



THISTED KOMMUNE

§ 10 MILJØTILLADELSE

Økologisk slagtesvineproduktion
Vorupørvej 251, 7700 Thisted
16. februar 2017





1. Generelle forhold

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

Ejer- og driftsforhold

Godkendelse	§ 10 miljøtilladelse
Virksomhedens art	Produktion af økologiske slagtesvin
CVR-nr.	13343802
P-nr.	1000546373
CHR-nr.	38833
Ejendomsnummer	7870023177
Matrikelnr. og ejerlav	39a Hundborg By, Hundborg m.fl.
Bedriftens adresse	Vorupørvej 251, 7700 Thisted
Ansøgers navn og adresse	Poul Erik Kristensen, Hellebjerg 7, 7700 Thisted Tlf. 6176 9190 e-mail: pedeerhunter@gmail.com
Ansøgers konsulent	Landbo Thy, Dion G. Nørgaard / Liselotte Schouboe-Madsen, tlf.: 9618 5796 e-mail: ism@landbotyhy.dk
Tilsynsmyndighed	Thisted Kommune, Teknisk Forvaltning Kirkevej 9, 7760 Hurup Thy tlf.: 9917 1717 e-mail: teknisk@thisted.dk
Udarbejdet af	NIRAS A/S
Sagsbehandler	Olaf Kjær Kristensen tlf.: 9917 2236 e-mail: okk@thisted.dk
Godkendelsesdato	16. januar 2017
Ansøgningskema	Skema nr. 90822 version 2



Indholdsfortegnelse

1. Generelle forhold.....	1
2. Projektbeskrivelse.....	4
3. Afgørelsen.....	4
4. Tidligere godkendelser.....	4
5. Gyldighed.....	4
6. Vilkår.....	5
7. Offentlighed og høring.....	7
MILJØTEKNISK BESKRIVELSE.....	9
8. Anlæg.....	10
9. Afstandskrav.....	10
10. Dyrehold og staldindretning.....	10
11. Forurening og gener.....	11
11.1. Lugt.....	11
11.2. Støj.....	11
11.3. Fluer og skadedyr.....	12
11.4. Støv.....	12
11.5. Transport.....	12
11.6. Lys.....	12
11.7. Spildevand.....	13
11.8. Foder.....	13
11.9. Driftsforstyrrelser eller uheld.....	13
11.10. Affald og miljøfarlige stoffer.....	13
11.11. Bedst tilgængelige teknik (BAT).....	13
11.12. Husdyrbrugets ophør.....	14
12. Ammoniakpåvirkning på natur.....	14
13. Arealer.....	15
13.1. Det generelle beskyttelsesniveau.....	15
14. Habitatvurdering.....	17
15. Bilag IV-arter.....	18
16. Indkomne høringssvar.....	19
BILAG.....	20
Bilag 1 Situationsplan.....	21
Bilag 2 Beskyttet natur (anlæg).....	22
Bilag 3 Udbringningsarealer.....	23
Bilag 4 Nitratklasser.....	27



Bilag 5 Nitratfølsomme indvindingsområder.....	28
Bilag 6 Fosforfølsomme områder	29
Bilag 7 Nitrat- og fosforudvaskning til overfladevande (Kyst).....	30
Bilag 8 Nitrat- og fosforudvaskning til overfladevande (Søer).....	36
Bilag 9 Nitrat til grundvand.....	42



2. Projektbeskrivelse

Thisted Kommune har den 7. oktober 2016 modtaget ansøgning om miljøtilladelse efter Husdyrbrugslovens¹ § 10, til etablering af husdyrproduktion på Vorupørvej 251, 7700 Thisted.

3. Afgørelsen

Thisted Kommune tillader hermed et husdyrbrug med årsproduktion af 2.000 slagtesvin (30-110 kg), i alt 54,72 dyreenheder jf. husdyrgødningsbekendtgørelsen², samt udbringning af husdyrgødning på de tilknyttede 57,76 ha arealer.

Etableringen sker på ovennævnte adresse, matr. nr. 39a Hundborg By, Hundborg m.fl.

I forbindelse med projektet etableres et udeareal med fast gulv og spalter langs den eksisterende stald, hvor der er dybstrøelseskumme. En situationsplan over husdyrbrugets bygninger kan ses i Bilag 1.

Tilladelsen bygger på ansøgningsmaterialet samt Kommunens konkrete vurdering, støttet af Miljøstyrelsens vejledninger og orienteringer.

Tilladelsen er meddelt på vilkår som er beskrevet i nedenstående. Husdyrbruget skal fremover drives efter disse vilkår.

Tilladelsen fritager ikke fra krav om eventuel tilladelse, godkendelse og/eller dispensation efter anden lovgivning, f.eks. byggeloven, museumsloven, naturbeskyttelsesloven eller miljøbeskyttelsesloven.

Afgørelsen omfatter alene forholdet til Lov om miljøgodkendelse m. v. af husdyrbrug. Øvrige relevante tilladelser og godkendelser, herunder byggetilladelse og nedsivningstilladelse skal indhentes særskilt.

4. Tidligere godkendelser

Husdyrbruget har ikke tidligere fået tilladelse eller godkendelse i henhold til Husdyrbrugsloven.

5. Gyldighed

Tilladelsen er underlagt Husdyrbrugslovens bestemmelser omkring kontinuitetsbrud, jf. § 33, stk. 3.

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

¹ LBK nr. 442 om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug af 13. maj 2016

² BEK nr. 1324 om erhvervsmæssigt dyrehold, husdyrgødning, ensilage m.v. af 15. nov. 2016



6. Vilkår

1) Produktionens omfang

Tilladelsen omfatter en årlig husdyrproduktion på:

Dyrehold	Vægt	Producerede dyr/år	DE*
Slagtesvin, kummeareal med dybstrøelse og udeareal med spalter. I husdyrgodkendelse.dk tilnærmet til 'Dybstrøelse, opdelt lejeareal'	30-110 kg	2.000	54,72

*DE beregnet efter BEK. nr. 1318 af 26. nov. 2015

Produktionen må på intet tidspunkt overstige de begrænsninger, der følger af anden lovgivning. Tilladelsen bortfalder, såfremt den ikke er påbegyndt udnyttet inden for 2 år.

Hvis tilladelsen ikke har været udnyttet, helt eller delvist, i 3 på hinanden følgende år, så bortfalder den del af godkendelsen der ikke har været udnyttet de seneste 3 år.

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

2) Forebyggelse af fluer, skadedyr

Flue- og skadedyrsbekæmpelse skal ske i henhold til Skadedyrslaboratoriets retningslinjer.

3) Støj

Husdyrbrugets bidrag til støjbelastningen i omgivelserne må ikke overstige følgende værdier, målt ved nabobeboelser eller deres opholdsarealer se tabel herunder.

Dag	Periode	Referencetidsrum	Værdi
Mandag- fredag	kl. 07.00-18.00	8 timer	55 dB(A)
Lørdag	kl. 07.00-14.00	7 timer	55 dB(A)
Lørdag	kl. 14.00-18.00	4 timer	45 dB(A)
Søn- og helligdage	kl. 07.00-18.00	8 timer	45 dB(A)
Alle dage (aften)	kl. 18.00-22.00	1 time	45 dB(A)
Alle dage (nat)	kl. 22.00-07.00	½ time	40 dB(A)

For dag-, aften og natperioden skal grænseværdierne overholdes inden for det mest støjbelastede tidsrum på henholdsvis 8 timer (lørdag 7 og 4), 1 time og ½ time.

Maksimalværdier af støjniveauet må om natten ikke overstige ovennævnte kravværdier med mere end 15 dB(A).

Hvis tilsynsmyndigheden skønner, at eventuelle klager vedr. støj fra husdyrbruget er velbegrundede, skal husdyrbruget igennem en akkrediteret virksomhed for egen regning eftervise, at de stillede støjkrafter er overholdt. Med mindre der er tale om overskridelser af grænserne, kan



målingerne højest kræves udført én gang årligt og skal foretages i overensstemmelse med miljøstyrelsens gældende vejledning.

4) Beskyttelse af jord, grundvand og overfladevand

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.

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.

Overjordiske tanke med fyringsolie og motorbrændstof skal sikres mod påkørsel. Påfyldningsstudse til påfyldning af over- eller underjordiske tanke samt aftapnings-anordninger/-pistoler til påfyldning af køretøjer og materiel skal være placeret over en tæt belægning, dvs. belægning der ikke kan sive brændstof igennem. Spild på påfyldningspladsen skal kunne opsamle, enten i sump eller kar. Karret/sumpen skal være overdækket, så der ikke kan komme regnvand i det.

5) Udbringning af husdyrgødning

Den producerede husdyrgødning på ejendommen skal afsættes til de udbringningsarealer, der fremgår af Bilag 3, enten ved udbringning eller ved afgræsning. Gødningen må have et indhold på maksimalt 6.668,52 kg N og 2.010,50 kg P. Udbringningsarealerne må ikke modtage anden husdyrgødning eller lignende, herunder forarbejdet husdyrgødning, biomasse eller slam.

6) Arealdrift

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.

7) Meddelelsespligt om ejerforhold

Ændringer i ejerforhold eller ændringer i hvem der er ansvarlig for driften, skal meddeles til Kommunen senest 14 dage efter ændringen har fundet sted.

8) Ophør af drift

Ved ophør af driften, skal husdyrbruget foretage oprydning i et sådan omfang, at forureningsfare undgås.

Restkemikalier, olieaffald, medicinaffald, tagplader, byggeaffald m.v. bortskaffes efter gældende regler.

Gødningslagre, stalde m.v. skal tømmes for gødning og bortskaffes efter gældende regler.



9) Egenkontrol

Der skal til enhver tid forefindes et eksemplar af tilladelsen på ejendommen.

Dokumentation for overholdelse af husdyrproduktionens omfang jf. vilkår 1) skal forevises til synsmyndigheden på forlangende.

7. Offentlighed og høring

Høring

Kommunens forslag til tilladelsen har været i høring hos ansøger og ansøgers konsulent.

