes ikke at den øgede mængde transportere 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 stalde og lager er opfyldt. Efter udvidelsen bliver den samlede ammoniakemissionen fra anlægget 3.329 kg N/år, hvilket er en meremission fra anlæg på 1.676 N/år.

Anlægget med stalde og opbevaringsanlæg ligger ikke indenfor et Natura 2000-område. Nærmeste Natura 2000 område, Hanstholm Reservatet, Nors Sø og Vandet Sø, ligger ca. 4,3 km nord/nordvest for anlægget. Beskyttelsesniveauet for ammoniak er overholdt for alle kategorier af natur. Den beregnede totaldeposition i nærmeste kategori 1 og 2 natur er hhv. 0 og 0,5 kg N. Den beregnede merdeposition i nærmeste kategori 3 natur er 0,2 kg N.

Arealer

Husdyrgødning afsættes på egne og forpagtede arealer, samt på aftalearealer. På egne/forpagtede arealer udbringes i alt 294,85 DE på 232,76 ha. Herudover afsættes 64,5 DE til Kåstrupvej 8.

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

Der er arealer beliggende i opland med stigende husdyrtryk, samt arealer beliggende i nitratklasse, fosforklasse og i nitratfølsomt indvindingsområde.

Ansøgningsystemets beregninger viser at det generelle beskyttelsesniveau for nitrat og fosfor er overholdt. Det er desuden beregnet, at kravene til merudvaskning af kvælstof til nitratfølsomme vandindvindingsområder overholdes. Kravene for udvaskning til Natura-2000 områder overholdes ligeledes.

BAT for udbringning af husdyrgødning er overholdt.



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 Tranhøjvej 5, 7700 Thisted, herunder samtlige udspretningsarealer, der er tilknyttet husdyrproduktionen vedrørende CHR nr. 39231 og CVR nr. 26508614.
- 1.3.3.2. Virksomheden skal placeres, indrettes og drives i overensstemmelse med de oplysninger, der fremgår af ansøgningsmaterialet, og de oplysninger og vilkår der fremgår af denne godkendelse.
- 1.3.3.3. Vilkårene i denne godkendelse er, hvis ikke andet er udtrykkeligt angivet, gældende fra den dag godkendelsen meddeles.
- 1.3.3.4. 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.
- 1.3.3.5. 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.
- 1.3.3.6. 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.
- 1.3.3.7. 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.
- 1.3.4.2. Senest fire uger efter driftsophør af IE-husdyrbruget, skal dette anmeldes til Thisted Kommune med et oplæg til vurdering efter jordforureningslovens § 38 k, stk. 1, skal indgives skriftligt.



2. Anlægget

2.1. Dyrehold og staldindretning

2.1.1. Dyrehold

- 2.1.1.1. Den samlede produktion på årsplan må ikke overstige 960 årssøer med smågrise til fravæning og 35.000 smågrise fra 7,2-28 kg.
- 2.1.1.2. Dyregrupperne skal være placeret i de stalde og staldsystemer, som er anført i tabellen i afsnit 2.1.1.
- 2.1.1.3. Dokumentation for overholdelse af husdyrproduktionens størrelse skal forevises tilsynsmyndigheden på forlangende.

2.1.2. Staldindretning

- 2.1.2.1. Ventilationssystemet i alle stalde skal rengøres og efterses mindst hver 3. måned.
- 2.1.2.2. Ventilationsanlægget skal 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

Ingen vilkår under dette afsnit.

2.3.2. Landskab og planforhold

- 2.3.2.1. Den nye stald skal placeres og dimensioneres som angivet i situationsplanen (bilag 2).



2.4. Råvare-, energi- og vandforbrug

- 2.4.1.1. Ved udskiftning af lyskilder i eksisterende anlæg skal der skiftes til lavenergibelysning.
- 2.4.1.2. Der skal inden byggeriets opstart, udføres et 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 beboers 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 (2.5.2.1 og 2.5.2.2) er overholdt. Dokumentationen skal udføres som nævnt i Thisted Kommunes bemærkninger i godkendelsens afsnit 2.5.2 Støj.
- 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. Al unødvendig staldbelysning, udendørs som indendørs, skal være slukket om natten, i perioden 23.00 til 07.00. Den udendørs belysning skal være forsynet med en timer, der sikrer at lyset automatisk slukker efter at have været tændt i maksimalt 20 minutter.

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.

2.5.5. Støv

Ingen vilkår under dette afsnit.

2.5.6. Transport

Ingen vilkår under dette afsnit.

2.6. Forurening



2.6.1. Spildevand

- 2.6.1.1. Sammen med byggetilladelsen skal der indhentes en tilladelse til udledning af tag- og overfladevand.

2.6.2. Husdyrgødning

- 2.6.2.1. Al pumpning af gylle skal ske under konstant overvågning.

2.6.3. Foderopbevaring

Ingen vilkår under dette afsnit.

2.6.4. Foder

Råprotein

- 2.6.4.1. Den totale mængde N ab dyr pr. år beregnet som *kg N ab dyr pr. årssø x antallet af årssøer* skal være mindre end 21.391 kg N pr. år.

- 2.6.4.2. "Kg N ab dyr pr. årssø" beregnes ud fra følgende ligning:

$$(FE \text{ pr årssø} \times g \text{ råprotein pr. FE})/6250 - 1,98 - (\text{antal fravænnede grise pr. årssø} \times \text{fravænnings vægt} \times 0,0257)$$

Vilkår 2.1.1.1 skal dog til enhver tid overholdes. Se desuden afsnit 2.6.4 vedrørende beregningen.

Egenkontrol

- 2.6.4.3. Der skal føres en logbog eller en produktionskontrol, hvoraf følgende skal fremgå:

- A. Antal årssøer
- B. Grise pr. årssø
- C. Fravænningsalder og -vægt
- D. Foderforbrug
- E. Det gennemsnitlige indhold af råprotein pr. FEso i foderblandingerne.

- 2.6.4.4. N ab dyr skal på baggrund af logbogens eller produktionskontrollens oplysninger beregnes for en sammenhængende periode på minimum 12 måneder. Perioden skal svare til den periode, som gælder for beregning af type 2-korrektionsfaktoren i gødningsregnskabet. Første periode skal derfor ligge inden for intervallet 15. september 2016 til 15. februar i 2018.

- 2.6.4.5. Der skal udarbejdes en blandeforskrift for foder mindst hver tredje måned, såfremt der anvendes hjemmeblandet foder.

- 2.6.4.6. Logbogen/produktionskontrollen, indlægssedler for hver tredje måned samt eventuelle blandeforskrifter skal opbevares på husdyrbruget i mindst fem år og forevises tilsynsmyndigheden på forlangende.



2.6.5. Driftsforstyrrelser eller uheld

- 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. Der skal forefindes en beredskabsplan på ejendommen.
 - A. Beredskabsplanen revideres/kontrolleres sammen med de ansatte mindst 1 gang om året.
 - B. Planen skal være placeret på hylde i personalerummet og på kontoret i stuehuset. Planen skal være tilgængelig og synlig for ansatte og øvrige der færdes på ejendommen.
 - C. 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. opsugningsmateriale, skal opbevares og bortskaffes som farligt affald.
- 2.6.6.3. I nærheden af diverse opbevaringsfaciliteter til kemiske produkter skal der forefindes et opsugningsmateriale (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 større 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. Påfyldningsstudse 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 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

Ingen vilkår under dette afsnit.

3.2. Gødningsregnskab

3.2.1.1. På de ejede/forpagtede arealer må der maksimalt årligt tilføres husdyrgødning med et indhold på 27.193 kg N og 7.389 kg P, på godkendelsestidspunktet svarerende til 294,85 DE/ha.

3.2.1.2. Der må afsættes nedenstående mængder husdyrgødning til følgende modtagere:

Modtagers adresse og CVR-nr.	Areal (ha)	Kg N	Kg P	DE
Kåstrupvej 8, 7700 Thisted CVR. 76353816	49,6	5450	1500	64,5

3.2.1.3. Ved tilsyn skal der foreligge dokumentation for de seneste 5 års udbringning af husdyrgødning, f.eks. i form af kopier af indsendte gødningsregnskaber.

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.

- 3.3.1.2. De 7 % ekstra efterafgrøder skal, i det omfang sædskiftet tillader det, fortrinsvis placeres i arealer beliggende indenfor nitratfølsomme indvindingsområder (mark 32-1, 1-1, 33-1, 31-1, 31-2, 12-0, 2-1 og 8-0).

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:

Thomas Kristoffersen ønsker, at øge antallet af søer til 960 stk. med en produktion af 35.000 smågrise 7,2-28 kg svarende til 359,36 DE (januar 2016).

2.1.1 Dyrehold

Følgende oversigt over dyretyper, staldsystemer, stipladser og antal dyr fremgår af ansøgningen:

Tilladt dyrehold på ejendommen					
Dyreart/type	Vægt-/Aldersgrænser	Staldtype	Antal dyr	Antal stipladser	DE*
Smågrise	7,2-28 kg	Ny toklimastald, delvis spaltegulv	29.600	3700	119,39
Smågrise	7,2-28 kg	Toklimastald, delvis spaltegulv	5.400	675	21,78
Årssøer		Farestald kassestier, delvis spaltegulv	960	220	65,45
Årssøer		Løbe- og drægtighedsstald, individuel opstaldning, delvis spaltegulv	414	320	65,86
Årssøer		Løbe- og drægtighedsstald, individuel opstaldning, delvis spaltegulv	455	355	72,39
Årssøer		Løbe- og drægtighedsstald, individuel opstaldning, delvis spaltegulv	91	70	14,48
I alt					359,36

*DE beregnet efter BEK 594 af 4. maj 2015

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, hvor kun overskridelser af bagatelagtig karakter tillades ellers kræves forudgående tilladelse.

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:

Staldindretning:

For at modernisere produktionen yderligere laves ny tilbygning til den sydlige ende af eksisterende stald udelukkende med toklimastier til smågrise (delvis fast gulv).

Ventilation:

Der er mekanisk 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.

Køling:

I alle stalde etableres overbrusningsanlæg- /køleanlæg, således at luften nedkøles.

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 ventilation, herunder luftrensning.

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

Det er 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.

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.

BAT inden for management/godt landmandskab er i BREF (referencedokument for bedste tilgængelige teknikker, der vedrører intensiv fjerkræ- og svineproduktion) defineret på en række områder. På bedriften er der taget følgende forholdsregler:

- 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.

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. 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	2000
Nabobeboelse u. landbrug	50	162
Nabobeboelse m.landbrug	50	127
Naboskel	30	46
Vejskel offentlig vej og privat fællesvej	15	41
Egen vandforsyning	25	-
Almen vandforsyning	50	990
Vandløb eller dræn	15	235
Egen beboelse	15	-
Levnedsmiddelvirksomhed	25	3600
Beskyttet natur omfattet af § 7	10	1000

2.3.2 Landskab og planforhold

Ansøgers oplysninger:

Husdyrbruget er placeret i landzone i område med spredt bebyggelse og spredt beplantning. Der er ingen fredninger i umiddelbar nærhed af ejendommen. Nærmeste beskyttelseslinje er kirkebyggelinjen for Skinnerup kirke. Det planlagte nybyggeri er beliggende i ca. 175 m udenfor byggelinjen. Afstanden fra stald til nærmeste beboelse uden landbrugspligt er ca. 130 m (Tranhøjvej 2). Afstanden til nærmeste beboelse med landbrugspligt er ca. 270 m (Åvænget 4). Afstanden til nærmeste samlede bebyggelse er ca. 260 m (Åvænget 4) og nærmeste byzone ligger ca. 2.000 m fra ejendommen (lokalplanlagt erhvervsområde, Hanstholmvej Thisted By).

Thisted Kommunes vurdering:

I kommuneplanen er det åbne land inddelt i tre lande samt erhvervsbåndet Thisted-Hanstholm. Ejendommen er beliggende i agerlandet. Her skal landbrugserhvervet have fortrinsret til etablering, hvorfor etablering af øvrige erhverv i tiloversblevne landbrugsbygninger skal ske på det eksisterende landbrugs præmisser og uden genevirkninger for de omkringliggende landbrugsarealer/beboelser.

Udvidelser af eksisterende landbrugsbedrifter skal ske i umiddelbar tilknytning til de eksisterende bygninger, dvs. så vidt muligt indenfor 20 m. fra disse. Nye bygninger til landbrugsformål kan opføres uden tilknytning til den eksisterende bebyggelse på den pågældende ejendom, hvis væsentlige miljøhensyn tilsiger det, og hvis væsentlige beskyttelsesinteresser ikke tilsidesættes.

Samlet set finder kommunen, at det søgte projekt kan godkendes, idet ejendommen ikke ligger indenfor sø-, å- eller fortidsmindebeskyttelseslinjer, kirke- eller skovbyggelinjer, geologisk eller biologisk interesseområde. Nybyggeri etableres i tilknytning til de eksisterende bygninger, og udvidelsen sker i øvrigt i overensstemmelse med kommuneplanens retningslinjer.



2.4 Råvare-, energi- og vandforbrug

Ansøgers oplysninger:

Der anvendes den nyeste energieffektive teknik indenfor ventilation og opvarmning

Ejendommen forsynes via offentligt vandværk.

Forbruget i ansøgt drift forventes at udgøre 14.070 m³ inkl. forbrug til rengøring og marksprøjtning.

Der anvendes højtryksrensning, og drikkenipler er placeret over trug. Vandforbruget tjekkes cirka en gang om måneden. Staldene kontrolleres dagligt, og der udføres små reparationer med det samme eller tilkaldes service, hvis der er behov for det.

Tabel over ejendommens årlige forbrug af vand og energi før og efter udvidelsen:

Ressource	Nudrift	Ansøgt drift
Vand (l)	10.257	14.070
El (kwh)	431.851	592.260
Fyringsolie (l)	6.000	- (træpiller)
Dieselolie (l)	25.000	25.000
Handelsgødning (kg)	11.236	11.236

Thisted Kommunes vurdering:

Det er Thisted Kommunes vurdering, at der er redegjort for et vand- og energiforbrug, der står mål med størrelsen af dyreholdet. Det er ligeledes vurderet, at ejendommen gennem den beskrevne drift og god landmandspraksis, overholder kravet om BAT indenfor forbruget af el og vand. For at sikre, at energibesparende tiltag så vidt muligt tænkes ind i byggeriet fra start, er der stillet vilkår om, at der forud for byggeriet af de nye stalde skal udføres et energieftersyn på hele ejendommen.

2.5 Gener

2.5.1 Lugt

Ansøgers oplysninger:

Der kan forekomme lugtgener fra staldenes ventilationssystem, ved fjernelse af gylle fra

stalden, ved gylleomrøring og ved udkørsel af gylle på markene. Lugtgener begrænses ved rengøring af staldafsnittene. Ventilationsanlæg er dimensioneret efter staldenes belægning og rengøres efter behov.

Staldene er med delvis spaltegulv, som kan have en mindre fordampning end fuldspaltegulv, hvis det undgås, at grisene søler.

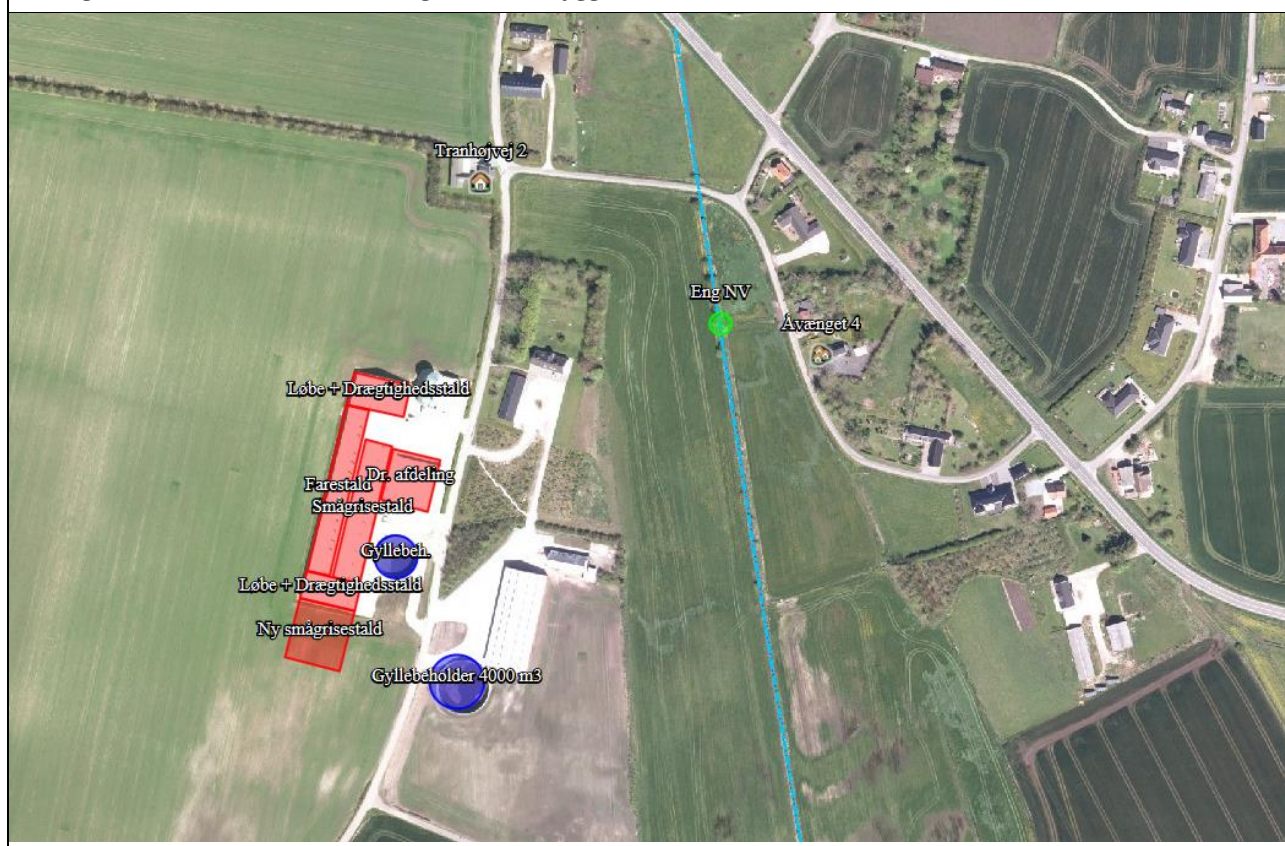
Generelt har en høj hygiejnstandard stor indflydelse på lugtgener fra staldanlægget. Gylle udbringes med slæbeslanger eller ved nedfældning, hvor det er lovbestemt.

Afstand til henholdsvis bymæssig bebyggelse, samlet bebyggelse og enkelt beboelse fra de enkelte staldafsnit ses i nedenstående tabel.



