



THISTED KOMMUNE

TILLÆG § 12 MILJØGODKENDELSE

Malkekvæg
Tvorupvej 15, 7700 Thisted
22. AUGUST 2016





1. GENERELLE FORHOLD

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

1.1 Ejer- og driftsforhold

Godkendelse	Tillæg til § 12 miljøgodkendelse
Virksomhedens art	Malkekvæg
CVR-nr.	16336696
P-nr.	1001082038
CHR-nr.	39617
Ejendomsnummer	7870037704
Matrikelnr. og ejerlav	1 b Diernæs, Vang
Bedriftens adresse	Tvorupvej 15, 7700 Thisted
Ansøgers navn og adresse	I/S Lille Djernæs v/Erling og Mogens Futtrup, Tvorupvej 15, 7700 Thisted
Ansøgers konsulent	Liselotte Schouboe-Madsen tlf.: 96185796 e-mail: lsm@landbothy.dk
Tilsynsmyndighed	Thisted Kommune, Teknisk Forvaltning Kirkevej 9, 7760 Hurup Thy tlf.: 9917 1717 e-mail: teknisk@thisted.dk
Sagsbehandler	Niras Esbjerg tlf.: 75135022 e-mail: esbjerg@niras.dk
Kvalitetssikring	Ulrik B. Krogh ubk@thisted.dk
Godkendelsesdato	22. august 2016
Ansøgningskema	Skema nr. 82950 version 4



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	6
1.3.4 Husdyrbrugets ophør	6
1.3.5 Offentlighed og høring	6
1.3.6 Ikke teknisk resumé	9
1.4 Vilkår	12
MILJØTEKNISK BESKRIVELSE	22
2. ANLÆGGET	23
2.1 Dyrehold og staldindretning	23
2.1.1 Dyrehold	23
2.1.2 Staldindretning	25
2.2 Management	25
2.3 Lokalisering	26
2.3.1 Faste afstandskrav	26
2.3.2 Landskab og planforhold	26
2.4 Råvare-, energi- og vandforbrug	26
2.5 Gener	27
2.5.1 Lugt	27
2.5.2 Støj	27
2.5.3 Lys	27
2.5.4 Fluer og skadedyr	27
2.5.5 Støv	28
2.5.6 Transport	28
2.6 Forurening	29
2.6.1 Spildevand	29
2.6.2 Husdyrgødning	29
2.6.3 Foderopbevaring	30
2.6.4 Foder	30
2.6.5 Driftsforstyrrelser eller uheld	30
2.6.6 Affald og miljøfarlige stoffer	30
2.7 Ammoniaktab	31
2.7.1 Ammoniaktab generelt	31
2.7.2 Ammoniakupvirkning af natur	33
2.7.3 Bilag IV-arter (påvirkning fra anlæg)	35



2.7.4	Habitatvurdering (påvirkning fra anlægget)	36
2.8	Alternative produktioner	38
3.	AREALERNE	39
3.1	Markoplysninger	39
3.2	Gødningsregnskab.....	42
3.3	Det generelle beskyttelsesniveau for nitrat og fosfor.....	43
3.4	Habitatvurdering (udvaskning fra arealer)	46
3.4.1	Nitrat til overfladevand	46
3.4.2	Fosfor til overfladevand.....	47
3.5	Ammoniak fra udbringning.....	47
3.5.1	Øvrige forhold angående udbringningsarealer	50
3.6	Bilag IV-arter (påvirkning fra udbringningsarealer).....	51
3.7	BAT for udbringning af husdyrgødning.....	51
3.8	Gener fra udbringning	52
4.	INDKOMNE HØRINGSSVAR	52
BILAG	BILAG	53
Bilag 1:	Kapacitetserklæring	1
Bilag 2:	Udbringningsarealer	2
Bilag 3:	Nitratklasser	9
Bilag 4:	Beregningerne og beskrivelserne vedrørende nitrat til grundvand	10
Bilag 6:	Fosforfølsomme områder	15
Bilag 7:	Beregningerne og beskrivelserne vedrørende nitratudvaskning til overfladevande – kyst	16
Bilag 8:	Beregningerne og beskrivelserne vedrørende nitratudvaskning til overfladevande – søer	24
Bilag 9:	Oversigt over kategori 1 og 2 natur	30
Bilag 10:	Oversigt over § 3 natur og potentiel ammoniakfølsom skov	31
Bilag 11:	Oversigtskort over transportveje mellem ejendom og marker	32



1.2 Godkendelsespligt

Godkendelsen er meddelt i medfør af § 12 i Lov om Miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug, lovbekendtgørelse nr. 442 af 13. maj 2016 (herefter kaldet Husdyrbrugsloven).

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

1.2.1 Afgørelsen

På baggrund af de, i sagen, foreliggende oplysninger meddeler Thisted Kommune hermed tillæg til miljøgodkendelse efter Husdyrbrugslovens § 12 til drift af husdyrbruget beliggende Tvorupvej 15, 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 den 22. august 2016

Ulrik B. Krogh

Miljømedarbejder, Team Landbrug



1.3 Godkendelsens omfang

Der ansøges om tillæg til miljøgodkendelse fra 4. juni 2008.

Dyreholdet ønskes udvidet **fra**

190 årskøer (tung race)
141 ungdyr
38 småkalve
90 tyrekalve (43-60 kg)

til

255 årskøer (tung race)
194 ungdyr
63 småkalve
123 tyrekalve (43-62 kg)
6 får

Derudover ønskes harmoniarealet udvidet fra 230,60 ha (godkendt i tillægsgodkendelse fra 14. september 2014) til 286,72 ha.

Øvrige forhold vedr. driften er uændret i forholdt til miljøgodkendelsen fra 2008.

1.3.1 Tidligere godkendelser

Thisted Kommune meddelte den 4. juni 2008 miljøgodkendelse til husdyrbruget Tvorupvej 15, 7700 Thisted.

Der blev meddelt godkendelse til udvidelse af malkekvægproduktionen fra 224,43 DE til 286,46 DE (gamle dyreenheder).

Godkendelsen omfattede ligeledes en ny ungdyrstald på 1501 m², en ny kalvestald på 1319 m² med opbevaring af strøhalm samt en tilbygning på 865 m² til den eksisterende kostald. Derudover blev der givet tilladelse til opførsel af en ny gyllebeholder på 4000 m³ samt en fortank på 100 m³ samt 600 m² for ensilageopbevaring.

Thisted Kommune meddelte den 17. september 2014 tillæg til miljøgodkendelsen fra 2008. Tillægget omfattede en udvidelse af harmoniarealet fra 199,95 ha til 230,60 ha.

1.3.2 Biaktiviteter

Ansøgers oplysninger:

Ingen ændringer.

Thisted Kommunes vurdering:

Ingen ændringer.



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, når der er forløbet 8 år efter godkendelsen er meddelt.

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

Kommunens vurdering:

Det er Thisted Kommunes vurdering, at 1 år er en realistisk tidshorisont. Tillægget anses for at være taget i brug når antallet af dyr overstiger det tilladte i godkendelsen fra 2008 eller når der første gang udsprede husdyrgødning på de i dette tillæg nye godkendte harmoniarealer.

På baggrund af det er over 8 år siden miljøgodkendelsen blev meddelt og retsbeskyttelsen med denne dermed er ophørt er vilkår vedrørende BAT opdateret.

1.3.4 Husdyrbrugets ophør

Ansøgers oplysninger:

Forhold uændret i forhold til miljøgodkendelse meddelt i 2008.

Thisted Kommunes vurdering:

Der er i miljøgodkendelsen fra 2008 stillet vilkår om, at ejer ved eventuelt ophør af produktionen skal træffe de nødvendige foranstaltninger for at undgå forureningsfare og for at bringe stedet tilbage i tilfredsstillende tilstand. Herunder skal ejendommens anlæg tømmes, rengøres og vedligeholdes eller nedrives, og alt affald skal bortskaffes i henhold til gældende lovgivning.

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

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

1.3.5 Offentlighed og høring

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

Udkast til godkendelsen er efterfølgende sendt i 3 ugers høring hos nedenstående naboer og berørte parter. Høringsberettigede naboer er fundet ud fra en beregning af lugtkonsekvensradius fra ejendommen. Konsekvensradius er beregnet til 306 meter. Følgende er hørt:

- Erling og Mogens Futtrup, Tvorupvej 15, 7700 Thisted
- Landbo Thy, Silstrupparken 2 - 7700 Thisted, ATT: Liselotte Schouboe-Madsen
- Ejere og beboere inden for en radius af 306 m fra det ansøgte anlæg.
Ejere af forpagtede arealer:
- Tvorupvej 21, 7700 Thisted



- Trapsandevej 8, 7700 Thisted
 - Vang Menighedsråd v/ Niels Kjeldbjerg, Rodals Bakke 3, 7700 Thisted
 - Næstrupvej 47, 7700 Thisted
 - Sjørring Østervej 5, 7700 Thisted
 - Hulgårde 4, 7700 Thisted
 - Kanalvej 40, 7700 Thisted
- Ejer af aftalearealer
- Vorupørvej 22, 7700 Thisted

Der er indkommet et høringssvar, se afsnit 4

Offentliggørelse

Godkendelsen offentliggøres 22. august 2016 på Thisted Kommunes hjemmeside, www.thisted.dk. Senest fire måneder efter afgørelsen er truffet vil godkendelsen blive gjort offentlig tilgængelig på Miljøstyrelsens hjemmeside for Digital MiljøAdministration www.dma.mst.dk.

Følgende har fået meddelelse om udarbejdelse af godkendelsen:

- Erling og Mogens Futtrup, Tvorupvej 15, 7700 Thisted
- Landbo Thy, Silstrupparken 2 - 7700 Thisted, ATT: Liselotte Schouboe-Madsen
- Tvorupvej 6, 7700 Thisted
- Dnthy-sager@dn.dk - Danmarks Naturfredningsforening samt lokale afdeling
- husdyr@ecocouncil.dk - Det Økologiske Råd
- natur@dof.dk - Dansk Ornitologisk Forening
- thisted@dof.dk - DOF Nordvestjylland
- fr@friluftsraadet.dk - Friluftsrådet

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 19. september 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 afgørelsens meddelelse.



1.3.6 Ikke teknisk resumé

Produktion

Dyreholdet udvides til 255 årskøer (tung race), 194 ungdyr, 63 småkalve, 123 tyrekalve (43-62 kg) og 6 får. Udvidelsen af dyreholdet sker i de eksisterende stalde, og der sker ikke øvrige ændringer i anlægget eller driften.

Placering

Uændret i forhold til miljøgodkendelse fra 2008, da der ikke sker nybyggeri eller renoveringer.

Foder

Uændret i forhold til miljøgodkendelse fra 2008.

Gener

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

Transporter til og fra ejendommen

Det angivne omfang af transport er forventeligt sammenlignet med husdyrbrugets størrelse. Merbelastningen vurderes rimelig i et landbrugsområde.

BAT

BAT indenfor følgende områder er opdateret i forhold til godkendelsen fra 2008: Energi, vand, management, foder, staldindretning, opbevaring af husdyrgødning og udbringning af husdyrgødning.

Det vejledende niveau for emission af luftformig ammoniak er overholdt.

Ammoniakbelastning og særlig værdifuld natur

De generelle krav til reduktion af ammoniaktab fra stald og lager er opfyldt, og efter udvidelsen bliver den samlede ammoniakemissionen fra anlægget 2.361,43 kg N/år.

Anlægget med stalde og opbevaringsanlæg ligger ikke indenfor et Natura 2000-område. Nærmeste Natura 2000-område er habitat-område nr. 27 Hvidbjerg Å, Ove Sø og Ørum Sø og Agerø. Området ligger ca. 1,1 km syd for anlægget. Beskyttelsesniveauet for ammoniak er overholdt for alle kategorier af natur. Den beregnede totaldeposition i nærmeste kategori 1 og 2 natur er 0,0 kg. Nærmeste kategori 3 natur er en mose, hvor den beregnede merdeposition er 0,1 kg.

Arealer

Husdyrgødning afsættes på egne og forpagtede arealer samt på enkelte aftalearealer. I alt udbringes 461,6 DE kvæggylle og 18,0 DE svinegylle (tilført fra anden ejendom) på 286,72 ha egne og forpagtede arealer. 13,7 DE kvæggylle udbringes på 11,22 ha aftalearealer.



Ansøgningssystemets 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.

En oversigt over væsentlige miljømæssige ændringer i tillægget i forhold til miljøgodkendelsen fra 2008 kan ses i nedenstående skema. For nærmere beskrivelse af de enkelte punkter henvises til de relevante afsnit og eventuelle vilkår i tillægget.

		Miljøgodkendelse 2008	Tillæg 2016
Dyrehold		190 årskøer (tung race) 141 ungdyr 38 småkalve 90 tyrekalve (43-60 kg)	255 årskøer (tung race) 194 ungdyr 63 småkalve 123 tyrekalve (43-62 kg) 6 får
Lugt (konsekvensradius)		255,32 meter	305,59 meter
Nitrat (overfladevand)		DE _{reel} = 36,30 kg N/ha DE _{reel} = 1,35 DE/ha	DE _{reel} = 54,0 kg N/ha DE _{reel} = 1,67 DE/ha
Reduceret kvælstofnorm		100 %	100 %
Fosfor	P-overskud	-2,0 kg P/ha/år	5,4 kg P/ha/år
	kg P i udspredd husdyrgødning	4.662,89 kg P/år (25,3 kg P/år/ha)	6.983,92 kg P/år (24,4 kg P/år/ha)
Ammoniakemission		2.138,6 kg N/år	2.361,4 kg N/år
Stald		Ny ungdyrstald på 1501 m ² Ny kalvestald på 1319 m ² med opbevaring af strøhalm Tilbygning på 865 m ² til den eksisterende kostald	Ingen ændringer
Udbringingsarealer		199,95 ha egne og forpagtede arealer 11,22 ha aftalearealer Tillægsgodkendelse 2014 230,64 ha egne og forpagtede arealer 11,22 ha aftalearealer	286,72 ha egne og forpagtede arealer 11,22 ha aftalearealer

Figur 1: Oversigt over ændringer i forbindelse med tillægget. Vær opmærksom på, at ændringerne i skemaet herover er set i forhold til den ansøgte drift i godkendelsen fra 2008, mens de miljømæssige vurderinger, der ligger til grund for tillægget i henhold til gældende lovgivning er foretaget med udgangspunkt i nudriften i godkendelsen fra 2008 (miljøvurderingen skal foretages på baggrund af alle ændringer og udvidelser siden 1. januar 2007, dog højst over en 8-årig periode).



- Lugtkonsekvensradius øges med ca. 50 m
- Nitratudvaskningen øges med 17,7 kg N/ha, og dyretrykket øges med 0,32 DE/ha.
- Kvælstofnormen er uændret 100 %
- Fosforoverskuddet øges med 7,4 kg P/ha/år
- Ammoniakemissionen øges med 222,8 kg N/år
- Udspretningsarealet øges med 56,08 ha i forhold til tillægsgodkendelsen fra 2014. Aftalearealerne forbliver uændret.



1.4 Vilkår

I forbindelse med meddelelsen af tillægget er der en række vilkår i den oprindelige godkendelse samt tillægsgodkendelsen fra 2014, der enten ændres eller bortfalder. For at overskueliggøre hvilke vilkår, der er gældende fremover, er både nye og eksisterende vilkår gengivet i dette tillæg.

Nye eller ændrede vilkår er markeret i **blå boks**, mens de øvrige vilkår uden markering er gengivelser af vilkårene i den oprindelige godkendelse.

Der gøres opmærksom på, at de eksisterende vilkår i den oprindelige godkendelse kan have andre numre end vilkårene, der er gengivet i tillægget. Dette skyldes at der er tilføjet eller slettet vilkår. Ved enhver henvisning til vilkår fremover, skal nummeringen i tillægget benyttes. Vilkårsnummeret fra den oprindelige godkendelse er angivet i parentes.

Såfremt der i den oprindelige godkendelse er stillet vilkår, der er dækket af generel lovgivning, er disse så vidt muligt fjernet i tillægget. Følgende vilkår er blevet fjernet (nummerering jf. den oprindelige godkendelse):

1, 2, 3, 6, 11, 12, 13, 14, 18, 19, 20, 21, 28, 29, 30, 31, 32, 34, 35, 37, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 51, 52, 53, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 71, 74, 75, 76, 77, 78, 80, 81, 85, 86, 87 og 92.

