



Miljøgodkendelse

Morsø Kommune

# Tillæg til § 12 MILJØGODKENDELSE

## af husdyrbruget

Vestmorsvej 87

7970 Redsted M



20. juli 2016



## Indholdsfortegnelse

<b>1</b>	<b>Registreringsblad .....</b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>Resumé .....</b>	<b>4</b>
<b>3</b>	<b>Afgørelse om tillæg til miljøgodkendelse .....</b>	<b>5</b>
<b>4</b>	<b>Vilkår.....</b>	<b>6</b>
	4.1. Generelle vilkår.....	6
	4.2. Husdyrbrugets anvendelse af BAT.....	6
	4.3. Husdyrbrugets anlæg.....	7
	4.4. Husdyrbrugets arealer .....	7
<b>5</b>	<b>Vurdering.....</b>	<b>9</b>
	5.1. Husdyrbrugets anvendelse af BAT.....	9
	5.2. Husdyrbrugets anlæg.....	9
	5.3. Ammoniak fra anlægget.....	10
<b>6</b>	<b>Husdyrbrugets arealer.....</b>	<b>11</b>
	6.1. Ejede og forpagtede arealer.....	11
	6.2. Nitrat til grundvand.....	11
	6.3. Kvælstof til overfladevand .....	11
	6.4. Fosfor .....	12
	6.5. Ammoniakfordampning fra udbringningsarealerne.....	13
	6.6. Bilag IV-arter.....	14
	6.7. Høring af Thisted Kommune .....	15
<b>7</b>	<b>Offentliggørelse .....</b>	<b>17</b>
<b>8</b>	<b>Klagevejledning .....</b>	<b>18</b>
<b>9</b>	<b>Retsbeskyttelse .....</b>	<b>19</b>



# 1 Registreringsblad

Titel: Tillæg til § 12 miljøgodkendelse af husdyrbrug på Vestmorsvej 87, 7970 Redsted M

Dato for ikrafttrædelse: 20. juli 2016

CVR-nummer: 17135090

CHR-nummer: 38928

Ejendomsnummer: 7730039143

Ansøger: Poul og Bente Ørgård  
Vestmorsvej 87  
7970 Redsted M  
Tlf.nr.: 9776 2382  
Mobil: 2467 6682  
E-mail: pouloer@mail.dk

Konsulent: Nina Ottesen  
Reservevej 85  
7800 Skive  
Tlf.nr.: 9615 3005  
E-mail: ngo@landbo-limfjord.dk

Tilsynsmyndighed: Morsø Kommune

Ansøgningskema: 82443

Version: 11



## 2 Resumé

Morsø Kommune har den 3. november 2015 modtaget en ansøgning om at ændre på afsætning og udbringning af husdyrgødning fra husdyrbruget på Vestmorsvej 87, 7970 Redsted M.

Ansøger ønsker desuden ved tillægget at fjerne eksisterende vilkår om foderkorrektioner, og der er derfor lavet en ny BAT-beregning. Da der efter den eksisterende miljøgodkendelse af 19. august 2011 er foretaget et skift i dyretype, laves BAT-beregningen ud fra dette dyrehold. På den baggrund laves der nye vilkår for det tilladte dyrehold. Desuden ændres der lidt i vilkårene til skrabere, for at gøre vilkårene mere fleksible.

Med tillægget godkendes 244,8 ha ejede og forpagtede arealer til udbringning af 457 DE afgasset biomasse og 90,5 DE dybstrøelse. Der afsættes 588,6 DE kvæggylle til godkendt biogasanlæg. Husdyrgødningen udbringes med 2,24 DE pr. ha med et krav om 11 % ekstra efterafgrøder.

Morsø Kommune vurderer, at det ansøgte projekt ikke har en væsentlig negativ indvirkning på naboer, miljø, naturværdier og landskabelige værdier.



### 3 Afgørelse om tillæg til miljøgodkendelse

Morsø Kommune meddeler hermed tillæg til § 12 miljøgodkendelsen på Vestmorsvej 87, 7970 Redsted M.

Med tillægget ophæves de tidligere stillede vilkår om foderkorrektioner.

Med tillægget godkendes 244,8 ha ejede og forpagtede arealer til udbringning af 457 DE afgasset biomasse og 90,5 DE dybstrøelse. Der afsættes 588,6 DE kvæggylle til godkendt biogasanlæg. Husdyrgødningen udbringes med 2,24 DE pr. ha med et krav om 11 % ekstra efterafgrøder.

Morsø Kommune har foretaget en vurdering af, om der sker en øget forurening som følge af det ansøgte i tillægget.

Morsø Kommune vurderer, at husdyrbruget har truffet de nødvendige foranstaltninger til at forebygge og begrænse forurening, og drives på en måde, der er foreneligt med omgivelserne. Det sker ved anvendelse af den bedst tilgængelige teknik, når husdyrbruget indrettes og drives som beskrevet i ansøgningen og efterlever vilkårene i dette tillæg.

Morsø Kommune vurderer at projektet ikke kan påvirke Natura2000-områder væsentligt eller ødelægge plantearter, yngle- eller rastområder for bilag IV-arter.

Tillægget er meddelt efter § 12 i husdyrgodkendelsesloven<sup>1</sup>.

Da ansøgningen om tillæg er indsendt som reaktion på en indskærpelse, meddelt efter tilsyn på ejendommen 15. oktober 2015, anser Morsø Kommune tillægget for taget i brug, den samme dag som det er meddelt. Herefter skal alle ændringer i dyrehold og drift af arealer være gennemført inden for 1 år.

Hvor intet andet er nævnt, er vilkårene gældende fra den dag tillægget meddeles. Husdyrbruget skal leve op til gældende lovgivning uanset indholdet i dette tillæg.

Afgørelsen kan påklages til Natur- og Miljøklagenævnet. Klagevejledningen fremgår af afsnit 8.

Malene Fogh  
Miljømedarbejder  
Natur og Miljø

Nykøbing Mors, den 20. juli 2016

<sup>1</sup> Lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug nr. 442 af 13. maj 2016



## 4 Vilkår

Med dette tillæg ophæves følgende vilkår i miljøgodkendelsen af 19. august 2011:

### Afsnit 3 Husdyrbrugets anvendelse af BAT

- Vilkår 3.1.2 til 3.1.7 – robotskraber
- Vilkår 3.1.8 – indhold af gram råprotein pr. FE i foderration
- Vilkår 3.1.9 – foderplaner
- Vilkår 3.1.10 – analyser
- Vilkår 3.1.11 – endagsfoderkontroller
- Vilkår 3.1.12 – dokumentation

### Afsnit 4.1 Indretning og drift af stalde

- Vilkår 4.1.1 – tilladt dyrehold

### Afsnit 4.2 Gødningshåndtering og opbevaringsanlæg

- Vilkår 4.2.1 og 4.2.2 – afsætning af gylle til biogas

### Afsnit 5.1 Areal og harmonikrav

- Vilkår 5.1.1 – tilførelse af husdyrgødning og sædskifte
- Vilkår 5.1.3 – efterafgrøder

Der er tilføjet nedenstående vilkår. Derudover er alle beskrivelser og vilkår i miljøgodkendelsen af 19. august 2011 fortsat gældende.

I bilag 8 kan ses en samlet oversigt over de resterende vilkår fra miljøgodkendelsen, sammen med de vilkår, der er givet i tillægget.

### 4.1. Generelle vilkår

- 1) Et eksemplar af tillægget skal være tilgængeligt for de personer, der har ansvaret for husdyrbrugets daglige drift. Herudover skal driftspersonalet være gjort bekendt med tillæggets forudsætninger og vilkår.

### 4.2. Husdyrbrugets anvendelse af BAT

- 2) I staldafsnit 1 og 2, jf. vilkår 8, skal der anvendes skraber.
- 3) Der skal foretages skrabninger i gangarealet hver anden time døgnet rundt. Tværgange, som ikke skrabes automatisk, skal hver dag rengøres manuelt mindst 2-3 gange. Hvis der anvendes robotskraber skal øvrige gangarealer skrabes hver fjerde time døgnet rundt. Gangareal ved foderborde skal rengøres manuelt efter behov, dog mindst 1 gang i døgnet.
- 4) Stationære skraber skal være forsynet med en timer.
- 5) Skraberne skal vedligeholdes i overensstemmelse med producentens vejledning. Vejledningen skal opbevares på husdyrbruget.