Udkast til tilladelsen 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 273 meter. Følgende er hørt:

- Poul Erik Kristensen, Hellebjerg 7, 7700 Thisted
- Liselotte Schouboe Madsen, lsm@landbothy.dk, Landbo Thy, Slistrupparken 2, 7700 Thisted
- Ejere og beboere inden for en radius af 273 meter fra det ansøgte anlæg

Ejer af forpagtede arealer:

- Jette Veng Birch og Henrik Hove Pedersen, Faddersbøl Bro 2, 7700 Thisted

Offentliggørelse

Tilladelsen offentliggøres den 16. januar 2017 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 tilladelsen:

- Poul Erik Kristensen, Hellebjerg 7, 7700 Thisted
- Liselotte Schouboe Madsen, lsm@landbothy.dk, Landbo Thy, Slistrupparken 2, 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
- teamstr@gmail.com - Dansk Fritidsfiskerforbund, v. formand Arne Rusbjerg

Klagevejledning

Denne afgørelse er truffet efter Husdyrbrugslovens § 10, 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 13. februar 2017. En klage er indgivet, når den er tilgængelig for Thisted Kommune i Klageportalen. Når du klager, skal du betale et gebyr på kr. 500. Du betaler gebyret med betalingskort i Klageportalen. Gebyret tilbagebetales, hvis du får helt eller delvist medhold i klagen.

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

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

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



MILJØTEKNISK BESKRIVELSE



8. Anlæg

Vorupørvej 251 ligger ved Faddersbøl, cirka 2 kilometer vest for Hundborg. Området er karakteriseret ved mange små landbrugsejendomme.

Selve ejendommen består af et stuehus og 2 staldlænger, hvor den ene indrettes til slagtesvineproduktion.

Placering i landskabet

Ejendommen ligger uden for kulturmiljøer, geologiske interesseområder og landskabelige interesseområder. Projektet indebærer alene etablering af uoverdækket udeareal og ikke yderligere nybyggeri på ejendommen. Det vurderes derfor ikke relevant at foretage en vurdering af ejendommens placering i landskabet.

9. Afstandskrav

Faste afstandskrav:

	Afstandskrav (m)	Faktisk afstand (m)
Byzone eller sommerhusområde (Hundborg)	50	Ca. 2.000
Nabobeboelse u. landbrug (Faddersbøl Bro 1)	50	Ca. 110
Naboskel	30	108
Vejskel offentlig vej og privat fællesvej	15	52
Egen vandforsyning	25	-
Almen vandforsyning	50	> 200
Vandløb eller dræn	15	> 50
Egen beboelse	15	70
Levnedsmiddelvirksomhed	25	> 25
Beskyttet natur omfattet af § 7	10	Ca. 1.500

De generelle afstandskrav i husdyrbrugslovens §§6 og 8 er overholdt. Situationsplan fremgår af bilag 1.

10. Dyrehold og staldindretning

Det ansøgte dyrehold er:

Staldsystem kode	Navn på dyretype og staldsystem	Nudrift/ansøgt	Antal dyr	Antal DE
SvSI06	Slagtesvin, Dybstrøelse, opdelt lejeareal	Nudrift	0	0,00
		Ansøgt	2000	54,72

Den eksisterende stald er indrettet med dybstrøleseskumme. På siden af den eksisterende stald indrettes udeareal, som er fast gulv med spalter i hver side. Indretningen af stalden er i overensstemmelse med kravene til økologisk produktion, og staldsystemet er i ansøgningsssystemet tilnærmet til 'Dybstrøelse, opdelt lejeareal'.

Nuværende erfaringer med staldtypen viser, at der produceres meget små mængder af dybstrøelse. Halmen er tør og der er næsten ikke mere tilbage, når grisene har ædt og pulveriseret deres andel. Det



forventes, at dybstrøelsen kan være i stalden, så dybstrøelse kan køres direkte ud i vækstperioden. Viser det sig, at der bliver mere dybstrøelse end beregnet, læsses det op i gyllebeholder som flydelag. Gylle opbevares i ejendommens gyllebeholder på 1.500 m³. Med en produktion af 0,5 m³ gylle pr. produceret gris (1.000 m³) samt 430 m² u-overdækket udeareal (215 m³) er der tilstrækkelig opbevaringskapacitet på ejendommen.

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 slagtesvin inden for det valgte vægtinterval. Vilkåret er stillet for at fastholde ansøger på det dyrehold, der ligger til grund for beregningerne bag tilladelsen. Såfremt det ønskes at ændre i vægtintervaller eller antal dyr, må dette ikke ske uden en forudgående ny tilladelse. 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 tilladelse eller 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.

11. Forurening og gener

11.1. Lugt

Nærmeste naboer uden landbrugspligt er Faddersbøl Bro 1 og Vesterkærvej 2.

Den nærmeste bolig i samlet bebyggelse er Faddersbøl Bro 4, og nærmeste byzone er Hundborg.

Thisted Kommune har i husdyrgodkendelse.dk (Skemanummer 93396) beregnet, at lugtgeneafstanden til enkeltbolig, samlet bebyggelse og byzone er overholdt, da de ligger mere end 1,2 gange geneafstanden fra lugtcentrum i stalden.

Bebyggelse	Kumulation	Model	Ukorrigeret	Ukorrigeret	Korrigeret	Korrigeret	Vægtet gennemsnitsafstand	Bortscreenet	Genekriterie overholdt
			geneafstand (ansøgt)	geneafstand (nudrift)	geneafstand (ansøgt)	geneafstand (nudrift)			
+ Faddersbøl Bro 1	0	NY	88,04	0,00*	88,04	0,00*	138,54	Ja	Ja
+ Vesterkærvej 1	0	NY	88,04	0,00*	88,04	0,00*	225,77	Ja	Ja
+ Vesterkærvej 2	0	NY	88,04	0,00*	88,04	0,00*	157,33	Ja	Ja
+ Faddersbøl Bro 4	0	NY	144,26	0,00*	144,26	0,00*	348,51	Ja	Ja
+ Hundborg	0	FMK	229,13	0,00*	229,13	0,00*	2.004,59	Ja	Ja

Der er i øvrigt ikke forhold på ejendommen som indikerer, at der kan forventes lugtgener ud over det forventelige fra et husdyrbrug af den ansøgte størrelse. Der vurderes på den baggrund ikke at opstå væsentlige lugtgener.

Ved opbevaring af kompostlignende dybstrøelse i markstak er der krav om overdækning, og opbevaringen vurderes på denne baggrund ikke at give anledning til væsentlige lugtgener.

11.2. Støj

Mulige støjkilder fra husdyrbruget vil primært være transporter i forbindelse med leverancer af smågrise og foder, afhentning af slagtesvin samt transport af husdyrgødning ved udbringning.



Støjbidraget vurderes dog ikke at overstige, hvad der betragtes som almindeligt for en husdyrproduktion af den ansøgte størrelse. På denne baggrund sammenholdt med husdyrbrugets lokalisering vurderes det, at det ansøgte ikke giver anledning til væsentlig støjpåvirkning af omgivelserne.

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

11.3. Fluer og skadedyr

Tilladelsen indeholder vilkår om, at der skal ske flue- og skadedyrsbekæmpelse ifølge Skadedyrslaboratoriets retningslinjer.

Retningslinjerne for fluebekæmpelse findes på hjemmesiden:

<http://www.dpil.dk/dpil2005/pdf/Retningslinier-for-fluebek%C3%A6mpelse.pdf>

Retningslinjer for bekæmpelse af skadedyr findes på hjemmesiden:

<http://www.dpil.dk/dpil2005/sporgom.htm>

Almindelig god landmandspraksis, hvor ejendommen holdes ren og ryddelig og affaldsoplæg og lignende hurtigt bortskaffes, vil imødegå væsentlige skadedyrsproblemer. På denne baggrund vurderes, at det ansøgte ikke vil give anledning til væsentlige gener fra fluer og skadedyr for omgivelserne.

11.4. Støv

Håndtering af foder og transportere på grusveje og indkørsler kan være kilder til støvgener.

På baggrund af husdyrbrugets lokalisering vurderes det, at det ansøgte ikke vil give anledning til væsentlig støvpåvirkning af omgivelserne.

11.5. Transport

Landzonen betragtes som landbrugets arbejdsområde. Den ansøgte husdyrproduktion vurderes at give anledning til et antal transportere, der vurderes ikke at give anledning til væsentlige lugt-, støj- eller støvgener i en grad, der ligger over, hvad der må forventes i det åbne land.

Med husdyrproduktionens lokalisering og på denne baggrund vurderes det, at transportere ikke giver anledning til væsentlig påvirkning af omgivelserne.

11.6. Lys

Permanent lys i eller på produktionsanlæg kan have genevirkning for omgivelserne.

På baggrund af husdyrbrugets karakter og lokalisering vurderes det, at det ansøgte ikke vil give anledning til væsentlig lyspåvirkning af omgivelserne.



11.7. Spildevand

Overfladevand fra slagtesvinenes udearealer samt vaskevand fra staldanlæg ledes til gødningsopbevaringsanlæg, og det vurderes, at husdyrgødningsbekendtgørelsens generelle regler er tilstrækkelige til at sikre omgivelserne mod påvirkning fra spildevand.

11.8. Foder

Der fodres med færdigfoder, der leveres i to fodersiloer ved den sydøstlige gavl af stalden.

11.9. Driftsforstyrrelser eller uheld

Miljørelaterede driftsforstyrrelser eller uheld kan opstå i forbindelse pumpning og håndtering af husdyrgødning som for eksempel udslip til omgivelserne eller ved brand.

For et husdyrbrug med et omfang som det ansøgte vurderer Thisted Kommune, at den generelle lovgivning er tilstrækkelig til at sikre de nødvendige tiltag for at imødegå driftsforstyrrelser og uheld. Af generelle regler kan nævnes lovpligtige 10-årskontroller af gyllebeholdere og øvrige krav til gødningsopbevaringsanlæg.

11.10. Affald og miljøfarlige stoffer

For at imødegå påvirkning af omgivelserne fra håndtering og opbevaring af affald stilles der vilkår om affaldshåndtering. Husdyrbruget er derudover omfattet af Affaldsbekendtgørelsen og Thisted Kommunes regulativ for Erhvervsaffald.

Ikke-genanvendeligt affald fra produktionen skal opsamles, sorteres og bortskaffes og registreres i henhold til affaldsbekendtgørelsen og det til enhver tid gældende regulativ for erhvervsaffald i kommunen. Der gøres opmærksom på, at farligt affald såsom spildolie skal transporteres og afhændes til en af Miljøstyrelsen godkendt transportør/modtager. Liste over godkendte transportører/modtagere kan ses i Affaldsregistret på Miljøstyrelsens hjemmeside, <https://www.affaldsregister.mst.dk/>.

Derudover skal husdyrbruget registrere affaldsproduktionen efter de gældende regler.