Miljøgodkendelsen er betinget af følgende vilkår:

1. Generelle forhold

1.1. Godkendelsens omfang

1.1.2. Biaktiviteter

Ingen vilkår under dette afsnit

1.1.3. Gyldighed

- 1.1.3.1. Landbruget skal indrettes og drives i overensstemmelse med de oplysninger, der ligger til grund for denne godkendelse, samt med de ændringer, der eventuelt fremgår af godkendelsens vilkår. (4)
- 1.1.3.2. Alle krav, der følger af denne miljøgodkendelse og som ikke er fastlagt med anden frist, skal være opfyldt fra den dato, hvor godkendelsen træder i kraft. (5)
- 1.1.3.3. 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. (7)

1.1.3.4. Godkendelsen omfatter samtlige landbrugsmæssige aktiviteter på ejendommen Tvorupvej 15, 7700 Thisted, herunder samtlige udspretningsarealer, der er tilknyttet husdyrproduktionen vedrørende CHR nr. 39617 og CVR nr. 16336696.

1.1.3.5. Ændringer i ejerforhold og ansvarshavende skal altid meddeles Thisted Kommune inden for en måned.

1.1.4. Husdyrbrugets ophør

- 1.1.4.1. Hvis landbruget ophører med driften, skal det sikres, at der sker en oprydning på ejendommen for at forebygge forurening. (93)



2. Anlægget

2.1. Dyrehold og staldindretning

2.1.1. Dyrehold

2.1.1.1. Det tilladte dyrehold er ved denne godkendelse:

Tabel 2.1.1.1: Oplysninger omkring dyreholdet

Tilladt dyrehold på ejendommen					
Dyreart/type	Vægtgrænser Aldersgrænser	Staldtype	Udegående indenfor udbringningsareal Mdr.	DE*	Antal dyr
Malkeko, tung race** (Kostald)	-	Sengestald med spalter og skrabning hver 4. time	3	337,82	235
Kvie/stud, tung race (Ungdyrstald)	6-25 mdr.	Sengestald med fast gulv, 2% hældning og skrabning hver 2. time	6	89,29	194
Småkalv, tung race (Kalvestald)	0-6 mdr.	Dybstrøelse (hele arealet)	2	17,03	63
Tyrekalv, tung race (Kalvestald)	43-62 kg	Dybstrøelse (hele arealet)	0	1,53	123
Malkeko, tung race** (Tilbygning kostald)	-	Dybstrøelse (hele arealet)	3	11,50	8
Malkeko, tung race** (Gl.stald løbekvier)	-	Sengestald med spalter og skrabning hver 4. time	3	17,25	12
Får (Kalvestald)	-	-	6	0,86	6
I alt				475,27	

*DE beregnet efter BEK nr 1318 af 26/11/2015, Husdyrgødningsbekendtgørelsen.

** Mælkeydelse 10.800 EKM

2.1.1.2. Udvidelse af dyreholdet eller ændringer i sammensætningen må ikke ske, uden at kommunen har vurderet dette i forhold til miljøgodkendelsen. (10)



- 2.1.1.3. Dokumentation for overholdelse af husdyrproduktionens størrelse skal forevises tilsynsmyndigheden på forlangende.
- 2.1.1.4. Dyreholdet skal være udegående inden for udbringningsarealet som angivet i tabel 2.1.1.1. Dette skal kunne dokumenteres ved logbog over de respektives dyregruppers udeperiode, logbogen skal gemmes i 5 år. Logbogen kan evt. føres som vist i miljøteknisk beskrivelse afsnit 2.1.1.
- 2.1.1.5. Dyrene skal placeres i de enkelte staldafsnit som vist i tabel 2.1.1.1.

2.1.2. Staldindretning

Spalteskraber i sengebåsestald/malkekøer

- 2.1.2.1. Ved malkekøer i sengebåsestalden (Kostald og tilbygning til kostald) skal der i gangarealet være skraber Jf. 1. udgave af teknologibladet "Skrabere i gangareal i stalde med malkekvæg."
- 2.1.2.2. Der skal hver dag foretages skrabninger hver 4. time. Tværgange, som ikke skrubes automatisk, skal hver dag rengøres manuelt mindst 2-3 gange. (94 indsat af klagenævn)

Spalteskraber i sengebåsestald/kvier

- 2.1.2.3. I sengestalden hos kvier (ungdyrstald) i alderen 6-25 mdr. skal der i gangarealet være faste, drænedede gulve med skraber.
- 2.1.2.4. Der skal hver dag foretages skrabninger hver anden time. Hvis stalden er helt tom for dyr, kan skrabningen udelades i den periode, hvor stalden er tom.

Drift af skrabere

- 2.1.2.5. Skraberens skal være forsynet med timer.
- 2.1.2.6. Skraberens skal vedligeholdes i overensstemmelse med producentens vejledning. Vejledningen skal opbevares på husdyrbruget
- 2.1.2.7. Enhver form for driftsstop skal noteres i logbog med angivelse af årsag og varighed.
- 2.1.2.8. Tilsynsmyndigheden skal underrettes ved driftsstop, der har en varighed af mere end 14 dage.

Ventilation

- 2.1.2.9. Kostald og ungdystald er med naturlig ventilation og der er derfor ikke energiforbrug til drift af ventilationsanlægget. (91)

Luftrensning

Ingen vilkår

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. Til forskønnelse af ejendommen plantes som minimum et 3 rækker læhegn nord og vest for ejendommens stald- og opbevaringsanlæg. (54)

2.4. Råvare-, energi- og vandforbrug

- 2.4.1.1. Drikkevandsinstallationer skal rengøres og efterses jævnligt med henblik på at undgå spild. Vandforbrug skal registreres. (88)

2.4.1.2. Ved udskiftning af lyskilder i eksisterende anlæg skal der skiftes til lavenergibelysning.

2.4.1.3. Der skal senest et år efter meddelelsen af tillægget, 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. (55)
- 2.5.1.2. Landbrugsproduktionen må ikke give anledning til væsentlige lugtgener udenfor ejendommens arealer. (56)
- 2.5.1.3. 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. (57)
- 2.5.1.4. Fordelingen af dyreholdet mellem staldafsnittene skal være som angivet i ansøgningsmaterialet. (58)



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 energiekvivalente, korrigerede A-vægtede lydtrykniveauer i dB(A) re 20 µPa.

Maksimalværdien af støjniveauet må om natten ikke overstige 55 dB(A).

Normal kørsel med traktor og landbrugsmaskiner er ikke omfattet af støjgrænserne i ovenstående vilkår. (73)

- 2.5.2.2. Som dokumentation for, at vilkårene i denne godkendelse overholdes, kan Thisted Kommune kræve, at ejeren lader foretage kontrolmålinger af f.eks. støj- og lugtemissioner. Eventuelle målinger skal udføres af et firma eller laboratorium, der er godkendt af kommunen. Udgifterne i forbindelse med ovennævnte dokumentation afholdes af ejeren. (82)
- 2.5.2.3. Emissionsmålinger skal foretages på et tidspunkt, hvor virksomhedens aktiviteter svarer til maksimal drift, og foretages i punkter, der forinden er aftalt med kommunen. Målerapporten skal sendes til Thisted Kommune, der højst kan forlange emissionsmålinger udført én gang årligt. Udgifterne i forbindelse med ovennævnte dokumentation afholdes af ejeren. (83)

2.5.3. Lys

- 2.5.3.1. Den eksisterende kostald samt tilbygning skal forsynes med skrabere, der skal anvendes mindst 6 gange i døgnet. (94 indsat af klagenævn)
- 2.5.3.2. Mellem solnedgang og solopgang skal porte holdes lukkede og andre staldåbninger afskærmes for at reducere lysgener for omboende. Portene kan dog åbnes kortvarigt ved ind og udkørsel. (95 indsat af klagenævn)
- 2.5.3.3. Udendørs pladsbelysning skal forsynes med bevægelsessensorer, der sikrer, at lyset kun er tændt i op til en halv time ad gangen. (96 indsat af klagenævn)



2.5.4. Fluer og skadedyr

- 2.5.4.1. Der skal på landbruget foretages en effektiv fluebekæmpelse i overensstemmelse med retningslinjerne fra Statens Skadedyrslaboratorium. (70)
- 2.5.4.2. Opbevaring af foder skal ske på en sådan måde, at der ikke opstår risiko for tilhold af skadedyr (rotter m.v.). (72)

2.5.5. Støv

- 2.5.5.1. Landbrugsproduktionen må ikke give anledning til væsentlige støvgener udenfor ejendommens arealer. (59)
- 2.5.5.2. Fodersiloer m.v. skal indrettes, så støvgener i forbindelse med evt. indblæsning af foder undgås. Dette kunne for eksempel være ved anvendelse af cykloner eller anden støvbegrænsende foranstaltning. (60)

2.5.6. Transport

- 2.5.6.1. Transport af flydende husdyrgødning på offentlig veje skal foregå i transportvogne, hvor åbninger skal være forsynet med låg eller lignende, så spild ikke kan finde sted. Transport gennem større byer og for afstande over 10 km skal foregå i lastbil eller et påhængskøretøj hertil. (22)

2.6. Forurening

2.6.1. Spildevand

- 2.6.1.1. Rengøring af maskiner bør foregå på befæstet areal med afløb til gyllebeholder eller anden opsamlingsbeholder. (69)

2.6.2. Husdyrgødning

- 2.6.2.1. **Husdyrgødning skal opbevares i følgende:** (15, 16 og 17)

Opbevaring	Volumen (m ³ /m ²)	Overdække
Gyllebeholder	600	nej
Gyllebeholder	1.200	nej
Gyllebeholder	4.000	nej
Gyllekanaler	600	
Gyllekanaler	100	
Opsamling til ensilagesaft og møddingsvand	100	ja
Møddingsplads	400	

- 2.6.2.2. Kun gødning, der indgår i mark- og gødningsplanerne, må opbevares på ejendommens arealer. (23)
- 2.6.2.3. Gylletanke tømmes en gang årligt for inspektion og vedligeholdelse. (79)
- 2.6.2.4. Der skal hurtigst muligt og senest 7 dage efter omrøring og udspreddning af gylle genetableres flydelag på gylletankene. (27)



Fast gødning inkl. dybstrøelse

- 2.6.2.5. Så vidt muligt opbevares dybstrøelse på den etablerede møddingsplads hvorfra der er afløb til opsamlingsbeholder. (89)

2.6.2.6. Markstakke med komposteret dybstrøelse, der ikke placeres på fast bund med afløb til opsamlingsbeholder, må ikke være placeret nærmere end 100 meter fra nabobebyggelse og 300 meter fra sårbar natur (f.eks. § 3-beskyttet natur eller habitatnaturtyper).

2.6.3. Foderopbevaring

- 2.6.3.1. Der etableres 20 x 30 m ensilagesilo, i tilknytning til ejendommens 3 køresiloer, med afløb til opsamlingsbeholder. (33)
- 2.6.3.2. Placeres ikke saftafgivende ensilage direkte i markstak skal ensilagen placeres på skiftende lokaliteter mindst hvert andet år. (36)
- 2.6.3.3. Fordærvet ensilage fjernes, så lugt og fluegener undgås. (38)
- 2.6.3.4. I tilfælde, hvor der er risiko for lugtgener, overdækkes ensilagestakken efter hver udtagning. (39)

2.6.4. Foder

- 2.6.4.1. Foderplanen udarbejdes i samarbejde med konsulent og med anvendelse af nyeste viden indenfor kvægfodring. Der tages analyser af alt grovfoder og foderplanen afpasses grovfoderets sammensætning og kvalitet. (90)

2.6.5. Driftsforstyrrelser eller uheld

Beredskabsplan

- 2.6.5.1. 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. (8)
- 2.6.5.2. Der skal opbevares ajourført beredskabsplan lettilgængelig på bedriften. Kopi af beredskabsplan er vedlagt godkendelsen. (9)

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. (61)
- 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.
- 2.6.6.8. 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.
- 2.6.6.9. 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

2.7. Ammoniaktab

2.7.1. Ammoniaktab generelt

2.7.2. Ammoniakpåvirkning af natur

Ingen vilkår under dette afsnit.

2.8. Alternative produktioner

Ingen vilkår under dette afsnit.

3. Arealerne

3.1. Markoplysninger

- 3.1.1.1. Der må ikke tilføres bedriftens arealer anden organisk nitratholdigt gødning som f.eks. affald. (24)
- 3.1.1.2. Arealer indenfor 2 meter dyrkningsfrie bræmmer langs vandløb og søer må ikke gødes. (40)



- 3.1.1.3. Der må ikke graves eller opretholdes render gennem de 2 meter dyrkningsfrie bræmmer ved vandløb og søer. (41)

3.2. Gødningsregnskab

- 3.2.1.1. Det skal med sædskifte- og gødningsplaner til enhver tid kunne dokumenteres overfor Thisted Kommune, at gødning udbringes i henhold til bestemmelserne i husdyrbekendtgørelsen og i vilkårene i denne godkendelse. (25)
- 3.2.1.2. På ejendommen skal der foreligge skriftlige gødningskvitteringer (B1 skema) for afsætning af den mængde gylle det måtte være nødvendigt for at opfylde husdyrbrugsbekendtgørelsen og denne godkendelse. B1- aftalerne skal kunne forvises på kommunens forlangende. (26)

3.2.1.3. På de ejede/forpagtede arealer må der maksimalt årligt tilføres husdyrgødning med et indhold på 46.264,67 kg N og 6.983,92 kg P, på godkendelsestidspunktet svarende til 1,67 DE/ha.

3.2.1.4. Indenfor en planperiode må bedriftens arealer maksimalt tilføres 18,00 dyreenheder i svinegødning pr. år.

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

Modtagers CVR-nr. og adresse	Areal (ha)	Kg N	Kg P	DE
Gotfred C L Christensen Vorupvej 22, 7700 Thisted CVR: 16788108	11,22	1.300,00	200,00	13,70

3.2.1.6. Ved tilsyn skal der foreligge dokumentation for de seneste 5 års udbringning af husdyrgødning, f.eks. i form af kopier mark- og gødningsplaner, samt indsendte gødningsregnskaber.

3.3. Det generelle beskyttelsesniveau

- 3.3.1.1. Arealer, der er beliggende i nitratfølsomme indvindingsområder (**93,70 ha**), skal så vidt muligt være dækket af efterafgrøde i vinterhalvåret, hvis disse ikke er bevokset med anden efterafgrøde. (50)
- 3.3.1.2. Der skal være fosforbalance på ejede/forpagtede arealer. Fosforbalancen opgøres som forskellen mellem den tilførte mængde fosfor og den mængde fosfor, som fraføres med afgrøderne efter de gældende normer. (97 indsat af kagenævn)

3.3.1.3. Kvælstofnormen skal reduceres med 100 % i forhold til den til enhver tid gældende kvælstofnorm. Der skal ved tilsyn foreligge dokumentation herfor for de seneste 5 år f.eks. i form af kopier af de indsendte gødningsregnskaber eller ansøgninger vedrørende enkeltbetalingsordningen.

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

I det følgende er kun ændringer og nye forhold beskrevet og vurderet. For forhold der er uændret, henvises således til miljøgodkendelsen fra 2008.

2.1 Dyrehold og staldindretning

Ansøgers oplysninger:

Dyreholdet udvides fra 190 årskøer (tung race), 141 ungdyr, 38 småkalve og 90 tyrekalve (43-60 kg) til 255 årskøer (tung race), 194 ungdyr, 63 småkalve og 123 tyrekalve (43-62 kg). Udvidelsen af dyreholdet sker i de eksisterende stalde, og der sker ikke øvrige ændringer i anlægget eller driften.