Bebyggelse	Kumulation	Model	Ukorrigeret geneafstand (ansøgt)	Ukorrigeret geneafstand (nudrift)	Korrigeret geneafstand (ansøgt)	Korrigeret geneafstand (nudrift)	Vægtet gennemsnitsafstand	Bortscreenet	Genekriterie overholdt
+ Tranhøjvej 2	0	FMK	69,02	111,24	69,02	111,24	162,98	Nej	Ja
+ Åvænget 4	0	NY	346,37	208,88	346,37	208,88	346,41	Nej	Ja
+ Tingstrup By, Thisted	0	FMK	534,08	351,78	534,08	351,78	2.334,10	Ja	Ja

Oversigtskort over nærmeste nabo og samlet bebyggelse



Thisted Kommunes vurdering:

Thisted Kommune stiller vilkår om generel renholdelse overalt på ejendommen, og såfremt der efter Thisted Kommunes vurdering opstår væsentlige lugtgener, der vurderes at være væsentligt større end der kan forventes ifølge grundlaget for miljøvurderingen at kunne 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 kommunen, 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:

Beskrivelse af støjkloder:

Støjkloder er foderformalings- og blandeanlæg, transportsystemer, højtryksrenser, ventilation, de levende dyr samt maskiner til markarbejde. Endvidere vil de ca. 725 transportere på årsplan med især foder, husdyr og husdyrgødning give anledning til støj.

Driftsperiode for støjkloder:

Støjen vil hovedsageligt finde sted på hverdage i dagtimerne.

Tiltag mod støjkloder:

Ventilationssystemet: Jævnlig rengøring af ventilationssystemet vil sikre ydelsen.

I øvrigt: Installationerne er placeret i lukkede bygninger og støjen i 1 m fra bygningen vil ikke overstige 70 dB.

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. 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.

Dokumentationen kan være beregninger udført efter den nordiske beregningsmetode for ekstern støj fra virksomheder, som er beskrevet i Miljøstyrelsens vejledning nr. 5/1993.

Dokumentationen kan være ved måling. Målingerne skal udføres som beskrevet i Miljøstyrelsens vejledning nr. 5/1984 og nr. 6/1984, og ubestemtheden må ikke overstige 3 dB(A). For lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer skal målingerne udføres i overensstemmelse med anvisningerne i "Orientering fra Miljøstyrelsen: Lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer i det eksterne miljø" nr. 9 fra 1997.

Beregningerne eller målingerne skal udføres af et laboratorium, der er akkrediteret af DANAK eller godkendt af Miljøstyrelsen til "Miljømålinger - ekstern støj".

De akkrediterede beregninger eller målinger kan efter forudgående aftale med kommunen udføres som orienterende beregninger eller målinger.

Omkostninger af målingerne eller beregningerne betales af virksomheden.

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 ukontrollerbare støjgener hos naboer.

2.5.3 Lys

Ansøgers oplysninger:

Der etableres kun udvendig belysning i forbindelse med service- og udleveringsrum.

Der er ikke planlagt nye beplantninger. Lys fra staldbygningerne vil primært kunne ses i vinterhalvåret. Lyskloder er ikke rette direkte mod omkringboende. Pga. lysklodernes styrke og afstand til naboer forventes arbejdslyset ikke at kunne genere omkringboende.



Thisted Kommunes vurdering:

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:

Overalt på ejendommen foretages effektiv fluebekæmpelse i overensstemmelse med gældende retningslinjer fra Statens Skadedyrlaboratorium.

Rotter bekæmpes af anerkendt firma med speciale i rottebekæmpelse.

Ved nybygning og renovering tilstræbes det at forhindre indtrængningsmulighed og mulighed for redebygning for skadedyr.

Thisted Kommunes vurdering:

I forbindelse med dyreholdet kan der forekomme gener fra skadedyr, hvilke straks skal afhjælpes effektivt. På baggrund af ovenstående beskrivelse af skadedyrsbekæmpelsen er det kommunens vurdering, at ejendommens skadedyrsbekæmpelse er tilfredsstillende. Der er stillet vilkår om bekæmpelsen som minimum skal være i overensstemmelse med de nyeste retningslinjer fra Skadedyrlaboratoriet.

2.5.5 Støv

Ansøgers oplysninger:

Der kan forekomme støvgener i forbindelse med kørsel til og fra ejendommen samt under jordbearbejdning, høst og foderhåndtering.

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

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
Dyretransport til anlægget	52	52
Dyretransporter fra anlægget	52	52
Fodertransporter til anlægget	52	104
Afgrødetransporter fra anlægget	52	77 (mest i høst)
Gylletransporter	275	440
Transporter i alt	483	725

Ud over ovenstående er der kørsel med egne afgrøder fra marken samt til og frakørsel til de opgaver i marken der foretages af ejendommens ejer selv.

Thisted Kommunes vurdering:

Det er Kommunes vurdering at det forøgede antal transporter ikke vil virke generende i lokalområdet. Bedriften ligger hensigtsmæssigt ift. til- og frakørselsforhold, og det vurderes at udkørslen til kommunevejen Tranhøjvej kan anvendes frit og uden gene for omkringboende. Det øgede antal transporter skyldes primært en øgning af transporter med husdyrgødning. Merbelastningen vurderes rimelig i et landbrugsområde og i forhold til det ansøgte dyrehold.

2.6 Forurening

2.6.1 Spildevand

Ansøgers oplysninger:

Sanitært spildevand fra servicebygninger ledes til nedsivningsanlæg. Vaskevand fra staldrengøring og vaskepladser opsamles i gyllebeholder. Tagvand nedsives i faskiner. Placeringen af eksisterende faskiner samt vaskepladser fremgår af bilag 3.

Spildevandsmængder

	Nudrift (m ³)	Ansøgt (m ³)
Staldrengøring	400	550
Maskinrengøring/vaskepladser	160 2 stk. 100+130 m ²	160
Sanitært fra driftsbygninger	75	75
Regnvand fra tagarealer	5380	6350



Spildevand ledt til gylletanke

	Nudrift (m ³)	Ansøgt (m ³)
Staldrengøring	400	550
Vaskepladser	160	160
I alt		710

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. Dette kræver dog en nedsivningstilladelse, der skal være givet før byggeriet kan gå i gang.

2.6.2 Husdyrgødning

Opbevaring af husdyrgødning

Ansøgers oplysninger:

Den flydende gødningsproduktion opbevares i ejendommens gylletanke, fortank og gyllekanaler. Gylletankene er tilmeldt beholderkontrollen. Der omrøres kun i forbindelse med udbringning/flytning af gylle.

Den årlige gylleproduktion er på 10.720 m³ inklusiv spildevand.

Der er indsendt erklæring om tilstrækkelig opbevaringskapacitet af husdyrgødning. Der er opbevaringskapacitet til 9,2 måneder, hvilket anses for at være tilstrækkelig til at opfylde reglerne om udbringning og udnyttelse af husdyrgødning.

Opbevaring	Volumen (m ³)	Byggeår	Overdække
Gyllebeholder 1	3.000	2008	flydelag
Gyllebeholder 2	4.000	2014	flydelag
Gyllekanaler	1.300		

BAT

Opbevaring af gødning:

Der er flydelag på ejendommens gyllebeholder. Der anvendes sugekran til at tømme gyllebeholderen igen.

Thisted Kommunes vurdering:

Der er flydelag på ejendommens gyllebeholder, og der anvendes sugekran til at tømme gyllebeholderen. Det er Thisted Kommunes vurdering, at ejendommens teknikker til opbevaring og behandling af husdyrgødning lever op til definitionen af BAT.

Der er stillet vilkår om, at al pumpning af gylle på ejendommen skal foregå under overvågning.



I forbindelse med ansøgningen er der indsendt en erklæring om tilstrækkelig opbevaringskapacitet på ejendommen. Det er dokumenteret, at der samlet set er 9,2 måneders opbevaringskapacitet på ejendommen. Kapacitetserklæringen kan ses i bilag 4.

På baggrund af ansøgers oplysninger og med udgangspunkt i de stillede vilkår, er det herefter Thisted Kommunes vurdering, at håndtering af gylle på ejendommen sker under det nødvendige hensynstagen til miljøet.

2.6.3 Foderopbevaring

Ansøgers oplysninger:

Foderkorn opbevares i 2 stk. gastætte siloer etableret i 2008 og hver med en diameter på 11 meter og en højde på 12 m. Al øvrig foder og mineraltilskud opbevares i foderlade.

Thisted Kommunes vurdering:

Thisted Kommune vurderer, at foderopbevaringen ikke giver anledning til unødvendige gener, og at det ikke er nødvendigt at stille yderligere vilkår.

2.6.4 Foder

Ansøgers oplysninger:

Zink er et uundværligt mineral, som alle levende væsner har brug for til at vokse. Grise gives tilskud af zink i foderet, fordi de har brug for mineralet i en lang række fysiologiske processer. Derudover bruges zink medicinsk for at afhjælpe den diarré, der opstår, når smågrisene går fra flydende til fast føde. Andelen af smågrise i det ansøgte projekt svarer til 39,2 % af den udbragte mængde husdyrgødning. Gyllen fra smågrise og søer sammenblandes i gylletankene.

For at opnå krav vedr. generelt ammoniakkrav er det nødvendigt at skrue ned for niveauet for råprotein i forhold til norm. Den gennemsnitlige råprotein indhold i foderet til søerne er derfor reduceret til gennemsnitlig 126,7 g råprotein pr. FE svin, (hvilket kan opnås ved: 117,8 g råprot pr. FE i foderet til drægtige søer (60 % af foderet) og 140 g råprot pr. FE i foderet til de diegivende søer (40 % af foderet)).

Thisted Kommunes vurdering:

Kommunerne skal ved miljøgodkendelsen af husdyrbrug også, såfremt der er behov herfor, vurdere risikoen for væsentlige miljøpåvirkninger i forhold til anvendelsen af kobber og zink. Miljøstyrelsen har udarbejdet nyt vejledningsmateriale, der vedrører de miljømæssige konsekvenser som følge af anvendelsen af zink. Her skal der i første omgang tages stilling til et krav om, at maksimalt 40 % af den udbragte mængde husdyrgødning på bedriften må være husdyrgødning fra behandlede svin (smågrise), når der er tale om udbringning af husdyrgødning svarende til det fulde harmoniforhold i medfør af husdyrgødningsbekendtgørelsen. Er mængden af udbragt husdyrgødning mindre, bør der maksimalt udbringes 40 % af maksimalt harmoniforhold i form af husdyrgødning fra behandlede svin (smågrise). I tilfældet her er andelen af smågrise-gylle under 40 %, og alt gylle sammenblandes i gårdens gylletanke, det er derfor ikke vurderet aktuelt at stille vilkår til regulering af gylleudbringning fra smågrise behandlet med zink.



Beregningsmetoderne bag det stillede vilkår for råproteinindhold kan ses i nedenstående:

“Kg N ab dyr pr. årssø” beregnes ud fra følgende ligning:

(Kg N ab dyr betyder Kg kvælstof udskilt)

$$\frac{N \text{ ab dyr pr årssø}}{0,0257 \text{ kg}} = (FE \text{ pr årssø} \times g \text{ råprotein pr. FE}) / 6250 - 1,98 - (\text{antal frav.grise pr.årssø} \times \text{frav. Vægt} \times 0,0257 \text{ kg})$$

Ovenstående beregnes ud fra forudsætningerne i nedenstående tabel.

De enkelte forudsætninger er ikke bindende, men vilkårs-ligningen skal samlet set overholdes.

Værdier for søerne i løbe- drægtighedsstaldene i forbindelse med beregninger til foderkorrektioner:

Faktor	Værdi
Antal årssøer	960
Antal fravænnede	36,5
Fravænningsvægt	7,2
FEsv pr. årssø	1530
Gram råprotein pr FEsv, g	126,7
Gram fosfor pr FE, g	4,9
Kg N ab dyr pr. årssø pr. år	22,28
Kg P ab dyr pr. årssø pr. år	5,34
Kg N total ab dyr pr. år	21.391
Kg P total ab dyr pr. år	5127

Ansøger har valgt at bruge foderkorrektion for at nå ned på den maksimale emissionsgrænseværdi for udvidelsen. Der er valgt at reducere indholdet af råprotein i sofoderet til et gennemsnitligt indhold på maksimalt 126,7 gram råprotein pr foderenhed.

Der er stillet vilkår til fastholdelse af den totale mængde N ab dyr pr. år, samt hvilken ligning der skal anvendes til beregningen. Der er yderligere stillet vilkår til at overholdelse af vilkåret skal kunne dokumenteres overfor tilsynsmyndigheden.

Foderplanen skal udarbejdes i samarbejde med konsulent og med nyeste viden indenfor fodring.

BAT-niveauet for fosforudledning fra produktionen er 9.337 kg P ab dyr/år, baseret på et opnåeligt niveau på 29,2 kg P ab dyr/DE for smågrise, og 23,9 kg P ab dyr/DE for søerne. BAT-niveauet overholdes med 445 kg.

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.

2.6.5 Driftsforstyrrelser eller uheld

Ansøgers oplysninger:

Redegørelse for mulige uheld:

- Gyllebeholder springer læk
- Uheld ved gyllehåndtering
- Overløb af sprøjtevæske under påfyldning eller spild af koncentrerede pesticider på fyldeplads.



- Brand kan opstå som følge af fejl i el- installationer. Risiko for udslip af giftige stoffer under brand.

Minimering af risiko for uheld:

- Ingen stationære pumper i gyllebeholdere.
- Fyldning af gyllevogne sker med sugekran
- Gylletankene er tilmeldt 10- års beholderkontrol.
- Et eventuelt uheld i forbindelse med pumpning af gylle eller lækager vil næppe forurene søer/vandløb, da afstanden til disse er stor.
- Der undgås tilbageløb fra sprøjte via tilbageløbssikring alternativt ved påfyldning via vandbeholder.
- Minimering af risiko for brand pga. kortslutninger i el-installationer søges undgået ved at vedligeholde eludstyr og undgå adfærd, der kan beskadige ledninger og elektriske hjælpemidler samt ved systematisk bekæmpelse af gnavnede skadedyr.

Minimering af gene og forurening ved uheld:

- Falck/ beredskabsstyrelsen og eventuelt slamsuger tilkaldes. Kommune orienteres.
- Beredskabsplan er udarbejdet.

Thisted Kommunes vurdering:

En væsentlig risikofaktor er uheld i forbindelse med overførslen af gylle. Det skal derfor sikres, at der ikke pumpes gylle udenfor 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 en beredskabsplan på ejendommen.

Thisted Kommune vurderer, at ansøger i fornødent omfang har søgt at forebygge uheld.

2.6.6 Affald og miljøfarlige stoffer

Ansøger har redegjort for følgende affaldshåndtering:

Animalsk affald (Døde dyr)

Bortskaffelse: Daka.

Udlevering: Der forventes ca. 60 døde søer og slagtesvin årligt samt 1 – 2 containere a 190 liter tømt ugentlige.

Placering: Døde søer /slagtesvin overdækkes indtil afhentning med kadaverkappe.

Øvrigt affald

Opgørelser over mængder og bortskaffelse fremgår af bilag 5.



Beskrivelse af fast affald

Affald sorteres og bortskaffes efter "sorteringsvejledning for erhvervsaffald.

Beskrivelse af pesticider

Påfyldning og rengøring foregår på befæstet areal. Skyllenvand fra tanken på sprøjten udsprøjtes i marken. Pesticiderne opbevares i aflåst rum med fast gulv uden afløb. Der opbevares op til 50 l i korte perioder omkring anvendelsestidspunkterne oktober og maj-juni måned. Ellers langtidsopbevares der max. 5 l.

Beskrivelse af oliekemikalier

Olie opbevares i maskinhus på fast gulv uden afløb. Den årlige affaldsmængde af olie er 50 l. Landbrugskemikalier opbevares i aflåst rum med cementgulv uden afløb. Der bliver normalt ingen affald da, kemikalierne opbruges. I værste fald afleveres det på Modtagestation Thy-Mors (05.12). 05.13, medicin opbevares i aflåst skab. Årlig affaldsmængde er 15 kg som afleveres på Modtagestation Thy-Mors.

Øvrige kemikalier:

Fyringsolie og diesel opbevares i overjordiske tanke. Diesel opbevares i maskinhuset med fast gulv og uden afløb. Fyringsolie opbevares i overjordiske tanke i tilknytning til dels stuehus og stald.

Beskrivelse af egenkontrol

Der vil til enhver tid foreligge dokumentation for, at affald bortskaffes miljømæssigt forsvarligt. Ventilatorer rengøres én gang pr. måned. Opbevaring af foder (Siloer, Støvposer) kontrolleres én gang pr. måned.

Der udarbejdes mark- og gødningsplaner som dokumenterer, at gødningen udbringes og udnyttes miljømæssigt forsvarligt. Der føres driftsjournal (foderplan) over virksomhedens forbrug af foder og foderets sammensætning samt benyttede foderblandinger.

Thisted Kommunes vurdering:

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

I henhold til husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens § 13 stk. 1 nr. 15, skal anvendelse, fremstilling eller frigivelse af relevante farlige stoffer i forbindelse med IE-husdyrproduktionen begrænses med henblik på at undgå risiko for forurening af jordbund og grundvand på husdyrbruget.

Ved farlige stoffer forstås stoffer og blandinger som defineret i artikel 3 i Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1272/2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger.



Bestemmelsen er en følge af, at virksomheder der håndterer relevante farlige stoffer i henhold til IE-Direktivet skal gennemføre en basistilstandsrapport ved opstart eller revurdering af virksomheden således, at det kan fastlægges, hvilken tilstand anlægsområdet i tilfælde af en forøget forurening skal bringes tilbage til.

Farlige stoffer, som kan forurene jord og grundvand på husdyrbruget, vil i henhold til (EF) nr. 1272/2008 være stoffer, der kan medføre akut toksicitet og stoffer, der er farlige for vandmiljøet. Disse stoffer vil være mærket som vist nedenfor.



I stedet for krav om udarbejdelse af basistilstandsrapport, kan der i forbindelse med godkendelse af et IE-husdyrbrug stilles vilkår til sikring mod forurening af jordbund og grundvand på husdyrbruget.

Thisted Kommune har derfor stillet vilkår 1.3.4.1, 1.3.4.2 og 2.6.6.4. Det er herefter Thisted Kommunes vurdering, at der ikke er behov for at udarbejde basistilstandsrapport for husdyrbruget.

Ud over ovennævnte, 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:

Det generelle ammoniaktab for stald og lager er overholdt med 0,73 kg N/år. Hvor det samlede ammoniaktab fra hele anlægget efter udvidelsen er 3.329 kg N/år.

BAT

Ansøgningsystemets beregninger viser:

Samlet faktisk ammoniaktab fra stald og lager i ansøgt drift (hele anlægget):	3329,09 kgN/år
Samlet vejledende ammoniaktab fra hele anlægget ved anvendelse af BAT:	3492,11 kgN/år
Er samlet vejledende ammoniaktab fra hele anlægget ved anvendelse af BAT overholdt?:	Ja
Difference mellem samlet faktisk ammoniaktab og samlet vejledende ammoniaktab ved anvendelse BAT:	-163,02 kgN/år

Det vejledende BAT niveau er overholdt med 163 kg N/år.