- 6) Enhver form for driftsstop skal noteres i logbog med angivelse af årsag og varighed.
- 7) Tilsynsmyndigheden skal underrettes ved driftsstop, der har en varighed af mere end 1 uge.

Logbog, servicefaktura, registrering fra datalogger eller lignende, der dokumenterer, at skraberen er i drift og vedligeholdes, skal opbevares på husdyrbruget i mindst fem år og forevises på tilsynsmyndighedens forlangende.

#### 4.3. Husdyrbrugets anlæg

##### Indretning og drift

- 8) Husdyrbruget godkendes til et maksimalt dyrehold med en sammensætning og placering som anført i tabellen:

Nr.	Staldafsnit	Staldsystem	Dyr	Antal	Alder/vægt	DE
1	Kostald	Sengestald med spalter	Malkekøer	277*	-	409,44
		Spaltegulvboks	Avlstyr	1	-	0,56
		Dybstrøelse	Malkekøer	3	-	4,43
2	Kviestald	Sengestald med spaltegulv	Kvier	9	23-24 mdr.	5,3
			Kvier	45	14-17 mdr.	20,71
			Kvier	35	17-20 mdr.	17,79
			Kvier	35	20-23 mdr.	19,47
		Malkekøer	78*	-	115,29	
		Dybstrøelse	Malkekøer	30*	-	44,34
3	Kalvestald	Dybstrøelse	Malkekøer	10	-	14,78
			Småkalve	90	0-6 mdr.	24,32
			Tyrekalve	200	40-60 kg	2,61
<b>I alt</b>						<b>679,1</b>

\* mælkeydelse på 11.300 kg EKM

#### 4.4. Husdyrbrugets arealer

##### Ejede og forpantede arealer

- 10) Der må kun udbringes husdyrgødning på de arealer, der er vist på bilag 2.
- 11) Der må årligt udbringes 457 DE afgasset biomasse med en udnyttelsesprocent på 62 % på udbringingsarealerne, med et maksimalt næringsindhold på 7.275 kg P og 45.700 kg N.
- 12) Der må årligt udbringes 90,5 DE dybstrøelse på udbringingsarealerne, med et maksimalt næringsindhold på 1.314 kg P og 9.116 kg N.



- 13) Udbringningsarealerne må ikke tilføres anden husdyrgødning, anden organisk gødning eller affald til jordbrugsformål end nævnt i vilkår 12 og 13.

Kvælstof til overfladevand

- 14) På bedriftens udbringningsarealer skal der hvert år være 11 % efterafgrøder ud over det til en hver tid gældende, generelle krav om efterafgrøder. Disse efterafgrøder skal følge de samme regler som gælder for de lovpligtige efterafgrøder.





## 5 Vurdering

Morsø Kommune vurderer, at tillægget ikke giver anledning til en øget forurening eller flere gener. Den landskabelige vurdering ændres ikke, da der ikke sker etablering af nye anlæg/stalde. Der sker derfor udelukkende en vurdering af husdyrbrugets anvendelse af BAT, lugt, ammoniakdeposition fra anlægget samt vurdering af arealerne, i nedenstående kapitel.

### 5.1. Husdyrbrugets anvendelse af BAT

Ansøger ønsker med tillægget at fjerne eksisterende vilkår om foderkorrektionerne i den eksisterende godkendelse. Der er derfor lavet en ny BAT-beregning. BAT i den eksisterende godkendelse er desuden beregnet forkert, da 130 malkekøer er blevet beregnet som værende placeret i et nyt anlæg. Da der efter den eksisterende miljøgodkendelse er foretaget et skift i dyretype, laves BAT-beregningen ud fra dette dyrehold.

Morsø Kommune har fastlagt et nyt BAT-niveau på 4.811 kg N pr. år ud fra Husdyrgodkendelse.dk – beregningen fremgår af bilag 1.

Det fremgår af ansøgningen at ammoniakemissionen udgør 4.755 kg N pr. år. Ammoniakemissionsniveauet for det ansøgte projekt er lavere end det fastlagte BAT-niveau, hvormed projektet lever op til BAT. For at overholde BAT er der fortsat krav om skraber i ko- og kviestalden. Der stilles nye vilkår til skraberne i tillægget, for at gøre dem mere fleksible.

### 5.2. Husdyrbrugets anlæg

Da BAT-niveauet er beregnet på dyreholdet i afgørelsen om skift i dyretype er der lavet nye vilkår for det tilladte dyrehold på Vestmorsvej 87. Der er derfor fortsat godkendelse til nedenstående dyrehold.

Nr.	Staldafsnit	Staldsystem	Dyr	Antal	Alder/vægt	DE
1	Kostald	Sengestald med spalter	Malkekøer	277*	-	409,44
		Spaltegulvboks	Avlstyr	1	-	0,56
		Dybstrøelse	Malkekøer	3	-	4,43
2	Kviestald	Sengestald med spaltegulv	Kvier	9	23-24 mdr.	5,3
			Kvier	45	14-17 mdr.	20,71
			Kvier	35	17-20 mdr.	17,79
			Kvier	35	20-23 mdr.	19,47
		Malkekøer	78*	-	115,29	
		Dybstrøelse	Malkekøer	30*	-	44,34
3	Kalvestald	Dybstrøelse	Malkekøer	10	-	14,78
			Småkalve	90	0-6 mdr.	24,32
			Tyrekalve	200	40-60 kg	2,61
<b>I alt</b>						<b>679,1</b>



### 5.3. Ammoniak fra anlægget

#### Beskyttelsesniveau for ammoniakdeposition

Nærmeste kategori 1 natur, som omfatter ammoniakfølsomme naturtyper inden for Natura2000-områder, jf. husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens § 7, ligger 3.100 m sydøst for ejendommen. Det drejer sig om et overdrev. Der er foretaget en ammoniakdepositionsberregning på dette område, som viser, at der en totaldepositionen fra husdyrbruget på 0,0 kg N, og området vurderes dermed ikke at blive negativt påvirket af udvidelsen på Vestmorsvej 87.

Nærmeste kategori 2 natur, som omfatter ammoniakfølsomme naturtyper uden for Natura 2000-områder, jf. husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens § 7, ligger ca. 10 km øst for ejendommen. Det vurderes, at dette overdrev ikke kan påvirkes af produktionen på Vestmorsvej 87.

Nærmeste kategori 3 natur, ligger umiddelbart nord for ejendommen. Kategori 3 natur omfatter øvrige ammoniakfølsomme naturtyper, som ikke er omfattet af kategori 1 eller 2. Det er heder, moser og overdrev omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3 samt ammoniakfølsomme skove. Skoven lige nord for ejendommen vurderes ammoniakfølsom, da den figurerer som etableret skov på historiske kort fra 1800 tallet. Endvidere er der registreret et lille moseareal i tilknytning til søen i 2013. Totaldepositionen til området er beregnet til 9,7 kg N/ha/år, og merdepositionen er beregnet til 0,5 kg N/ha/år. Baggrundsbelastningen i området er senest opgjort til 16 kg N/ha/år. Ammoniakdeposition fra Vestmorsvej 87 vurderes ikke at medføre en tilstandsforringelse af naturområdet, og det ansøgte kræver derfor ikke dispensation efter Naturbeskyttelsesloven.

Ammoniakdepositionen fra Vestmorsvej 87 vurderes ikke at medføre negativ påvirkning af omkringliggende naturområder.

#### Ammoniakdeposition på Natura2000-områder

Det nærmeste Natura2000-område ligger over 3.100 m syd for ejendommen, og er EU fuglebeskyttelsesområde nr. 27: Glomstrup Vig, Agerø, Munkholm og Katholm Odde, Lindholm og Rotholme og Habitatområde nr. 28: Agger Tange, Nissum Bredning, Skibsted Fjord og Agerø. Udpegningsgrundlag og særlige trusler mod områdets tilstand fremgår af bilag 5.

Ammoniakemissionen fra Vestmorsvej 87 giver ikke anledning til en målbar ammoniakdeposition i Natura2000-området.

Morsø Kommune finder på baggrund heraf, at det ansøgte projekt isoleret set ikke via ammoniakfordampning kan få negativ indvirkning på området, herunder på arterne og naturtyperne, som området er udpeget for at beskytte.