2.1.1 Dyrehold

Følgende oversigt over dyretyper og staldsystemer fremgår af ansøgningen:

Staldsystem kode	Navn på dyretype og staldsystem	Nudrift/ansøgt	Antal dyr	Antal DE
KvMa08	Malkeko, tung race, Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	Nudrift	170	234,99
		Ansøgt	247	355,07
KvSm01	Småkalv, tung race (0-6 mdr.), Dybstrøelse (hele arealet)	Nudrift	40	10,81
		Ansøgt	63	17,03
KvTk01	Tyrekalv, tung race (0-6 mdr.), Dybstrøelse (hele arealet)	Nudrift	85	10,00
		Ansøgt	123	1,53
KvKs05	Kvie/stud, tung race (6 mdr.-kælvning), Sengestald med fast gulv, 2% hældning, skrabning hver 2. time	Nudrift	0	0,00
		Ansøgt	194	89,29
KvMa09	Malkeko, tung race, Dybstrøelse (hele arealet)	Nudrift	0	0,00
		Ansøgt	8	11,50
Får	Får	Nudrift	0	0,00
		Ansøgt	6	0,86
KvKs09	Kvie/stud, tung race (6 mdr.-kælvning), Dybstrøelse (hele arealet)	Nudrift	40	19,37
		Ansøgt	0	0,00

Følgende produktionsoversigt fremgår af ansøgningen:



Staldnavn	Godk. pligtig renovering	Staldsystem kode	Nudrift/ansøgt	Antal dyr	Antal Stipladser	Evt. vægt (kg)/alder (mdr.)		Evt. mælkeydelse (EKM) /ændret fravænningsvægt i alt per årso*	Antal DE
						Ind	Ud		
Kotald	Nej	KvMa08	Nudrift	170	0			10120,00	234,99
			Ansøgt	235	0			10800,00	337,82
		KvSm01	Nudrift	40	0	0,00	6,00		10,81
			Ansøgt	0	0	0,00	6,00		0,00
		KvTk01	Nudrift	85	0	40,00	220,00		10,00
			Ansøgt	0	0	40,00	220,00		0,00
Ungdyrstald	Nej	KvKs05	Nudrift	0	0	6,00	28,00	0,00	
			Ansøgt	194	0	6,00	25,00	89,29	
Kalvestald	Nej	KvSm01	Nudrift	0	0	0,00	6,00	0,00	
			Ansøgt	63	0	0,00	6,00	17,03	
		KvTk01	Nudrift	0	0	40,00	220,00	0,00	
			Ansøgt	123	12	43,00	62,00	1,53	
		KvMa09	Nudrift	0	0			10120,00	0,00
			Ansøgt	8	0			10800,00	11,50
		Får	Nudrift	0	7				0,00
			Ansøgt	6	0				0,86
Tilbygning til kostald	Nej	KvMa08	Nudrift	0	0			10120,00	0,00
			Ansøgt	12	0			10800,00	17,25
Gl. stald løbekvier	Nej	KvKs09	Nudrift	40	0	6,00	28,00		19,37
			Ansøgt	0	0	6,00	27,00		0,00
Sum			Nudrift						275,17
			Ansøgt						475,27
Ændring alle produktioner:									200,10

Følgende oplysninger omkring udegående dyr fremgår af ansøgningen:

Staldnavn	Staldsystem kode	Nudrift / Ansøgt	Mdr. udegående uden for udbringningsareal	Mdr. udegående inden for udbringningsareal
Kotald	KvMa08	Nudrift	0	3
		Ansøgt	0	3
	KvSm01	Nudrift	0	2
		Ansøgt	0	0
	KvTk01	Nudrift	0	2
		Ansøgt	0	0
Ungdyrstald	KvKs05	Nudrift	0	0
		Ansøgt	0	6
Kalvestald	KvSm01	Nudrift	0	2
		Ansøgt	0	2
	KvMa09	Nudrift	0	3
		Ansøgt	0	3
	Får	Nudrift	0	0
		Ansøgt	0	6
Tilbygning til kostald	KvMa08	Nudrift	0	0
		Ansøgt	0	3
Gl. stald løbekvier	KvKs09	Nudrift	0	6
		Ansøgt	0	0

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, staldsystemer, vægtintervaller samt mælkeydelse. Vilkåret er stillet, for at fastholde ansøger på det dyrehold, der ligger til grund for beregningerne bag miljøgodkendelsen. Såfremt det ønskes at ændre i vægtintervaller eller antal dyr, må dette ikke ske uden en forudgående ny godkendelse. Thisted Kommune er opmærksom på, at der kan forekomme produktionsmæssige udsving i en besætning, men gør samtidig opmærksom på, at den tilladte produktion er en øvre grænse for dyreholdets størrelse, som på intet tidspunkt må overskrides uden en forudgående godkendelse.



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

Oplysningerne omkring udegående dyr har betydning for ammoniakemissionen fra anlægget samt andelen af husdyrgødning, der skal opbevares i gyllebeholderne. Derfor fastholdes ansøgningens oplysninger om udegående dyr ved vilkår inklusive registrering i logbog. Logbogen kan for eksempel føres som nedenfor og periodevis for hver dyregruppe ved notering af start- og slut dato for udegående perioder:

Tabel 2.1.1.1: Registreringer af udegående dyr

Dyregruppe	Aldersgruppe	Andel af døgnnet ude	Startdato	Slutdato
Malkekøer	-	Ca. 12 timer	x.x.2016	x.x.2016
Kvier	6-12 mdr.	24 timer	x.x.2016	x.x.2016

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:

Ingen ændringer

Thisted Kommunes vurdering:

I forbindelse med dette tillæg til miljøgodkendelse præciseres de anvendte staldsystemer i form af vilkår til skrabning af gulve, som er en forudsætning for begrænsning af anlæggets ammoniakfordampning.

2.2 Management

Ansøgers oplysninger:

Ingen ændringer

Thisted Kommunes vurdering:

Ingen ændringer



2.3 Lokalisering

2.3.1 Faste afstandskrav

	Afstandskrav (m)	Faktisk afstand (m)
Byzone eller sommerhusområde	50	2.748
Nabobeboelse u. landbrug (Tvorupvej 6)	50	170
Nabobeboelse m. landbrug (Tvorupvej 11)	50	367
Naboskel	30	.*
Vejskel offentlig vej og privat fællesvej	15	-
Egen vandforsyning	25	-
Almen vandforsyning	50	-
Vandløb eller dræn	15	-
Egen beboelse	15	-
Levnedsmiddelvirksomhed	25	-
Beskyttet natur omfattet af § 7	10	> 3.000

* Felterne er ikke udfyldt, da afstandskrav kun gælder nye staldafsnit eller gødningsopbevaringsanlæg, som ikke er relevant i dette tillæg til miljøgodkendelse.

2.3.2 Landskab og planforhold

Ansøgers oplysninger:

Ingen ændringer

Thisted Kommunes vurdering:

Ingen ændringer

2.4 Råvare-, energi- og vandforbrug

Ansøgers oplysninger:

Ejendommens årlige forbrug af vand og energi efter udvidelse fremgår af nedenstående tabel.

Ressource	Nudrift	Ansøgt drift
Vand	9.500 m ³	Egen boring: forventet 14.000 m ³
El	160.000 kWh	240.000 kWh
Fyringsolie	4.000 l	0 l (varmegenvinding fra mælk)
Dieselolie	19.000 l	20.000 l

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 ændres ikke på aktiviteter, der er lugtrelateret udover øget dyrehold.

Bebyggelse	Kumulation	Model	Ukorrigeret geneafstand (ansøgt)	Ukorrigeret geneafstand (nudrift)	Korrigeret geneafstand (ansøgt)	Korrigeret geneafstand (nudrift)	Vægtet gennemsnits afstand	Bortscreenet	Genekriterie overholdt
+ Tvorupvej 6	0	FMK	79,59	68,28	79,59	68,28	194,37	Ja	Ja
+ Hatterbjergvej 1	1	NY	166,25	129,73	182,87	142,71	2.316,63	Ja	Ja
+ Sjørring	0	FMK	251,68	215,91	251,68	215,91	2.789,73	Ja	Ja

Thisted Kommunes vurdering:

Det fremgår af ovenstående tabel, at husdyrbruget overholder lugtgenekriterierne til nærmeste enkelt bolig uden landbrugspligt, samlede bebyggelse samt byzone.

Thisted Kommune vurderer, at de eksisterende vilkår relateret til lugt, er tilstrækkelige til at beskytte omgivelserne mod væsentlige lugtgener.

2.5.2 Støj

Ansøgers oplysninger:

Ingen ændringer

Thisted Kommunes vurdering:

Ingen ændringer

2.5.3 Lys

Ansøgers oplysninger:

Ingen ændringer

Thisted Kommunes vurdering:

Ingen ændringer

2.5.4 Fluer og skadedyr

Ansøgers oplysninger:



Ingen ændringer

Thisted Kommunes vurdering:

Ingen ændringer

2.5.5 Støv

Ansøgers oplysninger:

Ingen ændringer

Thisted Kommunes vurdering:

Ingen ændringer

2.5.6 Transport

Ansøgers oplysninger:

Ansøgers oplysninger om transporter til og fra anlægget fremgår af nedenstående tabel. Nudriften er angivet som godkendt drift i 2008.

Transporttype	Antal transporter i nudrift	Antal transporter i ansøgt drift
Dyretransport til anlægget	Ca. 6 (kvier fra græs)	Ca. 8 (kvier fra græs)
Dyretransporter fra anlægget	Ca. 22 (kvier til græs + døde)	Ca. 25 (kvier til græs + døde)
Fodertransporter til anlægget	52	52
Mælkeafhentning	365	365
Gylletransporter inkl. dybstrøelse	360	490
Transporter i alt	805	940

Ud over ovenstående er der kørsel med egne afgrøder fra marken samt til og fra kørsel til de opgaver i marken, der foretages af ejendommens ejer selv. Kørsel med afgrøder foregår fra maj til oktober ca. en til to gange pr. måned, og fortrinsvis i dagtimerne. Gylletransporterne foregår intensivt i visse perioder.

Ansøger oplyser, at der i forbindelse med udbringning af husdyrgødning ikke vil foregå kørsel igennem byzonen, men primært vil ske på mindre offentlige veje i landzonen.

Thisted Kommunes vurdering:

Thisted Kommune vurderer, at det angivne omfang af transporter er forventeligt sammenlignet med husdyrbrugets størrelse. Merbelastningen vurderes rimelig i et landbrugsområde. På oversigtskort ses i Bilag 11 de transportveje der overvejende anvendes mellem anlægget og markerne. Anlægget ligger hensigtsmæssigt i forhold til til- og fra kørselsforhold og udkørslen til kommunevejen Tvorupvej kan anvendes frit uden gene for omkringboende. Kørslen foregår ikke igennem byzone. Det er vurderet, at der ikke kan vælges alternative veje til de på kortet viste transportruter. Det bemærkes at kørsel på



offentlig vej ikke er reguleret af Husdyrbrugsloven. Det vurderes derfor, at transporterne vil kunne ske uden væsentlige gener, og der stilles derfor ikke supplerende vilkår.

2.6 Forurening

2.6.1 Spildevand

Ansøgers oplysninger:

Ingen ændringer

Thisted Kommunes vurdering:

Ingen ændringer

2.6.2 Husdyrgødning

Opbevaring af husdyrgødning

Ansøgers oplysninger:

Gylle og fast gødning opbevares i eksisterende anlæg, og der sker ikke ændringer i overdækning el.lign.

Gylle

Opbevaring	Volumen (m ³)	Byggeår	Overdække
Gyllebeholder 1	600	1979	Nej
Gyllebeholder 2	1.200	1993	Nej
Gyllebeholder 3	4.000	2008	Nej
Gyllekanaler i alt	750	-	-
Beholder til overfladevand fra ensilageplads	50	2008	Ja

Fast gødning

Opbevaring	Areal (m ²)	Byggeår
Møddingsplads	200	2008

BAT

Opbevaring af gødning:

Ingen ændringer

Generelt

I forbindelse med ansøgningen er der indsendt en erklæring om tilstrækkelig opbevaringskapacitet på ejendommen. Det er dokumenteret, at der er 8,3 måneders opbevaringskapacitet på ejendommen, hvilket anses som tilstrækkeligt, idet dyrene på gyllebaserede staldsystemer er udegående 3-6 måneder årligt. Kapacitetserklæringen kan ses i bilag 1.



Kommunens kommentarer:

Der er i godkendelsen fra 2008 stillet vilkår om, at al dybstrøelsesgødning skal opbevares på møddingsplads eller i markstak, der overdækkes.

Ansøgningens oplysninger om udegående dyr fastholdes ved vilkår.

Markstakke med komposteret dybstrøelse skal overholde generelle regler til tørstofindhold, overdækning, faste afstandskrav, placering og egenkontrol (oplagringsperiode og placering). For at imødegå ammoniakpåvirkning af sårbar natur og lugtpåvirkning af nabobeboelser stiller Thisted Kommune endvidere vilkår til minimumsafstande hertil.

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

2.6.3 Foderopbevaring

Ansøgers oplysninger:

Ingen ændringer

Thisted Kommunes vurdering:

Ingen ændringer

2.6.4 Foder

Ansøgers oplysninger:

Ingen ændringer

Thisted Kommunes vurdering:

Ingen ændringer.

2.6.5 Driftsforstyrrelser eller uheld

Ansøgers oplysninger:

Ingen ændringer

Thisted Kommunes vurdering:

Ingen ændringer

2.6.6 Affald og miljøfarlige stoffer

Ansøger har redegjort for følgende affaldshåndtering:

Ingen ændringer



Kommunens 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

Der er 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 140,99 kg N/år. Hvor det samlede ammoniaktab fra hele anlægget efter udvidelsen er 2.361,43 kg N/år

Forudsætningen for lempeligere krav er fastholdt ved vilkår jf. afsnit 2.6.4.

BAT

Ansøgningsystemets beregninger viser:

Samlet faktisk ammoniaktab fra stald og lager i ansøgt drift (hele anlægget):	2361,43 kgN/år
Samlet vejledende ammoniaktab fra hele anlægget ved anvendelse af BAT:	2365,40 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:	-3,96 kgN/år

Tabellen viser det samlede ammoniaktab pr. år opnåelig for anlægget ved anvendelse af BAT efter Miljøstyrelsen BAT-standardvilkår. Der er korrigeret for ændrede vægtgrænser i forhold til normværdierne, og de beregnede emissionsgrænseværdier fremgår af tabellen herunder.



Staldafsnitnavn	Navn på dyretype og staldsystem	Staldsystem-kode	EGV ved Ny stald (kg NH ₃ -N)	EGV ved Eksisterende stald (kg NH ₃ -N)	Husdyrtype-enhed
Kotald	Malkeko, tung race, Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	<i>KvMa08</i>	7,31	9,8	per årsko
Kotald	Småkalv, tung race (0-6 mdr.), Dybstrøelse (hele arealet)	<i>KvSm01</i>			
Kotald	Tyrekalv, tung race (0-6 mdr.), Dybstrøelse (hele arealet)	<i>KvTk01</i>			
Ungdyrstald	Kvie/stud, tung race (6 mdr.-kælvning), Sengestald med fast gulv, 2% hældning, skrabning hver 2. time	<i>KvKs05</i>	3,99	3,99	per årsopdræt
Kalvestald	Småkalv, tung race (0-6 mdr.), Dybstrøelse (hele arealet)	<i>KvSm01</i>			
Kalvestald	Tyrekalv, tung race (0-6 mdr.), Dybstrøelse (hele arealet)	<i>KvTk01</i>			
Kalvestald	Malkeko, tung race, Dybstrøelse (hele arealet)	<i>KvMa09</i>	10,04	10,04	per årsko
Kalvestald	Får	<i>Får</i>			
Tilbygning til kostald	Malkeko, tung race, Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	<i>KvMa08</i>	7,31	9,8	per årsko
Gl. stald løbekvier	Kvie/stud, tung race (6 mdr.-kælvning), Dybstrøelse (hele arealet)	<i>KvKs09</i>	3,15	3,15	per årsopdræt