De opnåelige grænseværdier for BAT er fundet på baggrund af om udvidelsen sker i nye eller eksisterende stalde. For staldafsnittet "Ny smågrisestald" er grænseværdien for produktioner i nye stalde anvendt. For øvrige staldafsnit er grænseværdien for eksisterende stalde anvendt.

Kommunens vurdering:

Det generelle ammoniakkrav er på nuværende tidspunkt en reduktion på 30 % af ammoniakemissionen set i forhold til det tilsvarende staldsystem (referencestaldsystemet).

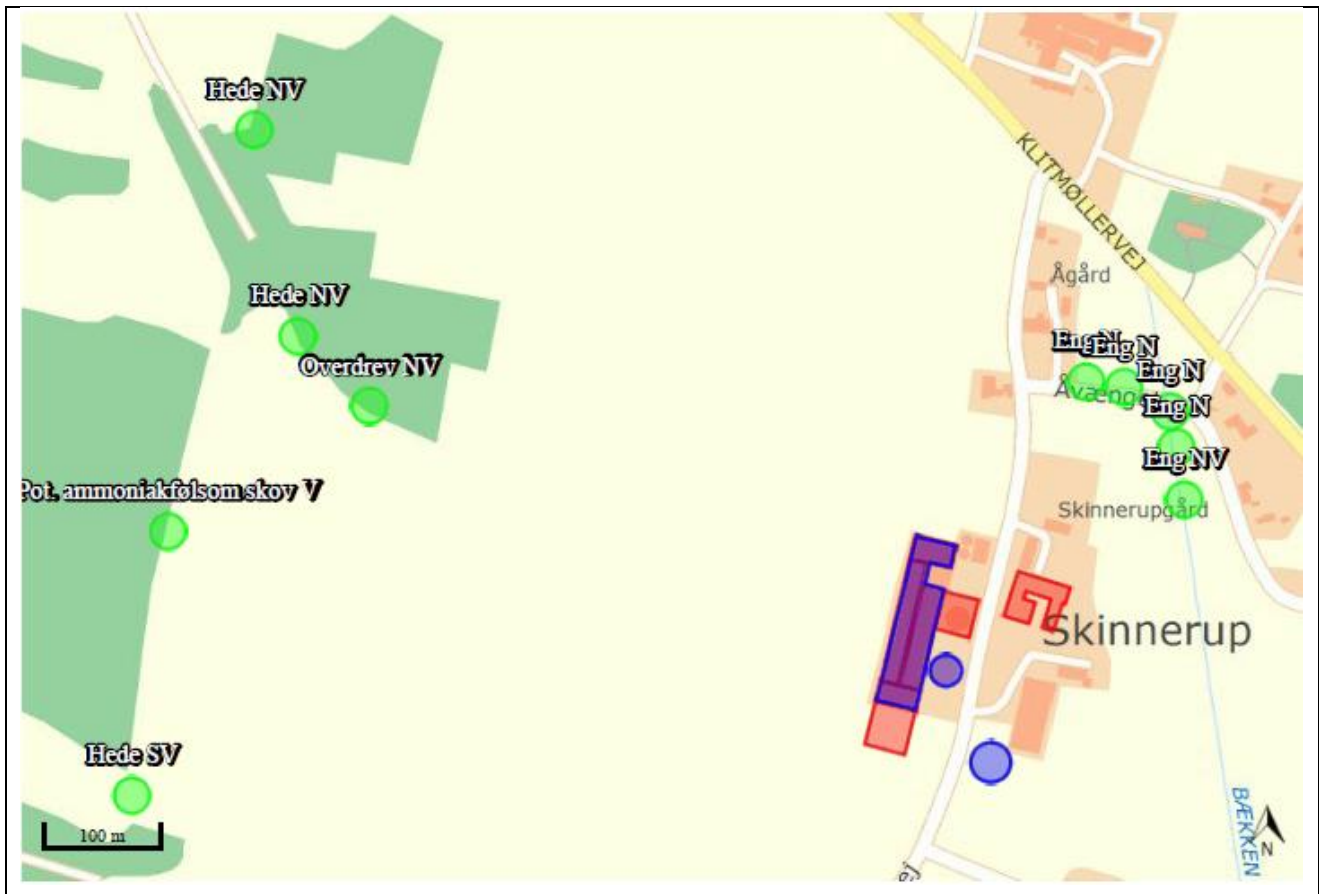
For at overholde kravet har ansøger udover staldsystem valgt reducere proteinindholdet i foderet til søerne svarende til en reduktion på 477 kg N/år. Der er stillet vilkår til fastholdelse af proteinindholdet i foderet til søerne samt valg af staldsystem i den ny smågrisestald. Beregningsmetoden bag de opstillede vilkår for råproteinindhold kan læses i afsnit 2.6.4 Foder. Staldsystemer er beskrevet i afsnit 2.1.1.

BAT beregningen er foretaget i www.husdyrgodkendelse.dk efter de retningslinjer og beregningsmetoder der fremgår af Miljøstyrelsens standardvilkår for BAT fra 2011, og afhænger af om en produktion er placeret i ny eller eksisterende stald. For eksisterende stalde vil gælde en fast værdi pr. dyr på en given gulvtype. For nye stalde vil værdien afhænge af produktionens størrelse, således at BAT-kravet skærpes i takt med en voksende produktion.

Samlet set og på baggrund af, at beregningerne for det generelle ammoniaktab og BAT overholdes med henholdsvis 0,73 og 163 kg N/år vurderes de anvendte teknologier, at være tilstrækkelige.

2.7.2 Ammoniakpåvirkning af natur

Der er foretaget beregninger af ammoniakdepositionen på relevante naturarealer i nærheden af ejendommen. De nærmeste punkter er vist på nedenstående figur:





Ansøgningsystemets beregninger for ammoniakdepositionen:

Oversigt over naturpunkter

Navn	Kategori	Opretter	Kumulationen	Ruhed natur	Merdeposition [kgN]	Totaldeposition [kgN]
Overdrev NV	2	Myndighed	En ejendom	Mk	+0,3	0,5
Eng NV	3	Myndighed	En ejendom	Bn	-0,8	2,4
Hede NV	3	Myndighed	En ejendom	Bn	+0,2	0,3
Hede NV	1	Myndighed	To eller flere ejendomme	Bn	0,0	0,0
Pot. ammoniakfølsom skov V	3	Myndighed	En ejendom	S	+0,3	0,5
Eng N	3	Myndighed	En ejendom	Bn	+0,5	1,7
Eng N	3	Myndighed	En ejendom	Bn	+0,7	1,9
Eng N	3	Myndighed	En ejendom	Bn	+0,5	1,7
Eng N	3	Myndighed	En ejendom	Bn	+0,4	2,0
Eng S	3	Myndighed	En ejendom	Bn	+0,1	0,1
Hede SV	3	Myndighed	En ejendom	Bn	+0,2	0,2
Hede NV	3	Myndighed	En ejendom	Bn	+0,1	0,2

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. 24, Hanstholm Reservatet, Nors Sø og Vandet Sø. Området ligger ca. 4,3 km nord/nordvest for anlægget. Nærmeste kategori 1 natur inden for habitatområdet er en hede/surt overdrev, beliggende ca. 5 km nordvest for anlægget. Den samlede totaldeposition fra anlægget er ifølge beregninger i ansøgningsystemet 0 kg N.

Ifølge Husdyrbrugsbekendtgørelsens 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 øvrig kategori 1 natur.

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 større end 2,5 ha beliggende ca. 495 m vest for anlægget. Den samlede totaldeposition fra anlægget er ifølge beregninger i ansøgningsystemet 0,5 kg N.

Ifølge Husdyrbrugsbekendtgørelsens bilag 3 er kravet til den maksimale totaldeposition for kategori 2 natur på 1,0 kg N.



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 Naturbeskyttelseslovens § 3, samt ammoniakfølsom skov.

Nærmeste kategori 3 natur er en hede beliggende nordvest for, samt en hede beliggende sydvest for anlægget. Merpositionen i punkterne er hhv. 0,2 og 0,2 kg N. Yderligere er der en potentiel ammoniakfølsom skov beliggende vest for anlægget. Merdepositionen her er 0,2 kg N.

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

Øvrig natur beskyttet af Naturbeskyttelseslovens § 3

Nærmeste vejledende registreret § 3 natur, der ikke er omfattet af kategori 1, 2 eller 3, er en vejledende registreret eng beliggende ca. 170 m nordøst for anlægget. Merdepositionen på engen er 0,7 kg N.

For 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 ≤ 1 kg N/ha/år. Merdepositionen på nærmeste kategori 3 natur er < 1 kg N/ha/år. Det ansøgte overstiger derfor ikke det, i Husdyrbekendtgørelsens 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.

Ammoniakdepositionen for nærmeste § 3 beskyttede natur, der ikke er omfattet af kategori 1, 2 eller 3, er under kravet for kategori 3 natur. Det ansøgte vurderes derfor ikke at være i strid med naturbeskyttelseslovens § 3.

Fredninger

Nærmeste fredede område er kirkefredningen af Skinnerup Kirke, beliggende ca. 270 m nordøst for det ansøgte anlæg. På de fredede arealer må der ikke bebygges eller beplantes på en måde der hindrer udsigten til og fra kirken. Nærmeste fredede område med ammoniakfølsom natur er fredningen af nors Sø, samt fredningen af Vandet Sø, begge beliggende over 4 km vest/nordvest for anlægget.

På grund af afstanden til de fredede områder, vurderer Thisted Kommune at det ansøgte projekt ikke vil have en væsentlig effekt på fredningerne.



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 disse yngle- og rasteområder ikke beskadiges eller ødelægges. Derfor skal land- og skovbrug tilrettelægge deres aktiviteter, således levevilkårene for arterne ikke forringes. Det er lodsejerens eget ansvar ikke at beskadige eller ødelægge bilag IV-arternes yngle- eller rasteområder, også selvom myndighederne ikke har oplyst om konkrete forekomster af bilag IV-arter i området.

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:
Damflagermus	Liden Najade
Vandflagermus	
Langøret flagermus	
Troldflagermus	
Dværgflagermus	
Birkemus	
Odder	
Markfirben	
Stor vandsalamander	
Spidssnudet frø	
Strandtudse	
Ulv	

Stor vandsalamander, odder, damflagermus og liden najade er en del af udpegningsgrundlaget for EF-habitatområder nr. 24.

- **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 vejskråninger, 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.
- **Liden Najade** - Vandplante. Registrerede fund i Nors Sø. Liden najade er en bundplante, der er meget afhængig af rent og klart vand.

Der er ikke ifølge kommunens oplysninger observeret bilag IV-arter i umiddelbar nærhed af bedriften. Birkemus og spidssnudet frø er observeret ca. 4 km væk og er de arter, der er observeret tættest på og det vurderes alene på baggrund af afstanden, at disse eller deres levesteder ikke vil blive påvirket i væsentlig grad af det ansøgte.

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. 24, Hanstholm Reservatet, Nors Sø og Vandet Sø. Området ligger ca. 4,3 km nord/nordvest for anlægget.



Habitatområder

I udpegningsgrundlaget for Natura-2000 område nr. 24 indgår en række naturtyper og arter, som fremgår af nedestående figur. Flere af disse naturtyper er ammoniakfølsomme.

Udpegningsgrundlag for Habitatområde H24 Hanstholm Reservatet, Nors Sø og Vandet Sø. <i>(Natura 2000 basisanalyse 2016-2021)</i>	
Naturtype	
Forklit (2110) Hvid klit (2120) Grå/grøn klit (2130) Klithede* (2140) Havtornklit (2160) Grårisklit (2170) Klitlavning (2190) Lobeliesø (3110) Kransnålalge-sø (3140) Næringsrig sø (3150) Brunvandet sø (3160) Vandløb (3260) Tør hede (4030) Kalkoverdrev* (6210) Surt overdrev* (6230) Urtebræmme (6430) Rigkær (7230) Bøg på mor (9110) Ege-blandskov (9160) Skovbevokset tørvemose* (91D0) Elle- og askeskov* (91E0)	
Arter	
Stor vandsalamander (1166) Damflagermus (1318) Odder (1355) Liden najade (1833)	

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. 22, Hanstholm reservatet, beliggende ca. 4,3 km nord/nordvest for anlægget.

Udpegningsgrundlag for Fuglebeskyttelsesområde F22 Hanstholm Reservatet (Natura 2000 basisanalyse 2016-2021)
Fugle: (Y= ynglende, T=trækgæst)
rørdrum (Y) sædgås (T) trane (Y) hjejle (Y) tinksmed (Y) 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

Ansøgers oplysninger:

Med et sohold på den ansøgte størrelse, forventes det at kunne skabe en bæredygtig bedrift. Herved opnås en vis konjunkturuafhængighed. En svinebedrift i denne størrelse kan også tilbyde gode arbejdsvilkår og muligheden for at skaffe arbejdskraft forbedres.

Det er vurderet, at det pågældende anlæg har en god bygningsmæssig kvalitet og de nuværende bygninger kan og skal fungere længst muligt, og gerne indtil de er fuldt afskrevet, men rammerne er for snævre til en passende størrelse produktion med løsgående søer.

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

Ansøgers oplysninger:

De 359,35 DE udbringes på egne arealer og aftalearealer.

Der afsættes 64,5 DE til aftalearealer (5450 kg N og 1500 kg P) 49,6 ha.

Den resterende del afsættes på arealer indtastet i husdyrgodkendelse.dk. Afskæringskriterier for udvaskning til overfladevand er jf. beregninger i husdyrgodkendelse.dk overholdt.

Arealer beliggende i grundvand har alle udvaskning under 50 mg/l eller er faldende.

Afskæringskriterierne for fosforoverskud er overholdt.

3.1 Markoplysninger

Miljøgodkendelsen indbefatter alle ejede og forpagtede arealer, der drives under samme CVR-nr.

Tranhøjvej 5 udgør samlet ca. 248,5 ha, hvoraf ca. 168 ha er forpagtede. Ca. 237 ha er dyrket areal, de resterende arealer er vej, bygninger, krat, naturarealer, etc.

Det samlede ansøgte udbringningsareal er på 232,76 ha.

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 det ansøgte indgår der etablering af 7 % ekstra efterafgrøder udover NaturErhvervstyrelsens generelle krav.

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 S2 og S4 for alle arealer. Nogle af arealerne er i ansøgningen opdelt efter placering i opland med stigende husdyrtryk samt placering i forhold til NFI.



Tabel over udbringningsarealer:

Navn	Ha	Drænet	Jb.Type	Vandet	Sædskifte	Ref. Sædskifte	N-kl. 0 (ha)	N-kl. 1 (ha)	N-kl. 2 (ha)	N-kl. 3 (ha)	G.vand (ha)	P-kl. 0 (ha)	P-kl. 1 (ha)	P-kl. 2 (ha)	P-kl. 3 (ha)
51-0	22,54	Nej	JB4	Nej	S4	S4	22,54	0	0	0	0	22,54	0	0	0
51-1	1,63	Nej	JB4	Nej	S4	S4	1,63	0	0	0	0	1,63	0	0	0
52-0	2,49	Ja	JB11	Nej	S2	S2	2,49	0	0	0	0	2,49	0	0	0
28-0	2,48	Ja	JB11	Nej	S2	S2	2,48	0	0	0	0	2,48	0	0	0
1-0	15,43	Nej	JB6	Nej	S2	S2	15,43	0	0	0	0	15,43	0	0	0
13-0c	0,92	Nej	JB6	Nej	S2	S2	0,92	0	0	0	0	0,92	0	0	0
50-0	6,01	Nej	JB1	Nej	S4	S4	6,01	0	0	0	0	6,01	0	0	0
33-0	0,87	Nej	JB6	Nej	S2	S2	0,87	0	0	0	0	0,87	0	0	0
15-0	# 1,81	Nej	JB6	Nej	S2	S2	0	0	1,8	0	0	1,81	0	0	0
14-0	# 9,92	Ja	JB2	Nej	S4	S4	0	0	0	9,92	0	0	0	9,92	0
13-0b	# 2,44	Nej	JB6	Nej	S2	S2	0,01	0	2,43	0	0	2,44	0	0	0
12-0	4,41	Nej	JB1	Nej	S4	S4	4,41	0	0	0	4,41*	4,41	0	0	0
31-0	11,24	Nej	JB6	Nej	S2	S2	11,24	0	0	0	0	11,24	0	0	0
26-0	# 17,81	Ja	JB4	Nej	S4	S4	17,39	0	0,42	0	0	17,81	0	0	0
32-1	18,5	Nej	JB6	Nej	S2	S2	18,5	0	0	0	18,50*	18,5	0	0	0
30-0a	9,84	Nej	JB6	Nej	S2	S2	9,84	0	0	0	0	9,84	0	0	0
40-0	7,5	Nej	JB6	Nej	S2	S2	7,5	0	0	0	0	7,5	0	0	0
30-0b	4,99	Nej	JB6	Nej	S2	S2	4,99	0	0	0	0	4,99	0	0	0
24-1	1,94	Nej	JB2	Nej	S4	S4	1,94	0	0	0	0	1,94	0	0	0
2-1	33,41	Nej	JB1	Nej	S4	S4	33,41	0	0	0	33,41*	33,41	0	0	0
27-0	0,51	Ja	JB4	Nej	S4	S4	0,51	0	0	0	0	0,51	0	0	0
13-0a	9,7	Nej	JB6	Nej	S2	S2	9,36	0	0,34	0	0	9,7	0	0	0
9-0	5,36	Nej	JB11	Nej	S2	S2	5,36	0	0	0	0	5,36	0	0	0
10-0	1,11	Ja	JB11	Nej	S2	S2	1,11	0	0	0	0	1,11	0	0	0
9-1	0,02	Nej	JB11	Nej	S2	S2	0,02	0	0	0	0,02*	0,02	0	0	0
1-1	5,03	Nej	JB6	Nej	S2	S2	5,03	0	0	0	5,03*	5,03	0	0	0
33-1	0,69	Nej	JB6	Nej	S2	S2	0,69	0	0	0	0,69*	0,69	0	0	0
31-1	2,06	Nej	JB6	Nej	S2	S2	2,06	0	0	0	2,06*	2,06	0	0	0
32-0	0,14	Nej	JB6	Nej	S2	S2	0,14	0	0	0	0	0,14	0	0	0
2-0	1,06	Nej	JB1	Nej	S4	S4	1,06	0	0	0	0	1,06	0	0	0
31-2	0,08	Nej	JB6	Nej	S2	S2	0,08	0	0	0	0,08*	0,08	0	0	0
13-0aa	# 25,01	Nej	JB6	Nej	S2	S2	0,26	0	24,74	0	0	25,01	0	0	0
8-0	5,79	Nej	JB1	Nej	S4	S4	5,79	0	0	0	5,79	5,79	0	0	0
Total	232,76						193,1	0	29,74	9,92	70,01	222,8	0	9,92	0



Aftalearealer

Der afsættes husdyrgødning til i alt 49,6 ha aftalearealer.