Inden for affaldsområdet, er BAT blandt andet at registrere affaldsproduktionen og derved skaffe sig et overblik over eventuelle indsatsområder, hvor man kan minimere affaldsproduktionen. Affald skal registreres og håndteres i henhold til gældende lovgivning, og affaldet skal løbende bortskaffes i henhold til ovenstående og minimum en gang om året.

11.11. Bedst tilgængelige teknik (BAT)

Anlæggene indrettes med dybstrøelsesareal samt udeareal med fast gulv og spalter og i overensstemmelse med krav til økologisk slagtesvineproduktion.

Miljøstyrelsen har ikke udarbejdet vejledende BAT-emissionsgrænseværdier for økologisk slagtesvineproduktion, men kun for konventionelle produktioner.

Øvrige BAT-emner er forbrug af energi, håndtering af husdyrgødning, vandforbrug, affaldshåndtering og management.

Thisted Kommune vurderer, at når det gælder kravet om anvendelse af BAT for husdyrbrug, der søger en tilladelse efter § 10 i husdyrgodkendelsesloven, er udgangspunktet, at den generelle regulering er tilstrækkelig, når der ikke er særlige forhold, der taler for yderligere BAT tiltag. Det vil sige, at virksom-



heden overholder den til enhver tid gældende husdyrgødningsbekendtgørelse, som fastsætter minimumskrav til indretning af stalde, kapacitet af gødningsopbevaringsanlæg, krav til opbevaring af gødning, ensilage, spildevand mv., krav til indretning af afløb og til drift samt vedligeholdelse.

11.12. Husdyrbrugets ophør

Der stilles vilkår om, at der skal foretages oprydning på ejendommen ved dyreholdets ophør, således at der ikke opstår risiko for forurening.

Thisted Kommunes samlede vurdering af forurening og gener:

Indretningen og driften af husdyrbruget vurderes på baggrund af beskrivelserne i dette afsnit ikke at give anledning til væsentlige gener for de omkringboende i form af lugt, fluer, skadedyr, transporter, støj, støv eller lys.

Denne vurdering beror på, at de gældende afstandskrav til naboer og planlagte områder i Husdyrloven er overholdt, samt at tilladelsen indeholder vilkår for den daglige drift, som har til sigte at reducere eventuelle gener eller påvirkninger fra husdyrbruget. Vilkårene sigter, ud over det ovenfor nævnte, desuden til at styre dyreholdets størrelse, overdragelse af ejendommen, samt dokumentation til brug ved tilsyn.

12. Ammoniakpåvirkning på natur

Ved miljøvurderingen af tilladelser skal beregningsgrundlag og beskyttelsesniveau inklusiv kravene jf. husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen³ anvendes i tilfælde, hvor et eller flere anlæg er placeret nærmere end 300 meter fra naturtyper omfattet af kategorierne 1, 2 eller 3.

Indenfor 300 m fra staldanlægget findes ikke naturområder omfattet af:

- Kategori 1: Bestemte ammoniakfølsomme naturtyper beliggende inden for internationale naturbeskyttelsesområder
- Kategori 2: Bestemte ammoniakfølsomme naturtyper beliggende uden for internationale naturbeskyttelsesområder eller
- Kategori 3: Ammoniakfølsomme naturtyper, som ikke er omfattet af Husdyrgodkendelseslovens § 7 stk. 1, nr. 1 og 2

Øvrig natur beskyttet af Naturbeskyttelseslovens § 3

Indenfor 300 m ligger en sø og en eng, som begge er vejledende registreret § 3 natur og ikke omfattet af kategori 1, 2 eller 3. Indenfor 300 m findes også et § 3 beskyttet vandløb, som er beliggende i habitatområde.

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

Beliggenhed af natur beskyttet af Naturbeskyttelseslovens § 3 fremgår af bilag 2. Det vurderes, at naturtilstanden af søen, engen og vandløbet ikke ændrer sig ved driften af anlægget, og det ansøgte vurderes derfor ikke at være i strid med naturbeskyttelseslovens § 3.

³ BEK nr. 44 om tilladelse og godkendelse m.v. af husdyrbrug af 11. jan. 2016



13. Arealer

Al husdyrgødningen fra den ansøgte produktion afsættes til bedriftens egne ejede arealer og forpagtede (mark 17-0 og 17-1) arealer.

Arealerne ligger spredt både nord (ca. 6-8 km nord for husdyrbruget) samt nord, vest og syd for ejendommen, i en afstand op til ca. 2 km. Arealerne kan ses på Bilag 3. Der er i alt 57,76 ha udbringningsarealer.

Ud over udbringningsarealet råder husdyrbruget over ca. 25 ha øvrige arealer (bygninger, gårdsplads, vejen, naturområder, skov m.v.).

Udbringningsarealerne er overvejende sandjorde. Ingen af udbringningsarealerne er omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3.

Udbringningsarealerne til det søgte projekt skal underkastes en habitatvurdering, jævnfør Miljøstyrelsens WIKI-vejledning.

Den ansøgte drift på Vorupørvej 251 medfører, at der skal udbringes husdyrgødning med et indhold på 6.668,52 Kg N og 2.010,50 kg P i husdyrgødningen.

13.1. Det generelle beskyttelsesniveau

Beskyttelsesniveauerne for nitrat og fosfor, samt grundlaget for ansøgningsystemets beregninger for overholdelse af beskyttelsesniveauet, fremgår af Bekendtgørelse om tilladelse og godkendelse m.v. af husdyrbrug nr. 44 af 11. januar 2016 3 C (fosfor), bilag D nr. 1 (nitrat, overfladevand) og bilag D nr. 2 (nitrat, grundvand).

Nitrat (overfladevand)

Ved miljøvurderingen af tilladelser efter § 10 i lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug skal oplande til mindre sårbare områder følge generelle regler uanset reduktionspotentiale. De skærpede harmonikrav beregnes derfor kun for oplande i meget sårbare områder dvs. nitratklasse 2 og 3. Der anvendes samme beregningsmodel og dermed også samme krav til skærpelser af de generelle regler vedrørende 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)
26,93	0,00	30,83	0,00

Dette giver en reduktionsprocent på 81,32 %.

Ansøgningsystemets beregninger viser:

	Dyretryk (DE/ha)	Udvaskning (kg N/ha)
DE _{max} : DE reduktionsprocent: 81,32 %	1,14	84,6
DE _{reel}	1,30	68,3



Den maksimalt tilladte udvaskning er på 84,6 kg N/ha.

Den reelle udvaskning er beregnet til 68,3 kg N/ha, svarende til 1,30 DE/ha.

Udvaskning svarende til planteavlsbrug er 78,1 kg N/ha. Udvaskningen fra husdyrbruget er dermed lavere end et tilsvarende planteavlsbrug.

Det ansøgte projekt indebærer, at der som følge af økologisk drift anvendes en reduceret kvælstofnorm på 100 % i forhold til NaturErhvervstyrelsens krav.

Der er ikke udbringningsarealer beliggende i vandopland med stigende dyretryk.

Oversigt over nitratklasser ses i Bilag 4.

Nitrat (grundvand)

31,78 ha af de ansøgte udbringningsarealer er beliggende i nitratfølsomme indvindingsområder.

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 56 mg N/l. Belastningen fra ansøgt drift er 9 mg N/l mindre end i nudrift.

Oversigt over Nitratfølsomme indvindingsområder ses i Bilag 5.

Fosfor

Ved miljøvurderingen af tilladelser efter § 10 i lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug skal beregningen det maksimale fosforoverskud kun tage højde for den del af modellen for beskyttelsesniveauet, som omfatter fosforklasse 2 og 3.

Alle udbringningsarealerne er beliggende i opland til meget sårbart Natura-2000 område, der er fosforoverbelastet.

Fordelingen af arealer i fosforklasser:

P-kl 0 (ha)	P-kl 1(ha)	P-kl. 2 (ha)	P-kl. 3 (ha)
56,76	0,00	0,00	0,00

Ansøgningsystemets beregninger viser:



Krav om P-overskud overholdt: **Ja**

Evt. yderligere reduktion nødvendig for at overholde kravet: **-159,9 kg P.**

Maksimalt tilladt P-overskud/ha/år i gennemsnit for hele bedriften (ifølge tabel) : **22,7 kg P/ha/år.**

P tilført pr. ha/år i ansøgt drift: **34,8 kg P/ha/år.**

P-fraførsel per ha/år i ansøgt drift (arealvægtet gennemsnit): **14,9 kg P/ha/år.**

P-overskud/ha/år for ansøgt projekt: **19,9 kg P/ha/år.**

Afskæringskravet for fosfor opfyldes altså ifølge ansøgningsystemet med en margen på 159,9 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. Overholdelsen af beskyttelsesniveauet er baseret på oplysninger i ansøgningskemaet, og dermed også valget af reduktion af kvælstofnormen med 100 % i forhold til NaturErhvervstyrelsens krav. Vilkårene er således stillet for at sikre overholdelse af Husdyrbrugsbekendtgørelsens beskyttelsesniveauer for fosfor og nitrat.

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

Den reelle N-udvaskning (DE_{rel}) 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. Udvasningen fra de fleste arealer beliggende i NFI er desuden mindre end 50 mg N/l.

14. Habitatvurdering

Habitatvurdering, anlæg

Der er cirka 210 meter til nærmeste Natura 2000-område, Habitatområde 27, Hvidbjerg Å, Ove Sø og Ørum Sø.

Det er i husdyrgodkendelse.dk beregnet, at det ansøgte ikke giver anledning til kvælstofdeposition i det nærmeste ammoniakfølsomme naturområde i Natura 2000-området (kategori 1 natur, pkt. 1.2 jf. ansøgningen). Det vurderes, at projektet ikke udgør en risiko for en skadevirkning på udpegningsgrundlaget for Natura 2000-området. Øvrige Natura 2000-områder ligger i så stor afstand fra ejendommen, at de ikke vurderes at blive påvirket af projektet.

Habitatvurdering, arealer

Habitatvurderingen er i denne tilladelse er foretaget ved, at den samlede potentielle kvælstofudledning fra projektets udbringningsarealer til overfladevande er sammenholdt med den samlede årlige påvirkning af Natura 2000-områder. Samtidig er der foretaget en vurdering af det potentielle tab af fosfor fra det enkelte udbringningsareal, samt en vurdering af det samlede potentielle fosfortab fra bedriftens udbringningsarealer.

Habitatvurderingen af Natura 2000 områderne fremgår af Bilag 7 (Nitrat- og fosforudvaskning til overfladevande (Kyst)) samt Bilag 8 (Nitrat- og fosforudvaskning til overfladevande (Søer)). Udvasning af nitrat til grundvand er også foretaget, og kan ses i Bilag 9.