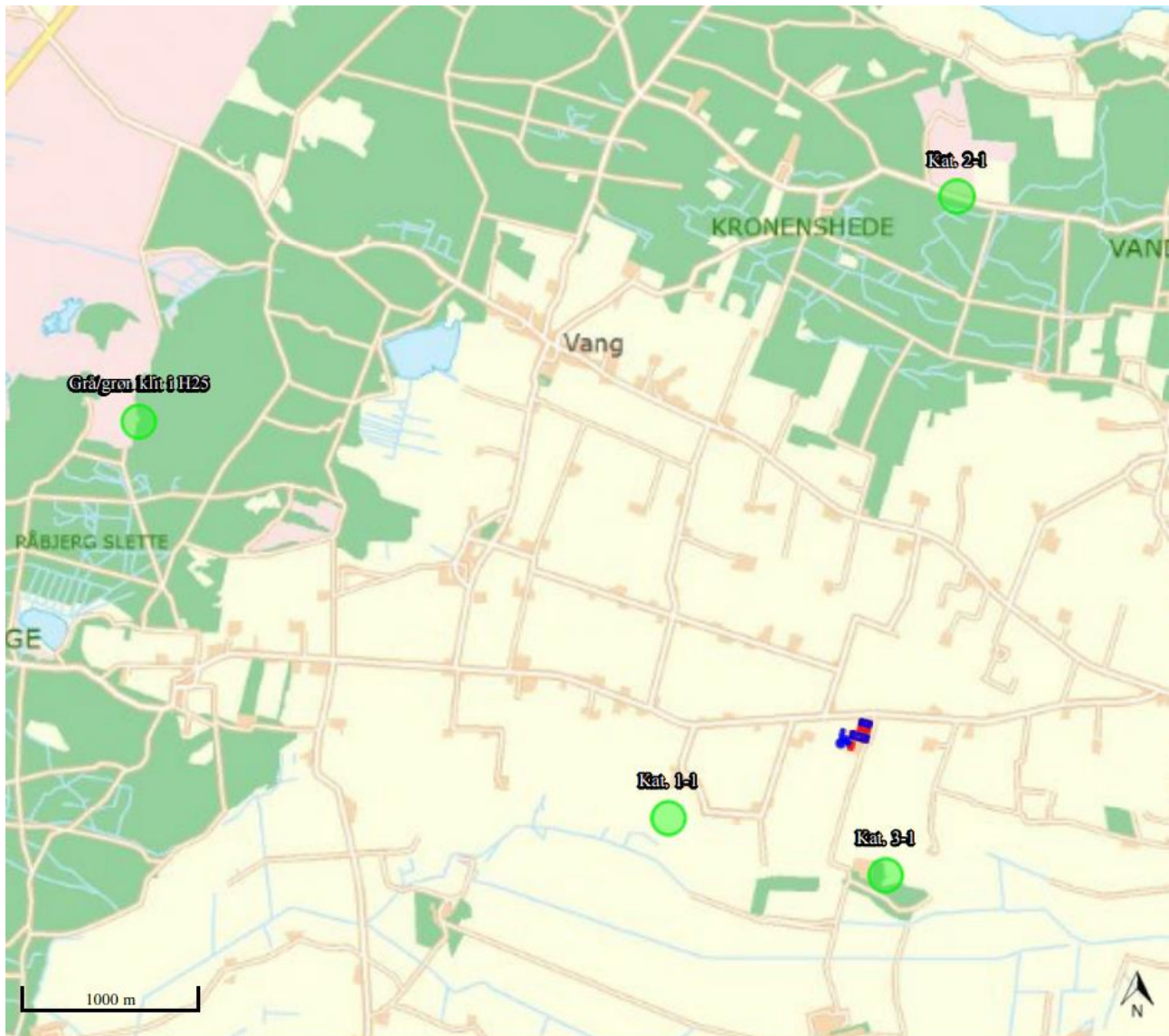
Kommunens vurdering:

På baggrund af Miljøstyrelsens vejledende emissionsgrænseværdier for kvæg, er det beregnet, at ammoniakemission fra husdyrbruget maksimalt må være 2.365,40 kg N/år. Efterfølgende har ansøger valgt mellem de forskellige tilgængelige miljøteknikker og er ved hjælp af ammoniakreducerende staldsystemer nået ned på et maksimalt ammoniakemissionsniveau på 2.361,43 kg N/år.

Relevante vilkår til fastholdelse af ammoniakemissionen er stillet under afsnit 2.1.

2.7.2 Ammoniakpåvirkning af natur

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



Ansøgningssystemets beregninger for ammoniakdepositionen:

Navn	Kategori	Opretter	Kumulation	Ruhed	Merdeposition [kgN]	Totaldeposition [kgN]
Kat. 1-1	1	Ansøger	Nul ejendomme	Bn	+0,0	0,0
Grå/grøn klit i H25	1	Myndighed	Nul ejendomme	Bn	+0,0	0,0
Kat. 2-1	2	Ansøger	Nul ejendomme	Bn	+0,0	0,0
Kat. 3-1	3	Ansøger	Nul ejendomme	Bn	+0,0	0,1



Ud fra kommunens kendskab til området er ansøgers beregningspunkter suppleret. Der redegøres nedenfor for påvirkning af de nærmeste naturpunkter.

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 med habitatnaturtyper er nr. 25 Vangsø Hede. Området ligger ca. 4,5 km nordvest for anlægget. Nærmeste kategori 1 natur inden for habitatområdet er grå/grøn klit og klithede beliggende ca. 4,5 km nordvest for anlægget. Den samlede totaldeposition fra anlægget vurderes pga. afstanden af være 0,0 kg N.

Ifølge Husdyrbrugsbekendtgørelsens¹ 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 ikke vil påvirke 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 en hede ca. 3,1 km nord for anlægget. Den samlede totaldeposition fra anlægget er ifølge beregninger i ansøgningssystemet 0,0 kg N. Ifølge Husdyrbrugsbekendtgørelsens bilag 3 er kravet til den maksimale totaldeposition for kategori 2 natur på 1,0 kg N.

Det generelle beskyttelsesniveau for kategori 2 natur er således overholdt.

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

Nærmeste mulige kategori 3 natur er en mose beliggende ca. 800 m sydøst for anlægget. Merpositionen i punktet er 0,1 kg N.

For kategori 3 natur må kommunen ikke stille krav om en maksimal merdeposition på under 1,0 kg N. Beskyttelsesniveauet for kategori 3 natur er således overholdt.

Øvrig natur beskyttet af Naturbeskyttelseslovens § 3

Nærmeste vejledende registreret § 3 natur, der ikke er omfattet af kategori 1, 2 eller 3, er en sø beliggende 260 m syd for nærmeste staldanlæg. 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.

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



Desuden ligger der en fersk eng ca. 1,3 km sydvest for anlægget. Merdepositionen i kanten af engen er 0,0 kg N.

Thisted Kommunes vurdering:

Totaldepositionen på nærmeste kategori 1 og kategori 2 natur er 0,0 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 3², 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.

Nærmeste § 3 beskyttede natur, der ikke er omfattet af kategori 1, 2 eller 3, er en sø beliggende 260 m syd for nærmeste staldanlæg. Det vurderes, at naturtilstanden af søen ikke ændrer sig ved driften af anlægget.

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

Fredninger

Nærmeste fredede område er Vandet Sø beliggende 3,8 km nord for anlægget.

Formålet med fredningen er dels at sikre søen dens landskabelige betydning og dens naturmæssige særpræg, sikre søens omgivelser mod skæmmende bebyggelses- og beplantningsmæssige ændringer samt sikre de udyrkede arealer vest og nordvest for søen, ikke blot de lave enge eller kalkkær, men også de større klitområder mellem engene og Nystrup Plantage. Ingen udbringningsarealer grænser til det fredede område.

Thisted Kommune vurderer, at udvidelsen af dyreholdet samt driften af udbringningsarealerne ikke påvirker fredningsbestemmelserne.

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 bedriftens anlæg:

² Bilag 3, BEK nr. 44 af 11. januar 2016, Bekendtgørelse og tilladelse og godkendelse m.v. af husdyrbrug



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

Stor vandsalamander og odder er en del af udpegningsgrundlaget for EF-habitatområder nr. 27

- **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.

Der er ikke registreret arter på habitatdirektivets bilag IV ved eller omkring husdyrbrugets anlæg.

Thisted Kommunes vurdering:

Det vurderes, 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 ikke påvirker yngle- og rastesteder for arter på habitatdirektivets bilag IV.

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 nr. 27 Hvidbjerg Å, Ove Sø og Ørum Sø og Agerø, beliggende ca. 1,1 km syd for driftsbygningerne. Nærmeste habitatnaturtyper er beliggende i Natura 2000 område nr. 25 Vangsø Hede jævnfør ovenstående vurdering af kategori 1 natur.

Habitatområder

I udpegningsgrundlaget for habitatområde nr. 27 Hvidbjerg Å, Ove Sø og Ørum Sø og Agerø indgår en række naturtyper og arter, som fremgår af nedestående figur. Flere af disse naturtyper er ammoniakfølsomme.



Udpegningsgrundlag for Habitatområde nr. 27 Hvidbjerg Å, Ove Sø og Ørum Sø og Agerø

Naturtyper:	Grå/grøn klit (2130)		Klithede* (2140)
	Kransnålage-sø (3140)		Næringsrig sø (3150)
	Brunvandet sø (3160)		Vandløb (3260)
	Kalkoverdrev* (6210)	NY	Surt overdrev* (6230)
	Tidvis våd eng (6410)	NY	Urtebræmme (6430)
	Hængesæk (7140)	NY	Kildevæld* (7220)
	Rigkær (7230)		
Arter:	Havlampret (1095)		Bæklampret (1096)
	Flodlampret (1099)		Stor vandsalamander (1166)
	Odder (1355)		

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

Fuglebeskyttelsesområder

Nærmeste fuglebeskyttelsesområde er nr. 18 Vangså Hede, beliggende ca. 4,5 km nordvest for anlægget.

Udpegningsgrundlag for Fuglebeskyttelsesområde nr. 18 Vangså Hede	
Fugle:	Y= ynglende, T=trækgæst
Hjejle	Y
Tinksmed	Y
Mosehornugle	Y

Thisted Kommunes vurdering:

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

2.8 Alternative produktioner

Ansøger har redegjort for følgende i forbindelse med alternative muligheder:

Ingen ændringer

Thisted Kommunes vurdering:

Ingen ændringer



3. AREALERNE

Ansøgers oplysninger:

I forhold til tillægsgodkendelse af 17. september 2014 er følgende arealer nye i denne tillægsgodkendelse: 32-1, 49, 50, 50-1, 51, 53, 54-0 og 55-0.

3.1 Markoplysninger

Miljøgodkendelsen indbefatter alle ejede og forpagtede arealer, der drives under samme CVR-nr. Tvorupvej 15 udgør samlet ca. 296 ha, hvoraf ca. 95 ha er forpagtede. Ca. 287 ha er dyrket areal, de resterende arealer er vej, bygninger, krat, naturarealer, etc.

Det samlede ansøgte udbringningsareal er på 286,72 ha.

I dette tillæg udvides ejendommens udbringningsareal med 56,12 ha. Ligeledes ændres der i det tilladte dyrehold.

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: **Nej**

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: **0,00 %**

Reduceret kvælstofnorm: **100,00 %**

I det ansøgte indgår der ikke etablering af ekstra efterafgrøder udover NaturErhvervstyrelsens generelle krav.

I dette tillæg er der ikke vurderet nærmere på arealerne godkendt i miljøgodkendelsen fra 2007 og i tillægget fra 2014.

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 K2 for alle arealer.

Tabel over udbringningsarealer:



Navn	Ha	Drænet	Jb.Type	Vandet	Sæd- skifte	Ref. Sæd- skifte	N-kl. 0(ha)	N-kl. 1(ha)	N-kl. 2(ha)	N-kl. 3(ha)	G.vand (ha)	P-kl. 0(ha)	P-kl. 1(ha)	P-kl. 2(ha)	P-kl. 3(ha)
43	4,25	Nej	JB4	Nej	K2	K2	4,25	0,00	0,00	0,00	4,25*	4,25	0,00	0,00	0,00
32	4,10	Nej	JB1	Nej	K2	K2	4,10	0,00	0,00	0,00	4,10*	4,10	0,00	0,00	0,00
10	4,78	Nej	JB4	Nej	K2	K2	4,78	0,00	0,00	0,00	0,00	4,78	0,00	0,00	0,00
24	6,42	Nej	JB4	Nej	K2	K2	6,42	0,00	0,00	0,00	0,00	6,42	0,00	0,00	0,00
15	8,83	Nej	JB4	Nej	K2	K2	8,83	0,00	0,00	0,00	0,00	8,83	0,00	0,00	0,00
14	5,08	Nej	JB4	Nej	K2	K2	5,08	0,00	0,00	0,00	0,13	5,08	0,00	0,00	0,00
1	19,87	Nej	JB4	Nej	K2	K2	19,87	0,00	0,00	0,00	0,00	19,87	0,00	0,00	0,00
4-1	12,71	Nej	JB4	Nej	K2	K2	12,71	0,00	0,00	0,00	0,00	12,71	0,00	0,00	0,00
5	8,54	Nej	JB4	Nej	K2	K2	8,54	0,00	0,00	0,00	0,00	8,54	0,00	0,00	0,00
8	4,70	Nej	JB4	Nej	K2	K2	4,70	0,00	0,00	0,00	0,00	4,70	0,00	0,00	0,00
6	10,79	Nej	JB4	Nej	K2	K2	10,79	0,00	0,00	0,00	0,00	10,79	0,00	0,00	0,00
34	1,75	Nej	JB1	Nej	K2	K2	1,75	0,00	0,00	0,00	1,75*	1,75	0,00	0,00	0,00
47	1,71	Nej	JB1	Nej	K2	K2	1,71	0,00	0,00	0,00	1,71*	1,71	0,00	0,00	0,00
11	5,26	Nej	JB4	Nej	K2	K2	5,26	0,00	0,00	0,00	0,00	5,26	0,00	0,00	0,00
48	11,31	Nej	JB4	Nej	K2	K2	11,31	0,00	0,00	0,00	11,31*	11,31	0,00	0,00	0,00
48-1	3,42	Nej	JB4	Nej	K2	K2	3,42	0,00	0,00	0,00	3,42*	3,42	0,00	0,00	0,00
48-2	3,68	Nej	JB4	Nej	K2	K2	3,68	0,00	0,00	0,00	3,68*	3,68	0,00	0,00	0,00
44	10,93	Nej	JB4	Nej	K2	K2	10,93	0,00	0,00	0,00	10,93*	10,93	0,00	0,00	0,00
44-1	1,64	Nej	JB4	Nej	K2	K2	1,64	0,00	0,00	0,00	1,64*	1,64	0,00	0,00	0,00
44-2	4,84	Nej	JB4	Nej	K2	K2	4,84	0,00	0,00	0,00	4,84*	4,84	0,00	0,00	0,00
23	5,89	Ja	JB4	Nej	K2	K2	5,89	0,00	0,00	0,00	0,00	5,49	0,00	0,40	0,00
22	13,76	Ja	JB4	Nej	K2	K2	13,76	0,00	0,00	0,00	0,00	12,96	0,00	0,80	0,00
46	3,84	Nej	JB1	Nej	K2	K2	3,84	0,00	0,00	0,00	3,84*	3,84	0,00	0,00	0,00
37	3,83	Nej	JB1	Nej	K2	K2	3,83	0,00	0,00	0,00	3,83*	3,83	0,00	0,00	0,00
49	5,77	Nej	JB4	Nej	K2	K2	1,79	3,98	0,00	0,00	0,00	5,77	0,00	0,00	0,00
50	11,66	Ja	JB4	Nej	K2	K2	0,00	11,66	0,00	0,00	0,00	11,66	0,00	0,00	0,00
50-1	0,44	Ja	JB4	Nej	K2	K2	0,00	0,44	0,00	0,00	0,00	0,44	0,00	0,00	0,00
51	0,24	Ja	JB4	Nej	K2	K2	0,00	0,24	0,00	0,00	0,00	0,24	0,00	0,00	0,00
53	4,47	Ja	JB6	Nej	K2	K2	0,00	4,47	0,00	0,00	0,00	4,47	0,00	0,00	0,00
41	7,88	Nej	JB4	Nej	K2	K2	7,88	0,00	0,00	0,00	7,88*	7,88	0,00	0,00	0,00
40	5,92	Nej	JB4	Nej	K2	K2	5,92	0,00	0,00	0,00	5,92*	5,92	0,00	0,00	0,00



39	5,49	Nej	JB4	Nej	K2	K2	5,49	0,00	0,00	0,00	5,49*	5,49	0,00	0,00	0,00
43-1	7,59	Nej	JB4	Nej	K2	K2	7,59	0,00	0,00	0,00	7,59*	7,59	0,00	0,00	0,00
3	13,30	Nej	JB4	Nej	K2	K2	13,30	0,00	0,00	0,00	0,00	13,30	0,00	0,00	0,00
4-0	2,56	Nej	JB4	Nej	K2	K2	2,56	0,00	0,00	0,00	0,00	2,56	0,00	0,00	0,00
21	14,38	Nej	JB4	Nej	K2	K2	14,38	0,00	0,00	0,00	0,00	14,38	0,00	0,00	0,00
35-0	2,88	Nej	JB1	Nej	K2	K2	2,88	0,00	0,00	0,00	2,88*	2,88	0,00	0,00	0,00
35-1	0,14	Nej	JB1	Nej	K2	K2	0,14	0,00	0,00	0,00	0,14*	0,14	0,00	0,00	0,00
16-0	7,07	Nej	JB1	Nej	K2	K2	7,07	0,00	0,00	0,00	7,07*	7,07	0,00	0,00	0,00
16-01	0,70	Nej	JB1	Nej	K2	K2	0,70	0,00	0,00	0,00	0,70*	0,70	0,00	0,00	0,00
54-0 Færgegård	3,88	Nej	JB4	Nej	K2	K2	3,88	0,00	0,00	0,00	0,00	3,88	0,00	0,00	0,00
55-0 Færgegård	29,81	Nej	JB4	Nej	K2	K2	29,81	0,00	0,00	0,00	0,00	29,81	0,00	0,00	0,00
32-1	0,63	Nej	JB1	Nej	K2	K2	0,63	0,00	0,00	0,00	0,63*	0,63	0,00	0,00	0,00
Total	286,72						265,92	20,80	0,00	0,00	93,70	285,52	0,00	1,20	0,00

Aftalearealer

Der afsættes husdyrgødning til i alt 11,22 ha aftalearealer.