Morsø Kommune vurderer desuden, at det ansøgte projekt ikke i kumulation med andre projekter vil få negativ virkning på udpegningsgrundlaget for Natura2000-området som følge af ammoniakemission.

Morsø Kommune konkluderer på baggrund af ovenstående, at det ikke i henhold til habitatbekendtgørelsen er nødvendigt at foretage en miljøkonsekvensvurdering i forhold til ammoniakpåvirkning af internationale naturbeskyttelsesområder som følge af ammoniakfordampning fra anlægget.



## 6 Husdyrbrugets arealer

### 6.1. Ejede og forpagtede arealer

Husdyrbrugets udbringningsarealer udgør i alt 244,8 ha, hvoraf 234,3 ha er ejede, og de øvrige 10,5 ha er forpagtede. Arealerne fremgår af bilag 2 og 3.

Arealerne 40-0, 43-0 44-0 og 45-0 er beliggende i Thisted Kommune. Se afsnit 6.7.

På Mors er der er forpagtet arealer ved Find Lynggaard, Kjeldgårdsvej 38, 7900 Nykøbing M (mark 12-0 og 12-1).

Ansøger ønsker at afsætte 588,6 DE kvæggylle til et biogasanlæg, og modtage 457 DE afgasset biomasse retur.

Udbringningsarealerne godkendes til at modtage:

- 457 DE afgasset biomasse med en udnyttelsesprocent på 62 %, med et maksimalt næringsindhold på 7.2751 kg P og 45.700 kg N pr. år.
- 90,5 DE dybstrøelse med et maksimalt næringsindhold på 1.314 kg P og 9.116 kg N.

De 547,5 DE udbringes med 2,24 DE pr. ha.

Der stilles vilkår til ovenstående, samt til at dokumentation herfor skal kunne fremvises for tilsynsmyndigheden.

### 6.2. Nitrat til grundvand

Ingen af arealerne beliggende på Mors ligger helt eller delvis inden for nitratfølsomt indvindingsområde.

Arealer, som ikke ligger i nitratfølsomme indvindingsområder, vurderes at være robuste i forhold til nitratudvaskning, Morsø Kommune vurderer sammenfattende, at godkendelsen ikke vil have nogen negativ indflydelse på grundvandskvaliteten i området.

### 6.3. Kvælstof til overfladevand

Hvis udbringningsarealer ligger inden for områder der er udpeget som nitratklasse 1, 2 eller 3, er der krav om at kvælstofudledningen fra udbringningsarealerne skal begrænses ved at nedsætte husdyrtrykket, eller ved at nedsætte nitratudvaskningen fra rodzonen ved hjælp af f.eks. ekstra efterafgrøder eller nedsat kvælstofnorm.

Nitratklasserne er udpeget på baggrund af hvilke kystnære vandområder, der er særligt sårbare overfor kvælstofudledning, samt hvilke afstrømningsoplande, der på grund af nedsat kvælstofreduktionspotentiale er i størst risiko for at belaste et kystnært vandområde med udvasket nitrat fra udbringningsarealerne.



Omkring 162 ha af det samlede areal, beliggende på Mors, til udbringning af husdyrgødning ligger i nitratklasse 1 og omkring 29 ha i nitratklasse 3.

Alle arealerne på Mors afvander til "Vest for Mors" og giver anledning til kvælstofstiltførelse til Natura2000-områderne nr. 42: Mågerodde og Karby Odde, og nr. 28: Agger Tange, Nissum Bredning, Skibsted Fjord og Agerø. Udpegningsgrundlaget og beskrivelse, jf. basisanalysen, fremgår af bilag 4 og 5.

#### Afskæringskriterier

Miljøstyrelsen har fastlagt afskæringskriterier for skadevirkning af kvælstofudledningen til overfladevand. Afskæringskriterierne kan ses her:

<http://www2.mst.dk/wiki/Husdyrvejledning.Default.aspx>

Afskæringskriterierne punkter er gennemgået i det nedenstående for arealerne. Punkt 2b er ikke relevant, da "Vest for Mors" ikke er karakteriseret som et lukket bassin eller som et meget lidt eutrofieret vandområde.

#### Pkt. 1: Projektet i kumulation med andre planer og projekter

Da der ikke har været et stigende dyretryk i oplandet "Vest for Mors", så er der ingen krav om at udvaskningen ikke må overstige den mængde kvælstof, der udvaskes fra et planteavlsbrug.

Udvaskningen fra DEreel er lig med udvaskningen fra DEmax, og beskyttelsesniveauet for nitratudvaskning til overfladevand er derfor overholdt. Dette overholdes ved 11 % ekstra efterafgrøder alt, hvilket der sættes vilkår til.

Morsø Kommune har ikke kendskab til andre nye kilder, der ikke stammer fra husdyrproduktionen, der har betydet en stigning i nitratudvaskningen i oplandet til "Vest for Mors".

#### Pkt. 2a: Projektet i sig selv

Det enkelte husdyrbrug må ikke bidrage med mere end 5 % af den samlede kvælstofudledning til "Vest for Mors". Ifølge forarbejdet til Vandplan 2010-2015 for Hovedvandopland 1.2 Limfjorden, var den årlige gennemsnitlige nettotilførsel af kvælstof til Limfjorden i årene 2005-2009 på 11.454,7 tons. For at kunne påvirke med 5 % af denne mængde, skal et husdyrbrug altså bidrage med 573 tons N/år.

Ansøgningskemaets beregninger viser, at den samlede mængde kvælstof, der udledes fra på husdyrbrugets arealer er maksimalt 14,2 i ansøgt drift. Afskæringskriteriet er dermed overholdt.

På den baggrund vurderer Morsø Kommune, at kvælstofudledningen, fra arealerne og fra andre planer og projekter, ikke kan give anledning til ændring af miljøtilstanden.

## **6.4. Fosfor**

Beskyttelsesniveauet for fosfor gælder for arealer, der ligger inden for områder, der afvander til Natura2000-områder, der er overbelastede med fosfor. Derudover må fosforudledningen af arealerne ikke overstige det niveau, som fremkommer ved maksimalt lovligt harmonitryk. "Agger Tange, Nissum Bredning,



Skibsted Fjord og Agerø" samt dele af "Mågerodde og Karby Odde" er Natura2000-områder, der er overbelastede med fosfor.

Omkring henholdsvis 30 ha og 0,08 ha af arealerne på Mors til udbringning ligger i henholdsvis fosforklasse 2 og 3, mens de resterende arealer ligger i fosforklasse 0.

Husdyrgodkendelseslovens generelle beskyttelsesniveau for fosfor er overholdt. Morsø Kommune har lavet en konkret vurdering af arealerne, og vurderer at der ikke er belæg for at skærpe beskyttelsesniveauet. Det eksisterende vilkår omkring jordbundsanalyser videreføres imidlertid.

Morsø Kommune vurderer, at der i øvrigt ikke er risiko for, at der vil ske tab af fosfor fra udbringningsarealerne via overfladeafstrømning, erosion i vandløb og grøfter, eller via tab gennem makroporer i jorden.

Sammenfattende vurderer Morsø Kommune, at projektet ikke isoleret set eller i kumulation med andre projekter gennem fosfortab fra arealerne vil kunne påvirke de arter og naturtyper, der indgår i udpegningsgrundlaget i "Mågerodde og Karby Odde" og "Agger Tange, Nissum Bredning, Skibsted Fjord og Agerø".

## 6.5. Ammoniakfordampning fra udbringningsarealerne

Udbringning af husdyrgødning vil give anledning til ammoniakfordampning, der kan påvirke omkringliggende naturarealer betydeligt. I hvor høj grad naturområdet påvirkes afhænger af udbringningsteknikken, og størrelsen på udbringningsarealet. Markarealets placering i forhold til naturområdet og dominerende vindretning har også stor betydning for ammoniakdepositionen på naturområdet.

Naturpåvirkningen kan opdeles i tre scenarier i forhold til udbringningsteknikken: værste, gennemsnitlige og bedste. Udlægning af gylle med slanger vil give anledning til en markant højere ammoniakfordampning end nedfældning, ligesom udlægning om foråret vil give anledning til en markant højere fordampning end i løbet af sommeren, hvor afgrøderne er i vækst.