Der er aftalearealer beliggende inden for nitratklasse 1 og 3, samt fosforklasse 2. Det vurderes derfor, at afsætningen af husdyrgødning på disse aftalearealer skal godkendes efter Husdyrbrugslovens § 16. Aftalearealerne for Kåstrupvej 8, 7700 Thisted, i alt 49,61 ha, er ved tidspunktet for denne godkendelse godkendt efter Husdyrbrugslovens § 16. Der er dog anmeldt ændringer i arealer for Kåstrupvej 8, således at disse svarer overens med aftalearealerne angivet i denne godkendelse.

Kortoversigt over bedriftens udbringningsarealer fremgår af bilag 6.

3.2 Gødningsregnskab

Gødningsregnskab nudrift

Produceret husdyrgødning						
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	11544,68	2890,78	75,00	0,00	119,04
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

Tilført husdyrgødning					
Adresse	Gødningstype	KgN	KgP	Udnyttelses%	Antal DE
Ingen data					

Afsat husdyrgødning						
Adresse	Gødningstype	KgN	KgP	Udnyttelses%	DE - kvæg, får, geder	DE - svin og andre dyr
Ingen data						

Total husdyrgødning				
Gødningstype	KgN	KgP	DE - kvæg, får, geder	DE - svin og andre dyr
Svinegylle	11544,68	2890,78	0	119,04
Total	11544,68	2890,78	0	119,04

Der modtages ikke husdyrgødning fra andre bedrifter i nudrift.



Gødningsregnskab ansøgt drift

Produceret husdyrgødning

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	32643,38	8889,32	75,00	0,00	359,35
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

Tilført husdyrgødning

Adresse	Gødningstype	KgN	KgP	Udnyttelses%	Antal DE
Ingen data					

Afsat husdyrgødning

Adresse	Gødningstype	KgN	KgP	Udnyttelses%	DE - kvæg, får, geder	DE - svin og andre dyr
Kåstrupvej 8 7700 Thisted CVR:	Svinegylle	5450,00	1500,00	75,00	0,00	64,50

Total husdyrgødning

Gødningstype	KgN	KgP	DE - kvæg, får, geder	DE - svin og andre dyr
Svinegylle	27193,38	7389,32	0	294,85
Total	27193,38	7389,32	0	294,85

Den producerede husdyrgødning udsprede på egne/forpagtede arealer samt aftalearealer.

Der modtages ikke husdyrgødning fra andre bedrifter.

Der afsættes i alt 64,5 DE til 49,6 ha aftalearealer på Kåstrupvej 8, 7700 Thisted, CVR-nr. 76353816.



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 nr. 1283 af 8. december 2014 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)
193,10	0	29,74	9,92

Dette giver en reduktionsprocent på 93,40 %.

Ansøgningssystemets beregninger viser:

	Dyretryk (DE/ha)	Udvaskning (kg N/ha)
DE _{max} : DE reduktionsprocent: 93,40 %	1,31	61,2
DE _{reel}	1,27	58,1

Den maksimalt tilladte udvaskning er på 61,2 kg N/ha.

Den reelle udvaskning er beregnet til 58,1 kg N/ha, svarende til 1,27 DE/ha.

Udvaskning svarende til planteavlsbrug er 56,6 kg N/ha, merudvaskningen fra husdyrbruget er på 1,5 kg N/ha.

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

Oversigt over nitratklasser ses i bilag 7.

Nitrat (grundvand)

Udvaskning af nitrat til grundvand er beskrevet i bilag 8.

70,01 ha af de ansøgte udbringningsarealer er beliggende i nitratfølsomme indvindingsområder (se nedenstående tabel).

Oversigt over N-udvaskning for arealer i nitratfølsomme indvindingsområder:



Mark Nr.	Areal (ha)	Ansøgt (mg nitrat/l)	Merbelastning (Ansøgt - Nudrift) (mg nitrat/l)	Udvaskning svarende til et plantebrug (mg nitrat/l)	50% reduktion af husdyrgødning (NK3) (mg nitrat/l)
9-1	0,0	48	0	47	48
32-1	18,5	47	0	46	48
1-1	5,0	47	0	46	48
33-1	0,7	47	0	46	48
31-1	2,1	47	0	46	48
31-2	0,1	47	0	46	48
12-0	4,4	61	0	60	62
2-1	33,4	61	0	60	62
8-0	5,8	61	0	60	62

Det følger af Miljøstyrelsens wiki-vejledning, at " Hvis nitratkoncentrationen for ansøgt drift ikke er større end 50 mg N/l, er beskyttelsesniveauet for nitrat i forhold til grundvandet overholdt, med mindre en indsatsplan eller en tidligere VVM-afgørelse eller miljøgodkendelse fastlægger noget andet. Hvis udbringningsarealerne ligger indenfor områder med en indsatsplan vil denne være en del af grundlaget for miljøgodkendelsen, og indsatsplanens retningslinjer hvad angår nitrat, skal overholdes.

Hvis nitratkoncentrationen i ansøgt drift er større end 50 mg N/l, må der ikke være nogen merbelastning i forhold til nudrift på de arealer, der ligger i et nitratfølsomt område. (...)Det skal dog tilføjes, at hvis der af en tidligere miljøgodkendelse eller VVM-afgørelse fremgår et krav på det pågældende areal, må det dette niveau heller ikke overstiges i ansøgt drift."

Ved godkendelsestidspunktet foreligger der ingen gældende indsatsplaner for nitrat på arealerne. De nitratfølsomme indvindingsområder er zonerede.

Med den ansøgte drift bliver udvaskningen til grundvandet hhv. 47 og 61 mg N/l. Merbelastningen fra ansøgt drift i forhold til nudrift er på 0 mg N/l.

Fosfor

Størstedelen af udbringningsarealerne er beliggende i opland til sårbart eller meget sårbart Natura-2000 område. Nogle af de ansøgte arealer er beliggende i fosforoverbelastet Natura-2000 område..

Fordelingen af arealer i fosforklasser:

P-kl 0 (ha)	P-kl 1(ha)	P-kl. 2 (ha)	P-kl. 3 (ha)
222,84	0	9,92	0

Markernes dræningsforhold er vurderet.

Ansøgningsystemets beregninger viser:

**Krav om P-overskud overholdt: Ja**Evt. yderligere reduktion nødvendig for at overholde kravet: **-817,9 kg P.**Maksimalt tilladt P-overskud/ha/år i gennemsnit for hele bedriften (ifølge tabel) : **14,7 kg P/ha/år.**P tilført pr. ha/år i ansøgt drift: **31,7 kg P/ha/år.**P-fracørsel per ha/år i ansøgt drift (arealvægtet gennemsnit): **20,5 kg P/ha/år.**P-overskud/ha/år for ansøgt projekt: **11,2 kg P/ha/år.**

Afskæringskravet for fosfor opfyldes altså ifølge ansøgningssystemet med en margen på 817,9 kg P.

Oversigt over fosforfølsomme områder ses i **Fejl! Henvisningskilde ikke fundet.** 9.

Kommunens samlede vurdering vedrørende det generelle beskyttelsesniveau:

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

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.

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

Thisted Kommune vurderer desuden, at beskyttelsesniveauet for udvaskning af nitrat til grundvandet er overholdt, da der ikke er en merbelastning i forhold til nudrift på arealer beliggende i nitratfølsomt indvindingsområde.

3.4 Habitatvurdering (udvaskning fra arealer)

Beregningerne og beskrivelserne vedrørende nitrat- og fosforudvaskning til overfladevande fremgår af Bilag 10 (kystvande) og 11 (søer).

3.4.1 Nitrat til overfladevand

Afskæringskriterium 1

Husdyrtrykket i kystoplandet til Skagerak/Vesterhav, Vest for Mors samt Nisum Bredning er faldende. Husdyrtrykket i søoplandet til Rodenbjerg Sø, Ørum Sø, Ove Sø, Nørhå Sø og Vandet Sø er faldende, mens husdyrtrykket er stigende i oplandet til Lønnerup Fjord.

Der er således udbringningsarealer beliggende i vandopland med stigende dyretryk. Kommunen kan uanset en stigning i husdyrholdet godkende ansøgninger, hvor nitrat-udvaskningen ikke overstiger en nitratudvaskning, der svarer til planteavlbrug. Arealer beliggende i opland med stigende husdyrtryk er derfor manuelt udpeget i ansøgningen til at indgå i beregning af overfladeudvaskning svarende til et plantebrug. Ansøgningsystemet har beregnet en vægtet maksimal udvaskning, der vægter udvaskningen for hhv. andelen af udbringningsarealet hvor udvaskningen svarer til planteavlbrug og andelen af udbringningsarealet hvor udvaskningen er ved det maksimale dyretryk.



	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: 99,93 % Omfatter: 75,52 % af arealet	1,40	62,8
Udvaskning svarende til et plantebrug: 24,48 % af arealet		53,3
Beregning af udvaskning ved det maksimale dyretryk (DE _{max}) på arealer med krav om udvaskning svarende til et plantebrug. DE reduktionsprocent: 73,23 % Omfatter: 24,48 % af arealet	1,03	56,3
Vægtet maksimal udvaskning på bedriften		60,5

Den beregnede vægtet maksimale udvaskning er 60,5 kg N/ha. Den reelle udvaskning (58,1 kg N/ha) overstiger dermed ikke den vægtede maksimale udvaskning.

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

Afskæringskriterium 2A/2B

Ansøgningsystemets beregninger viser:

	Udvaskning (kgN/ha)
Udvaskning svarende til et plantebrug	56,6
Merudvaskning fra husdyrbrug	1,5

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.

Den del af udbringningsarealet der afvander til Lønnerup Fjord, er i ansøgningen manuelt udpeget til at indgå i beregning af overfladeudvaskning svarende til et plantebrug. Dyretrykket er faldende i de øvrige oplande som udbringningsarealerne afvander til.

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

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 beskyttet af Naturbeskyttelseslovens § 3

Nærmeste natur i forhold til udbringningsarealerne er beskrevet i nedenstående tabel. Kun egne/forpagtede arealer er beskrevet i nedenstående, aftalearealer er beskrevet i § 16 godkendelsen herfor. Der er over 800 m fra udbringningsarealerne til nærmeste Natura-2000 område, og dermed langt til nærmeste habitatnatur.

Der er følgende beskyttet natur nær udbringningsarealerne:

Naturtype	Areal	Afstand (m)
Eng	51-0, 51-1, 52-0, 26-0, 9-0, 12-0	0-5
Hede	2-1, 11-0	0
Overdrev (kat. 2)	2-1	0
Mose	11-0	0
Potentiel ammoniakfølsom skov	12-0, 2-1	0-5

I forbindelse med udarbejdelsen af denne godkendelse er flere af markerne vurderet i forhold til beskyttet natur. Markerne 11-0 og 53-0 er efterfølgende taget ud af ansøgningen.

Oversigt over § 3 natur og potentiel ammoniakfølsom skov fremgår af bilag 12.



Udbringning af flydende husdyrgødning på visse skrånende arealer

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 skråninger med en hældning på mere end 6° ned mod vandløb, søer over 100 m² eller kystvande inden for en afstand af 20 meter fra vandløbets, søens eller kystvandets afgrænsning. På stejle skråninger med en hældning på mellem 6° og 12° 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 svinegylle 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"*.

De øvrige arealer vurderes at have været i hidtidig omdrift, og fortsat drift af disse vurderes derfor ikke at kunne have en væsentlig påvirkning på arealer natur beskyttet af § 3.

Tilstanden af de beskyttede naturtyper vurderes derfor ikke at ændre sig som følge af det ansøgte projekt.

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 nr. 11-0, 12-0, 13-0a, 2-0, 32-0, 1-0, 1-1, 51-0, 40-0, 30-0a, 30-0b, 32-0, 33-0 og 8-0 afgrænses delvis af eller grænser op til beskyttede jorddiger.



Fortidsminder og kulturarvsarealer

Mark 15-0 er registreret som kulturarvsareal. Der er fortidsminder der grænser op til udbringningsarealerne på mark 1-0, 1-1 og 32-1.

Thisted Kommunes vurdering:

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

Kommuneplan 2010-2022

Nogle af udbringningsarealerne ligger helt eller delvist indenfor 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.

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 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 "Broskovvej"."



Arealerne vurderes at have været i omdrift hidtil. 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.

Se desuden afsnittet "transport".

3.8 BAT for udbringning af husdyrgødning

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 af Bekendtgørelse om erhvervsmæssigt dyrehold, husdyrgødning, ensilage m.v. nr. 594 af 5. maj 2015 (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.

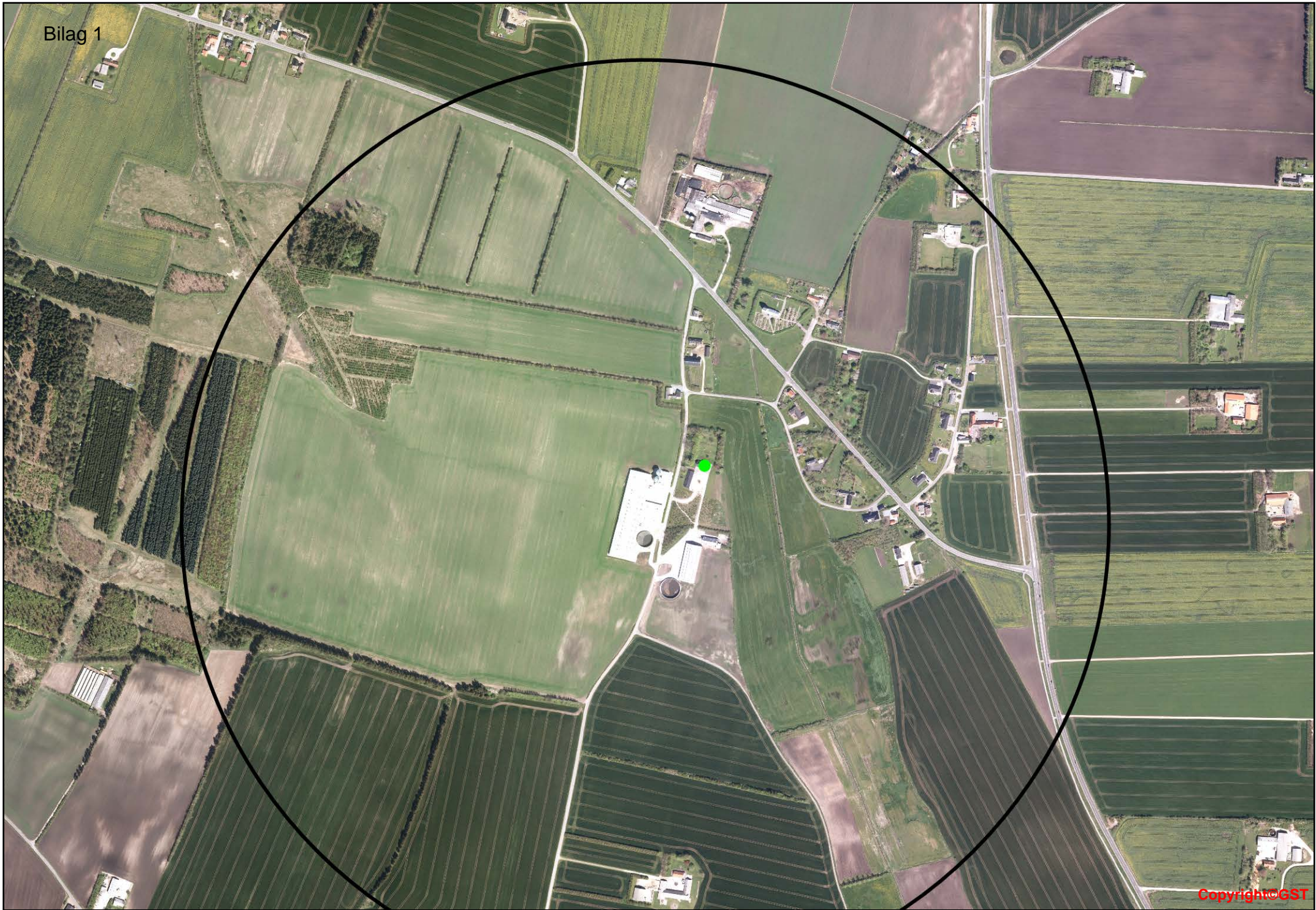
4 INDKOMNE HØRINGSSVAR

Der er indkommet et samlet høringssvar fra 2 hold naboer. Høringssvaret omhandler frygt for øgede gener vedrørende lugt, fluer og transport.

Høringssvaret har givet anledning til, at der er stillet vilkår til forebyggelse af lugt- og fluegener.