Aftalearealerne er beliggende i nitratklasse 1, fosforklasse 0 og uden for Nitratfølsomt indvindingsområde.

På godkendelsestidspunktet i 2008 var aftalearealerne klassificeret som beliggende udenfor nitratklasser. Nitratklassernes udstrækning er ændret i 2016. Der sker ved dette tillæg til miljøgodkendelse ingen ændringer i hverken den overførte mængde husdyrgødning til aftalearealerne eller aftalearealernes udstrækning. Aftalearealerne er således ikke omfattet af særskilt krav om godkendelse jf. Husdyrbrugsloven § 16 i forbindelse med dette tillæg til miljøgodkendelse.

Aftalearealerne har følgende størrelse:

Ejer af areal	Navn	ha
Gotfred C L Christensen Vorupørvej 22, 7700 Thisted CVR: 16788108	Vorupørvej 22	9,50
	Vorupørvej 22, mark 3	1,72
	Total	11,22

Kortoversigt over bedriftens udbringingsarealer samt aftalearealer fremgår af bilag 2.



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	0,00	0,00	75,00	0,00	0,00
Ingen adresse	Kvæggylle	17152,33	2646,18	70,00	176,24	0,00
Ingen adresse	Minkgylle	0,00	0,00	70,00	0,00	0,00
Ingen adresse	Dybstrøelse	2787,89	357,40	45,00	27,02	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	7130,25	1048,65	0,00	71,90	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
Vorupørvej 22 7700 Thisted CVR: 16758108	Kvæggylle	1300,00	200,00	70,00	13,70	0,00

Total husdyrgødning				
Gødningstype	KgN	KgP	DE - kvæg, får, geder	DE - svin og andre dyr
Dybstrøelse	2787,89	357,40	27,02	0
Kvæggylle	15852,33	2446,18	162,54	0
Afsat ved græsning	7130,25	1048,65	71,90	0
Total	25770,47	3852,23	261,46	0

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	0,00	0,00	75,00	0,00	0,00
Ingen adresse	Kvæggylle	29805,16	4464,32	70,00	310,94	0,00
Ingen adresse	Minkgylle	0,00	0,00	70,00	0,00	0,00
Ingen adresse	Dybstrøelse	2464,37	333,17	45,00	24,77	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	13495,14	1972,43	0,00	139,55	0,00

Tilført husdyrgødning					
Adresse	Gødningstype	KgN	KgP	Udnyttelses%	Antal DE
Svineproducent Lars Erik Korsgaard Økologisk, Trapsandvej 17 7700 Thisted CVR:	Svinegylle	1800,00	414,00	75,00	18,00

Afsat husdyrgødning						
Adresse	Gødningstype	KgN	KgP	Udnyttelses%	DE - kvæg, får, geder	DE - svin og andre dyr
Vorupørvej 22 7700 Thisted CVR: 16788108	Kvæggylle	1300,00	200,00	70,00	13,70	0,00

Total husdyrgødning				
Gødningstype	KgN	KgP	DE - kvæg, får, geder	DE - svin og andre dyr
Dybstrøelse	2464,37	333,17	24,77	0
Kvæggylle	28505,16	4264,32	297,24	0
Svinegylle	1800,00	414,00	0	18,00
Afsat ved græsning	13495,14	1972,43	139,55	0
Total	46264,67	6983,92	461,56	18,00

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

Der modtages 1.800 kg N og 414 kg P, i alt 18,00 DE svinegylle, fra Trapsandvej 17, 7700 Thisted.

Der afsættes i alt 13,70 DE til 11,22 ha aftalearealer, Vorupvej 22, 7700 Thisted, CVR-nr. 16788108.

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. 44 af 11. januar 2016 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)
265,92	20,80	0,00	0,0

Dette giver en reduktionsprocent på 98,91 %.

Ansøgningssystemets beregninger viser:

	Dyretryk (DE/ha)	Udvaskning (kg N/ha)
DE _{max} : DE reduktionsprocent: 98,91 %	1,67	64,3
DE _{reel}	1,67	54,0

Den maksimalt tilladte udvaskning er på 64,3 kg N/ha.

Den reelle udvaskning er beregnet til 54,0 kg N/ha, svarende til 1,67 DE/ha.

Udvaskning svarende til planteavlsbrug er 60,6 kg N/ha. Udvaskningen fra husdyrbruget er 6,6 kg N/ha lavere end et tilsvarende planteavlsbrug

Der er ikke udbringningsarealer beliggende i vandopland med stigende dyretryk.

Oversigt over nitratklasser ses i Bilag 3.

Nitrat (grundvand)

Udvaskning af nitrat til grundvand er beskrevet i bilag 4.

93,70 ha af de ansøgte udbringningsarealer er beliggende i nitratfølsomme indvindingsområder, se nedenstående tabel.



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)
43	4,3	45	-6	51	51
14	5,1	45	-6	51	51
48	11,3	45	-6	51	51
48-1	3,4	45	-6	51	51
48-2	3,7	45	-6	51	51
44	10,9	45	-6	51	51
44-1	1,6	45	-6	51	51
44-2	4,8	45	-6	51	51
41	7,9	45	-6	51	51
40	5,9	45	-6	51	51
39	5,5	45	-6	51	51
43-1	7,6	45	-6	51	51
32	4,1	57	-8	64	65
34	1,7	57	-8	64	65
47	1,7	57	-8	64	65
46	3,8	57	-8	64	65
37	3,8	57	-8	64	65
35-0	2,9	57	-8	64	65
35-1	0,1	57	-8	64	65
16-0	7,1	57	-8	64	65
16-01	0,7	57	-8	64	65
32-1	0,6	57	-8	64	65

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 45-57 mg N/l. Belastningen fra ansøgt drift i forhold til nudrift er reduceret med 6 - 8 mg N/l.

Oversigt over Nitratfølsomme indvindingsområder ses i bilag 5.



Fosfor

Hovedparten af udbringningsarealerne er beliggende i opland til meget sårbart Natura-2000 område (mark 50, 50-1, 51, 53 og dele af mark 49 undtaget), der er fosforoverbelastet.

Fordelingen af arealer i fosforklasser:

P-kl 0 (ha)	P-kl 1(ha)	P-kl. 2 (ha)	P-kl. 3 (ha)
285,52	0,00	1,20	0,00

Ansøgningssystemets beregninger viser:

Krav om P-overskud overholdt: **Ja**
 Evt. yderligere reduktion nødvendig for at overholde kravet: **-53,5** kg P.
 Maksimalt tilladt P-overskud/ha/år i gennemsnit for hele bedriften (ifølge tabel) : **5,6** kg P/ha/år.
 P tilført pr. ha/år i ansøgt drift: **24,4** kg P/ha/år.
 P-fracørsel per ha/år i ansøgt drift (arealvægtet gennemsnit): **18,9** kg P/ha/år.
 P-overskud/ha/år for ansøgt projekt: **5,4** kg P/ha/år.

Afskæringskravet for fosfor opfyldes altså ifølge ansøgningssystemet med en margen på 53,5 kg P.

Oversigt over Fosforfølsomme områder ses i Bilag 6.

Kommunens samlede vurdering vedrørende det generelle beskyttelsesniveau:

Der er stillet vilkår til den mængde husdyrgødning der må udbringes på de ansøgte arealer. Der er desuden anvendt en reduceret kvælstofnorm på 100 %, hvorfor der er sat vilkår hertil. Overholdelsen af beskyttelsesniveauet er baseret på oplysninger i ansøgningsskemaet, og dermed også valget af 100 % reduceret kvælstofnorm. Vilkårene er således stillet for at sikre overholdelse af Husdyrbrugsbekendtgørelsens beskyttelsesniveauer for fosfor og nitrat.

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

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

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)

3.4.1 Nitrat til overfladevand

Beregningerne og beskrivelserne vedrørende nitratudvaskning til overfladevande fremgår af Bilag 7 (kyst) og 8 (søer).

Afskæringskriterium 1

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



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

Afskæringskriterium 2A/2B

Ansøgningsystemets beregninger viser:

	Udvaskning (kgN/ha)
Udvaskning svarende til et plantebrug	60,6
Merudvaskning fra husdyrbrug	-6,6

Da projektet har en udvaskning som er mindre end eller lig med udvaskningen fra et tilsvarende planteavlsbrug vil projektet ikke kunne påvirke Natura 2000 området i sig selv, da der ikke er noget bidrag fra husdyrgødning. Afskæringskriterie 2A og 2B er overholdt.

Thisted Kommunes vurdering:

Da projektet har en udvaskning som er mindre end eller lig med udvaskningen fra et tilsvarende planteavlsbrug, vil projektet ikke kunne påvirke Natura 2000 området i sig selv, da der ikke er noget bidrag fra husdyrgødning.

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

3.4.2 Fosfor til overfladevand

Beregningerne og beskrivelserne vedrørende fosforudvaskning til overfladevande fremgår af Bilag 7 (kyst) og 8 (søer).

Ved beregning af et worst case scenarie for fosforudvaskningen, er den samlede fosforudledning fra husdyrbruget til de pågældende oplande, som udbringningsarealerne afvander til, mindre end 5%.

Thisted Kommunes vurdering:

Da husdyrbrugets andel af fosforudledningen til de pågældende oplande, som udbringningsarealerne afvander til, er mindre end 5 % 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, at der ikke 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-områderne. I særlige tilfælde kan kommunen vælge at stille skærpede krav om nedfældning eller husdyrgødningsfrie bræmmer.

I det følgende er der udelukkende vurderet på de nye arealer (arealerne: 32-1, 49, 50, 50-1, 51, 53, 54-0 og 55-0). Der er ikke ændret på arealerne, der er godkendt i miljøgodkendelsen fra 2008 og tillægsgodkendelsen fra 2014, og disse er derfor ikke vurderet nærmere i dette tillæg.

Natur omfattet af kategori 1, 2 og 3

For beskrivelse af kategori 1, 2 og 3 natur, se afsnit 0 "



Ammoniakpåvirkning af natur".

Kategori 1 natur

Der er ikke natur omfattet af kategori 1 indenfor en afstand af 100 m fra de nye udbringningsarealer. Nærmest habitatnatur på udpegningsgrundlaget for Natura 2000-området (kategori 1 natur) er beliggende ca. 1,8 km fra mark 55-0.

Kategori 2 natur

Der er ikke natur omfattet af kategori 2 indenfor en afstand af 100 m fra de nye udbringningsarealer. Nærmest kategori 2 natur (overdrev over 2,5 ha) er beliggende ca. 460 meter nordvest for mark 55-0.

Oversigt over kategori 1 og 2 natur fremgår af bilag 9.

Kategori 3 natur

Der er natur omfattet af kategori 3 i umiddelbar nærhed af nogle af de nye udbringningsarealer:

Naturtype	Areal	Afstand
Fersk eng	50	Grænser til
Potentiel ammoniakfølsom skov	49	Grænser til

Øvrig natur beskyttet af Naturbeskyttelseslovens § 3

Der øvrig natur, der er vejledende registreret § 3 beskyttet natur i umiddelbar nærhed af nogle af de nye udbringningsarealer:

Naturtype	Areal	Afstand
Fersk eng	51	Grænser til
Fersk eng	53	Grænser til
Sø	49	10 meter

Oversigt over § 3 natur og potentiel ammoniakfølsom skov fremgår af Bilag 10.



Udbringning af flydende husdyrgødning på visse skrånende arealer

Ingen af udbringningsarealerne skråner stærkt ned mod beskyttede søer eller 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"*.

Pga. afstanden til nærmeste kategori 1 og 2, vurderes disse ikke at blive yderligere belastet i forbindelse med driften af de nye arealer.

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

Det vurderes, at når Husdyrgødningsbekendtgørelsens generelle udbringningsregler efterfølges, vil det ansøgte ikke have en væsentlig påvirkning på beskyttede vandløb.

3.5.1 Øvrige forhold angående udbringningsarealer

Fredninger

Ingen nye udbringningsarealer er beliggende i nærheden af fredede områder. De ligger flere fredede gravhøje tæt på mark 49.

Beskyttede sten- og jorddiger



Markerne nr. 49 og 55-0 (nye arealer) afgrænses delvis af beskyttede jorddiger.

Thisted Kommunes vurdering:

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

Kommuneplan 2010-2022

Nogle af de nye arealer ligger indenfor områder, der i Kommuneplan 2010-2022 er udpeget som biologisk interesseområde med økologisk forbindelseslinje. Det drejer sig om arealerne 49, 50, 50-1 og 51. Det vurderes ikke at driften 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:

Da udbringningspraksis ikke ændres med denne godkendelse vurderes det, at der ikke sker en væsentlig påvirkning af yngle- og rasteplasser for arter på habitatdirektivets bilag IV.

3.7 BAT for udbringning af husdyrgødning

Ansøgers oplysninger:

Ingen ændringer

Thisted Kommunes vurdering:

Ingen ændringer



3.8 Gener fra udbringning

Af Miljøstyrelsens WIKI-vejledning fremgår følgende:

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

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

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

4. INDKOMNE HØRINGSSVAR

Ved høringsperiodens udløb er der indkommet høringssvar vedrørende transport af afgrøder og udbringning af gylle. Høringssvaret har ikke givet anledning til ændringer i tillægget.

Det bemærkes, at ejendommen med miljøgodkendelsen fra 2008 i vilkår nr. 73 har vilkår til støjgrænser målt ved nabobeboelser. Vilkåret videreføres uændret i tillægget. Ved overholdelse af støjkravet er det Thisted Kommunes vurdering, at anlægget kan drives uden støjgene for naboer.

Med tillægget er der vurderet på antallet af transportere, til- og frakørselsforholdene til kommunevejen og alternative transportveje. Vurderingen har ikke givet anledning til supplerende vilkår.



BILAG

Bilag 1: Kapacitetserklæring

Erklæring vedrørende tilstrækkelig opbevaringskapacitet for husdyrgødning.

Silstrup november 2015

Vedrørende IS Lille Djernæs
Tvorupvej 15

7700 Thisted

Opbevaringskapacitet

Gylle

Produktionen efterudvidelsen:

Køer 258 stk. á 21,32 tons, 5500 t til opbevaring 70 % = 3850 t

Stort opdræt 196 kvier 6-25 mdr. á 6,48 tons 1270 t til opbevaring 70 % = 890 t

Møddingsplads ca. 200 m² (ca. 0,5 m³/m²) 100 t

Tilført spildevand + opsamling øvrige befæstede arealer 4700 t

I alt pr år 9.540 t

I alt pr måned 795 t

Gyllekapacitet:

Eksisterende gylletanke 5800 m³

Kanaler og fortanke 800 m³

I alt 6600 m³ svarende til 8,3 mdr.

Dybstrøelse

Produktionen i stalden fra småkalvene og kælvningsboksene vurderes at i størrelsesordenen 280 m³/år.