Ændringen fra udbringning af kvæggylle til afgasset gylle vil alt andet lige medføre en ændring i ammoniakemissionen. Afgasset gylle har et større N-indhold pr DE end ubehandlet gylle. I afgasningsprocessen sker der en stigning i pH, som medfører en øgning i omdannelsen af ammonium til ammoniak. Ammoniakfordampningen er derfor højere fra afgasset gylle end ubehandlet gylle, i kontakt med atmosfæren. Til gengæld er afgasset gylle så tyndtflydende at det trænger hurtigere i jorden end ubehandlet kvæggylle. Undersøgelser har vist, at ammoniakfordampning fra udbringning af afgasset svinegylle er lavere end fra udbringning ubehandlet svinegylle (5-10 %; Grøn Viden Markbrug nr. 296). Morsø Kommune vurderer, at det kan antages, at afgasset blandet gylle er sammenligneligt med afgasset svinegylle.

Den ansøgte ændring i arealdriften medfører som udgangspunkt derfor ingen merbelastning. Morsø Kommune vurderer derfor, i henhold til afskæringskriterierne i husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens bilag 3, at det kun er relevant at foretage konsekvensvurdering på naturområder der omfattes af husdyrgodkendelseslovens § 7 (kategori 1 og 2 natur), da der jf. husdyrgodkendelsesbekendtgørel-



sens bilag 3 kun kan stilles krav til merbelastning og ikke totalbelastning for kategori 3 natur.

Selv ved værst mulig udbringningsteknik vil ammoniakfordampning fra svinegylle ikke give anledning til en ammoniakdeposition på mere end 0,3 kg N/ha/år ca. 250 meter fra udbringningsarealet jf. Skov- og Naturstyrelsens bufferzonerapport fra 2004. Morsø Kommune vurderer derfor, at det kun vil være relevant at vurdere på ammoniakpåvirkning af arealer der ligger indenfor 250 meter fra ammoniakfølsomme naturområder i Natura2000-områder.

Udbringningsarealerne er beliggende udenfor beskyttede naturområder. Nogle af arealerne grænser imidlertid op til § 3 beskyttede naturområder.

Mark 21-0, 22-0, 22-1 og 23-0 ligger indenfor 250 meter fra kategori 1 natur. Med henvisning til markstørrelserne og bufferzonerapporten vurderes arealdriften ikke at medføre en ammoniakdeposition der overskrider det fastlagte beskyttelsesniveau. Eftersom det vurderes, at der ikke sker en stigning i ammoniakdepositionen vurderes det ansøgte heller ikke at kunne medføre en tilstandsændring der udløser krav om dispensation fra Naturbeskyttelsesloven<sup>2</sup>

Udbringning af fast møg kan imidlertid give anledning til en betydelig højere ammoniakfordampning end udbringning af gylle. Udbringning af fast møg uden efterfølgende nedmuldning vurderes at kunne sammenlignes med worst case udbringningsmetode for kvæggylle, på grund af den lave udnyttelseseffektivitet. Det er derfor fortsat Morsø Kommunes vurdering, at der bør stilles krav om, at fast møg skal nedmuldes senest 6 timer efter det er udbragt, hvor det kan give anledning til en overskridelse af tålegrænseværdier i kategori 1 natur

Derfor fastholdes vilkåret fra den eksisterende godkendelse omkring nedmuldning af fast husdyrgødning på mark 21-0, 22-0, 22-1 og 23-0 senest 6 timer efter udbringning, da disse marker ligger i bufferzonen omkring overdrevet i Natura2000-området.

Med henvisning til ovenstående gennemgang af naturområdernes ammoniakfølsomhed vurderes det, at udbringning af flydende husdyrgødning ikke medfører en negativ påvirkning af beskyttede naturområder, herunder Natura2000-områder.

## 6.6. Bilag IV-arter

Medlemslandene i EU skal, i henhold til Habitatdirektivets artikel 12, indføre en streng beskyttelse af en række dyre- og plantearter, uanset om de forekommer inden for eller uden for et af de udpegede habitatområder. Det indebærer for dyrearternes vedkommende blandt andet, at yngle- og rasteområde ikke må beskadiges eller ødelægges, og for planternes vedkommende blandt andet, at arterne ikke må indsamles, plukkes eller ødelægges. Disse arter fremgår af direktivets Bilag IV.

Der er ikke registreret Bilag IV-arter i nærheden af ejendommen og udbringningsarealerne.

<sup>2</sup> Bekendtgørelse om lov af naturbeskyttelse nr. 951 af 3. juli 2013



Det kan ikke udelukkes, at der findes arter, der er listet på Habitatdirektivets Bilag IV i nærheden af bedriften. Enkelte dyrearter omfattet af habitatdirektivets Bilag IV kan have levested, fødesøgningsområde eller sporadisk opholdssted på egnen omkring udbringningsarealerne. På baggrund af Faglig Rapport nr. 322 fra DMU og kommunens kendskab til området vurderes det at være odder i vandløbssystemet og markfirben på overdrev. Disse arter vurderes dog ikke påvirket af arealdriften og dyreholdet på Vestmorsvej 87.

Morsø Kommune vurderer dermed, at ændringerne ikke giver anledning til beskadigelse eller ødelæggelse af yngle- eller rasteområder i det naturlige udbredelsesområde for Bilag IV-arterne.

## 6.7. Høring af Thisted Kommune

Der er foretaget en høring af Thisted Kommune vedrørende de arealer (44-0, 43-0, 40-0 og 45-0), der er placeret i Thisted Kommune. Se bilag 6. Arealet 41-0 er taget ud af ansøgningen.

### Nitrat til grundvand

Mark 41-0 er beliggende i nitratfølsomt indvindingsområde. Efter tilpasning af ansøgning efter høringen, har ansøger valgt at tage arealet ud af ansøgningen. Denne mark vil derfor ikke fremover modtage husdyrgødning. De andre arealer er ikke placeret i nitratfølsomme indvindingsområder.

### Kvælstof og fosfor

Dyretrykket har været faldende siden 2007 i de oplande, hvor der er harmoniarealer og Thisted Kommune har ikke kendskab til, at der siden 2007 er kommet væsentlige nye kilder til nitratudvaskning i søoplandene. Det ansøgte projekt medfører ikke en kumulativ effekt. I de aktuelle søoplande overholder projektet afskæringskriteriet for hvor meget kvælstof projektet må bidrage med af den samlede påvirkning. Det generelle fosforkrav som er beregnet i ansøgningssystemet er overholdt. Projektet opfylder krav til udvaskning af fosfor. Der er ikke stærkt skrånende arealer ned mod vandløbene. Hele Thisted Kommunes vurdering fremgår af bilag 7.

### § 3 natur

De ansøgte arealer vurderes at have været i hidtidig omdrift, og fortsat drift af arealerne vurderes derfor ikke at have en væsentlig påvirkning på natur beskyttet af § 3. Thisted Kommune vurderer derfor, at når forudsætningerne for arealdriften overholdes, vil tilstanden af de beskyttede naturtyper ikke ændre sig som følge af den ansøgte drift.

### Natura2000-områder

Habitatområde nr. 27 Hvidbjerg Å, Ove Sø og Ørum Sø grænser op til markerne 40-0 og 45-0. Nærmeste kategori 1 natur er et rigkær beliggende opstrøms ca. 40 meter nord for mark 45-0. På grund af afstanden til nærmeste kategori 1 natur, vurderes dette ikke at blive yderligere belastet i forbindelse med den ansøgte drift. De ansøgte arealer vurderes at have været i hidtidig omdrift, og Thisted Kommune vurderer derfor, at fortsat drift af arealerne ikke forhindrer målsætningen om at sikre og genoprette gunstig bevaringsstatus for de arter og naturtyper Natura 2000-områderne er udpeget for.



#### Bilag IV-arter

På baggrund af Faglig Rapport nr. 635, 2007 "Håndbog om dyrearter på habitat-direktivets 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 udbringningsarealer:

- 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. En god vandkvalitet er 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 registreret odder i vandløbssystemet som arealerne grænser op til. Den del af udbringningsarealerne der ikke overlapper med beskyttet natur, vurderes hidtil at have været i omdrift, og det vurderes derfor ikke at fortsat drift vil påvirke de nævnte bilag IV-arter. Med den eksisterende viden om de særligt beskyttede arters udbredelse og levevis, vurderes det, at driften på udbringningsarealerne ikke vil have væsentlige konsekvenser for bilag IV-arter eller påvirke disses opholds-, yngle- eller levesteder. Thisted Kommune vurderer derfor, at når forudsætningerne for arealdriften overholdes, vil den ansøgte drift have en neutral effekt på de ovenfor nævnte bilag IV-arter.