BILAG

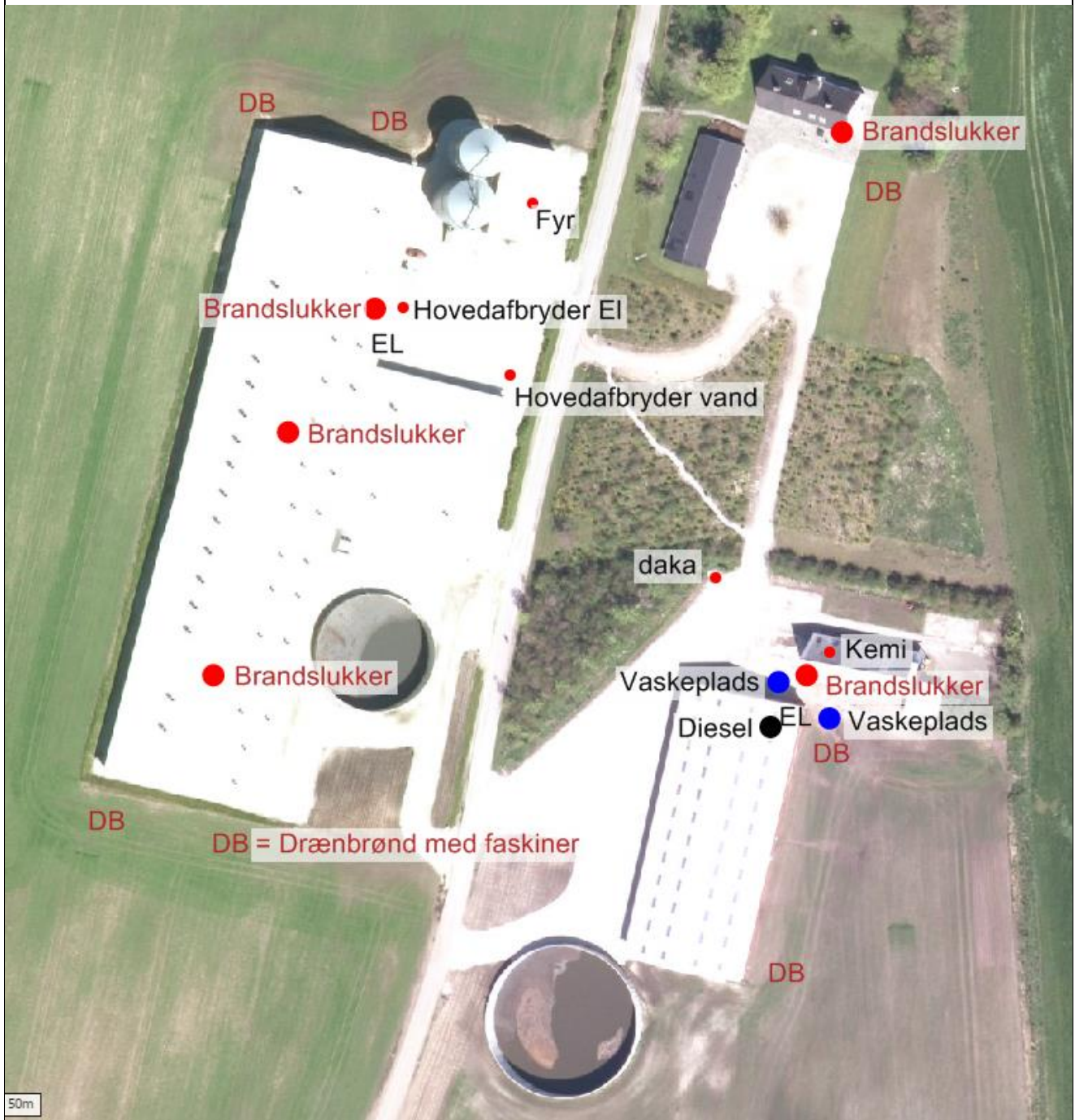


Bilag 2 Oversigtskort anlæg



Bilag 3

Oversigtskort Beredskabsplan



Erklæring vedrørende tilstrækkelig opbevaringskapacitet for husdyrgødning.

Vedrørende
Thomas Kristoffersen
Tranhøjvej 5
7700 Thisted

Thisted den 10-03-2016
DGN

Opbevaringskapacitet

Gylle:	Gylle
Løbe dr. afdeling 760 søer a 3,92 t	2.979,2 m ³
Drægtigheds- afd. 200 søer a 4,64 t	928,0 m ³
Farestald 960 søer a 1,68 t	1.612,8 m ³
Smågrise- afd. 35.000 stk. a 0,144 t	5.040,0 m ³
Regnvand fra befæstede arealer	160 m ³
I alt	10.720 m ³

Gyllekapacitet:	
Gyllebeholder	3.000 m ³
Gyllebeholder ny	4.000 m ³
Fortank og gyllekanaler	1.300 m ³
I alt	8.300 m ³

Opbevaringskapaciteten er udregnet til 9,2 mdr. opbevaring. Hvilket vurderes tilstrækkelig for ejendommen.

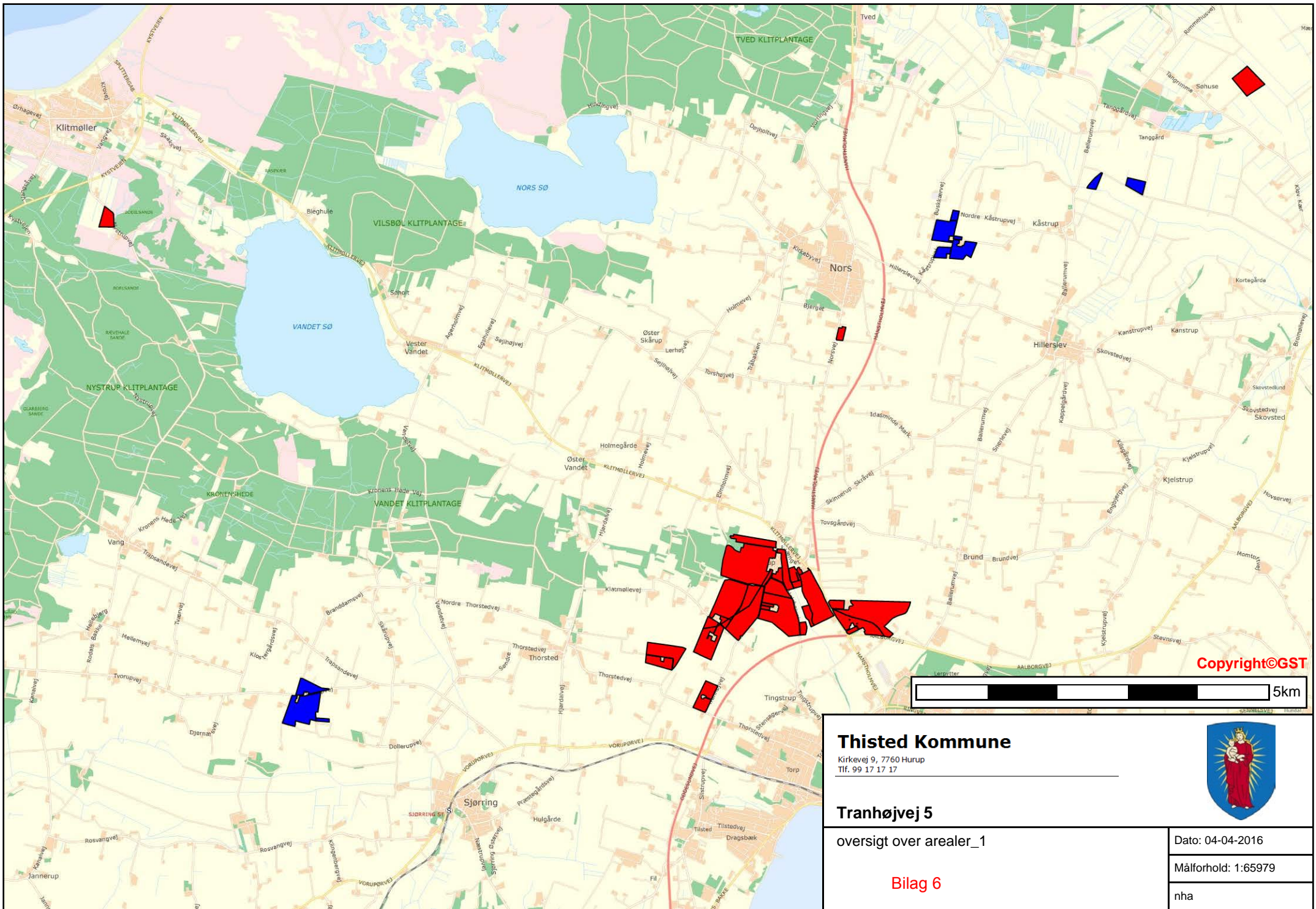
Med venlig hilsen

Dion G. Nørgaard
Energi og Miljøkonsulent.

D 9618 5738
E dgn@landbothy.dk

Bilag 5
Opgørelse over affald

Affaldstype	EAK-koder	Affaldsfraktioner	Årlig mængde	Opbevaring	Bortskaffelse
døde dyr	02 01 02		Variierende Ca. 50 søer og slagtesvin		DAKA 1-2 containere a 190 liter tømmes ugentlig.
Emballage fra sædekorn, foderleverancer m.m.	02 01 009	50.04 52.07	Max 500 kg		Kommunal anvist ordning
Emballage rengørings- og desinfektionsmidler	02 01 09	52.07	Max 100 kg		Kommunal anvist ordning
Emballage fra sprøjtemidler markbrug	??	??	??		
Overdækningsplast	02 01 04	52.07 (ikke PVC)	Ca. 1000 kg		Kommunal ordning
Spildolie	02 01 09	06.01 06.02 06.14	Max 30 l/år		Olieleverandør Eller kommunal anvist ordning
Malingsrester	02 01 99	03.21 03.22	Begrænset		Kommunal anvist ordning
Sprøjtemiddelrester	??	??	??		
Medicinrester	02 01 99	05.13	< 1 kg		Apotek
Medicinflasker	02 01 10	51.00 52.07	< 1 kg		Kommunal anvist ordning
Medicinsk udstyr	02 01 10	56.20	< 1 kg		Kommunal anvist ordning
Andet brændbart affald Træ, bindegarn anden emballage m.m.	02 01 10	62.00 52,07 (ikke PVC)	500-1000 kg		Kommunal anvist ordning
Andet ikke brændbart affald, eks. lysstofrør					Kommunal anvist ordning



Thisted Kommune

Kirkevej 9, 7760 Hurup
Tlf. 99 17 17 17



Tranhøjvej 5

oversigt over arealer_1

Dato: 04-04-2016

Bilag 6

Målforhold: 1:65979

nha

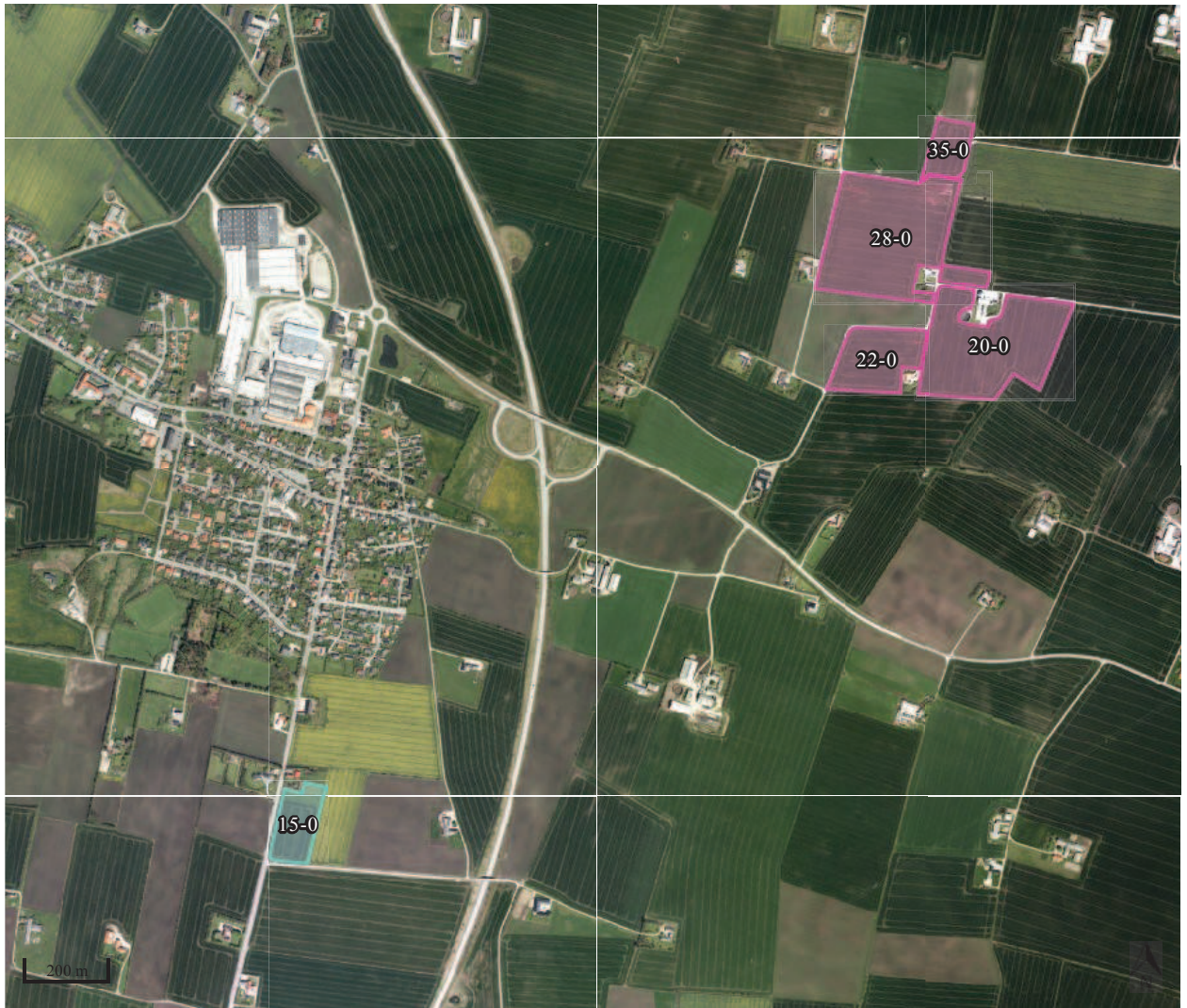
arealer 1



arealer 2



arealer 3



arealer 4





arealer 5

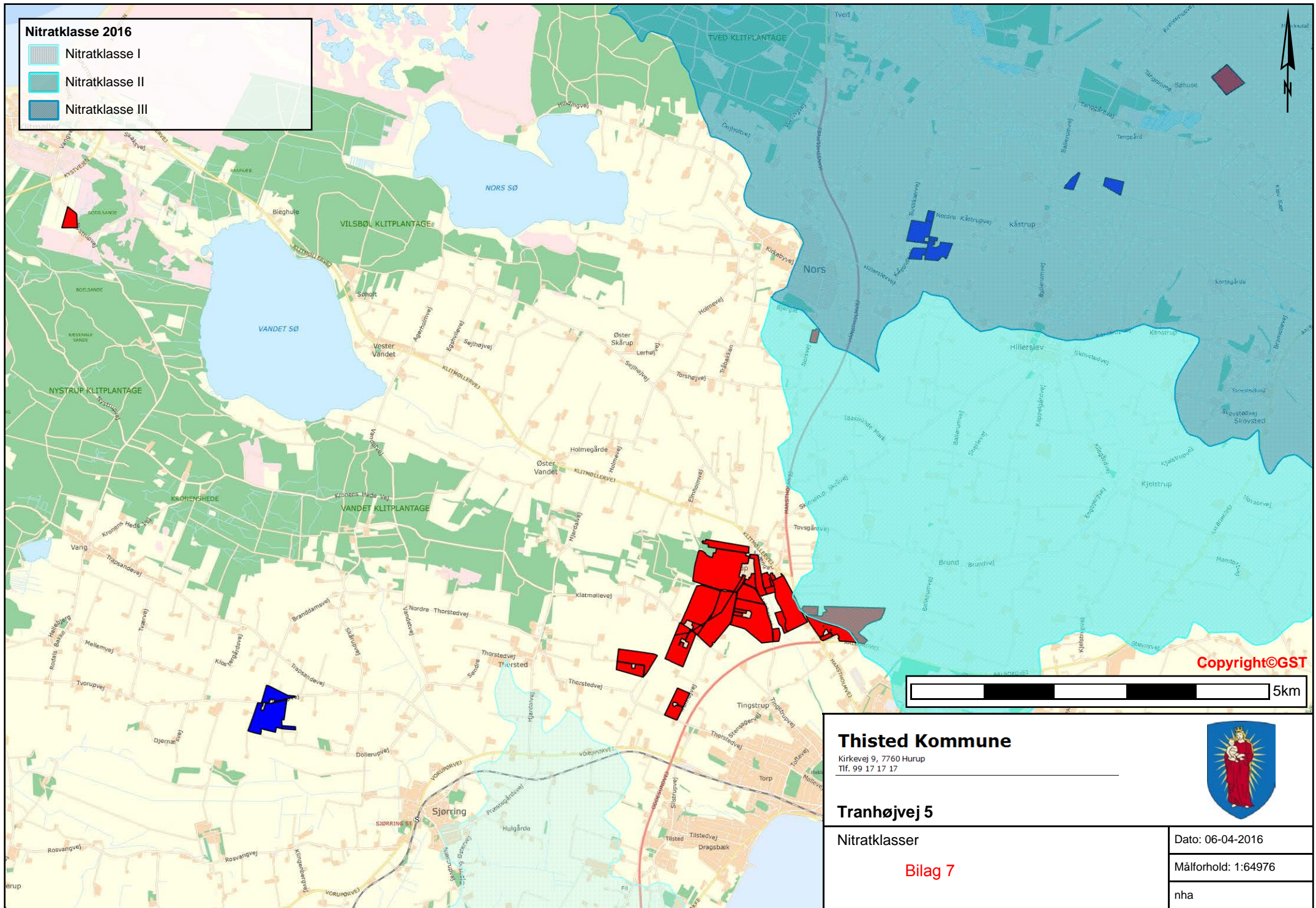


arealer 6

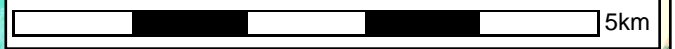


Nitratklasse 2016

-  Nitratklasse I
-  Nitratklasse II
-  Nitratklasse III



Copyright©GST



Thisted Kommune

Kirkevej 9, 7760 Hurup
Tlf. 99 17 17 17



Tranhøjvej 5

Nitratklasser

Bilag 7

Dato: 06-04-2016

Målforhold: 1:64976

nha

Bilag 8**Sagsinformation:**

Skema ID: 76802 Sagsnr: -
Ansøger navn: -
Ejendommens adr.: Tranhøjvej 5
Ejendommens postnr: 7700 By: Thisted
Kommentar:
skema 76802 version 11

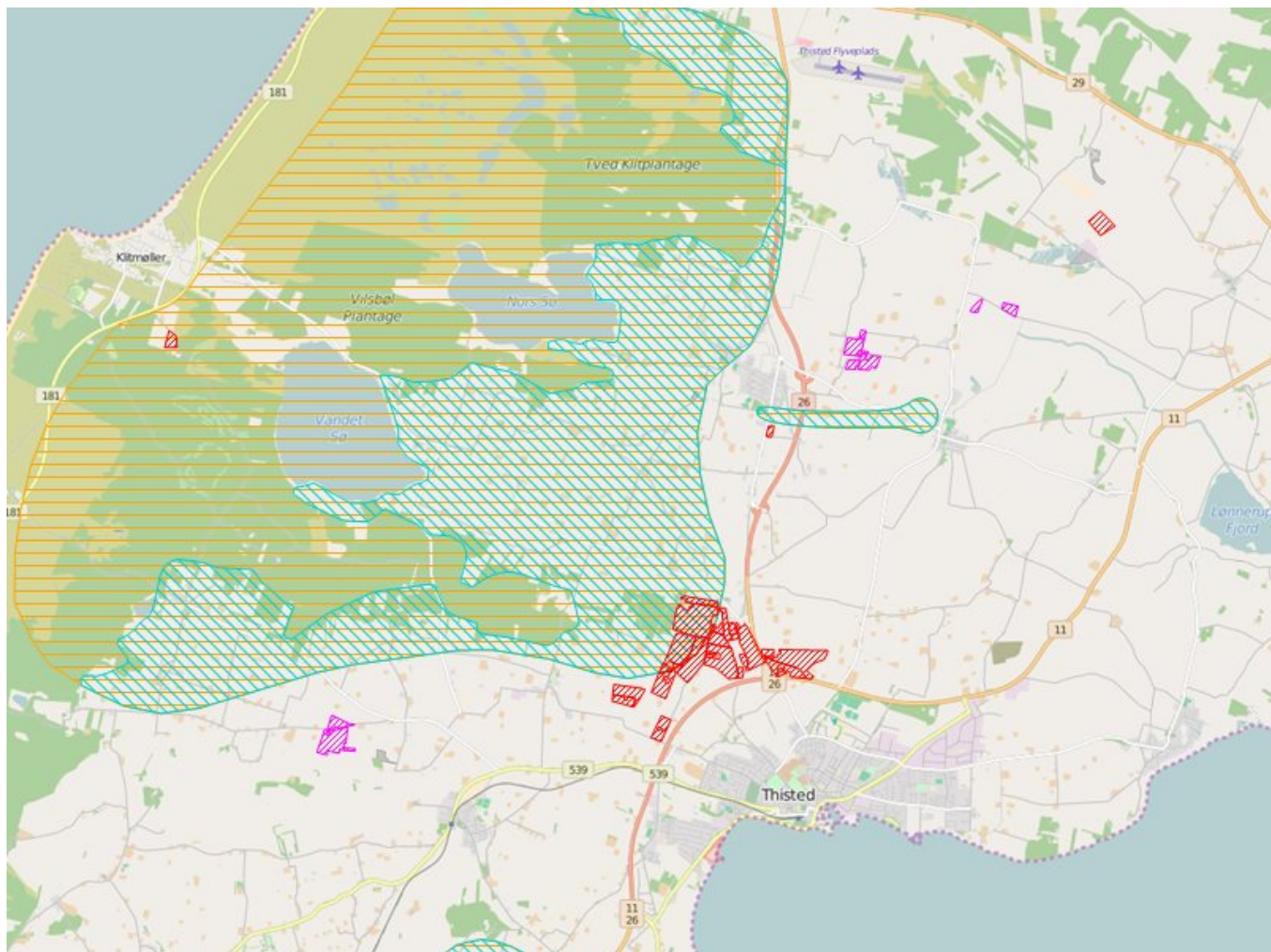
Arealvurdering – Nitratudvaskning til grundvand

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 232,8 ha. Ud af det samlede harmoniareal er der 70 ha i NFI. Af det samlede areal i NFI er 65,6 ha zoneret.