Ved afgræsning reduceres dette til ca. 230 m³/år

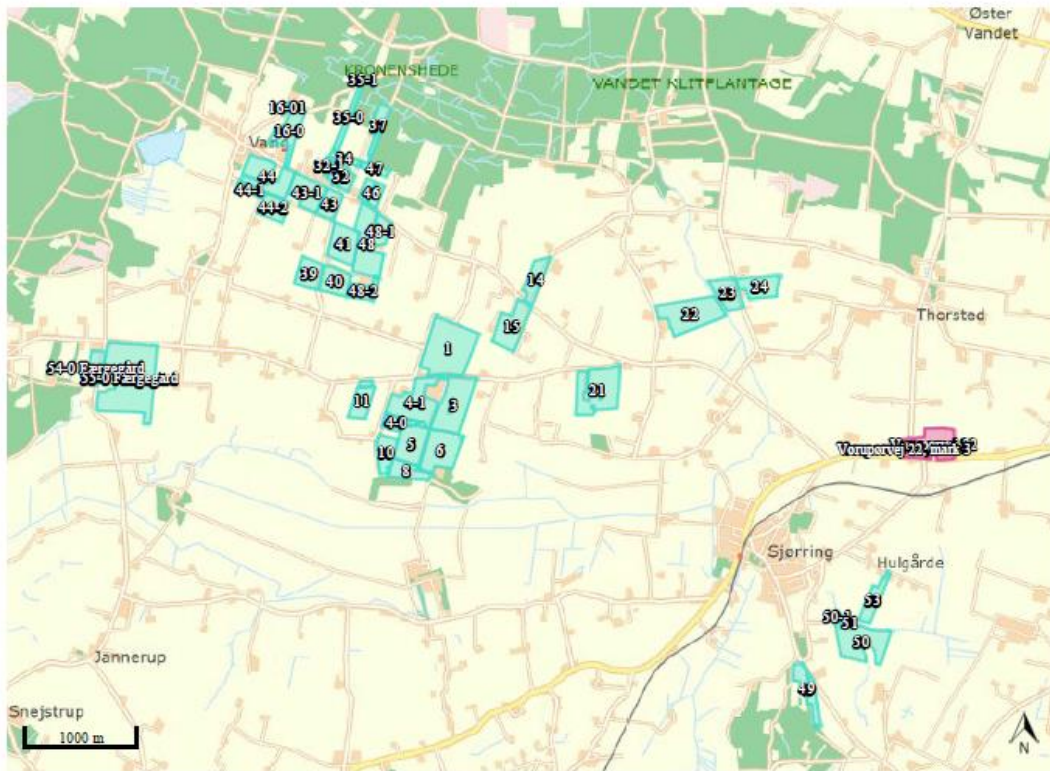
En møddingsplads på 200 m² må derfor anses for tilstrækkelig.

Med den angivne produktion af gylle og dybstrøelse er opbevaringskapaciteten også i den ansøgte produktion tilstrækkelig. Der skal som minimum være opbevaringskapacitet til 7 mdr. s gødningsproduktion, for gylle svarende til 9540 m³ divideret med 12 gange 7 = ca. 5565 m³.

Liselotte Schouboe-Madsen
Miljø- og hesterådgiver Cand. agro
Silstrupparken 2
17700 Thisted
Tlf. direkte 9618 5796
Lsm@landbothy.dk

Bilag 2: Udbringningsarealer

Alle arealer



(kort fra www.husdyrgodkendelse.dk)

arealer1



(kort fra www.husdyrgodkendelse.dk)

arealer2



(kort fra www.husdyrgodkendelse.dk)

arealer3



(kort fra www.husdyrgodkendelse.dk)

arealer4



(kort fra www.husdyrgodkendelse.dk)

arealer5



(kort fra www.husdyrgodkendelse.dk)

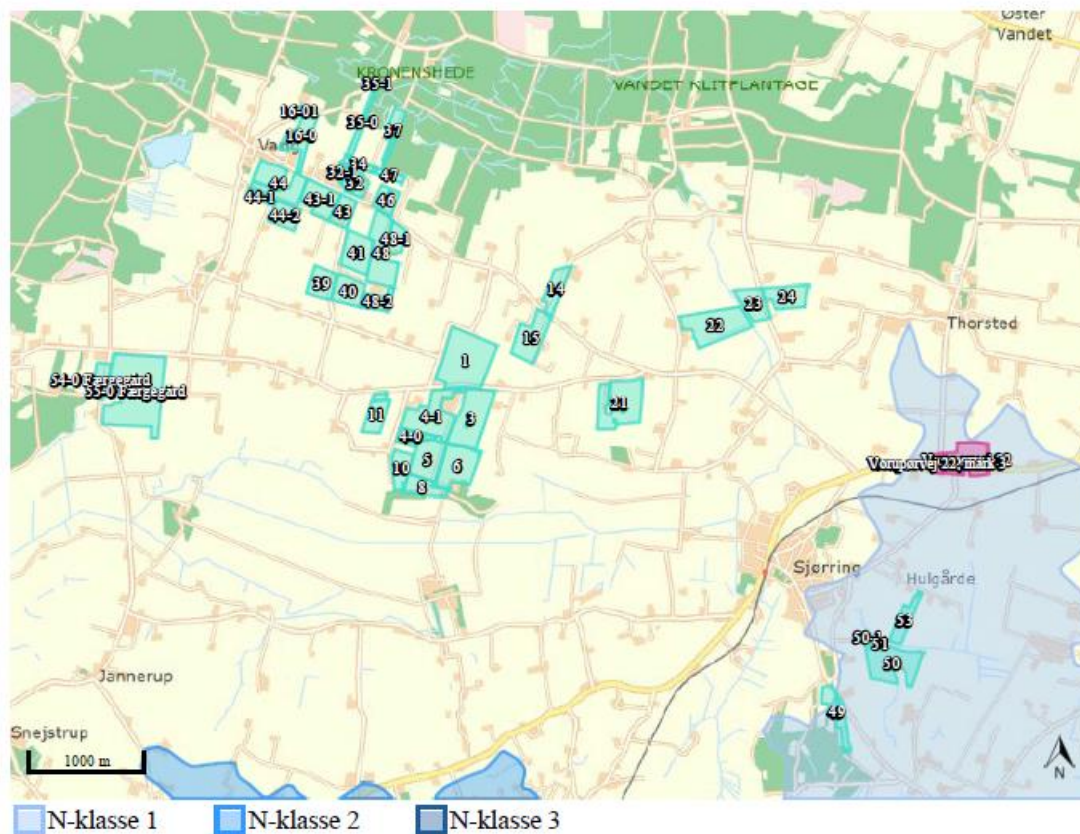
aftalearealer



(kort fra www.husdyrgodkendelse.dk)

Bilag 3: Nitratklasser

Nitratklasser



(kort fra www.husdyrgodkendelse.dk)

Bilag 4: Beregningerne og beskrivelserne vedrørende nitrat til grundvand

Rapport: Arealvurdering husdyrgodkendelse, År: 2016,

ConTerra ApS

Sagsinformation:

Skema ID: 82950 Sagsnr: -
Ansøger navn: -
Ejendommens adr.: Tvorupvej 15
Ejendommens postnr: 7700 By: Thisted
Kommentar:
82950 version 3

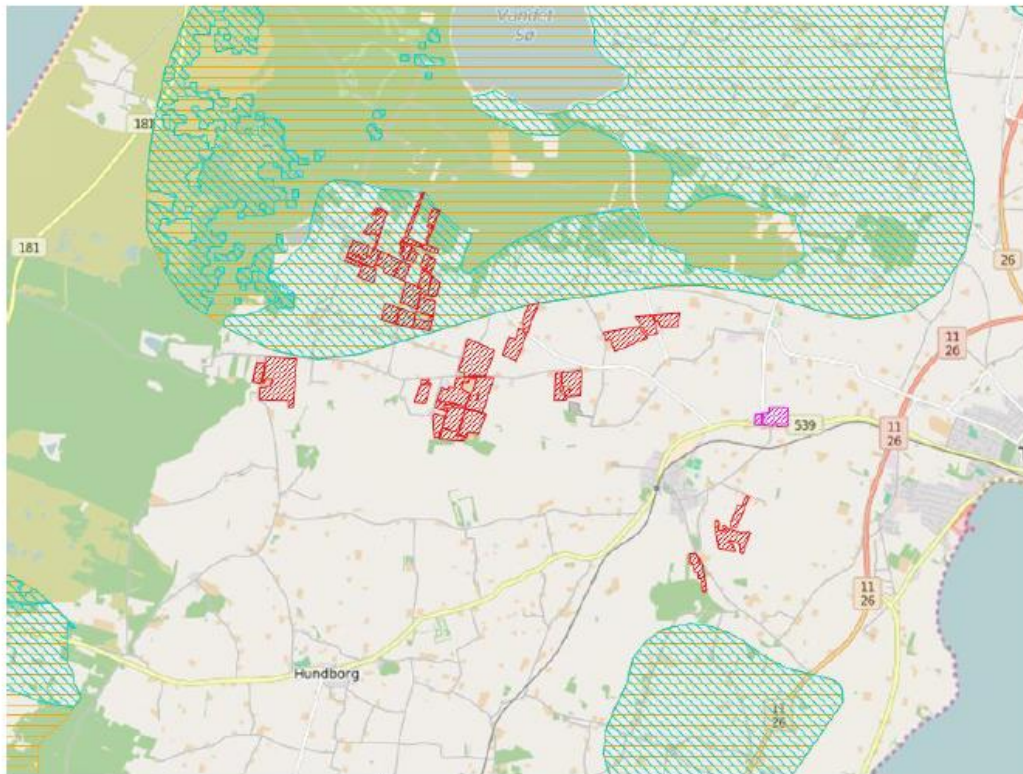
Arealvurdering – Nitratudvaskning til grundvand





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 286,7 ha. Ud af det samlede harmoniareal er der 93,7 ha i NFI. Af det samlede areal i NFI er 93,7 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
43	4,25 ha.	4,25 ha.
32	4,1 ha.	4,1 ha.
14	5,08 ha.	0,13 ha.
34	1,75 ha.	1,75 ha.
47	1,71 ha.	1,71 ha.
48	11,31 ha.	11,31 ha.
48-1	3,43 ha.	3,43 ha.
48-2	3,68 ha.	3,68 ha.
44	10,93 ha.	10,93 ha.
44-1	1,64 ha.	1,64 ha.
44-2	4,84 ha.	4,84 ha.
46	3,84 ha.	3,84 ha.
37	3,83 ha.	3,83 ha.
41	7,88 ha.	7,88 ha.
40	5,92 ha.	5,92 ha.
39	5,49 ha.	5,49 ha.
43-1	7,59 ha.	7,59 ha.
35-0	2,88 ha.	2,88 ha.
35-1	0,14 ha.	0,14 ha.
16-0	7,07 ha.	7,07 ha.
16-01	0,7 ha.	0,7 ha.
32-1	0,63 ha.	0,63 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)	Planteavls udv. (mg/l)
43	4,25	4,25	45	51
32	4,1	4,1	57	64
14	5,08	0,12	45	51
34	1,75	1,75	57	64
47	1,71	1,71	57	64
48	11,31	11,31	45	51
48-1	3,43	3,43	45	51
48-2	3,68	3,68	45	51
44	10,93	10,93	45	51
44-1	1,64	1,64	45	51
44-2	4,84	4,84	45	51
46	3,84	3,84	57	64
37	3,83	3,83	57	64
41	7,88	7,88	45	51
40	5,92	5,92	45	51
39	5,49	5,49	45	51
43-1	7,59	7,59	45	51
35-0	2,88	2,88	57	64
35-1	0,14	0,14	57	64
16-0	7,07	7,07	57	64
16-01	0,7	0,7	57	64
32-1	0,63	0,63	57	64
SUM:	98,7	93,7	-	-

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 ikke niveauet fra et standardplanteavlsbrug i området.

Konklusion

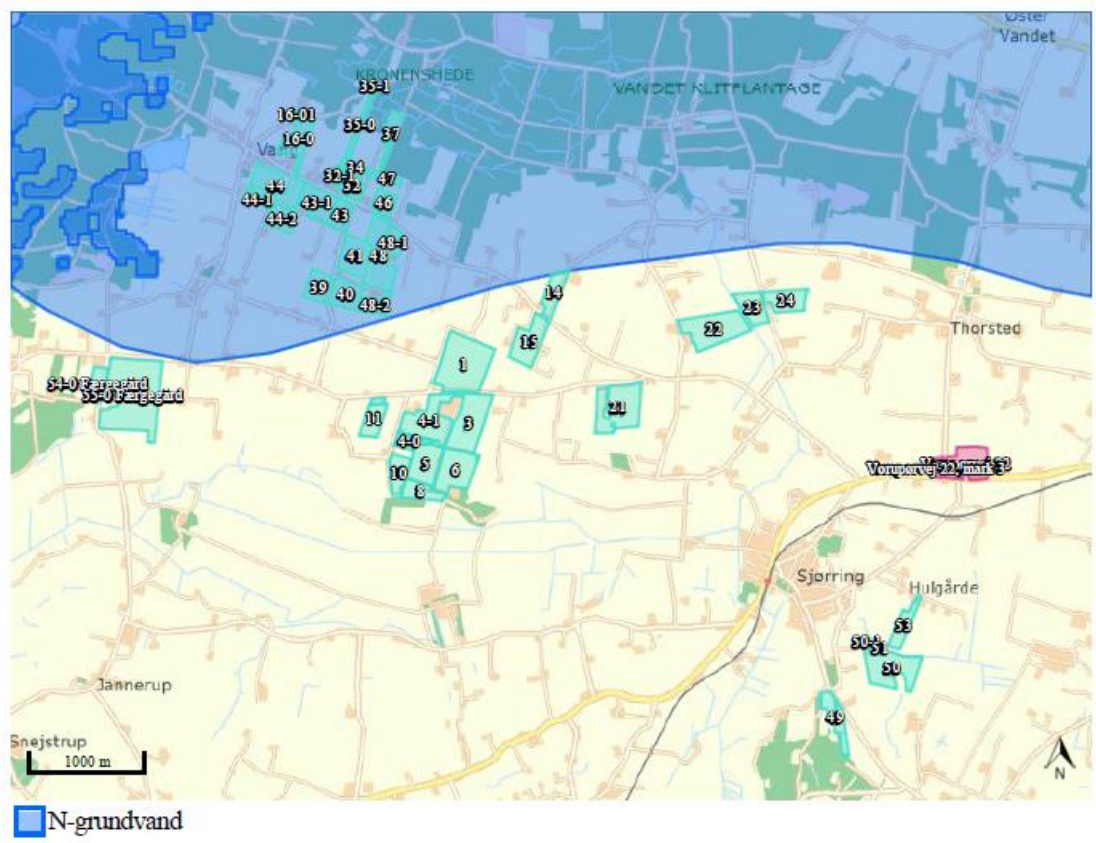
Der er arealer hvor der er foretaget zoner. Udvasningen for disse arealer er mindre end eller lig udvasningen fra et tilsvarende planteavlsbrug, og nitratudvasningen fra harmoniarealerne i NFI er ikke stigende. Det ansøgte projekt kan på baggrund af de oplysninger og tiltag der fremgår af ansøgningen godkendes.

Der er ikke indtegnet arealer i andre kommuner.

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

Bilag 5: Nitratfølsomme indvindingsområder

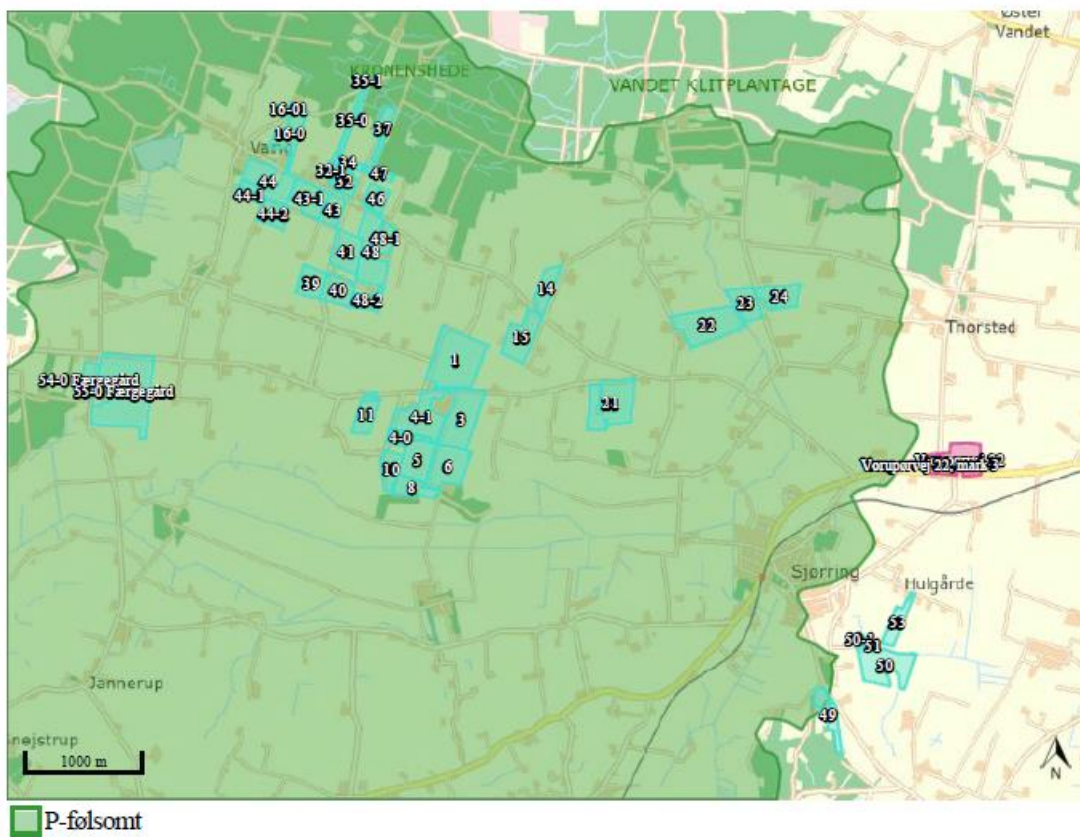
Nitratfølsomme indvindingsområder



(kort fra www.husdyrgodkendelse.dk)

Bilag 6: Fosforfølsomme områder

Fosforfølsomme områder



(kort fra www.husdyrgodkendelse.dk)

Bilag 7: Beregningerne og beskrivelserne vedrørende nitratudvaskning til overfladevande – kyst

Rapport: Arealvurdering husdyrgodkendelse, År: 2016,

ConTerra ApS

Sagsinformation:

Skema ID: 82950 Sagsnr: -
Ansøger navn: -
Ejendommens adr.: Tvorupvej 15
Ejendommens postnr: 7700 By: Thisted
Kommentar:
82950 version 3

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 dyretrykket er stigende i et opland, mens CHR data anvendes i oplande, der er større end 1.000 ha. Der anvendes seneste CHR- og godningsregnskabs-data. Hvis dyretrykket 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 planteavlslagsbrug 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.