#### Øvrige forhold

Det ansøgte omfatter ikke områder med kulturarvsarealer eller fortidsminder. Der er beskyttede diger langs nogle af arealerne. Digerens placering vurderes ikke at være af betydning for driften af de ansøgte arealer. Digerne er beskyttet af Museumsloven, og tilstanden af digerne må derfor ikke ændres. Der er ikke fredede områder med ammoniakfølsom natur i umiddelbar nærhed af de ansøgte arealer. Den ansøgte drift af arealerne vurderes således ikke at være i konflikt med fredede områder.

#### Gener fra udbringning

De ansøgte arealer har hidtil været i omdrift. Transport af husdyrgødning til arealerne vil umiddelbart foregå ad offentlig vej. På baggrund af Miljøstyrelsens vejledning og de gældende regler for udbringning af husdyrgødning, vurderes udbringning af husdyrgødning på de ansøgte arealer ikke at give unødige gener.





## 7 Offentliggørelse

### Nabohøring

Da der ikke sker en forøget påvirkning på omgivelserne i forhold til den oprindelige miljøgodkendelse, er det Morsø Kommunes vurdering, at ændringerne i tillægget vil være af underordnet betydning for naboerne. Udkast til tillægget har derfor udelukkende været i partshøring hos ansøger og ejerne af de forpagtede arealer, jf. forvaltningsloven § 19<sup>3</sup>.

### Partshøring

En orientering om godkendelsen har været fremsendt til ansøger og sagens parter i 2 uger.

Parter:

- Find Lynggaard, Kjeldgårdsvej 38, 7900 Nykøbing M

### Afgørelsen

Afgørelsen er sendt til:

- Poul og Bente Ørgård, Vestmorsvej 87, 7970 Redsted M
- Nina Ottesen, Resenvej 85, 7800 Skive

Orientering om afgørelse er sendt til:

- Sundhedsstyrelsen – Region Nord, [senord@sst.dk](mailto:senord@sst.dk)
- Danmarks Fiskeriforening, [mail@dkfisk.dk](mailto:mail@dkfisk.dk)
- Ferskvandsfiskeriforeningen for Danmark, [nb@ferskvandsfiskeriforeningen.dk](mailto:nb@ferskvandsfiskeriforeningen.dk)
- Arbejderbevægelsens Erhvervsråd, [ae@aeraadet.dk](mailto:ae@aeraadet.dk)
- Forbrugerrådet, [fbr@fbr.dk](mailto:fbr@fbr.dk)
- Danmarks Naturfredningsforening, Morsø, [dnmorsoe-sager@dn.dk](mailto:dnmorsoe-sager@dn.dk)
- Danmarks Sportsfiskerforbund, [lbt@sportsfiskerforbundet.dk](mailto:lbt@sportsfiskerforbundet.dk)
- Det Økologiske Råd, [husdyr@ecocouncil.dk](mailto:husdyr@ecocouncil.dk)
- Dansk Ornitologisk Forening, lokalafdeling, [morsoe@dof.dk](mailto:morsoe@dof.dk)
- Dansk Ornitologisk Forening, [natur@dof.dk](mailto:natur@dof.dk)
- Thisted Kommune, Plan og Miljøafdelingen, Kirkevej 9, 7760 Hurup

### Annoncering

Afgørelsen annonceres på Morsø Kommunes hjemmeside den 20. juli 2016.

---

<sup>3</sup> Lovbekendtgørelse nr. 433 af 24. april 2014



## 8 Klagevejledning

Afgørelsen kan påklages til Natur- og Miljøklagenævnet af ansøger, Miljøministeren, Embedslægen, interesseorganisationer og andre, der må antages at have væsentlig interesse i sagen.

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

En klage er indgivet, når den er tilgængelig for myndigheden i Klageportalen. Når du klager, skal du betale et gebyr på kr. 500. Du kan betale gebyret med betalingskort i Klageportalen. Natur- og Miljøklagenævnet påbegynder behandlingen af klagen, når gebyret er modtaget. Betales gebyret ikke på den anviste måde og inden for den fastsatte frist på 14 dage, afvises klagen fra behandling. Vejledning om gebyrordningen kan findes på Natur- og Miljøklagenævnets hjemmeside.

Hvis den eneste ændring af den påklagede afgørelse er forlængelse af frist for efterkommelse af en afgørelse, som følge af den tid der er medgået til at behandle sagen i klagenævnet, tilbagebetales gebyret dog ikke.

Natur- og Miljøklagenævnet skal som udgangspunkt afvise en klage, der kommer uden om Klageportalen, hvis der ikke er særlige grunde til det. Ønsker du at blive fritaget for at bruge Klageportalen, skal du sende en begrundet anmodning til den myndighed, der har truffet afgørelse i sagen. Myndigheden videresender herefter anmodningen til Natur- og Miljøklagenævnet, som træffer afgørelse om, hvor vidt din anmodning kan imødekommes.

Klagen skal være indsendt senest **den 17. august 2016**.

En eventuel klage over afgørelsen har ikke opsættende virkning, med mindre Natur- og Miljøklagenævnet bestemmer andet.

Ønskes ansøgningen indbragt for domstolene, skal det ske inden 6 måneder fra afgørelsen er offentliggjort.



## 9 Retsbeskyttelse

Tillægget er gældende fra tidspunktet for offentliggørelse af det endelige tillæg. Med tillægget følger 8 års retsbeskyttelse på de dele af anlægget, der berøres af tillægget, samt til arealerne, indtil der eventuelt ændres i den tilførte gødningsmængde på en måde, der ikke kan rummes inden for de stillede vilkår. Morsø Kommune skal dog tage tillægget op til revurdering og om nødvendigt meddele påbud eller forbud, såfremt der fremkommer nye oplysninger om skadevirkninger ved forureningen og dette ikke kunne forudses ved tillæggets meddelelse, jf. lovens § 40 stk. 2.

Morsø Kommune skal tage tillægget op til revurdering, når der er forløbet 8 år efter meddelelsen, jf. lovens § 41 stk. 3, og derefter mindst hvert tiende år. Den første revurdering skal således igangsættes i 2024.



## Bilag 1 – BAT-niveau


### 2.5.4.2 BAT/Ammoniaktab

Herunder er der foretaget en beregning af den vejledende grænseværdi for ammoniaktab (emissionsgrænseværdien) pr. år opnåelig ved anvendelse af bedste tilgængelige teknik (BAT).

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

Produktionsstørrelsen for nye stalde beregnes med udgangspunkt i den omregningsfaktor mellem antal dyr og DE, som var gældende i 2011, da det er denne, der ligger til grund for proportionalitetsvurderingen af teknologier og dermed for fastlæggelsen af BAT-niveauet.

### Samlet ammoniaktab for hele anlægget opnåelig ved anvendelse af BAT

	Vejl. sum (kg NH <sub>3</sub> -N)	Ansøgers forslag (kg NH <sub>3</sub> -N)	Kommunens krav (kg NH <sub>3</sub> -N)
 Ammoniaktab for hele anlægget (total for alle produktioner)	4.811,30		

Det samlede ammoniaktab pr. år opnåelig for anlægget ved anvendelse af BAT efter Miljøstyrelsens BAT-standardvilkår. Der mulighed for at indtaste et alternativt forslag til grænseværdien for ammoniaktab for hele anlægget, og skrive en begrundelse herfor.

### Beregninger af grænseværdier for ammoniaktab opnåelig ved anvendelse af BAT for produktioner i nye stalde

Ansøgningen indeholder ikke produktioner hvor BAT niveau bestemmes ud fra antal DE.