Thisted Kommune vurderer, at hvis såvel bræmmer og gældende bestemmelser om udbringning af flydende og fast husdyrgødning respekteres, vil der ikke være en væsentlig risiko for tab af især fosfor fra de enkelte arealer. Dette gælder både via overfladisk erosion og tab gennem makroporer til dræn.

15. Bilag IV-arter

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

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

- **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 vej-skråninger, 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.

Thisted Kommunes vurdering:

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



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

16. Indkomne høringsvar

Ved høringsperiodens udløb er der ikke indkommet høringsvar.

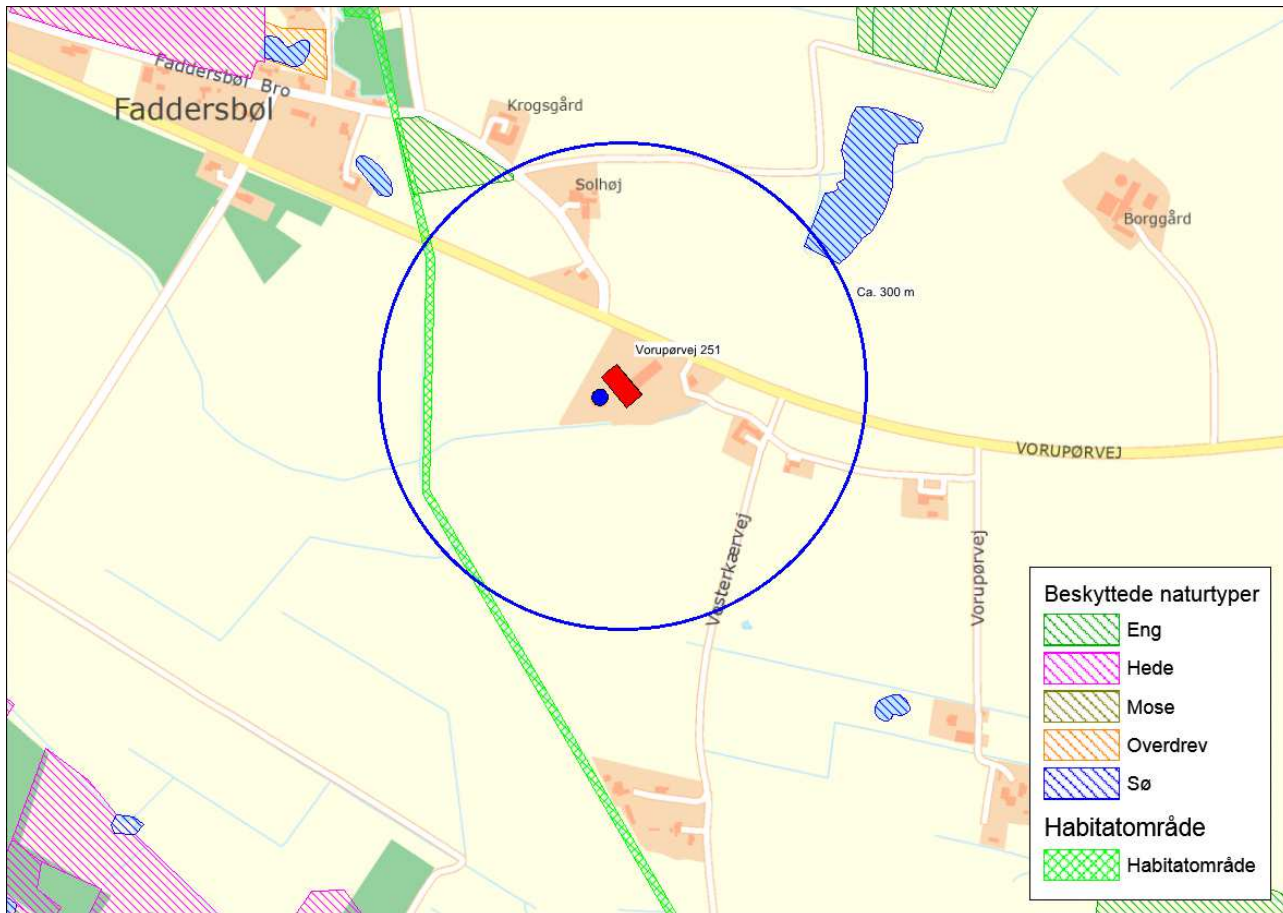
BILAG

Bilag 1 Situationsplan



Vorupørvej 251, 7700 Thisted. Eksisterende stald er indrettet med dybstøelseskumme. På siden af den eksisterende stald indrettes udeareal. Udearealet er fast gulv med spalter i hver side

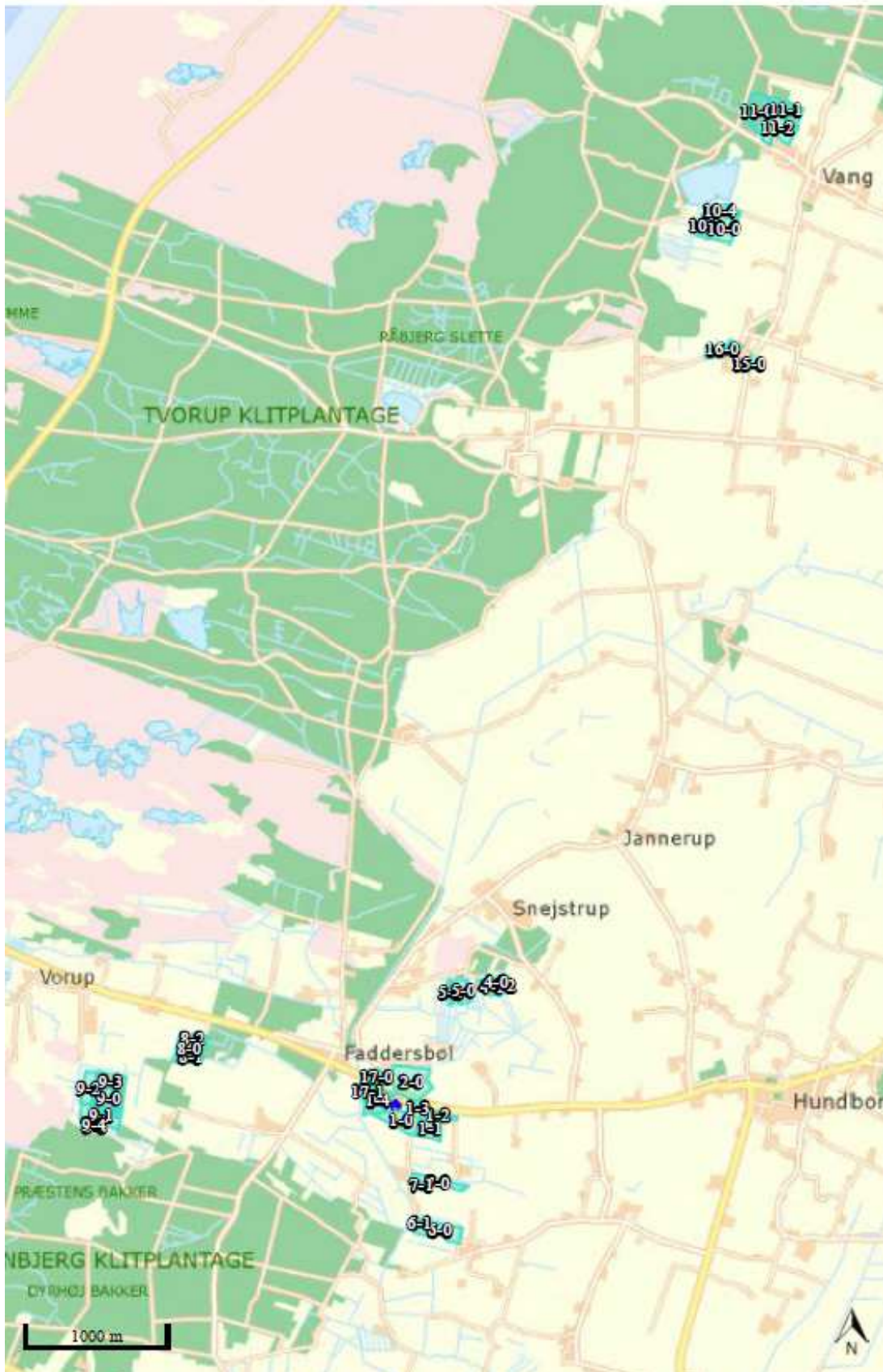
Bilag 2 Beskyttet natur (anlæg)