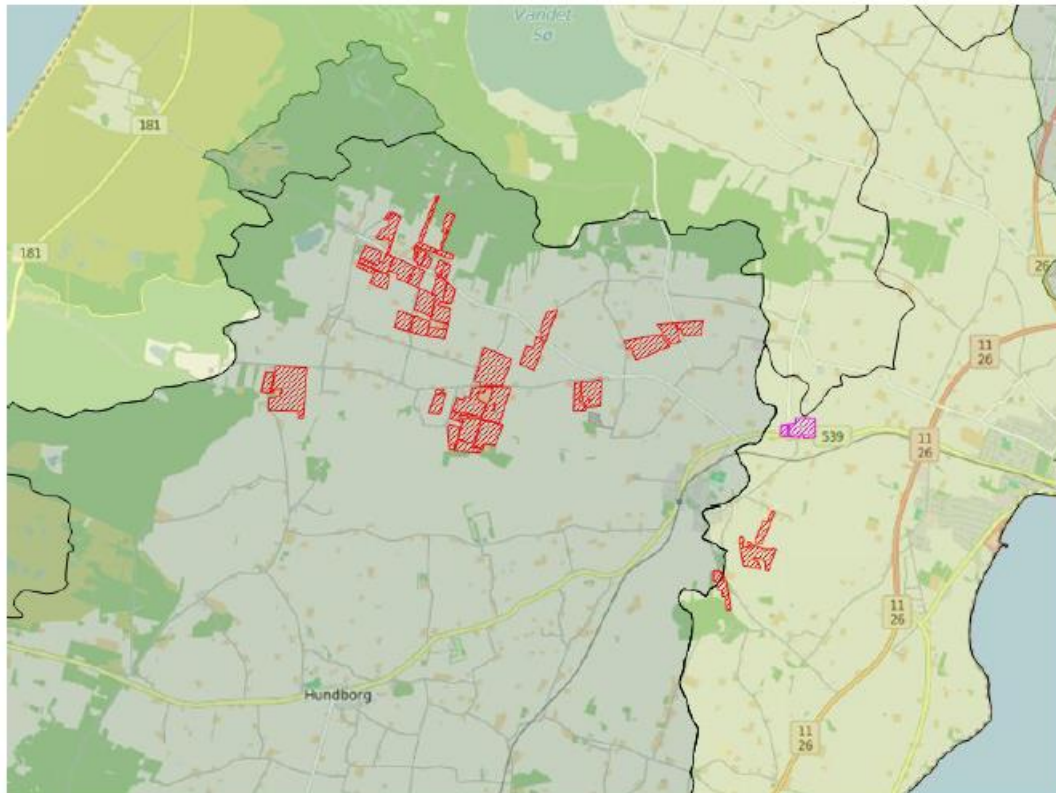
Endvidere vurderes landskabets betydning for de pågældende arealers overfladeafstrømning med fosfor til søer. Der laves en vurdering på baggrund af om udbringningsarealerne er indenfor en 20 meters afstand til en sø og/eller bedriftens udbringningsarealer har en hældning på mere end 6 grader.

Ansøgning:







Af ansøgningen fremgår et samlet harmoniareal på 286,7 ha. og en udvaskningen i ansøgt drift på 54 kg N/ha. Den maksimalt tilladte udvaskning for den konkrete ansøgning, DE(max) er beregnet til 64,3 kg N/ha. For de samlede harmoniarealer er det beregnet at udvaskningen ved planteavl er 60,6 kg N/ha.

I den konkrete ansøgning er der 265,92 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 5,4 kgP/ha/år.



Legende:

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

Natura 2000 områder

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

Habitatområde Løgstør Bredning, Vejlerne og Bulbjerg

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

habitatnaturtyperne: Sandbanke (1110), Mudder- og sandflader blottet ved ebbe (1140), Kystlaguner og strandsøer (1150), Bugt (1160) og Rev (1170). For disse habitattyper fremgår det af Danmarks 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 Karby 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 dværgerterne. 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 algevekst, som skygger bundvegetationen væk. I værste tilfælde kan en forøget næringsstofforforsøg medvirke til iltvind, der påvirker forekomsten af bunddyr og fisk i en negativ retning. Dermed forringes fødegrundlaget for de fleste arter af fugle, der lever i Danmarks kystnære fjordområder. Eksempelvis trues en art som hvinand af fødemangel i de fjordområder, der har oplevet gentagne iltvind, da den overvejende lever af blåmuslinger. Yderligere tilførsel af næringsstoffer til fuglebeskyttelsesområdet vurderes således, at kunne være til skade for arterne i fuglebeskyttelsesområdet, idet den gunstige bevaringsstatus ikke kan genoprettes eller sikres med den nuværende belastning.

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

- Løgstør Bredning
- Skagerak/Vesterhav
- Vest for Mors

Fuglebeskyttelsesområde Lønnerup Fjord

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

fjordområder har været tilført unaturligt store mængder af næringsstofferne kvælstof og fosfor, hvilket har ført til eutrofiering. Eutrofieringen skyldes belastning med næringsstoffer, der tilføres ved afstrømning fra landbrugsarealer kombineret med effekten af tidligere tiders belastning med spildevand. Resultatet af næringstilstrømningen er en massiv algevækst, som skygger bundvegetationen væk. I værste tilfælde kan en forøget 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 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. Den kraftige gødningstilførsel til Danmarks markarealer har medført ændringer af flora og fauna i levestederne for flere af udpegningsarter. Næringsstoffølsomme plantearter har i mange år haft bedre vilkår end de mere naturlige, langsomt voksende plantearter, som oprindeligt har været karakteristiske for engene. Høje næringsindhold i vandløbende medfører endvidere i forbindelse med regelmæssige oversvømmelser en næringsstofberigelse af enge og vådområder med øget tilgroning og ændringer i den oprindelige artsammensætning i plantelivet til følge. Tilgroning af enge og rørsumpe forringer yngleforholdene for mange af arterne på udpegningsgrundlaget bl.a. engsnarre og brushane. Yderligere tilførsel af næringsstoffer til fuglebeskyttelsesområdet vurderes således, at kunne være til skade for arterne i fuglebeskyttelsesområdet, idet den gunstige bevaringsstatus ikke kan genoprettes eller sikres med den nuværende belastning.

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

- Skagerak/Vesterhav
- Vest for Mors

Fuglebeskyttelsesområde Agger Tange

Udpegningsgrundlaget for fuglebeskyttelsesområde 23: Agger Tange er: rørdrum, pibe- og sangsvane, kortnæbbet gås, lysbuget knortegås, pibe-, spids- og krikand, rørhøg, lille kobbersneppe, klyde, hjejle, almindelig ryle, brushane, fjord-, dværg-, split- og havterne og mosehornugle. Sangsvanens fødegrundlag er rodhæftet undervandsvegetation på lavt vand samt græs på strandenge. Sangsvanen fouragerer i stor udstrækning på vintergrønne marker og anvender vandfladen til at søge tilflugt til for eksempel om natten. Sangsvanens oprindelige fødegrundlag i fjorden er truet af eutrofiering. Danmarks kystnære fjordområder har været tilført unaturligt store mængder af næringsstofferne kvælstof og fosfor, hvilket har ført til eutrofiering. Eutrofieringen skyldes belastning med næringsstoffer, der tilføres ved afstrømning fra landbrugsarealer kombineret med effekten af tidligere tiders belastning med spildevand. Resultatet af næringstilstrømningen er en massiv algevækst, som skygger bundvegetationen væk. I værste tilfælde kan en forøget 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 Harboøre Tange, Plet Enge og Gjeller Sø

Udpegningsgrundlaget for fuglebeskyttelsesområde 39: Harboøre 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 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. 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 Harboøre 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 planteavlslbrug.

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 planteavlslbrug. 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):	54 kg N/ha
Udvasningen for et standard-planteavlslbrug:	- 60,6 kg N/ha
Påvirkning fra husdyrgødning:	= 0 kg N/ha

Påvirkning i kystoplande

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

	Vest for Mors	Nissum Bredning
Harmoniareal fra ansøgning i opland:	20,8 ha	265,92 ha
Aftaleareal fra ansøgning i opland:	-	-
Dyrket areal i opland:	48159 ha	39058 ha
Øvrigt areal i opland:	21637 ha	20951 ha
Samlet areal i opland:	69795 ha	60009 ha

	Vest for Mors	Nissum Bredning
Vurdering af kumulativ effekt:		
Er der stigende dyretryk?	Nej	Nej
Er der andre kilder som medfører en øget kvælstofbelastning i oplandet?	Nej	Nej
DEmax Øvrige:	-	-
DEmax Planteavl:	-	-
DEmax Stigende husdyrtryk:	-	-
Kvælstofbidrag opland:		
Reduktionsprocent:	42 %	76 %
N-bidrag til Natura 2000 fra dyrket areal:	1155221 kgN	474053 kgN
N-bidrag til Natura 2000 fra øvrigt areal:	125493 kgN	50282 kgN
N-bidrag til Natura 2000 total:	1280714 kgN	524335 kgN
Kvælstofbidrag projekt:		
N-bidrag fra husdyrgødning:	0 kgN/ha	0 kgN/ha
Red. potentiale fra harmoniarealer:	25 %	88 %
N-påvirkning fra harmoniarealer i ansøgning:	0 kgN	0 kgN
N-bidrag fra aftalearealer:	0 kgN/ha	0 kgN/ha
Red. potentiale fra aftalearealer:	25 %	0 %
N-påvirkning fra aftalearealer i ansøgning:	0 kgN	0 kgN
Samlet N-bidrag:	0 kgN	0 kgN
N-påvirkning i procent fra ansøgt drift:	0 %	0 %
Vægtet maksimal N-udvaskning på bedriften:	-	-
Bedriftens reelle N-udvaskningsniveau (DEreel):	54 kgN/ha	54 kgN/ha
Opsummering:		
Overholdes afskæringskriterie 1?	Ja	Ja
Overholdes kriterie 2A (5 procent)?	-	-
Overholdes kriterie 2B (1 procent)?	Ja	Ja

	Vest for Mors	Nissum Bredning
Fosforbidrag opland:		
P-bidrag til Natura2000 fra dyrket areal:	-	7812 kgP
P-bidrag til Natura2000 fra øvrigt areal:	-	1676 kgP
P-bidrag fra øvrige kilder (bebyggelse):	-	5537 kgP
P-bidrag til Natura2000 total:	-	15025 kgP
Fosforbidrag projekt:		
Fosforoverskud pr. ha. jf. ansøgning:	5,4 kgP/ha	5,4 kgP/ha
Procentvis P-forøgelse i godkendelsesperioden:	-	2,16 %
Worst case påvirkning fra husdyrbruget:	-	5,74 kgP
Worst case fosforoverskud pr. ha aftalearealer:	-	-
Procentvis P-forøgelse i godkendelsesperioden aftalearealer:	-	-
Worst case fosforpåvirkning fra aftalearealer i ansøgning:	-	-
Samlet P-Bidrag:	0,45 kgP	5,74 kgP
Påvirkning i % fra ansøgt drift:	-	0,04 %
Opsummering:		
Overholdes kriteriet for påvirkning af overfladevand med fosfor? (5 %)	-	Ja
Er det generelle beskyttelsesniveau for fosfor overholdt?	Ja	Ja

Konklusion

Da projektet har en udvaskning som er mindre end eller lig med udvaskningen fra et tilsvarende planteavlslbrug vil projektet ikke kunne påvirke Natura 2000 området i sig selv, da der ikke er noget bidrag fra husdyrgødning. Der er ikke harmoni-arealer i oplande hvor der er stigende dyretryk eller hvor andre kilder betyder at der er en kumulativ effekt ved yderligere påvirkning.

Det kan derfor konkluderes, at projektet hverken i sig selv eller i kumulation med andre kilder til kvælstofpåvirkning vil påvirke Natura 2000 områder negativt.

Det generelle fosforkrav som er beregnet i ansøgningsystemet 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.

Der er ingen harmoniarealer inden for 20 meter til vandløb og søer, som medfører restriktioner for udbringning af husdyrgødning på harmoniarealerne.

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 8: Beregningerne og beskrivelserne vedrørende nitratudvaskning til overfladevande – søer

Rapport: Arealvurdering husdyrgodkendelse, År: 2016,

ConTerra ApS

Sagsinformation:

Skema ID: 82950 Sagsnr: -
Ansøger navn: -
Ejendommens adr.: Tvorupvej 15
Ejendommens postnr: 7700 By: Thisted
Kommentar:
82950 version 3

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 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 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 planteavlsslag 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 vægtnet 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.

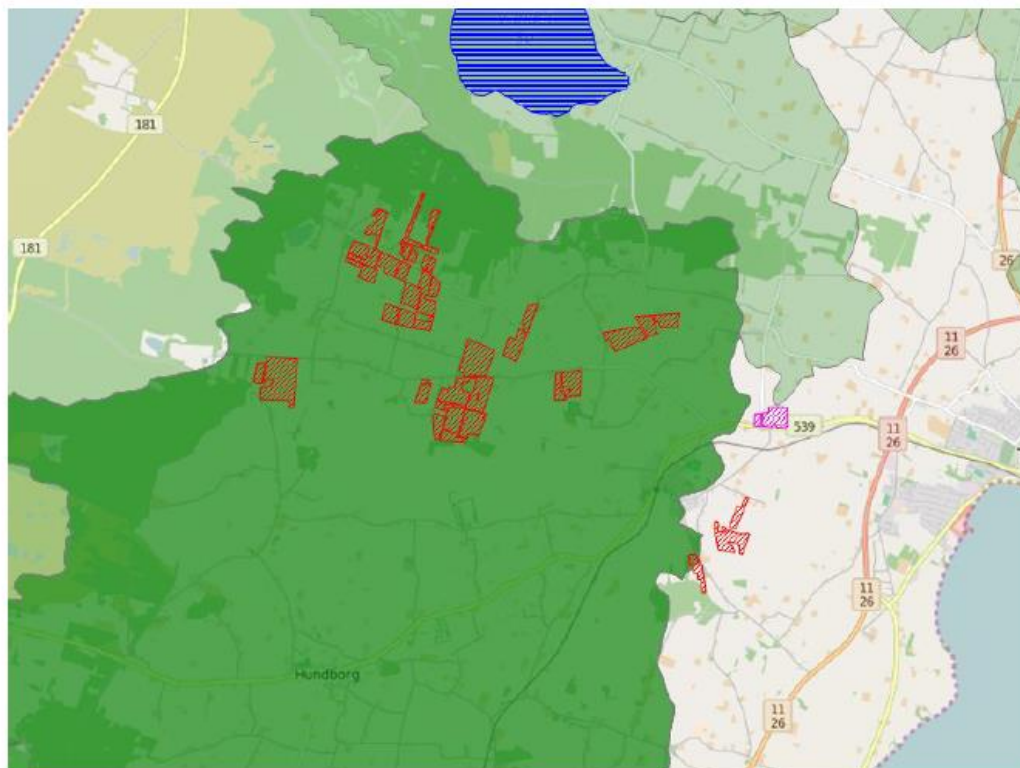
Vurdering af det konkrete projekts påvirkning i forhold til fosfor

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 286,7 ha. Ud af det samlede harmoniareal er der 269,9 ha i søoplande i Natura 2000 områder. Udvaskningen i ansøgt drift på 54 kg N/ha. Den maksimalt tilladte udvaskning for den konkrete ansøgning, DE(max) er beregnet til 64,3 kg N/ha. Fosforoverskuddet er 5,4 kgP/ha om året i ansøgt drift, og kravet om P overskud er overholdt. For de samlede harmoniarealer er det beregnet, at udvaskningen ved planteavl er 60,6 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 sooplandet 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 kransålealger.