## Grænseværdier for ammoniaktab (EGV) opnåelig ved anvendelse af BAT for nye og eksisterende stalde

Staldafsnitnavn	Navn på dyretype og staldsystem	Staldsystem-kode	EGV ved Ny stald (kg NH <sub>3</sub> -N)	EGV ved Eksisterende stald (kg NH <sub>3</sub> -N)	Husdyrtype-enhed
Kostald	Malkeko, tung race, Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	KvMa08	7,31	9,8	per årsko
Kostald	Avlstyr, tung race, Spaltegulvbokse	KvTy08			
Kostald	Malkeko, tung race, Dybstrøelse (hele arealet)	KvMa09	10,04	10,04	per årsko
Kviestald	Kvie/stud, tung race (6 mdr.-kælvning), Sengestald m/spaltegulv (kanal, bagskyl eller ringkanal)	KvKs08	3,99	5,36	per årsopdræt
Kviestald	Malkeko, tung race, Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	KvMa08	7,31	9,8	per årsko
Kviestald	Malkeko, tung race, Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	KvMa08	7,31	9,8	per årsko
Kviestald	Malkeko, tung race, Dybstrøelse (hele arealet)	KvMa09	10,04	10,04	per årsko
Kviestald	Kvie/stud, tung race (6 mdr.-kælvning), Dybstrøelse, lang ædeplads med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	KvKs13	3,486	4,034	per årsopdræt
Kviestald	Kvie/stud, tung race (6 mdr.-kælvning), Sengestald m/spaltegulv (kanal, bagskyl eller ringkanal)	KvKs08	3,99	5,36	per årsopdræt
Kviestald	Kvie/stud, tung race (6 mdr.-kælvning), Sengestald m/spaltegulv (kanal, bagskyl eller ringkanal)	KvKs08	3,99	5,36	per årsopdræt
Kviestald	Kvie/stud, tung race (6 mdr.-kælvning), Sengestald m/spaltegulv (kanal, bagskyl eller ringkanal)	KvKs08	3,99	5,36	per årsopdræt
Kalvestald	Malkeko, tung race, Dybstrøelse (hele arealet)	KvMa09	10,04	10,04	per årsko
Kalvestald	Småkalv, tung race (0-6 mdr.), Dybstrøelse (hele arealet)	KvSm01			
Kalvestald	Tyrekalv, tung race (0-6 mdr.), Dybstrøelse (hele arealet)	KvTk01			

Tabellen viser de vejledende grænseværdier for ammoniaktab (EGV) pr. år opnåelig ved anvendelse af bedste tilgængelige teknik (BAT) for både nye og eksisterende stalde for alle produktioner på anlægget. Hvis der ikke står en værdi i en af EGV-kolonnerne, betyder det, at der ikke findes en grænseværdi for ammoniaktab for den pågældende produktion. I disse tilfælde anvendes normtallet for ammoniaktab for valgt staldsystem i beregningen af ammoniaktabet (EGV) for den pågældende produktion.



## Ammoniaktab pr. produktion opnåelig ved anvendelse af BAT



Herunder vises udregningerne af grænseværdien for ammoniaktab (EGV) pr. år pr. husdyrtypeenhed, anvendte korrektioner samt den vejledende sum, opnåelig ved anvendelse af BAT, for hver af de dyretyper på anlægget hvor der er krav om anvendelse af BAT.

For hver produktion er der mulighed for at bruge redigeringsknappen, og indtaste en anden grænseværdi for ammoniaktab end den beregnede. Indtastes der en værdi i en af produktionerne, vil "Kommunens krav" for hele anlægget, blive vist øverst på siden som en sum af de indtastede værdier og vejl. sum for de produktioner, hvor der ikke er indtastet et forslag.

<b>Kostald</b> (Eksisterende stald)								
Stald system kode	ProdID	BAT-Husdyrtype	Antal dyr	EGV (kg NH <sub>3</sub> -N)	Korrektion	Vejl. sum (kg NH <sub>3</sub> -N)	Ansøgers forslag (kg NH <sub>3</sub> -N)	Kommunens krav (kg NH <sub>3</sub> -N)
KvMa08	PR-537301	Malkekøer	277	9,8	1,00	2.714,60		
KvTy08	PR-537302	Øvrige	1			6,07		
Vejledende sum:		Der findes ingen emissionsgrænseværdi for denne dyretype. Beregningen er foretaget ud fra normal for ammoniakfordampning.						
KvMa09	PR-561955	Malkekøer dybstrøelse	3	10,04	1,00	30,12		




<b>Kviestald</b> (Eksisterende stald)								
Stald system kode	ProdID	BAT-Husdyrtype	Antal dyr	EGV (kg NH <sub>3</sub> -N)	Korrektion	Vejl. sum (kg NH <sub>3</sub> -N)	Ansøgers forslag (kg NH <sub>3</sub> -N)	Kommunens krav (kg NH <sub>3</sub> -N)
KvKs08	PR-537305	Opdræt tung	9	5,36	1,23	59,54		
Korrektion:		Den vejledende sum er korrigeret for ændrede aldersgrænser: $\text{Korrektion} = \frac{(((\text{alder ind} + \text{alder ud}) \times \text{KOK2}) + \text{KOK3})}{\text{KOK1}}$ $= \frac{(((24 + 23) \times 0,0729) + 1,93)}{4,34} = 1,23$						
KvMa08	PR-537306	Malkekøer	0			0,00		
KvMa08	PR-537307	Malkekøer	78	9,8	1,00	764,40		
KvMa09	PR-537308	Malkekøer dybstrøelse	30	10,04	1,00	301,20		
KvKs13	PR-561982	Opdræt tung dybstrøelse	0			0,00		
Korrektion:		Den vejledende sum er korrigeret for ændrede aldersgrænser: $\text{Korrektion} = \frac{(((\text{alder ind} + \text{alder ud}) \times \text{KOK2}) + \text{KOK3})}{\text{KOK1}}$ $= \frac{(((24 + 23) \times 0,0729) + 1,93)}{4,34} = 1,23$						
KvKs08	PR-562110	Opdræt tung	45	5,36	0,97	232,86		
Korrektion:		Den vejledende sum er korrigeret for ændrede aldersgrænser: $\text{Korrektion} = \frac{(((\text{alder ind} + \text{alder ud}) \times \text{KOK2}) + \text{KOK3})}{\text{KOK1}}$ $= \frac{(((17 + 14) \times 0,0729) + 1,93)}{4,34} = 0,965$						



	KvKs08	PR-562111	Opdræt tung	35	5,36	1,07	200,02
Den vejledende sum er korrigeret for ændrede aldersgrænser:							
Korrektion:	$\text{Korrektion} = \frac{(((\text{alder ind} + \text{alder ud}) \times \text{KOK2}) + \text{KOK3})}{\text{KOK1}}$ $= \frac{(((20 + 17) \times 0,0729) + 1,93)}{4,34} = 1,07$						
	KvKs08	PR-562112	Opdræt tung	35	5,36	1,17	218,93
Den vejledende sum er korrigeret for ændrede aldersgrænser:							
Korrektion:	$\text{Korrektion} = \frac{(((\text{alder ind} + \text{alder ud}) \times \text{KOK2}) + \text{KOK3})}{\text{KOK1}}$ $= \frac{(((23 + 20) \times 0,0729) + 1,93)}{4,34} = 1,17$						

### Kalvestald

(Eksisterende stald)

Stald system kode	ProdID	BAT-Husdyrtype	Antal dyr	EGV (kg NH <sub>3</sub> -N)	Korrektion	Vejl. sum (kg NH <sub>3</sub> -N)	Ansøgers forslag (kg NH <sub>3</sub> -N)	Kommunens krav (kg NH <sub>3</sub> -N)
	KvMa09	PR-537309	Malkekøer dybstrøelse	10	10,04	1,00	100,40	
	KvSm01	PR-537310	Øvrige	90		170,10		
Vejledende sum:	Der findes ingen emissionsgrænseværdi for denne dyretype. Beregningen er foretaget ud fra normal for ammoniakfordampning.							
	KvTk01	PR-561954	Øvrige	200		13,07		
Vejledende sum:	Der findes ingen emissionsgrænseværdi for denne dyretype. Beregningen er foretaget ud fra normal for ammoniakfordampning.							

### Forklaring af forkortelser brugt i beregningerne

alder ind: Indgangsalder, enten indtastet eller fra kvælstof-normalt. Findes i kvælstof-normalssæt[AlderInd].

alder ud: Udgangsalder, enten indtastet eller fra kvælstof-normalt. Findes i kvælstof-normalssæt[AlderUd].

KOK1: Konstant til brug i alderskorrektion af kvæg. Findes i BAT-normalssæt[KvaegOpdraetK1].