Bilag 3 Udbringningsarealer

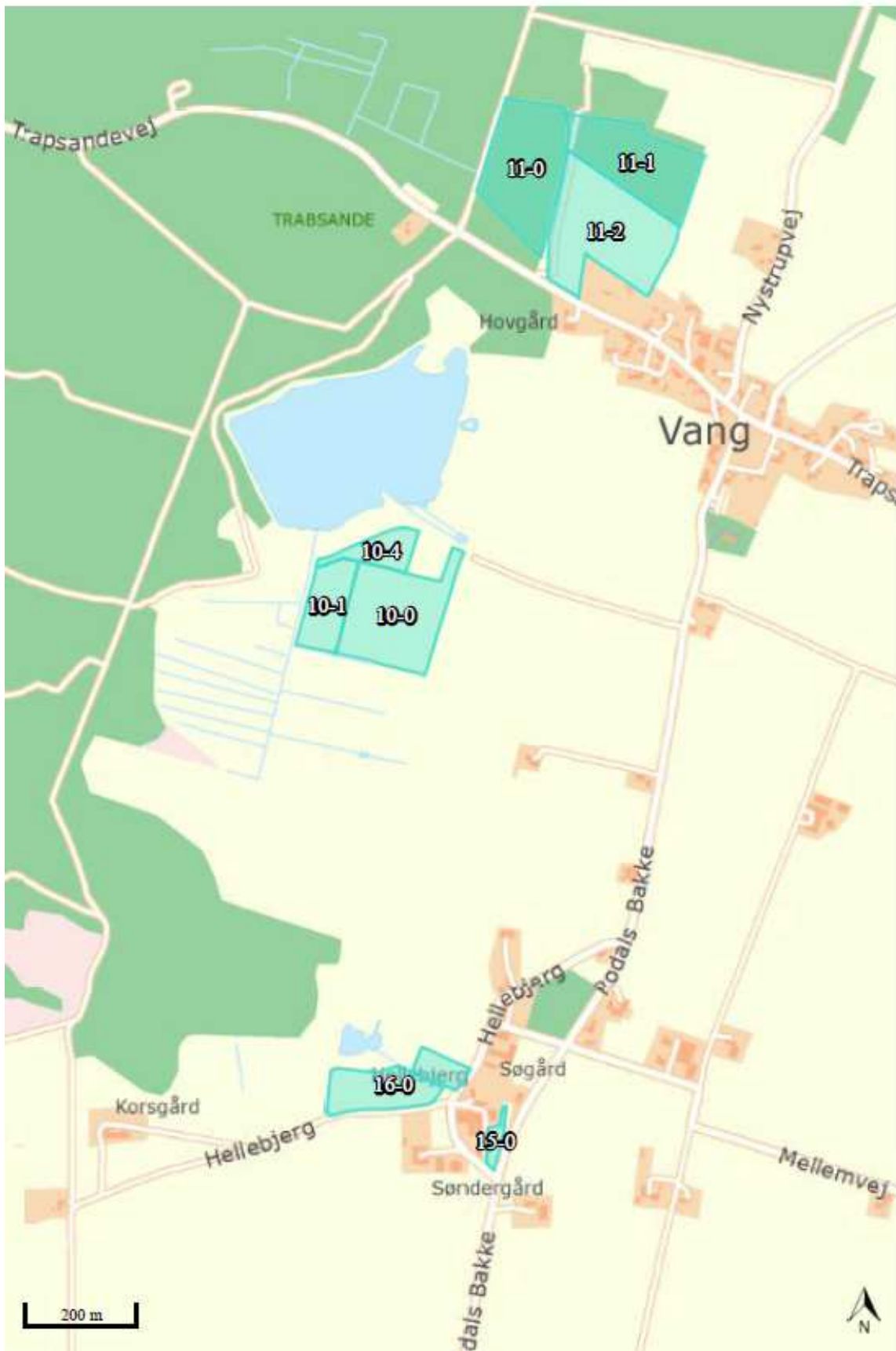
Navn	Ha	Drænet	Jb.Type	Vandet	Sæd- skifte	Ref. Sæd- skifte	N-kl. 0(ha)	N-kl. 1(ha)	N-kl. 2(ha)	N-kl. 3(ha)	G.vand (ha)	P-kl. 0(ha)	P-kl. 1(ha)	P-kl. 2(ha)	P-kl. 3(ha)
9-1	3,31	Nej	JB1	Nej	S4	S4	0,00	0,00	3,31	0,00	3,31	3,31	0,00	0,00	0,00
1-0	3,07	Nej	JB3	Nej	S4	S4	0,00	0,00	3,07	0,00	0,00	3,07	0,00	0,00	0,00
1-4	2,63	Nej	JB3	Nej	S4	S4	0,00	0,00	2,63	0,00	0,00	2,63	0,00	0,00	0,00
6-0	2,79	Nej	JB1	Nej	S4	S4	0,00	0,00	2,79	0,00	0,00	2,79	0,00	0,00	0,00
9-0	2,72	Nej	JB1	Nej	S4	S4	0,00	0,00	2,72	0,00	2,72	2,72	0,00	0,00	0,00
16-0	1,85	Nej	JB1	Nej	S4	S4	1,85	0,00	0,00	0,00	1,85	1,85	0,00	0,00	0,00
11-2	3,92	Nej	JB1	Nej	S4	S4	3,92	0,00	0,00	0,00	3,92	3,92	0,00	0,00	0,00
8-1	1,12	Nej	JB1	Nej	S4	S4	0,00	0,00	1,12	0,00	1,12	1,12	0,00	0,00	0,00
8-2	0,98	Nej	JB1	Nej	S4	S4	0,00	0,00	0,98	0,00	0,98	0,98	0,00	0,00	0,00
9-2	2,03	Nej	JB1	Nej	S4	S4	0,00	0,00	2,03	0,00	2,03	2,03	0,00	0,00	0,00
7-0	1,69	Nej	JB1	Nej	S4	S4	0,00	0,00	1,69	0,00	0,00	1,69	0,00	0,00	0,00
17-0	1,42	Nej	JB3	Nej	S4	S4	0,63	0,00	0,79	0,00	0,00	1,42	0,00	0,00	0,00
6-1	0,24	Nej	JB1	Nej	S4	S4	0,00	0,00	0,24	0,00	0,00	0,24	0,00	0,00	0,00
9-5	0,20	Nej	JB1	Nej	S4	S4	0,00	0,00	0,20	0,00	0,20	0,20	0,00	0,00	0,00
9-3	2,06	Nej	JB1	Nej	S4	S4	0,00	0,00	2,06	0,00	2,06	2,06	0,00	0,00	0,00
11-0	3,23	Nej	JB1	Nej	S4	S4	3,23	0,00	0,00	0,00	3,23	3,23	0,00	0,00	0,00
17-1	0,63	Nej	JB3	Nej	S4	S4	0,00	0,00	0,63	0,00	0,00	0,63	0,00	0,00	0,00
1-2	0,90	Nej	JB3	Nej	S4	S4	0,84	0,00	0,07	0,00	0,00	0,90	0,00	0,00	0,00
11-1	2,77	Nej	JB1	Nej	S4	S4	2,77	0,00	0,00	0,00	2,77	2,77	0,00	0,00	0,00
15-0	0,21	Nej	JB1	Nej	S4	S4	0,21	0,00	0,00	0,00	0,21	0,21	0,00	0,00	0,00
8-0	1,92	Nej	JB1	Nej	S4	S4	0,00	0,00	1,92	0,00	1,92	1,92	0,00	0,00	0,00
5-2	0,55	Nej	JB1	Nej	S4	S4	0,55	0,00	0,00	0,00	0,00	0,55	0,00	0,00	0,00
1-1	2,27	Nej	JB3	Nej	S4	S4	0,02	0,00	2,25	0,00	0,00	2,27	0,00	0,00	0,00
1-3	0,19	Nej	JB1	Nej	S4	S4	0,01	0,00	0,18	0,00	0,00	0,19	0,00	0,00	0,00
4-2	0,18	Nej	JB1	Nej	S4	S4	0,18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,18	0,00	0,00	0,00
7-1	0,70	Nej	JB1	Nej	S4	S4	0,00	0,00	0,70	0,00	0,00	0,70	0,00	0,00	0,00
4-1	1,44	Nej	JB1	Nej	S4	S4	1,44	0,00	0,00	0,00	0,00	1,44	0,00	0,00	0,00
10-1	1,24	Nej	JB1	Nej	S4	S4	1,24	0,00	0,00	0,00	1,24	1,24	0,00	0,00	0,00
9-4	0,23	Nej	JB1	Nej	S4	S4	0,00	0,00	0,23	0,00	0,23	0,23	0,00	0,00	0,00
5-0	1,47	Nej	JB1	Nej	S4	S4	1,47	0,00	0,00	0,00	0,00	1,47	0,00	0,00	0,00
4-0	0,37	Nej	JB1	Nej	S4	S4	0,37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,37	0,00	0,00	0,00
10-4	0,77	Nej	JB1	Nej	S4	S4	0,77	0,00	0,00	0,00	0,77	0,77	0,00	0,00	0,00
10-0	3,22	Nej	JB1	Nej	S4	S4	3,22	0,00	0,00	0,00	3,22	3,22	0,00	0,00	0,00
2-0	5,42	Nej	JB3	Nej	S4	S4	4,20	0,00	1,22	0,00	0,00	5,42	0,00	0,00	0,00
Total	57,76						26,93	0,00	30,83	0,00	31,78	57,76	0,00	0,00	0,00

Udbringningsarealer



Fra husdyrgodkendelse.dk

Arealer (nord)



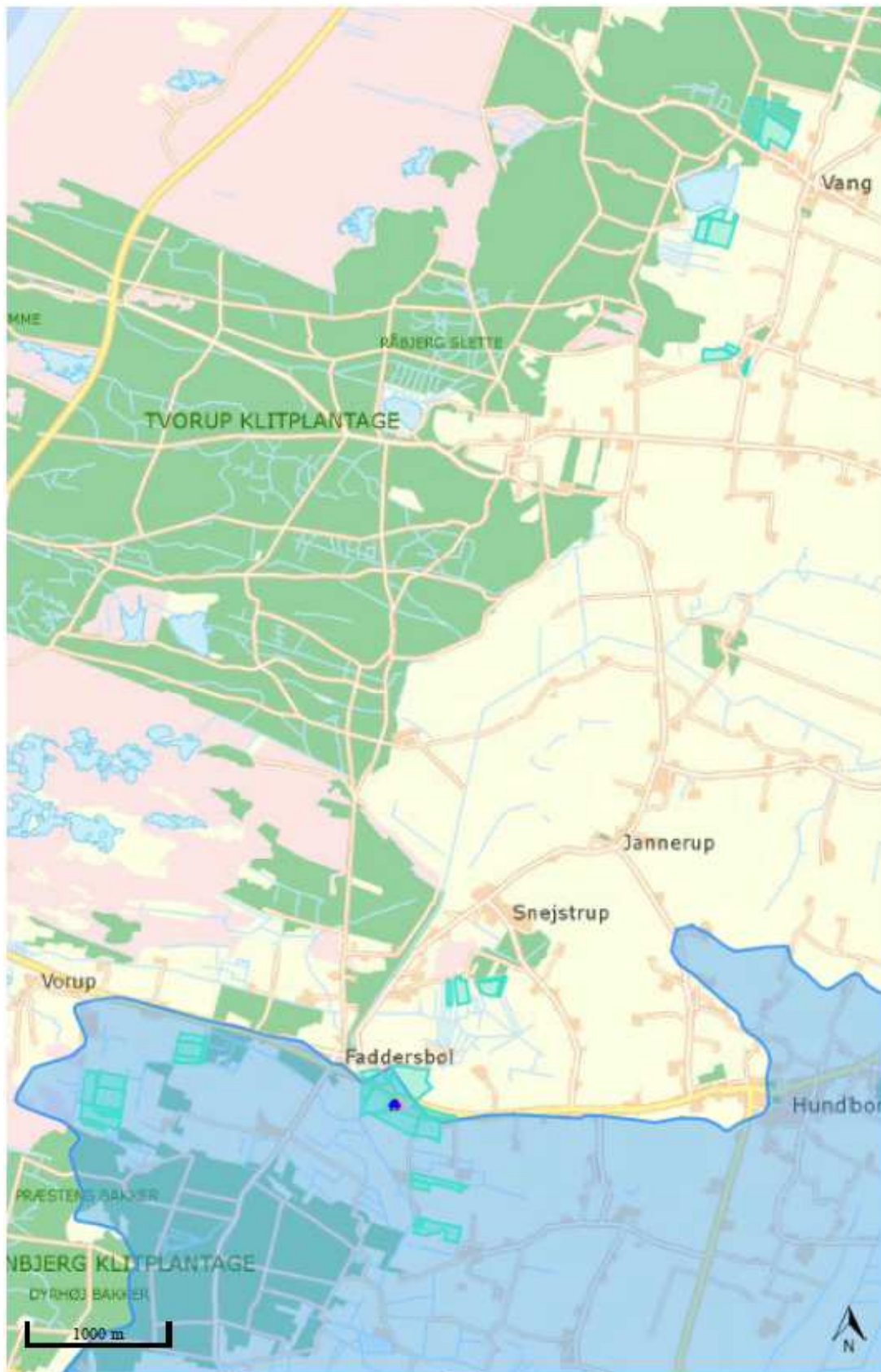
Fra husdyrgodkendelse.dk

Arealer (syd)