Kalkrige søer og vandhuller med kransålealger er søer og vandhuller, hvor der vokser kransålealger på bunden. Søerne er ikke eller kun lidt forurenede og har kalkrigt vand. Ofte ledsages kransålealgerne af en række andre arter af vandplanter. Ved forurening kan mængden af kransålealger 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 kransålealger, 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 processer 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 brunvand, fersk og lavvand. Ørum Sø er udpeget som Natura 2000 sø-naturtype 3150: Næringsrige søer og vandhuller med flydeplanter eller store vandaks.

Næringsrige søer og vandhuller med flydeplanter eller store vandaks er søer eller vandhuller, der er mere eller mindre næringsrige, hvor der enten findes frit flydende vandplanter eller visse store arter af vandaks. Vandet kan være rent og klart, men i mange søer er vandet blevet mere eller mindre grumset og ugenomsigtigt grundet tilførsel af næringsstoffer. Ifølge rapporten "Vurdering af bevaringsstatus for arter og naturtyper omfattet af EF-Habitatdirektivet (2001-2007) " fra Danmarks Miljøundersøgelser, så er bevaringsstatusen vurderet som stærkt ugunstig for samtlige fem sø-naturtyper (kalk- og næringsfattige søer og vandhuller, ret næringsfattige søer og vandhuller, kalkrige søer og vandhuller med kransålealger, 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 processer 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 brunvand, fersk og lavvand. 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 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 kransålealger, 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 processer 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 brunvand, fersk og lavvand. Nørhå Sø er udpeget som Natura 2000 sø-naturtype 3140: Kalkrige søer og vandhuller med kransålealger.

Kalkrige søer og vandhuller med kransålealger er søer og vandhuller, hvor der vokser kransålealger på bunden. Søerne er ikke eller kun lidt forurenede og har kalkrigt vand. Ofte ledsages kransålealgerne af en række andre arter af vandplanter. Ved forurening kan mængden af kransålealger 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 kransålealger, 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 søoplunde

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

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 søoplund 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):	54 kg N/ha
Udvaskningen for et standard-planteavlsbrug:	- 60,6 kg N/ha
Påvirkning fra husdyrgødning:	= 0 kg N/ha

Påvirkning i søplande

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

	Rodenbjerg Sø	Ørum Sø	Ove Sø	Nørhå Sø
Harmoniareal fra ansøgning i opland:	265,92 ha	265,92 ha	265,92 ha	265,92 ha
Aftaleareal fra ansøgning i opland:	-	-	-	-
Dyrket areal i opland:	19874 ha	19803 ha	14864 ha	7984 ha
Øvrigt areal i opland:	11120 ha	11091 ha	8052 ha	3766 ha
Samlet areal i opland:	30993 ha	30894 ha	22916 ha	11750 ha

	Rodenbjerg Sø	Ørum Sø	Ove Sø	Nørhå Sø
Vurdering af kumulativ effekt:				
Er der stigende dyretryk?	Nej	Nej	Nej	Nej
Er der andre kilder som medfører en øget kvælstofbelastning i oplandet?	Nej	Nej	Nej	Nej
DEmax Øvrige:	-	-	-	-
DEmax Planteavl:	-	-	-	-
DEmax Stigende husdyrtryk:	-	-	-	-
Kvælstofbidrag opland:				
Reduktionsprocent:	86 %	86 %	86 %	87 %
N-bidrag til Natura 2000 fra dyrket areal:	104415 kgN	104199 kgN	74620 kgN	39142 kgN
N-bidrag til Natura 2000 fra øvrigt areal:	14678 kgN	14640 kgN	10710 kgN	4821 kgN
N-bidrag til Natura 2000 total:	119092 kgN	118840 kgN	85330 kgN	43963 kgN
Kvælstofbidrag projekt:				
N-bidrag fra husdyrgødning:	0 kgN/ha	0 kgN/ha	0 kgN/ha	0 kgN/ha
Red. potentiale fra harmoniarealer:	88 %	88 %	88 %	88 %
N-påvirkning fra harmoniarealer i ansøgning:	0 kgN	0 kgN	0 kgN	0 kgN
N-bidrag fra aftalearealer:	0 kgN/ha	0 kgN/ha	0 kgN/ha	0 kgN/ha
Red. potentiale fra aftalearealer:	0 %	0 %	0 %	0 %
N-påvirkning fra aftalearealer i ansøgning:	0 kgN	0 kgN	0 kgN	0 kgN
Samlet N-bidrag:	0 kgN	0 kgN	0 kgN	0 kgN
N-påvirkning i procent fra ansøgt drift:	0 %	0 %	0 %	0 %
Vægtet maksimal N-udvaskning på bedriften:	-	-	-	-
Bedriftens reelle N-udvaskningsniveau (DEreel):	54 kgN/ha	54 kgN/ha	54 kgN/ha	54 kgN/ha
Opsummering:				
Overholdes afskæringskriterie 1?	Ja	Ja	Ja	Ja
Overholdes kriterie 2A (5 procent)?	-	-	-	-
Overholdes kriterie 2B (1 procent)?	Ja	Ja	Ja	Ja

	Rodenbjerg Sø	Ørum Sø	Ove Sø	Nørhå Sø
Fosforbidrag opland:				
P-bidrag til Natura2000 fra dyrket areal:	3975 kgP	3961 kgP	2973 kgP	1597 kgP
P-bidrag til Natura2000 fra øvrigt areal:	890 kgP	887 kgP	644 kgP	301 kgP
P-bidrag fra øvrige kilder (bebyggelse):	0 kgP	0 kgP	2000 kgP	1084 kgP
P-bidrag til Natura2000 total:	4864 kgP	4848 kgP	5617 kgP	2982 kgP
Fosforbidrag projekt:				
Fosforoverskud pr. ha. jf. ansøgning:	5,4 kgP/ha	5,4 kgP/ha	5,4 kgP/ha	5,4 kgP/ha
Procentvis P-forøgelse i godkendelsesperioden:	2,16 %	2,16 %	2,16 %	2,16 %
Worst case påvirkning fra husdyrbruget:	5,74 kgP	5,74 kgP	5,74 kgP	5,74 kgP
Worst case fosforoverskud pr. ha aftalearealer:	-	-	-	-
Procentvis P-forøgelse i godkendelsesperioden aftalearealer:	-	-	-	-
Worst case fosforpåvirkning fra aftalearealer i ansøgning:	-	-	-	-
Samlet P-Bidrag:	5,74 kgP	5,74 kgP	5,74 kgP	5,74 kgP
Påvirkning i % fra ansøgt drift:	0,12 %	0,12 %	0,1 %	0,19 %
Opsummering:				
Overholdes kriteriet for påvirkning af overfladevand med fosfor? (5 %)	Ja	Ja	Ja	Ja
Er det generelle beskyttelsesniveau for fosfor overholdt?	Ja	Ja	Ja	Ja

Konklusion

Da projektet har en udvaskning som er mindre end eller lig med udvaskningen fra et tilsvarende planteavlsbrug vil projektet ikke kunne påvirke Natura 2000 området i sig selv, da der ikke er noget bidrag fra husdyrgødning. Der er ikke harmoni-arealer i oplande hvor der er stigende dyretryk eller hvor andre kilder betyder at der er en kumulativ effekt ved yderligere påvirkning.

Det kan derfor konkluderes, at projektet hverken i sig selv eller i kumulation med andre kilder til kvælstofpåvirkning vil påvirke Natura 2000 områder negativt.

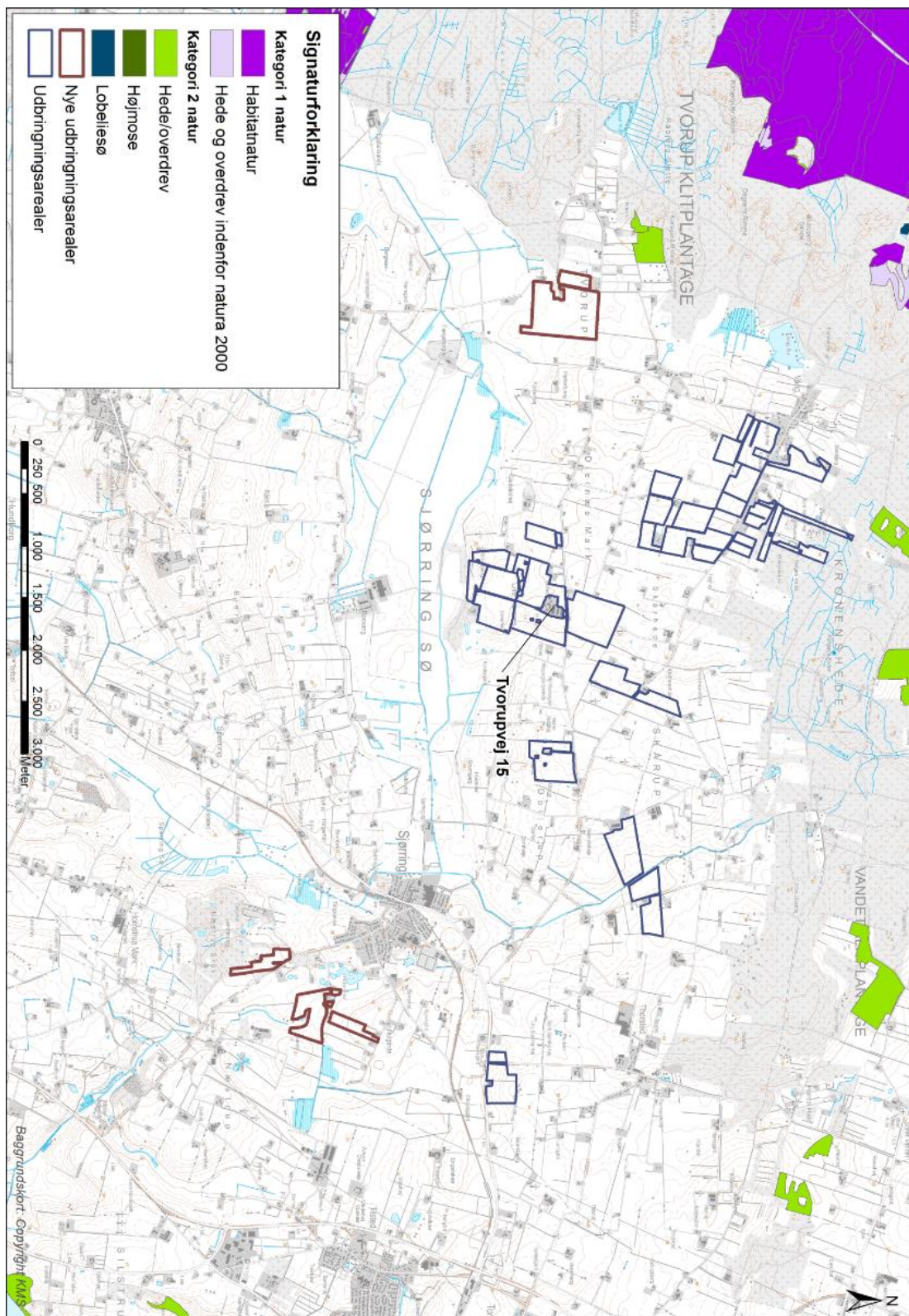
Det generelle fosforkrav som er beregnet i ansøgningssystemet er overholdt.

Projektet opfylder krav til udvaskning af fosfor.

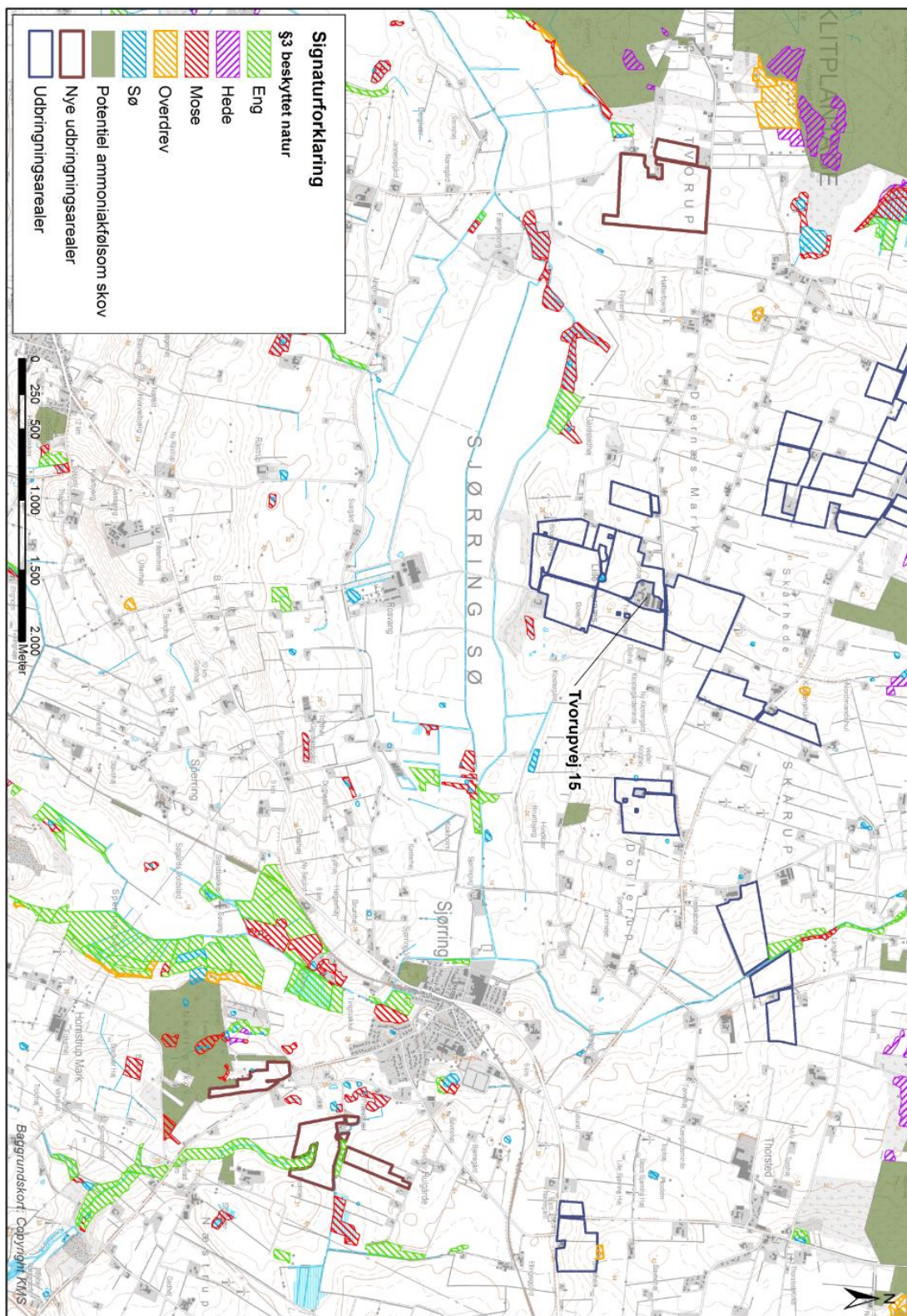
Der er i ansøgningen ikke angivet arealer i andre kommuner.

Der er indtegnet aftalearealer i ansøgningen, men de er beliggende uden for oplande med en kumulativ effekt.

Bilag 9: Oversigt over kategori 1 og 2 natur



Bilag 10: Oversigt over § 3 natur og potentiel ammoniakfølsom skov



Bilag 11: Oversigtskort over transportveje mellem ejendom og marker