KOK2: Konstant til brug i alderskorrektion af kvæg. Findes i BAT-normalssæt[KvaegOpdraetK2].

KOK3: Konstant til brug i alderskorrektion af kvæg. Findes i BAT-normalssæt[KvaegOpdraetK3].

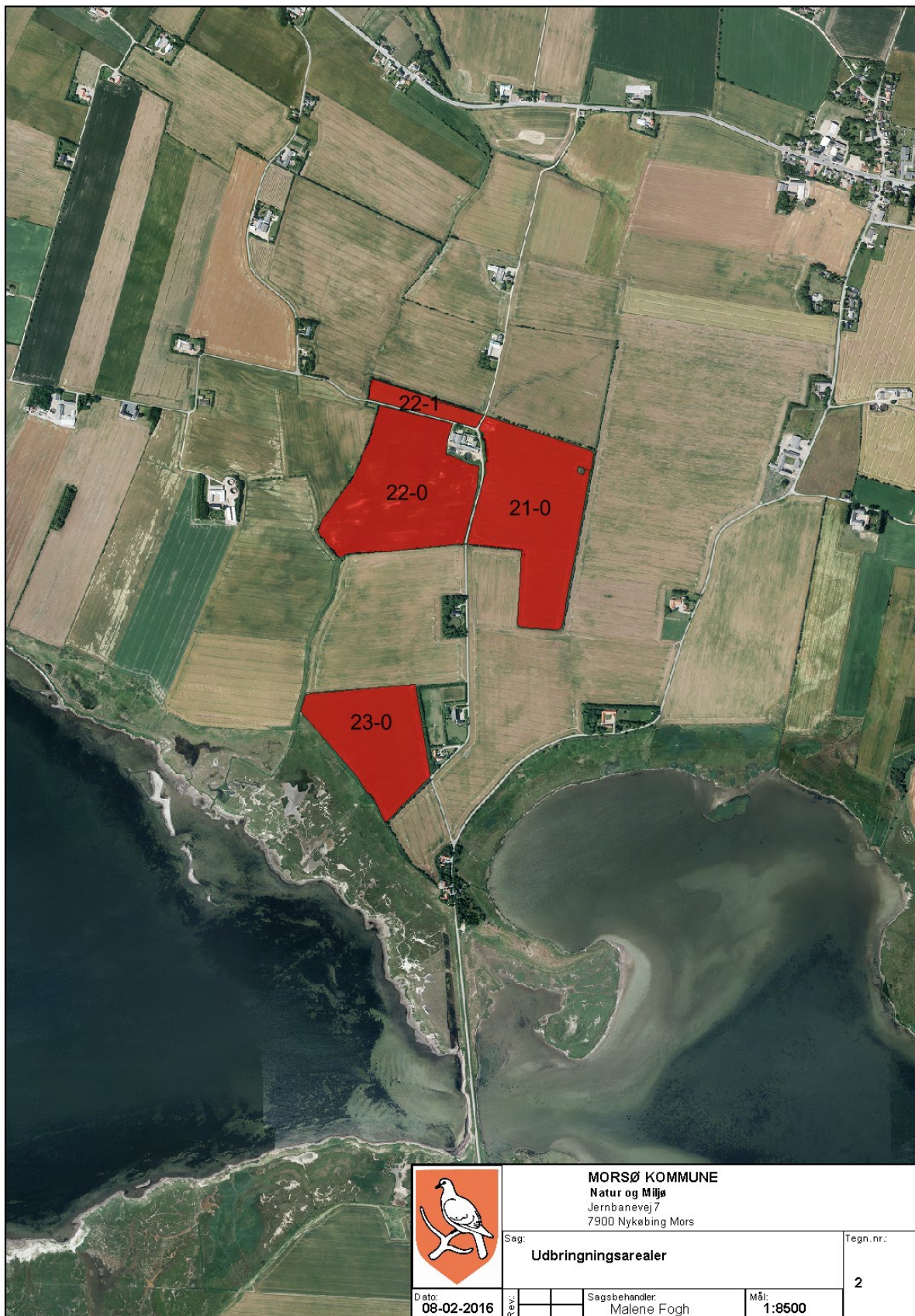


Bilag 2 - Udbringingsarealer



	<b>MORSØ KOMMUNE</b> Natur og Miljø Jernbanevej 7 7900 Nykøbing Mors			Tegn. nr.:  <b>2</b>
	Sags: <b>Udbringingsarealer</b>			
Dato: <b>08-02-2016</b>	Rev.:	Sagsbehandler: Malene Fogh	Målt: <b>1:14000</b>	





	<b>MORSØ KOMMUNE</b> Natur og Miljø Jernbanevej 7 7900 Nykøbing Mors			Tegn. nr.:
	Sag: <b>Udbringingsarealer</b>			
Dato: 08-02-2016	Rev.:	Sagsbehandler: Malene Fogh	Mål: 1:8500	



## Bilag 3 – 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)
43-0	20,06	Ja	JB4	Nej	K12	K12	20,06	0,00	0,00	0,00	0,00	13,77	0,00	6,29	0,00
44-0	5,11	Ja	JB11	Nej	K12	K12	5,11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,11	0,00
45-0	16,22	Ja	JB11	Nej	K12	K12	16,22	0,00	0,00	0,00	0,00	6,46	0,00	9,76	0,00
40-0	12,72	Ja	JB11	Nej	K12	K12	12,72	0,00	0,00	0,00	0,00	4,02	0,00	8,70	0,00
38-0	3,35	Ja	JB4	Ja	K12	K12	0,00	3,35	0,00	0,00	0,00	3,35	0,00	0,00	0,00
37-0	11,39	Ja	JB4	Ja	K12	K12	0,00	11,39	0,00	0,00	0,00	11,39	0,00	0,00	0,00
37-1	7,57	Ja	JB4	Ja	K12	K12	0,00	7,57	0,00	0,00	0,00	7,57	0,00	0,00	0,00
36-0	10,14	Ja	JB4	Ja	K12	K12	0,00	10,14	0,00	0,00	0,00	10,14	0,00	0,00	0,00
35-0	8,46	Ja	JB4	Ja	K12	K12	0,00	8,46	0,00	0,00	0,00	8,46	0,00	0,00	0,00
23-0	7,40	Ja	JB5	Ja	K12	K12	0,00	0,00	0,00	7,40	0,00	7,32	0,00	0,00	0,08
22-1	1,39	Ja	JB5	Ja	K12	K12	0,00	0,47	0,00	0,92	0,00	1,39	0,00	0,00	0,00
22-0	11,10	Ja	JB5	Ja	K12	K12	0,00	0,00	0,00	11,10	0,00	11,10	0,00	0,00	0,00
21-0	11,39	Ja	JB5	Ja	K12	K12	0,00	1,70	0,00	9,69	0,00	11,39	0,00	0,00	0,00
18-0	14,00	Ja	JB4	Ja	K12	K12	0,00	14,00	0,00	0,00	0,00	14,00	0,00	0,00	0,00
17-2	3,56	Ja	JB4	Ja	K12	K12	0,00	3,56	0,00	0,00	0,00	3,56	0,00	0,00	0,00
17-0	8,60	Ja	JB4	Ja	K12	K12	0,00	8,60	0,00	0,00	0,00	8,60	0,00	0,00	0,00
12-1	0,19	Ja	JB4	Ja	K12	K12	0,00	0,19	0,00	0,00	0,00	0,19	0,00	0,00	0,00
12-0	10,27	Ja	JB4	Ja	K12	K12	0,00	10,27	0,00	0,00	0,00	10,27	0,00	0,00	0,00
11-0	1,24	Ja	JB4	Ja	K12	K12	0,00	1,24	0,00	0,00	0,00	1,24	0,00	0,00	0,00
10-0	1,70	Ja	JB4	Ja	K12	K12	0,00	1,70	0,00	0,00	0,00	1,70	0,00	0,00	0,00
9-1	5,18	Ja	JB4	Ja	K12	K12	0,00	5,18	0,00	0,00	0,00	5,18	0,00	0,00	0,00
8-0	17,49	Ja	JB4	Ja	K12	K12	0,00	17,49	0,00	0,00	0,00	17,49	0,00	0,00	0,00
4-1	1,04	Ja	JB4	Ja	K12	K12	0,00	1,04	0,00	0,00	0,00	1,04	0,00	0,00	0,00
4-0	9,92	Ja	JB4	Ja	K12	K12	0,00	9,92	0,00	0,00	0,00	9,92	0,00	0,00	0,00
3-0	17,48	Ja	JB4	Ja	K12	K12	0,00	17,48	0,00	0,00	0,00	17,48	0,00	0,00	0,00
1-0	16,84	Ja	JB4	Ja	K12	K12	0,00	16,84	0,00	0,00	0,00	16,84	0,00	0,00	0,00
5-0	11,00	Ja	JB4	Ja	K12	K12	0,00	11,00	0,00	0,00	0,00	11,00	0,00	0,00	0,00
Total	244,80						54,11	161,59	0,00	29,10	0,00	214,85	0,00	29,86	0,08