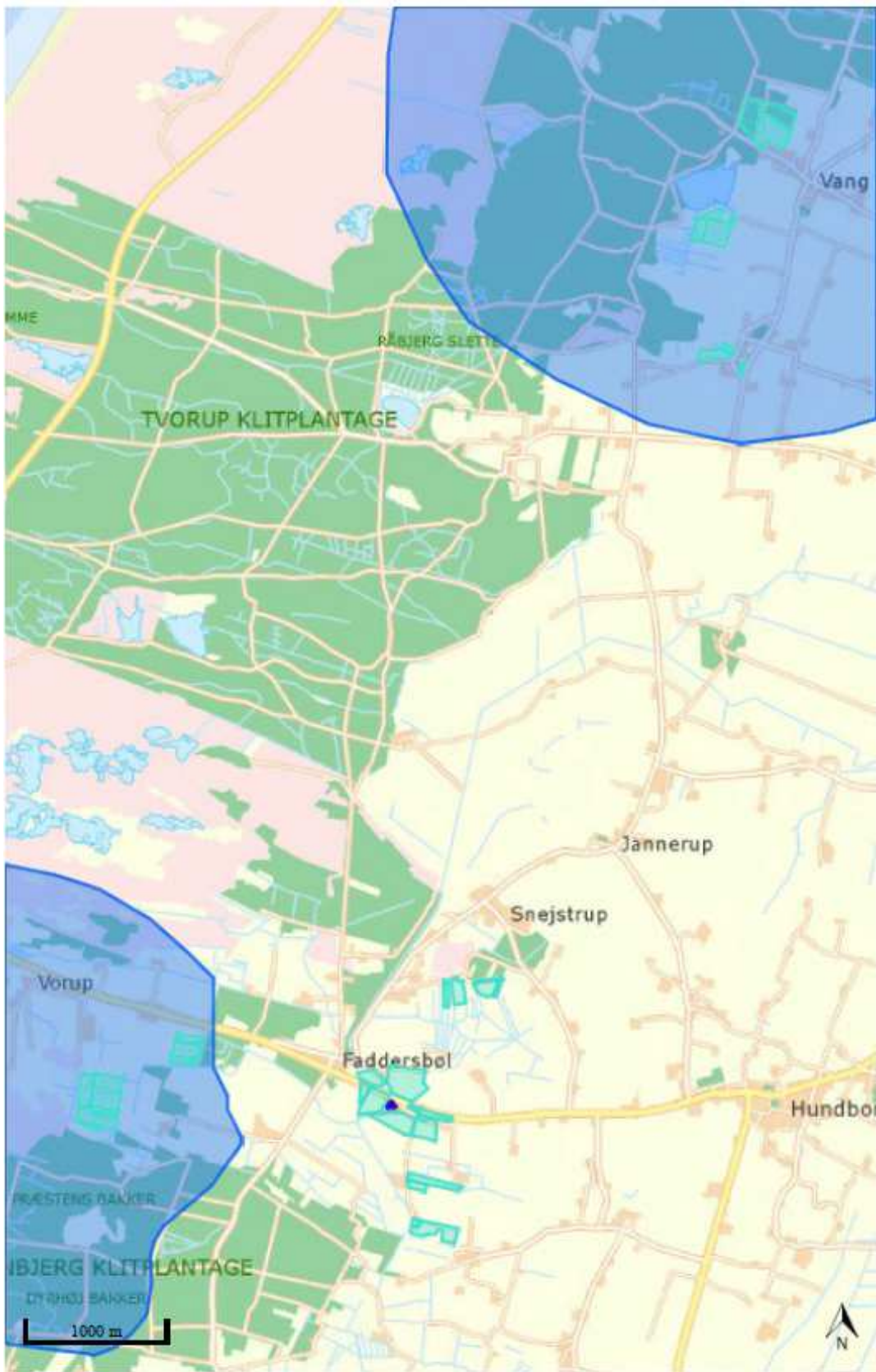
Fra husdyrgodkendelse.dk

Bilag 4 Nitratklasser



■ N-klasse 1 ■ N-klasse 2 ■ N-klasse 3

Bilag 5 Nitratfølsomme indvindingsområder



Bilag 6 Fosforfølsomme områder



 Lavbundsjord

 P-følsomt

Bilag 7 Nitrat- og fosforudvaskning til overfladevande (Kyst)

Rapport: Arealvurdering husdyrgodkendelse, År: 2016,

ConTerra ApS

Sagsinformation:

Skema ID: 90822 Sagsnr: -
Ansøger navn: -
Ejendommens adr.: Vorupørvej 251
Ejendommens postnr: 7700 By: Thisted
Kommentar:
Beregninger baseret på skema 90822 version 2

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 Naturklagenævns 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 gødningsregnskabs-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 plantaavlsbrug 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 eutrofiert 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.

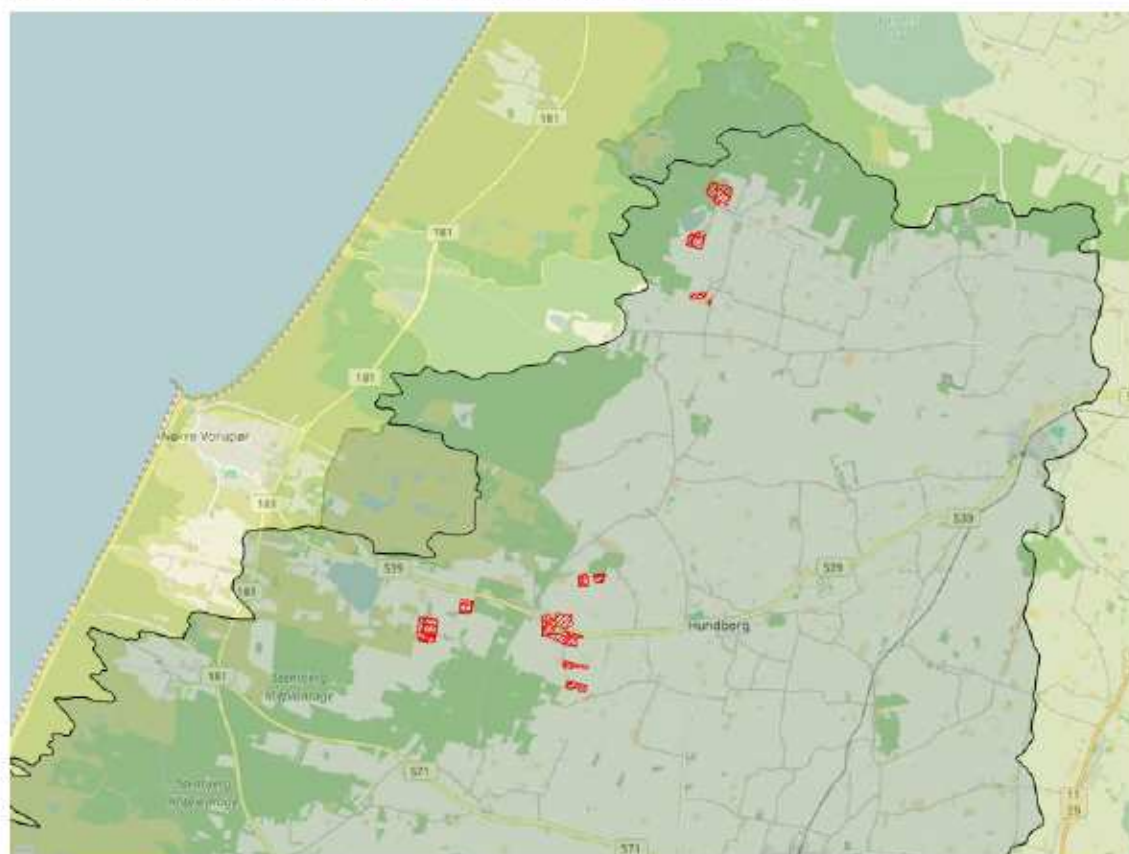
Endvidere vurderes landskabets betydning for de pågældende arealers overfladeafstrømning med fosfor til søer. Der laves en vurdering på baggrund af om udbringningsarealerne er indenfor en 20 meters afstand til en sø og/eller bedriftens udbringningsarealer har en hældning på mere end 6 grader.

Ansøgning:

Af ansøgningen fremgår et samlet harmoniareal på 57,8 ha, og en udvaskningen i ansøgt drift på 68,3 kg N/ha. Den maksimalt tilladte udvaskning for den konkrete ansøgning, DE(max) er beregnet til 84,6 kg N/ha. For de samlede harmoniarealer er det beregnet at udvaskningen ved planteavl er 78,1 kg N/ha.

I den konkrete ansøgning er der 57,76 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 19,9 kgP/ha/år.