Legende:

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

Harmoniarealer i ansøgningen

Arealer i NFI:

Mark nr.	Mark areal	Areal i NFI
12-0	4,41 ha.	4,41 ha.
32-1	18,51 ha.	18,5 ha.
2-1	33,41 ha.	33,4 ha.
9-1	0,02 ha.	0,02 ha.
1-1	5,03 ha.	5,02 ha.
33-1	0,69 ha.	0,69 ha.
31-1	2,06 ha.	2,06 ha.
32-0	0,14 ha.	0 ha.
31-2	0,08 ha.	0,08 ha.
8-0	5,79 ha.	5,79 ha.

I den følgende tabel er de harmoniarealer i ansøgningen listet, hvis placering i forhold til status på den statslige kortlægning/indsatsplanlægning afgør, hvilke krav der stilles til udvaskning.

Mark nr.	Mark areal	NFI Areal indsatsområde (ha)	Ansøgt udv. (mg/l)	Planteavlsv. udv. (mg/l)
32-1	18,51	18,5	47	46
2-1	33,41	33,4	61	60
9-1	0,02	0,02	48	47
1-1	5,03	5,02	47	46
33-1	0,69	0,69	47	46
31-1	2,06	2,06	47	46
32-0	0,14	0	47	46
31-2	0,08	0,08	47	46
8-0	5,79	5,79	61	60
SUM:	65,7	65,6	-	-

Vurdering

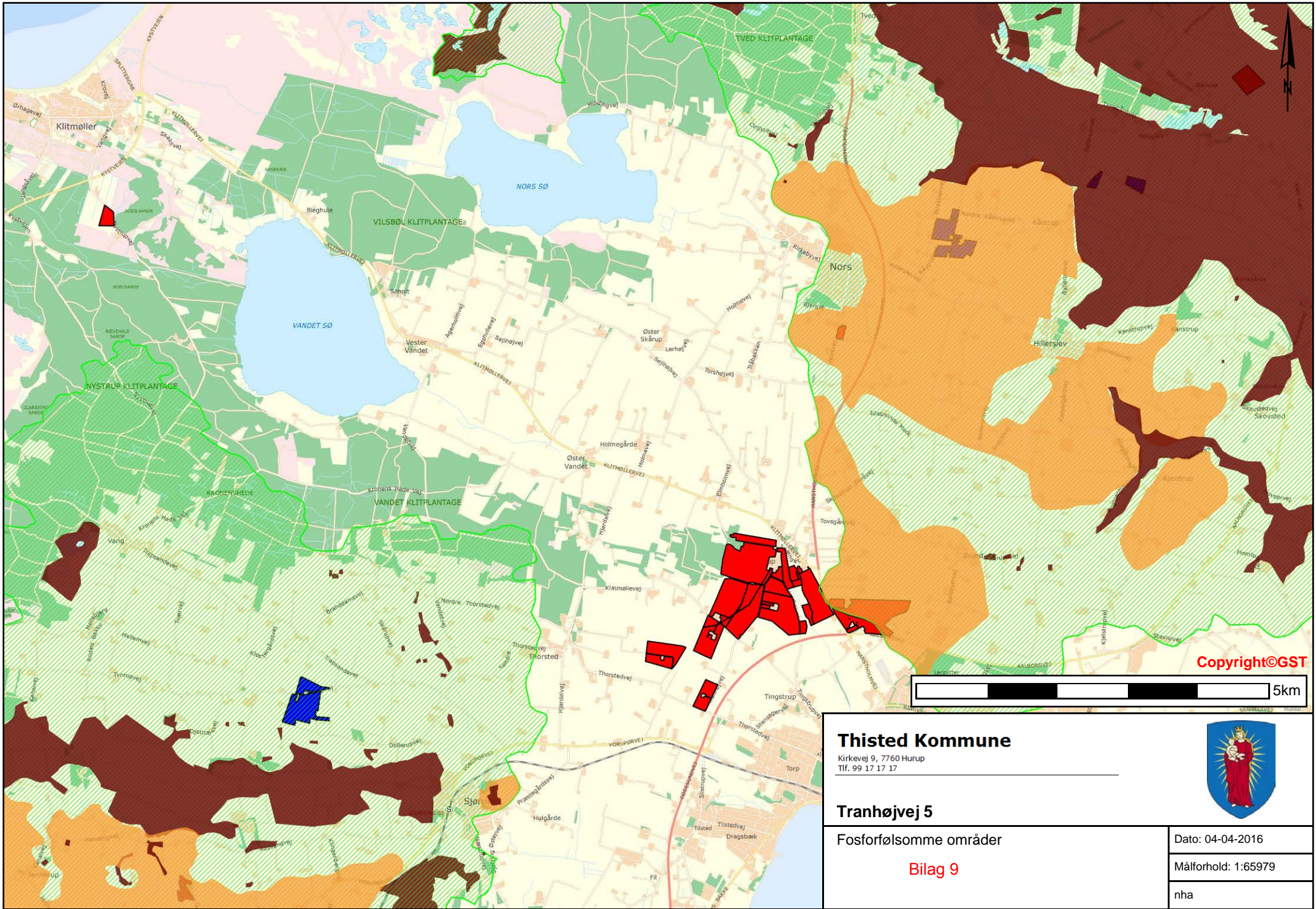
Den gennemsnitlige nitratudvaskning fra det ansøgte projekt overstiger 50 mg nitrat/l, men giver ikke anledning til en stigning i forhold til det nuværende udvaskningsniveau. Udvasningen overstiger dog niveauet fra et standardplanteavlbrug i området på markerne 32-1, 2-1, 9-1, 1-1, 33-1, 31-1, 32-0, 31-2 og 8-0 og giver dermed anledning til en uacceptabel høj udvaskning set i lyset af grundvandets prioritering i området. Udvasningskravet kan kun opfyldes, hvis der i det givne område stilles vilkår for de 65,6 ha i området, der er udpeget som zoneret/indsatsområde.

Konklusion

Der er arealer hvor der er foretaget zoneret. Udvasningen for disse arealer er større end udvasningen fra en tilsvarende planteavlbrug. Det skal vurderes om der skal stilles særlige vilkår for at reducere udvasningen. Er der en vedtaget indsatsplan skal udvasningen endvidere vurderes i forhold til kravene i planen.

Der er ikke indtegnet arealer i andre kommuner.

Der er indtegnet aftalearealer i ansøgningen, men de er beliggende uden for NFI.



Copyright©GST



Thisted Kommune

Kirkevej 9, 7760 Hurup
Tlf. 99 17 17 17



Tranhøjvej 5

Fosforfølsomme områder

Bilag 9

Dato: 04-04-2016

Målforhold: 1:65979

nha

Bilag 10**Sagsinformation:**

Skema ID: 76802 Sagsnr: -
Ansøger navn: -
Ejendommens adr.: Tranhøjvej 5
Ejendommens postnr: 7700 By: Thisted
Kommentar:
skema 76802 version 11

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 planteavlbrug 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.

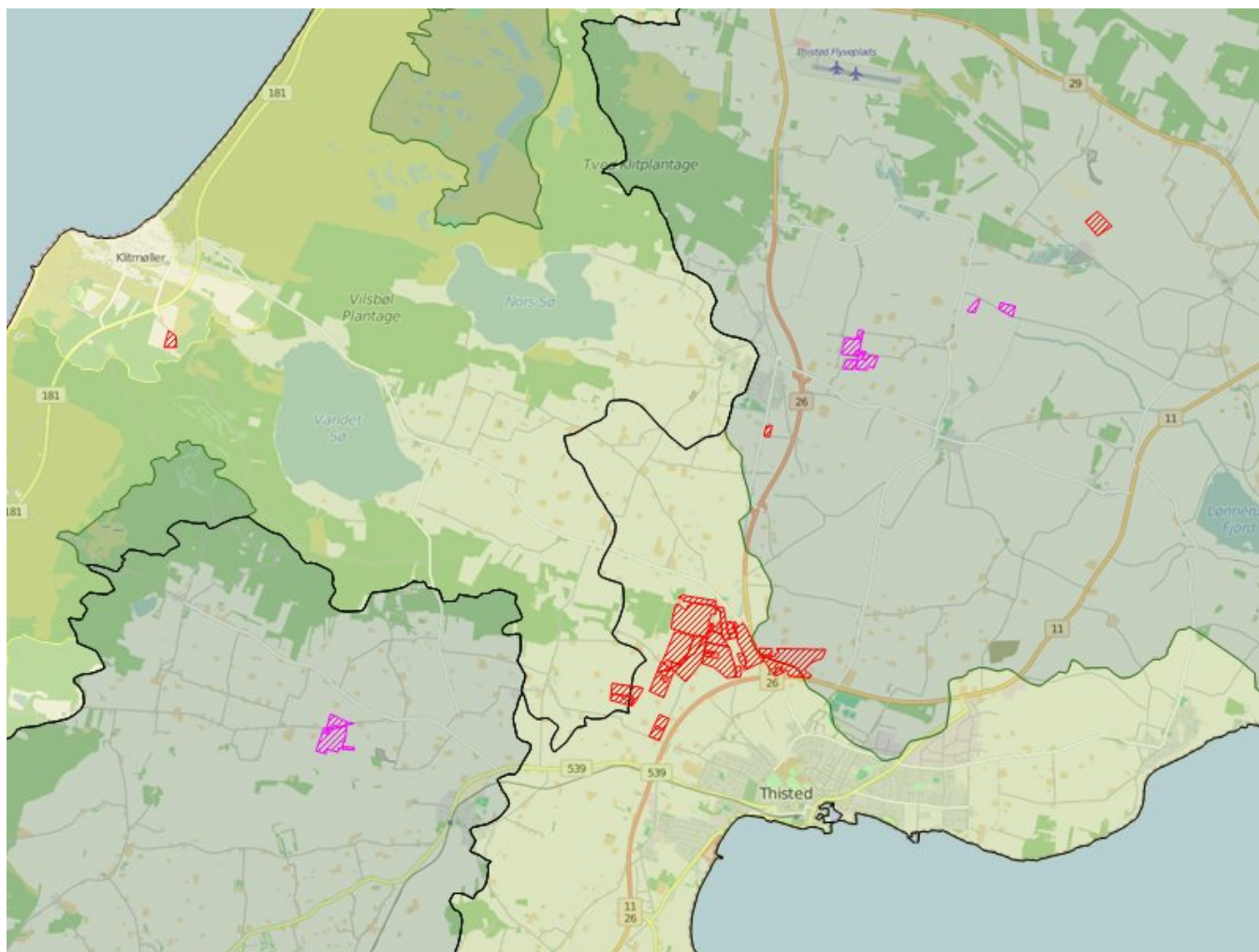
Endvidere vurderes landskabets betydning for de pågældende arealers overfladeafstrømning med fosfor til søer. Der laves en vurdering på baggrund af om udbringningsarealerne er indenfor en 20 meters afstand til en sø og/eller bedriftens udbringningsarealer har en hældning på mere end 6 grader.

Ansøgning:







Af ansøgningen fremgår et samlet harmoniareal på 232,8 ha. og en udvaskningen i ansøgt drift på 58,1 kg N/ha. Den maksimalt tilladte udvaskning for den konkrete ansøgning, DE(max) er beregnet til 61,2 kg N/ha. For de samlede harmoniarealer er det beregnet at udvaskningen ved planteavl er 56,6 kg N/ha.

I den konkrete ansøgning er der 39,66 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 11,2 kgP/ha/år.



Legende:

	Oplande til meget sårbare og fosforbelastede Natura2000 områder
	Oplande til sårbare Natura2000 områder.
	Oplande til ikke sårbare områder.
	Kystoplands 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 miljøundersøgelsers 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 miljøundersøgelsers 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 miljøundersøgelsers 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 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. Eksempelvis trues en art som hvinand af fødemangel i de fjordområder, der har oplevet gentagne iltsvind, 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 næringsstofforskel 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 strandene. 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 næringsstofforskel 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. Næringsstoffølsomme planterarter har i mange år haft bedre vilkår end de mere naturlige, langsomt voksende planterarter, som oprindeligt har været karakteristiske for engene. Høje næringsindhold i vandløbende medfører endvidere i forbindelse med regelmæssige oversvømmelser en næringsstoffølsomhed af enge og vådområder med øget tilgroning og ændringer i den oprindelige artsammensætning i plantelivet til følge. Tilgroning af enge og rørsumper 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 kobbersnepe, klyde, hjejle, almindelig ryle, brushane, fjord-, dværg-, split- og havterne og mosehornugle. Sangsvanens fødegrundlag er rodhæftet undervandsvegetation på lavt vand samt græs på strandene. 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 næringsstofforskel 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 næringsstofforskel 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):	58,1 kg N/ha
Udvasningen for et standard-planteavlbrug:	- 56,6 kg N/ha
Påvirkning fra husdyrgødning:	= 1,5 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.

	Skagerak/Vesterhav	Vest for Mors	Nissum Bredning
Harmoniareal fra ansøgning i opland:	14,5 ha	218,26 ha	0 ha
Aftaleareal fra ansøgning i opland:	-	-	-
Dyrket areal i opland:	3936 ha	48159 ha	39058 ha
Øvrigt areal i opland:	17729 ha	21637 ha	20951 ha
Samlet areal i opland:	21665 ha	69795 ha	60009 ha

	Skagerak/Vesterhav	Vest for Mors	Nissum Bredning
Vurdering af kumulativ effekt:			
Er der stigende dyretryk?	Nej	Nej	Nej
Er der andre kilder som medfører en øget kvælstofbelastning i oplandet?	Nej	Nej	Nej
DEmax Øvrige:	-	-	-
DEmax Planteavl:	-	-	-
DEmax Stigende husdyrtryk:	-	-	-
Kvælstofbidrag opland:			
Reduktionsprocent:	78 %	42 %	76 %
N-bidrag til Natura 2000 fra dyrket areal:	39241 kgN	1155221 kgN	474053 kgN
N-bidrag til Natura 2000 fra øvrigt areal:	39004 kgN	125493 kgN	50282 kgN
N-bidrag til Natura 2000 total:	78245 kgN	1280714 kgN	524335 kgN
Kvælstofbidrag projekt:			
N-bidrag fra husdyrgødning:	1,5 kgN/ha	1,5 kgN/ha	1,5 kgN/ha
Red. potentiale fra harmoniarealer:	88 %	36,3 %	0 %
N-påvirkning fra harmoniarealer i ansøgning:	2,6 kgN	208,5 kgN	0 kgN
N-bidrag fra aftalearealer:	0 kgN/ha	0 kgN/ha	0 kgN/ha
Red. potentiale fra aftalearealer:	0 %	34,6 %	88 %
N-påvirkning fra aftalearealer i ansøgning:	0 kgN	0 kgN	0 kgN
Samlet N-bidrag:	2,6 kgN	208,5 kgN	0 kgN
N-påvirkning i procent fra ansøgt drift:	0 %	0 %	0 %
Vægtet maksimal N-udvaskning på bedriften:	-	-	-
Bedriftens reelle N-udvaskningsniveau (DEreel):	58,1 kgN/ha	58,1 kgN/ha	58,1 kgN/ha
Opsummering:			
Overholdes afskæringskriterie 1?	Ja	Ja	Ja
Overholdes kriterie 2A (5 procent)?	-	-	-
Overholdes kriterie 2B (1 procent)?	Ja	Ja	Ja

	Skagerak/Vesterhav	Vest for Mors	Nissum Bredning
Fosforbidrag opland:			
P-bidrag til Natura2000 fra dyrket areal:	-	9632 kgP	-
P-bidrag til Natura2000 fra øvrigt areal:	-	1731 kgP	-
P-bidrag fra øvrige kilder (bebyggelse):	-	6440 kgP	-
P-bidrag til Natura2000 total:	-	17803 kgP	-
Fosforbidrag projekt:			
Fosforoverskud pr. ha. jf. ansøgning:	11,2 kgP/ha	11,2 kgP/ha	11,2 kgP/ha
Procentvis P-forøgelse i godkendelsesperioden:	-	4,48 %	-
Worst case påvirkning fra husdyrbruget:	-	9,78 kgP	-
Worst case fosforoverskud pr.ha aftalearealer:	-	-	-
Procentvis P-forøgelse i godkendelsesperioden aftalearealer:	-	-	-
Worst case fosforpåvirkning fra aftalearealer i ansøgning:	-	-	-
Samlet P-Bidrag:	0,65 kgP	9,78 kgP	0 kgP
Påvirkning i % fra ansøgt drift:	-	0,05 %	-
Opsummering:			
Overholdes kriteriet for påvirkning af overfladevand med fosfor? (5 %)	-	Ja	-
Er det generelle beskyttelsesniveau for fosfor overholdt?	Ja	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 26-0 og 10-0 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 indtegnet aftalearealer i ansøgningen, men de er beliggende uden for oplande med en kumulativ effekt.

Bilag 11

Sagsinformation:

Skema ID: 76802 Sagsnr: -
Ansøger navn: -
Ejendommens adr.: Tranhøjvej 5
Ejendommens postnr: 7700 By: Thisted
Kommentar:
skema 76802 version 11

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 søoplande 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 søoplande, hvor harmoniarealerne er placeret. Hvis dyretrykket er faldende i et søopland, 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 søoplandene 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 søoplande med stigende dyretryk og arealet i øvrige oplande. Marker som ligger i flere oplande opdeles og regnes med til de respektive oplande. 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 dyretrykket 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.

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 søopland, 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 opland, hvor projektet agtes gennemført, hvis projektet skal godkendes.

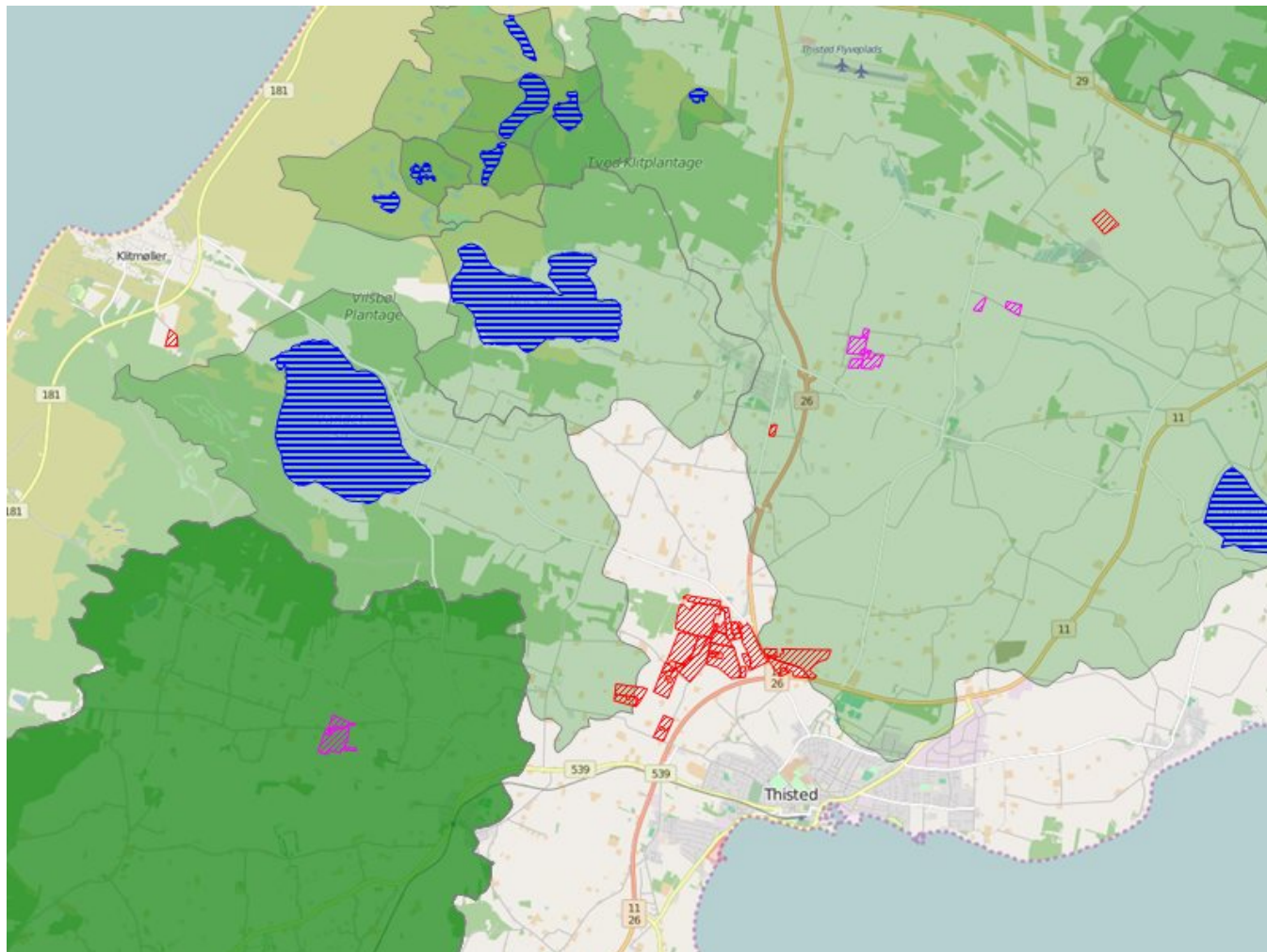
Vurdering af det konkrete projekts påvirkning i forhold til fosfor





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 232,8 ha. Ud af det samlede harmoniareal er der 81,5 ha i søplande i Natura 2000 områder. Udvaskningen i ansøgt drift på 58,1 kg N/ha. Den maksimalt tilladte udvaskning for den konkrete ansøgning, DE(max) er beregnet til 61,2 kg N/ha. Fosforoverskuddet er 11,2 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 56,6 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 forurenet 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 bevaringsstatussen 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 bevaringsstatussen 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.

Ove Sø er en 356 ha stor sø, der har et oplandsareal på 22915,79 ha. 14863,514 ha af søoplandet er dyrket og oplandet har følgende fordeling af jordtyper: Ler: 15%, Sand: 75%, Organisk: 10%. I den statslige vandplanlægning er Ove Sø karakteriseret som søtype 9 grundet søens egenskaber som værende: kalkrig, ikke brunvandet, fersk og lavvandet. Ove 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 bevaringsstatussen 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.

Lønnerup Fjord er en 134,9 ha stor sø, der har et oplandsareal på 14411,63 ha. 9423,945 ha af søoplandet er dyrket og oplandet har følgende fordeling af jordtyper: Ler: 32%, Sand: 63%, Organisk: 5%. I den statslige vandplanlægning er Lønnerup Fjord karakteriseret som søtype 11 grundet søens egenskaber som værende: kalkrig, ikke brunvandet, saltholdig og lavvandet. Lønnerup Fjord 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 forurenet 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 bevaringsstatussen 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.

Nørhå Sø er en 19 ha stor sø, der har et oplandsareal på 11750,02 ha. 7983,565 ha af søoplandet er dyrket og oplandet har følgende fordeling af jordtyper: Ler: 58%, Sand: 29%, Organisk: 12%. I den statslige vandplanlægning er Nørhå Sø karakteriseret som søtype 9 grundet søens egenskaber som værende: kalkrig, ikke brunvandet, fersk og lavvandet. Nørhå 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.

Vandet Sø er en 482 ha stor sø, der har et oplandsareal på 3055,35 ha. 1220,12 ha af søoplandet er dyrket og oplandet har følgende fordeling af jordtyper: Ler: 42%, Sand: 56%, Organisk: 2%. I den statslige vandplanlægning er Vandet Sø karakteriseret som søtype 10 grundet søens egenskaber som værende: kalkrig, ikke brunvandet, fersk og dyb. Vandet Sø er udpeget som Natura 2000 sø-naturtype 3110: Kalk- og næringsfattige søer og vandhuller (lobeliesøer).

Kalk- og næringsfattige søer og vandhuller (lobeliesøer) er søer og vandhuller, som er næringsfattige og har med deres lave kalkindhold grundlag for en særlig flora af vandplanter. Søerne har ofte en zoneopdelt vegetation af flerårige vandplanter og såkaldte amfibiske planter, der findes både i vand og på land. Lobeliesøen med strandbo, tvepibet lobelie og på lidt dybere vand bransenføde er det klassiske eksempel på typen. 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.

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):	58,1 kg N/ha
Udvaskningen for et standard-planteavlsbrug:	- 56,6 kg N/ha
Påvirkning fra husdyrgødning:	= 1,5 kg N/ha

Vurdering af kumulativ påvirkning

Kravet om at det konkrete projekt ikke må påvirke et søopland yderligere, hvor den samlede kvælstofbelastning er stigende, skal opfyldes på bedriftsniveau. Derfor kan der beregnes en maksimal tilladt udvaskning pr. ha for bedriften, som et vægtet gennemsnit af den maksimalt tilladte udvaskning i oplande med stigende husdyrtryk og den maksimalt tilladte udvaskning for de øvrige harmoniarealer. For arealer, hvor der ikke er en kumulativ effekt, må udvaskningen beregnet for de pågældende arealer maksimalt svare til udvaskningen ved maksimalt dyretryk (DEmax). For de arealer, der ligger i et opland, hvor en øget belastning giver en kumulativ effekt, må udvaskningen maksimalt svare til den laveste værdi af udvaskningen fra et planteavlsbrug og udvaskningen ved maksimalt dyretryk (DEmax) for de pågældende arealer. Marker som ligger i flere oplande opdeles og regnes med til de respektive oplande.

Beregning:

$$\frac{(\text{Harmoniareal(søopland med kumulativ effekt)} * \text{Udvaskning(DEMax1)} + \text{Harmoniareal(øvrigt)} * \text{Udvaskning(DEMax2)})}{\text{Harmoniareal(samlet)}}$$

1. Her bruges den mindste værdi af: "Udvaskning som planteavlsbrug på udvalgte arealer" eller "Beregning af udvaskning ved det maksimale dyretryk (DEmax) på arealer med krav om udvaskning svarende til et planteavlsbrug".
2. Her bruges værdien af: "Beregning af udvaskning ved det maksimale dyretryk (DEmax) på arealer uden krav om udvaskning svarende til et planteavlsbrug".

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	Ove Sø	Lønnerup Fjord	Nørhå Sø	Vandet Sø
Harmoniareal fra ansøgning i opland:	0 ha	0 ha	0 ha	39,66 ha	0 ha	10,09 ha
Aftaleareal fra ansøgning i opland:	-	-	-	-	-	-
Dyrket areal i opland:	19874 ha	19803 ha	14864 ha	9424 ha	7984 ha	1220 ha
Øvrigt areal i opland:	11120 ha	11091 ha	8052 ha	4988 ha	3766 ha	1835 ha
Samlet areal i opland:	30993 ha	30894 ha	22916 ha	14412 ha	11750 ha	3055 ha

	Rodenbjerg Sø	Ørum Sø	Ove Sø	Lønnerup Fjord	Nørhå Sø	Vandet Sø
Vurdering af kumulativ effekt:						
Er der stigende dyretryk?	Nej	Nej	Nej	Ja	Nej	Nej
Er der andre kilder som medfører en øget kvælstofbelastning i oplandet?	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej
DEmax Øvrige:	-	-	-	62,8 kgN/ha	-	-
DEmax Planteavl:	-	-	-	53,3 kgN/ha	-	-
DEmax Stigende husdyrtryk:	-	-	-	56,3 kgN/ha	-	-
Kvælstofbidrag opland:						
Reduktionsprocent:	86 %	86 %	86 %	67 %	87 %	83 %
N-bidrag til Natura 2000 fra dyrket areal:	104415 kgN	104199 kgN	74620 kgN	151733 kgN	39142 kgN	7123 kgN
N-bidrag til Natura 2000 fra øvrigt areal:	14678 kgN	14640 kgN	10710 kgN	16459 kgN	4821 kgN	3010 kgN
N-bidrag til Natura 2000 total:	119092 kgN	118840 kgN	85330 kgN	168193 kgN	43963 kgN	10133 kgN
Kvælstofbidrag projekt:						
N-bidrag fra husdyrgødning:	1,5 kgN/ha	1,5 kgN/ha	1,5 kgN/ha	1,5 kgN/ha	1,5 kgN/ha	1,5 kgN/ha
Red. potentiale fra harmoniarealer:	0 %	0 %	0 %	88 %	0 %	88 %
N-påvirkning fra harmoniarealer i ansøgning:	0 kgN	0 kgN	0 kgN	7,1 kgN	0 kgN	1,8 kgN
N-bidrag fra aftalearealer:	0 kgN/ha	0 kgN/ha	0 kgN/ha	0 kgN/ha	0 kgN/ha	0 kgN/ha
Red. potentiale fra aftalearealer:	88 %	88 %	88 %	34,6 %	88 %	0 %
N-påvirkning fra aftalearealer i ansøgning:	0 kgN	0 kgN	0 kgN	0 kgN	0 kgN	0 kgN
Samlet N-bidrag:	0 kgN	0 kgN	0 kgN	7,1 kgN	0 kgN	1,8 kgN
N-påvirkning i procent fra ansøgt drift:	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %
Vægtet maksimal N-udvaskning på bedriften:	-	-	-	61,2 kgN/ha	-	-
Bedriftens reelle N-udvaskningsniveau (DEreel):	58,1 kgN/ha	58,1 kgN/ha	58,1 kgN/ha	58,1 kgN/ha	58,1 kgN/ha	58,1 kgN/ha
Opsummering:						
Overholdes afskæringskriterie 1?	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Overholdes kriterie 2A (5 procent)?	-	-	-	-	-	-
Overholdes kriterie 2B (1 procent)?	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja

	Rodenbjerg Sø	Ørum Sø	Ove Sø	Lønnerup Fjord	Nørhå Sø	Vandet Sø
Fosforbidrag opland:						
P-bidrag til Natura2000 fra dyrket areal:	3975 kgP	3961 kgP	2973 kgP	1885 kgP	1597 kgP	244 kgP
P-bidrag til Natura2000 fra øvrigt areal:	890 kgP	887 kgP	644 kgP	399 kgP	301 kgP	147 kgP
P-bidrag fra øvrige kilder (bebyggelse):	0 kgP	0 kgP	2000 kgP	1330 kgP	1084 kgP	291 kgP
P-bidrag til Natura2000 total:	4864 kgP	4848 kgP	5617 kgP	3614 kgP	2982 kgP	682 kgP
Fosforbidrag projekt:						
Fosforoverskud pr. ha. jf. ansøgning:	11,2 kgP/ha	11,2 kgP/ha	11,2 kgP/ha	11,2 kgP/ha	11,2 kgP/ha	11,2 kgP/ha
Procentvis P-forøgelse i godkendelsesperioden:	4,48 %	4,48 %	4,48 %	4,48 %	4,48 %	4,48 %
Worst case påvirkning fra husdyrbruget:	0 kgP	0 kgP	0 kgP	1,78 kgP	0 kgP	0,45 kgP
Worst case fosforoverskud pr.ha aftalearealer:	-	-	-	-	-	-
Procentvis P-forøgelse i godkendelsesperioden aftalearealer:	-	-	-	-	-	-
Worst case fosforpåvirkning fra aftalearealer i ansøgning:	-	-	-	-	-	-
Samlet P-Bidrag:	0 kgP	0 kgP	0 kgP	1,78 kgP	0 kgP	0,45 kgP
Påvirkning i % fra ansøgt drift:	0 %	0 %	0 %	0,05 %	0 %	0,07 %
Opsummering:						
Overholdes kriteriet for påvirkning af overfladevand med fosfor? (5 %)	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Er det generelle beskyttelsesniveau for fosfor overholdt?	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja

Konklusion

En øget påvirkning i søoplandet vil medføre en kumulativ effekt ved øget påvirkning fra det ansøgte projekt. Udvaskningen for de arealer som ligger i oplandet skal derfor være mindre end eller lig udvaskningen fra et tilsvarende planteavlsbrug. Udvaskningskravet skal opfyldes på bedriftsniveau. Kravet beregnes derfor som et vægtet gennemsnit for arealer i og udenfor oplande, hvor der er en kumulativ effekt. Det samlede harmoniareal i oplande med kumulativ effekt er 39,66 ha.

Kravet til den arealvægtede udvaskning for bedriften er beregnet til 61,2 kg N pr. ha. Af ansøgningssystemet fremgår at den faktiske udvaskning ved den ansøgte drift er på 58,1 kg N pr. ha.

Afskæringskriterie 1 er overholdt da den faktiske udvaskning fra det ansøgte projekt er mindre end eller lig med det beregnede krav til den arealvægtede udvaskning for bedriften.

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 fra ansøgningen registreret aftale-arealer i oplande, hvor en øget belastning vil medføre en kumulativ effekt og det skal vurderes om disse arealer skal have en selvstændig godkendelse.

Beskyttede vandløb


 Beskyttede vandløb


Beskyttede naturtyper

 Eng

 Hede


 Mose

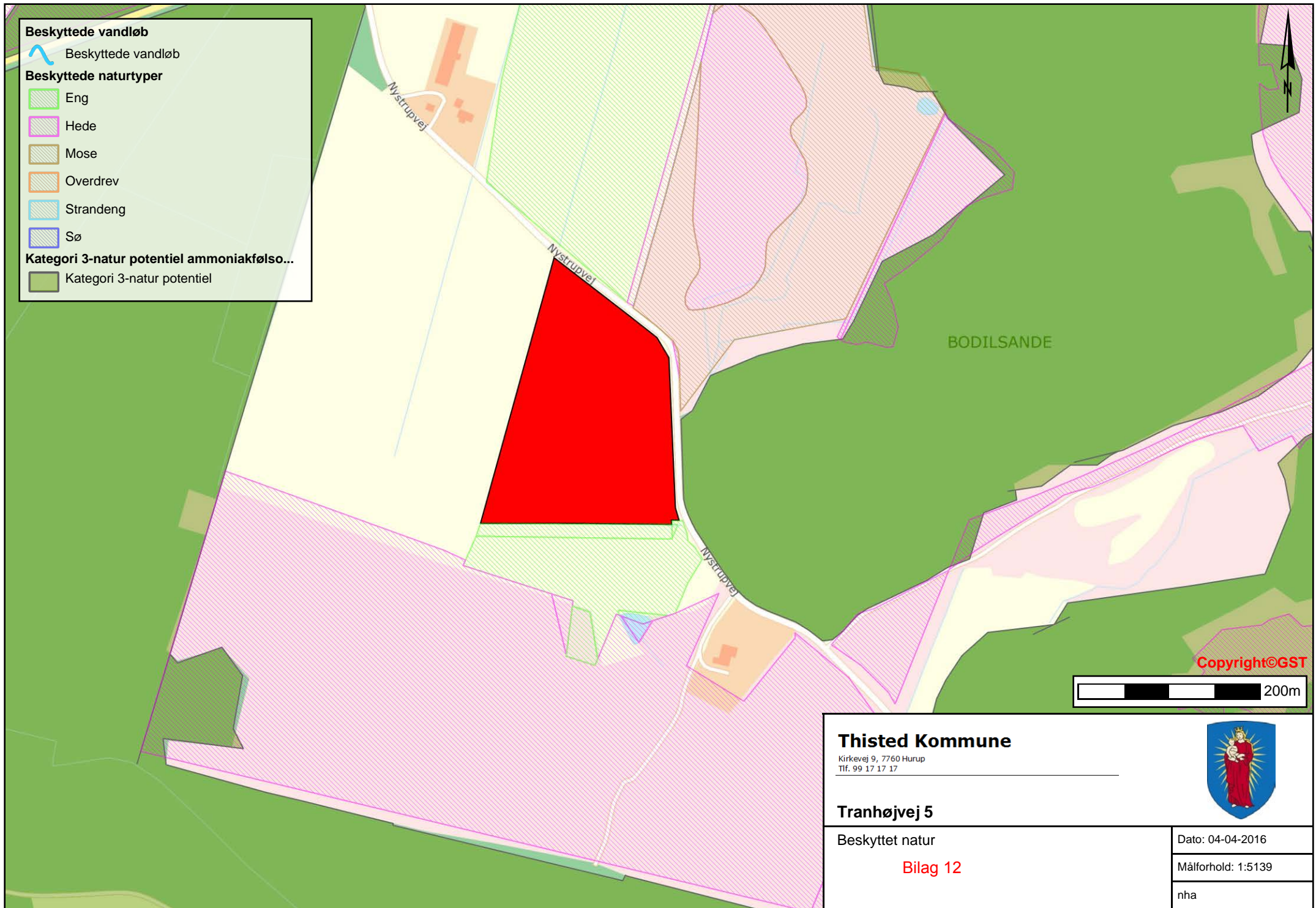
 Overdrev

 Strandeng

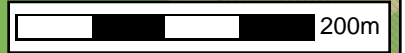
 Sø

Kategori 3-natur potentiel ammoniakfølso...