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

Natura 2000 områder

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

Habitatområde Agger Tange, Nissum Bredning, Skibsted Fjord og Agerø

Udpegningsgrundlaget for EF-habitatområde 28: Agger Tange, Nissum Bredning, Skibsted fjord og Agerø er blandt andet

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

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

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

Fuglebeskyttelsesområde Agger Tange

Udpegningsgrundlaget for fuglebeskyttelsesområde 23: Agger Tange er: rørdrum, pipe- og sangsvane, kortnæbbet gås, lysbuget knortegås, pipe-, 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 næringsstilstrømningen er en massiv algevækst, som skygger bundvegetationen væk. I værste tilfælde kan en forøget næringsstofforsyning medvirke til iltvind, 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 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 næringsstilstrømningen er en massiv algevækst, som skygger bundvegetationen væk. I værste tilfælde kan en forøget næringsstofforsyning medvirke til iltvind, der påvirker forekomsten af bunddyr og fisk i en negativ retning. Dermed forringes fødegrundlaget for fuglene på udpegningsgrundlaget. I de mest lavvandede områder af Limfjorden resulterer eutrofieringen i en masseopblomstring af enårige macroalger, der er med til at nedsætte ålegræssets fladeudbredelse. I områder med større vanddybde resulterer eutrofieringen i masseopblomstring af planteplankton, der nedsætter sigtedybden og reducerer ålegræs og flerårige tangarters dybdeudbredelse. Yderligere tilførsel af næringsstoffer til fuglebeskyttelsesområdet vurderes således, at kunne være til skade for arterne i fuglebeskyttelsesområdet, idet den gunstige bevaringsstatus ikke kan genoprettes eller sikres med den nuværende belastning.

Oplande der helt eller delvist afvander til Nissum Bredning:

- Nissum Bredning

Fuglebeskyttelsesområde Harbøre Tange, Plet Enge og Gjeller Sø

Udpegningsgrundlaget for fuglebeskyttelsesområde 39: Harbøre Tange, Plet Enge og Gjeller Sø er: sangsvane, kortnæbbet gås, bramgås, lysbuget knortegås, hvidbrystet præstekrave, klyde, almindelig ryle, brushane, mosehornugle, fjord- og dværgterne. Sangsvanens fødegrundlag er rodhæftet undervandsvegetation på lavt vand samt græs på strandenge. Sangsvanen fouragerer i stor udstrækning på vintergrønne marker og anvender vandfladen til at søge tilflugt til for eksempel om natten. Sangsvanens oprindelige fødegrundlag i fjorden er truet af eutrofiering. For arten lysbuget knortegås er reduktion af fødegrundlaget i form af ålegræs en alvorlig trussel. Danmarks kystnære fjordområder har været tilført unaturligt store mængder af næringsstofferne kvælstof og fosfor, hvilket har ført til eutrofiering. Eutrofieringen skyldes belastning med næringsstoffer, der tilføres ved afstrømning fra landbrugsarealer kombineret med effekten af tidligere tiders belastning med spildevand. Resultatet af næringsstilstrømningen er en massiv algevækst, som skygger bundvegetationen væk. I værste tilfælde kan en forøget næringsstofforsyning medvirke til iltvind, 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 planteavlbrug.

Bidrag fra husdyrgødning - Vurdering af påvirkningen fra det konkrete projekt

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

Udvasning ved DE (reel):	68,3 kg N/ha
Udvasningen for et standard-planteavlbrug:	- 78,1 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.

	Nissum Bredning
Harmoniareal fra ansøgning i opland:	57,76 ha
Aftaleareal fra ansøgning i opland:	-
Dyrket areal i opland:	39058 ha
Øvrigt areal i opland:	20951 ha
Samlet areal i opland:	60009 ha

	Nissum Bredning
Vurdering af kumulativ effekt:	
Er der stigende dyretryk?	Nej
Er der andre kilder som medfører en øget kvælstofbelastning i oplandet?	Nej
DEmax Øvrige:	-
DEmax Planteavl:	-
DEmax Stigende husdyrtryk:	-
Kvælstofbidrag opland:	
Reduktionsprocent:	76 %
N-bidrag til Natura 2000 fra dyrket areal:	474053 kgN
N-bidrag til Natura 2000 fra øvrigt areal:	50282 kgN
N-bidrag til Natura 2000 total:	524335 kgN
Kvælstofbidrag projekt:	
N-bidrag fra husdyrgødning:	0 kgN/ha
Red. potentiale fra harmoniarealer:	74,9 %
N-påvirkning fra harmoniarealer i ansøgning:	0 kgN
N-bidrag fra aftalearealer:	0 kgN/ha
Red. potentiale fra aftalearealer:	0 %
N-påvirkning fra aftalearealer i ansøgning:	0 kgN
Samlet N-bidrag:	0 kgN
N-påvirkning i procent fra ansøgt drift:	0 %
Vægtet maksimal N-udvaskning på bedriften:	-
Bedriftens reelle N-udvaskningsniveau (DEreel):	68,3 kgN/ha
Opsummering:	
Overholdes afskæringskriterie 1?	Ja
Overholdes kriterie 2A (5 procent)?	-
Overholdes kriterie 2B (1 procent)?	Ja

	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:	19,9 kgP/ha
Procentvis P-forøgelse i godkendelsesperioden:	7,96 %
Worst case påvirkning fra husdyrbruget:	4,6 kgP
Worst case fosforoverskud pr. ha aftalearealer:	-
Procentvis P-forøgelse i godkendelsesperioden aftalearealer:	-
Worst case fosforpåvirkning fra aftalearealer i ansøgning:	-
Samlet P-Bidrag:	4,6 kgP
Påvirkning i % fra ansøgt drift:	0,03 %
Opsummering:	
Overholdes kriteriet for påvirkning af overfladevand med fosfor? (5 %)	Ja
Er det generelle beskyttelsesniveau for fosfor overholdt?	Ja

Konklusion

Da projektet har en udvaskning som er mindre end eller lig med udvaskningen fra et tilsvarende planteavlbrug 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 forværing 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 i ansøgningen ikke indtegnet aftale-arealer.

Bilag 8 Nitrat- og fosforudvaskning til overfladevande (Søer)

Rapport: Arealvurdering husdyrgodkendelse, År: 2016,

ConTerra ApS

Sagsinformation:

Skema ID: 90822 Sagsnr: -
Ansøger navn: -
Ejendommens adr.: Vorupørvej 251
Ejendommens postnr: 7700 By: Thisted
Kommentar:
Beregninger baseret på skema 90822 version 2

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-typene 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 vanddaks, 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 planteavlssbrugs areal, 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.

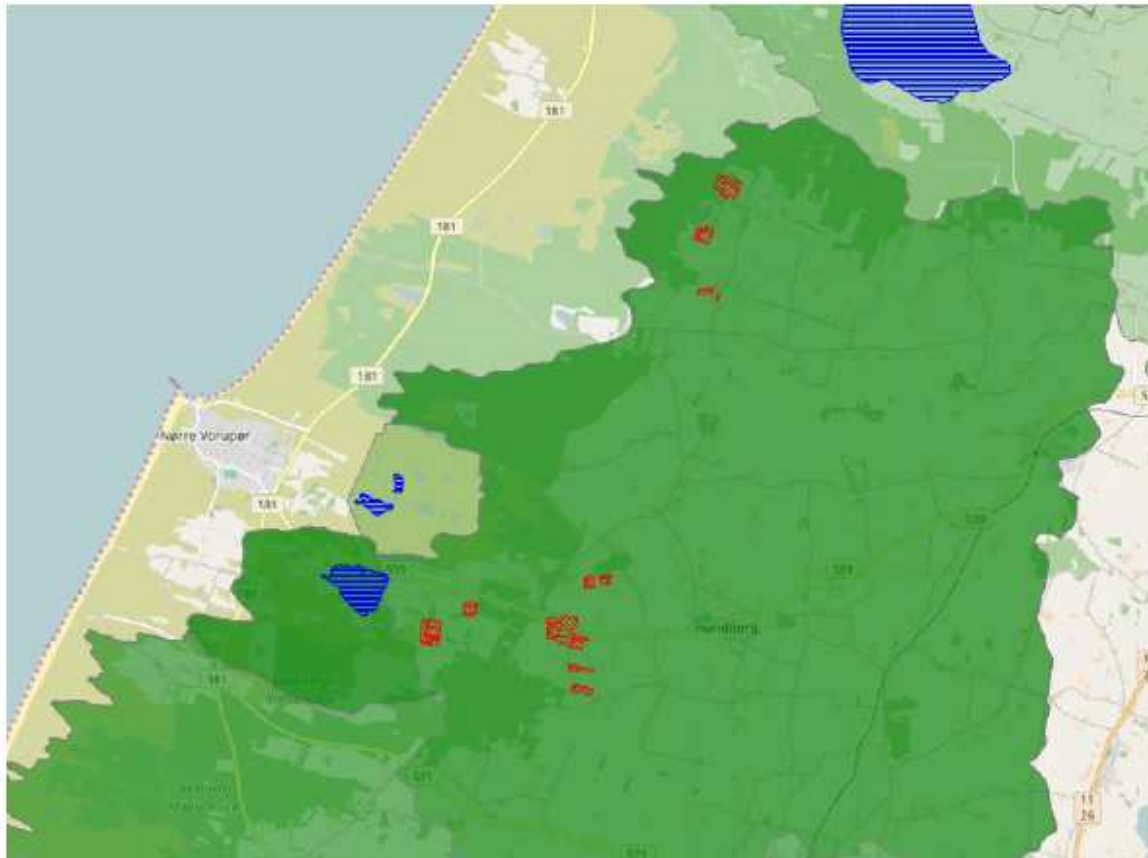
Vurdering af det konkrete projekts påvirkning i forhold til fosfor

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 fosforførgødselen 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 57,8 ha. Ud af det samlede harmoniareal er der 57,76 ha i søoplade i Natura 2000 områder. Udvaskningen i ansøgt drift på 60,3 kg N/ha. Den maksimalt tilladte udvaskning for den konkrete ansøgning, DE(max) er beregnet til 84,6 kg N/ha. Fosforoverskuddet er 19,9 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 78,1 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 søplandet er dyrket og oplandet har følgende fordeling af jordtyper: Ler: 11%, Sand: 82%, Organisk: 6%. I den statslige vandplanlægning er Rodenbjerg Sø karakteriseret som søtype 11 grundet søens egenskaber som værende: kalkrig, ikke brunvandet, saltholdig og lavvandet. Rodenbjerg Sø er udpeget som Natura 2000 sø-naturtype 3140: Kalkrige søer og vandhuller med kransnålealger.