 Kategori 3-natur potentiel



Copyright©GST



Thisted Kommune

Kirkevej 9, 7760 Hurup
Tlf. 99 17 17 17



Tranhøjvej 5

Beskyttet natur

Bilag 12

Dato: 04-04-2016

Målforhold: 1:5139

nha

Beskyttede vandløb

 Beskyttede vandløb

Beskyttede naturtyper

 Eng

 Hede


 Mose

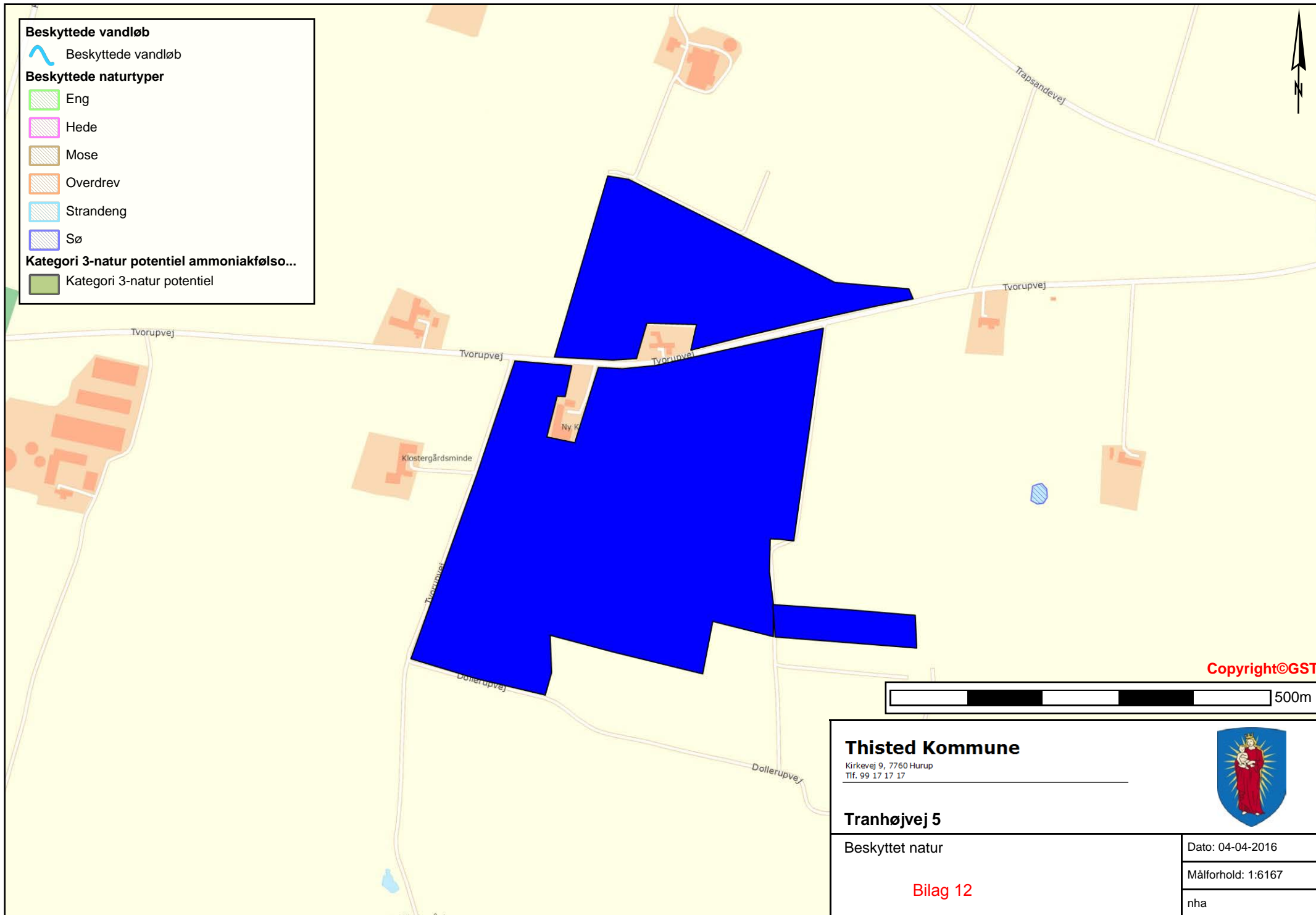
 Overdrev

 Strandeng

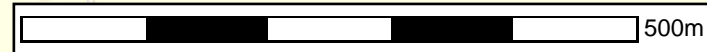
 Sø

Kategori 3-natur potentiel ammoniakfølso...

 Kategori 3-natur potentiel



Copyright©GST



Thisted Kommune

Kirkevej 9, 7760 Hurup
Tlf. 99 17 17 17



Tranhøjvej 5

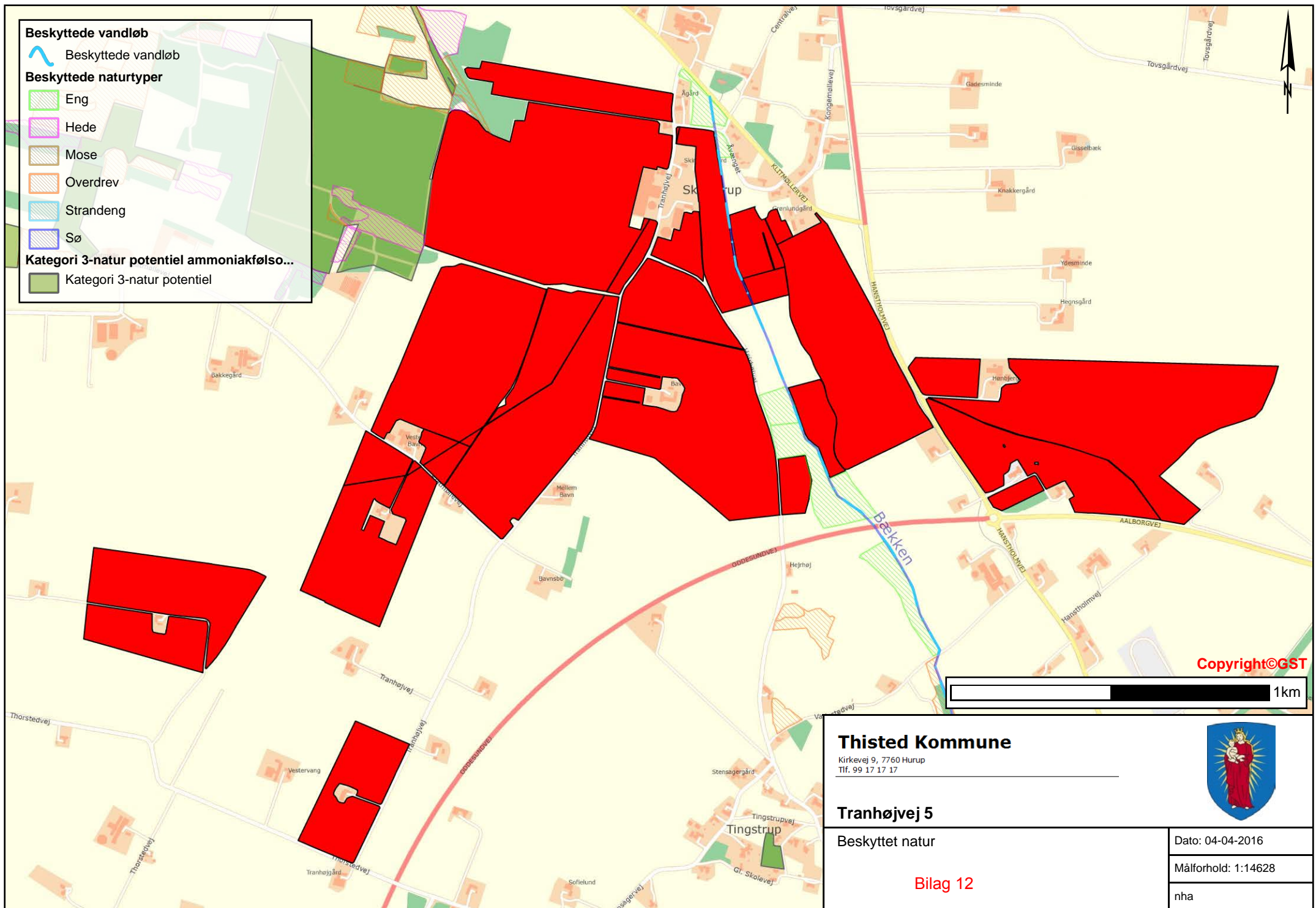
Beskyttet natur

Bilag 12

Dato: 04-04-2016

Målforhold: 1:6167

nha



Beskyttede vandløb

Beskyttede vandløb

Beskyttede naturtyper

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

Kategori 3-natur potentiel ammoniakfølsom...

Kategori 3-natur potentiel

Copyright©GST



Thisted Kommune

Kirkevej 9, 7760 Hurup
Tlf. 99 17 17 17



Tranhøjvej 5

Beskyttet natur

Bilag 12

Dato: 04-04-2016

Målforshold: 1:14628

nha

Beskyttede vandløb


 Beskyttede vandløb


Beskyttede naturtyper

 Eng

 Hede


 Mose

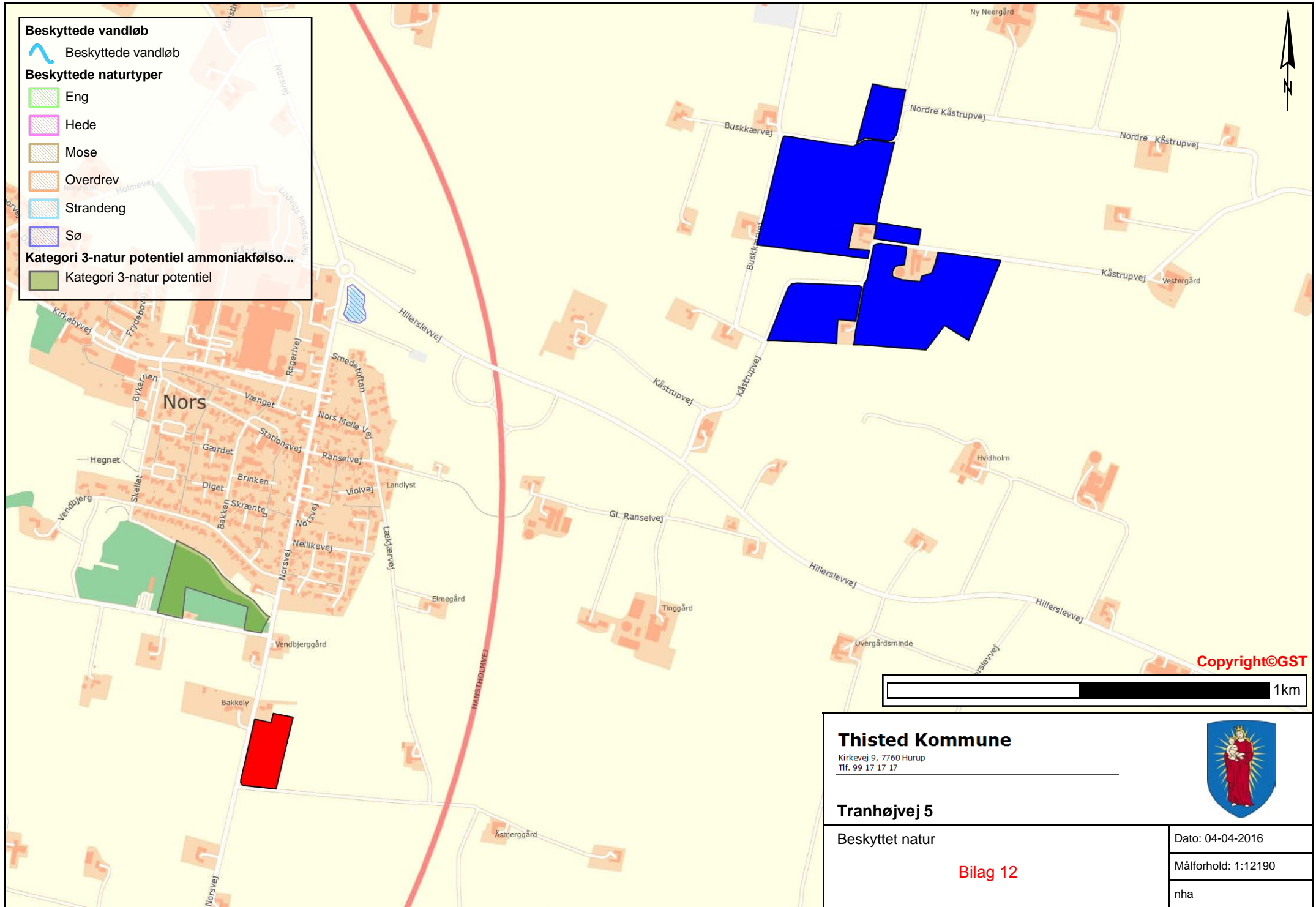
 Overdrev

 Strandeng

 Sø

Kategori 3-natur potentiel ammoniakfølsom...

 Kategori 3-natur potentiel



Copyright©GST

Thisted Kommune

Kirkevej 9, 7760 Hurup
Tlf. 99 17 17 17



Tranhøjvej 5

Beskyttet natur

Bilag 12

Dato: 04-04-2016

Målforhold: 1:12190

nha

Beskyttede vandløb

 Beskyttede vandløb

Beskyttede naturtyper

 Eng

 Hede


 Mose

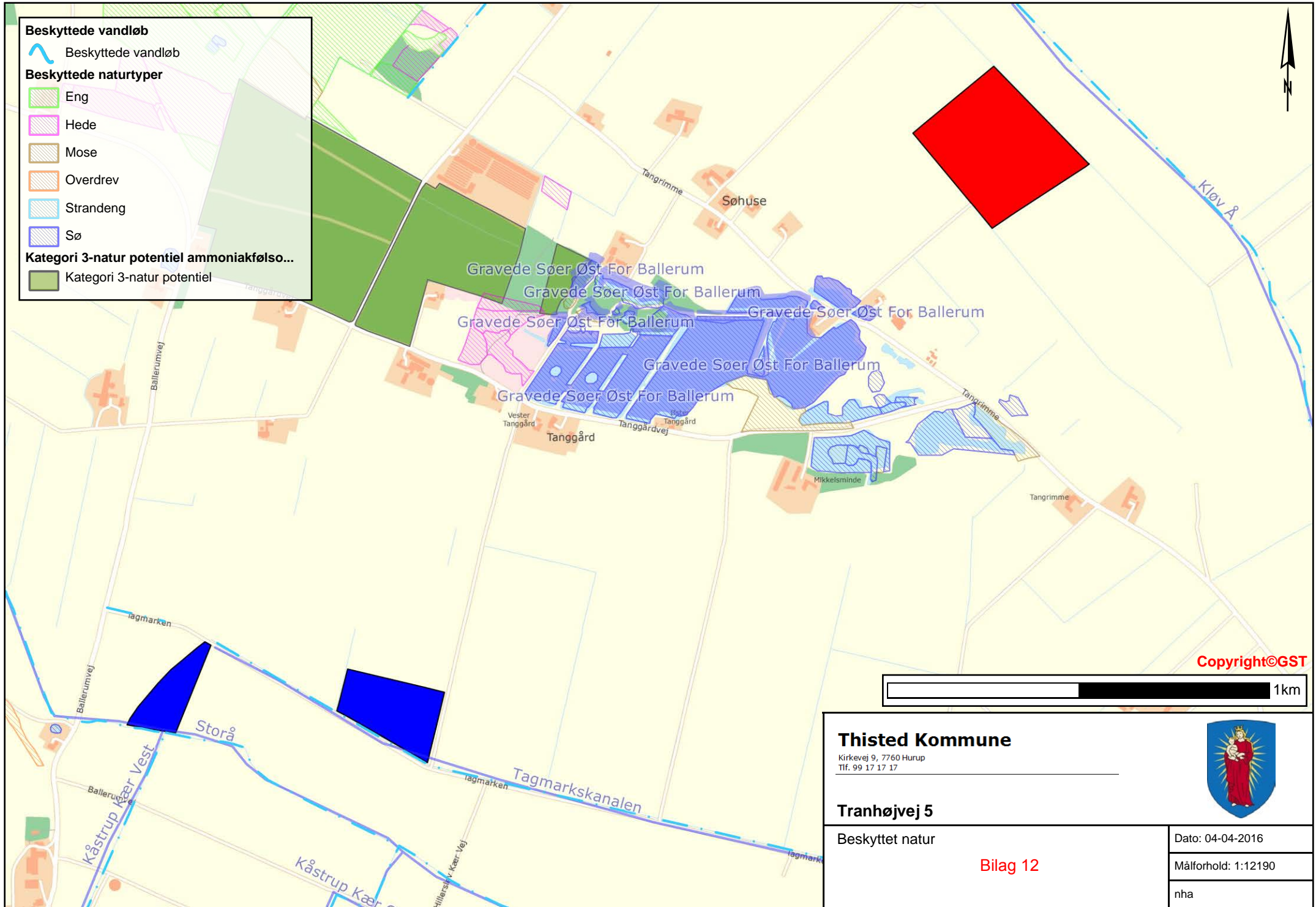
 Overdrev

 Strandeng

 Sø

Kategori 3-natur potentiel ammoniakfølso...

 Kategori 3-natur potentiel



Copyright©GST

Thisted Kommune

Kirkevej 9, 7760 Hurup
Tlf. 99 17 17 17



Tranhøjvej 5

Beskyttet natur

Bilag 12

Dato: 04-04-2016

Målforhold: 1:12190

nha