Kalkrige søer og vandhuller med kransnålealger er søer og vandhuller, hvor der vokser kransnålealger på bunden. Søerne er ikke eller kun lidt forurenede og har kalkrigt vand. Ofte ledsages kransnålealgerne af en række andre arter af vandplanter. Ved forurening kan mængden af kransnålealger blive stærkt reduceret. Naturtypen er følsom overfor tilførsel af næringsstoffer. Ifølge rapporten "Vurdering af bevaringsstatus for arter og naturtyper omfattet af EF-Habitatdirektivet (2001-2007)" fra Danmarks Miljøundersøgelser, så er bevaringsstatussen vurderet som stærkt

ugunstig for samtlige fem sø-naturtyper (kalk- og næringsfattige søer og vandhuller, ret næringsfattige søer og vandhuller, kalkrige søer og vandhuller med kransnålealger, næringsrige søer og vandhuller med flydeplanter eller store vandaks og brunvandede søer og vandhuller) omfattet af EF-Habitatdirektivet. Hovedårsagen til den ugunstige bevaringsstatus er belastning med næringsstoffer. I henhold til rapporten "Danmarks Biodiversitet 2010 – status, udvikling og trusler" fra Danmarks Miljøundersøgelser, så er den mest aktuelle trussel mod søers biodiversitet og de bagvedliggende 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 kransnålealger, næringsrige søer og vandhuller med flydeplanter eller store vandaks samt brunvandede søer og vandhuller) omfattet af EF-Habitatdirektivet. Hovedårsagen til den ugunstige bevaringsstatus er belastning med næringsstoffer. I henhold til rapporten "Danmarks Biodiversitet 2010 – status, udvikling og trusler" fra Danmarks Miljøundersøgelser, så er den mest aktuelle trussel mod søers biodiversitet og de bagvedliggende 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 kransnålealger, næringsrige søer og vandhuller med flydeplanter eller store vandaks samt brunvandede søer og vandhuller) omfattet af EF-Habitatdirektivet. Hovedårsagen til den ugunstige bevaringsstatus er belastning med næringsstoffer. I henhold til rapporten "Danmarks Biodiversitet 2010 – status, udvikling og trusler" fra Danmarks Miljøundersøgelser, så er den mest aktuelle trussel mod søers biodiversitet og de bagvedliggende 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 kransnålealger.

Kalkrige søer og vandhuller med kransnålealger er søer og vandhuller, hvor der vokser kransnålealger på bunden. Søerne er ikke eller kun lidt forurenede og har kalkrigt vand. Ofte ledsages kransnålealgerne af en række andre arter af vandplanter. Ved forurening kan mængden af kransnålealger blive stærkt reduceret. Naturtypen er følsom overfor tilførsel af næringsstoffer. Ifølge rapporten "Vurdering af bevaringsstatus for arter og naturtyper omfattet af EF-Habitatdirektivet (2001-2007)" fra Danmarks Miljøundersøgelser, så er bevaringsstatusen vurderet som stærkt ugunstig for samtlige fem sø-naturtyper (kalk- og næringsfattige søer og vandhuller, ret næringsfattige søer og

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

Beregning af projektets påvirkning i berørte søoplände

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

De faktiske udvaskninger fra opländene er beregnet fra hhv. dyrket og øvrigt areal. Det dyrkede areal svarer til opländets samlede registrerede areal i det generelle landbrugsregister, mens det øvrige areal er opländets 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 opländet 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 oplände følger standardberegningen i Miljøstyrelsens vejledning om miljøregulering af husdyrhold. Reduktionsprocenten er arealvægtet i forhold til reduktionspotentialekortet, som ligger til grund for nitratklasserne i opländet. 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 planteavlbrug. Fosforudvaskningen er vurderet som beskrevet i indledningen.

Bidrag fra husdyrgødning - Vurdering af påvirkningen fra det konkrete projekt

For hvert søoplände 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 planteavlbrug. Det er kun den del af udvaskningen, der stammer fra husdyrgødningen, som indgår i de videre beregninger. Bidraget fra husdyrgødningen beregnes for den samlede bedrift.

Udvaskning ved DE (reel):	68,3 kg N/ha
Udvaskningen for et standard-planteavlbrug:	- 78,1 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 søplande er det vurderet om projektet overholder afskæringskriterierne.

	Rodenbjerg Sø	Ørum Sø	Ove Sø	Nørhå Sø
Harmoniareal fra ansøgning i opland:	57,76 ha	57,76 ha	57,76 ha	57,76 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:	74,9 %	74,9 %	74,9 %	74,9 %
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):	68,3 kgN/ha	68,3 kgN/ha	68,3 kgN/ha	68,3 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:	19,9 kgP/ha	19,9 kgP/ha	19,9 kgP/ha	19,9 kgP/ha
Procentvis P-forøgelse i godkendelsesperioden:	7,96 %	7,96 %	7,96 %	7,96 %
Worst case påvirkning fra husdyrbruget:	4,6 kgP	4,6 kgP	4,6 kgP	4,6 kgP
Worst case fosforoverskud pr.ha aftalearealer:	-	-	-	-
Procentvis P-forøgelse i godkendelsesperioden aftalearealer:	-	-	-	-
Worst case fosforpåvirkning fra aftalearealer i ansøgning:	-	-	-	-
Samlet P-Bidrag:	4,6 kgP	4,6 kgP	4,6 kgP	4,6 kgP
Påvirkning i % fra ansøgt drift:	0,09 %	0,09 %	0,08 %	0,15 %
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 planteavlbrug 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 i ansøgningen ikke indtegnet aftale-arealer.

Bilag 9 Nitrat til grundvand

Rapport: Arealvurdering husdyrgodkendelse, År: 2016,

ConTerra ApS

Sagsinformation:

Skema ID: 90822 Sagsnr: -
Ansøger navn: -
Ejendommens adr.: Vorupørvej 251
Ejendommens postnr: 7700 By: Thisted
Kommentar:
Beregninger baseret på skema 90822 version 2

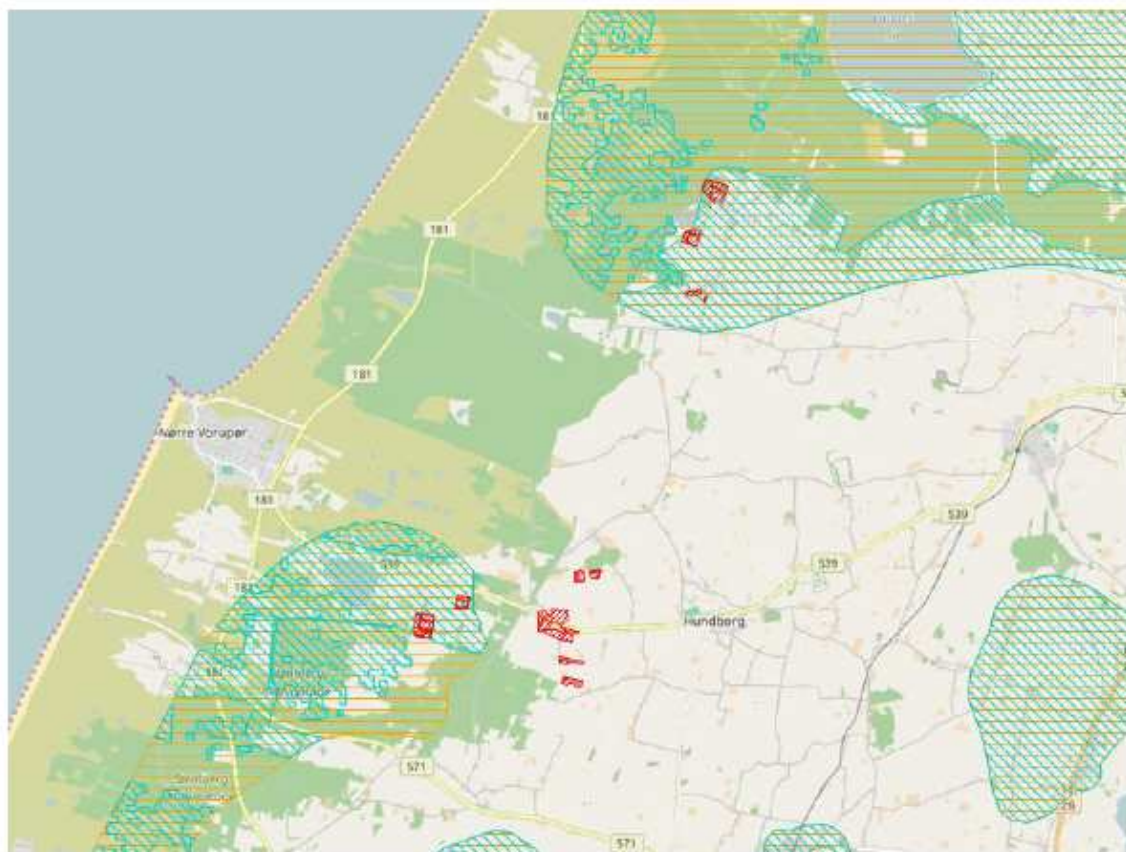
Arealvurdering – Nitratudvaskning til grundvand

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 57,8 ha. Ud af det samlede harmoniareal er der 31,8 ha i NFI. Af det samlede areal i NFI er 31,5 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
9-1	3,31 ha.	3,31 ha.
9-0	2,72 ha.	2,72 ha.
16-0	1,85 ha.	1,85 ha.
11-2	3,92 ha.	3,92 ha.
8-1	1,12 ha.	1,12 ha.
8-2	0,98 ha.	0,98 ha.
9-2	2,03 ha.	2,03 ha.
9-5	0,2 ha.	0,2 ha.
9-3	2,06 ha.	2,06 ha.
11-0	3,23 ha.	3,23 ha.
11-1	2,77 ha.	2,77 ha.
15-0	0,21 ha.	0,21 ha.
8-0	1,92 ha.	1,92 ha.
10-1	1,24 ha.	1,24 ha.
9-4	0,23 ha.	0,23 ha.
10-4	0,77 ha.	0,77 ha.
10-0	3,22 ha.	3,22 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)	Planteavl's udv. (mg/l)
9-1	3,31	3,31	56	64
9-0	2,72	2,72	56	64
16-0	1,85	1,85	56	64
11-2	3,92	3,92	56	64
8-1	1,12	1,12	56	64
8-2	0,98	0,98	56	64
9-2	2,03	2,03	56	64
9-3	2,06	2,06	56	64
11-0	3,23	3,23	56	64
11-1	2,77	2,77	56	64
15-0	0,21	0,21	56	64
8-0	1,92	1,92	56	64
10-1	1,24	1,24	56	64
9-4	0,23	0,18	56	64
10-4	0,77	0,77	56	64
10-0	3,22	3,22	56	64
SUM:	31,6	31,5	-	-

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 standardplanteavlbrug i området.

Konklusion

Der er arealer hvor der er foretaget zoner. Udvasningen for disse arealer er mindre end eller lig udvasningen fra et tilsvarende planteavlbrug, 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 ikke indtegnet aftale-arealer i ansøgningen.