## Bilag 4 - Natura2000-område nr. 42: Mågerodde og Karby Odde

### Udpegningsgrundlag og beskrivelse jfr. basisanalyse:

#### Arter

1355 Odder (*Lutra lutra*)

#### Naturtyper

1150 \*Kystlaguner og strandsøer

1160 Større lavvandede bugter og vige

1210 Enårig vegetation på stenede strandvolde

1310 Vegetation af kveller eller andre enårige strandplanter, der koloniserer mudder og sand (1) -

1330 Strandenge

3260 Vandløb med vandplanter 3 stationer 3

6210 Overdrev og krat på mere eller mindre kalkholdig bund (\* vigtige orkidélokalteter)

7230 Riggær

#### Fugle

Lysbuget Knortegås

Klyde

Hjejle

Havterne

Dværgterne

#### Områdebeskrivelse

Området udgøres af 1/3 marine områder, der består af kystnære arealer ud for den vestlige del af Mors. Den øvrige del af området består mest af relativt store arealer med strandenge, der er beliggende nedenfor den gamle kystskrænt ved Limfjorden. Området er en værdifuld fuglelokalitet for flere yngle- og trækfugle.

#### Vigtigste naturværdier

I området findes der flere naturtyper, som i kraft af deres relativt store arealmæssige udstrækning eller deres høje naturkvalitet er af enten regional eller national betydning. Således forekommer der relativt store arealer af større lavvandede bugter og vige, samt af strandenge. Af andre vigtige naturtyper må især nævnes kystlaguner og strandsøer, der er beliggende indenfor strandengene, samt strandoverdrev og mindre arealer med riggær og væld.

Som fuglelokalitet er området især værdifuldt for ynglefuglene Klyde, Havterne, Dværgterne og Brushane, samt for trækfuglene Lysbuget Knortegås og Hjejle. Odder færdes her også. Der er foretaget en tilstandsvurdering for de fleste af områdets naturtyper. På hver lokalitet er tilstanden beregnet ud fra en række registreringer i felten af de økologiske forhold (struktur) og artssammensætning. Denne tilstand er truet af de nedenfor nævnte trusler.

#### Trusler mod områdets naturværdier

*Næringsstoffbelastning* fra luften udgør især en trussel mod de kvælstoffølsomme naturtyper. Det gælder særligt for riggærerne, hvorimod strandengene er vurderet som værende mindre kvælstoffølsomme. Tålegrænsen vurderes at være overskredet for riggærerne. De marine naturtyper er fortsat truet af tilførsel af kvælstof og fosfor fra land.

*Tilgroning* med træer og buske udgør indtil videre ingen trussel, idet at der fortsat sker afgræsning på en stor del af strandengene, dog er flere strandenge ved f.eks. Karby under kraftig tilgroning med Tagrør. Vegetationen er dog generelt så høj at tilgroning vurderes at udgøre en trussel mod strandengenes græsdominerede naturtype på lang sigt. Skabelonen skal udvides med resume for de andre natura 2000 områder, når disse laves i forbindelse med sagsbehandlingen fremover.



**Arter og naturtypers i ugunstig bevaringsstatus på baggrund af naturplanens indsatsprogram for område 42:**

Naturtype/art	Trusler	Indsats/type
1150 Kystlaguner og strandsøer	Ej tilstandsvurderet	
1160 Større lavvandede bugter og vige	Udvaskning af næringsstoffer	Vandplan, husdyrlov
1210 Enårig vegetation på stenede strandvolde	Ej kortlagt	
1310 Vegetation af kveller eller andre strandplanter på mudder og sand. (Enårig strandengsvegetation)	Ej kortlagt	
1330 Strandenge	Direkte og indirekte gødskning, tilgroning	?
3260 Vandløb med vandplanter	Vandløbsvedligeholdelse, dårlige fysiske forhold	
6210 Overdrev på mere eller mindre kalkholdig bund	Kvælstofdeposition, (fragmentering jfr. indsatsprogram)	Husdyrlov
7230 Riggær	Kvælstofdep., fragmentering, tilgroning	Naturplan

Tabel 1. Ej kortlagte/tilstandsvurderede naturtyper er medtaget, idet de skal have gunstig bevaringsstatus

Fugle	Trusler	Indsats/type
Klyde, ynglefugl	Forstyrrelse, prædation, hydrologi, manglende afgræsning	Naturplan, adm. retningslinje
Havterne, ynglefugl	Forstyrrelse, prædation, hydrologi, manglende afgræsning	Naturplan, adm. retningslinje
Dværgterne, ynglefugl	Forstyrrelse, prædation	Naturplan, adm. retningslinje
Lysbuget knortegås, trækfugl	Udvaskning af næringsstoffer ift. ålegræs, tilgroning af strandenge	Vandplan, husdyrlov, naturplan

**Arter/naturtyper med gunstig bevaringsstatus i område 42:**

Odder & hjejle



## Bilag 5 - Natura2000-område nr. 28: Agger Tange, Nissum Bredning, Skibsted Fjord og Agerø

### Udpegningsgrundlag og beskrivelse jfr. basisanalyse:

#### Arter

- 1103 Stavsild
- 1166 Stor vandsalamander
- 1355 Odder
- 1365 Spættet sæl
- 1393 Blank seglmos (*Drepanocladus vernicosus*)
- 1528 Gul stenbræk (*Saxifraga hirculus*)

#### Naturtyper

- 1110 Sandbanker med lavvandet vedvarende dække af havvand
- 1140 Mudder- og sandflader blottet ved ebbe
- 1150 \*Kystlaguner og strandsøer
- 1160 Større lavvandede bugter og vige
- 1170 Rev
- 1210 Enårig vegetation på stenede strandvolde
- 1220 Flerårig vegetation på stenede strande
- 1310 Vegetation af kveller eller andre enårige strandplanter, der koloniserer mudder og sand
- 1330 Strandenge
- 2110 Forstrand og begyndende klitdannelser
- 3150 Næringsrige søer og vandhuller med flydeplanter eller store vandaks Ikke kortlagt -
- 3260 Vandløb med vandplanter
- 4030 Tørre dværgbusksamfund (heder)
- 6210 Overdrev og krat på mere eller mindre kalkholdig bund (\* vigtige orkidélokalteter)
- 6230 \*Artsrige overdrev eller græsheder på mere eller mindre sur bund
- 7140 Hængesæk og andre kærsamfund dannet flydende i vand
- 7220 \* Kilder og væld
- 7230 Rigkær

#### Fugle

- Lysbuget Knortegås
- Hvinand
- Tp. Skallesluger
- Klyde
- Hjejle
- Havterne

#### Områdebeskrivelse

I området findes flere naturtyper, som i kraft af deres store arealmæssige udstrækning eller deres høje naturkvalitet er af enten regional eller national betydning. Således forekommer ca. 20 % af Nordjyllands samlede areal med strandenge i området. Strandengene er vigtige for de truede fuglearter Alm. Ryle og Brushane.

#### Vigtigste naturværdier

Der er store marine værdier i området i kraft af forekomsten af nogle af landets største lavvandede fjordområder. Disse arealer har tidligere rummet vidtstrakte flader med ålegræs. De lavvandede marine områder omkring Agerø er af international betydning for Lysbuget Knortegås. Den store nordlige lagunesø på Agger Tange er et vigtigt nationalt forstyrrelsesfrit område for specielt Spids-, Krik- og Pibeænder, ligesom Agger Tange er et vigtigt rastested for bl.a. Klyder og Hjejler. Dertil kommer, at flere af områdets uforstyrrede holme udgør vigtige ynglelokalteter for Split-, Fjord-, Dværg- og Havterne.

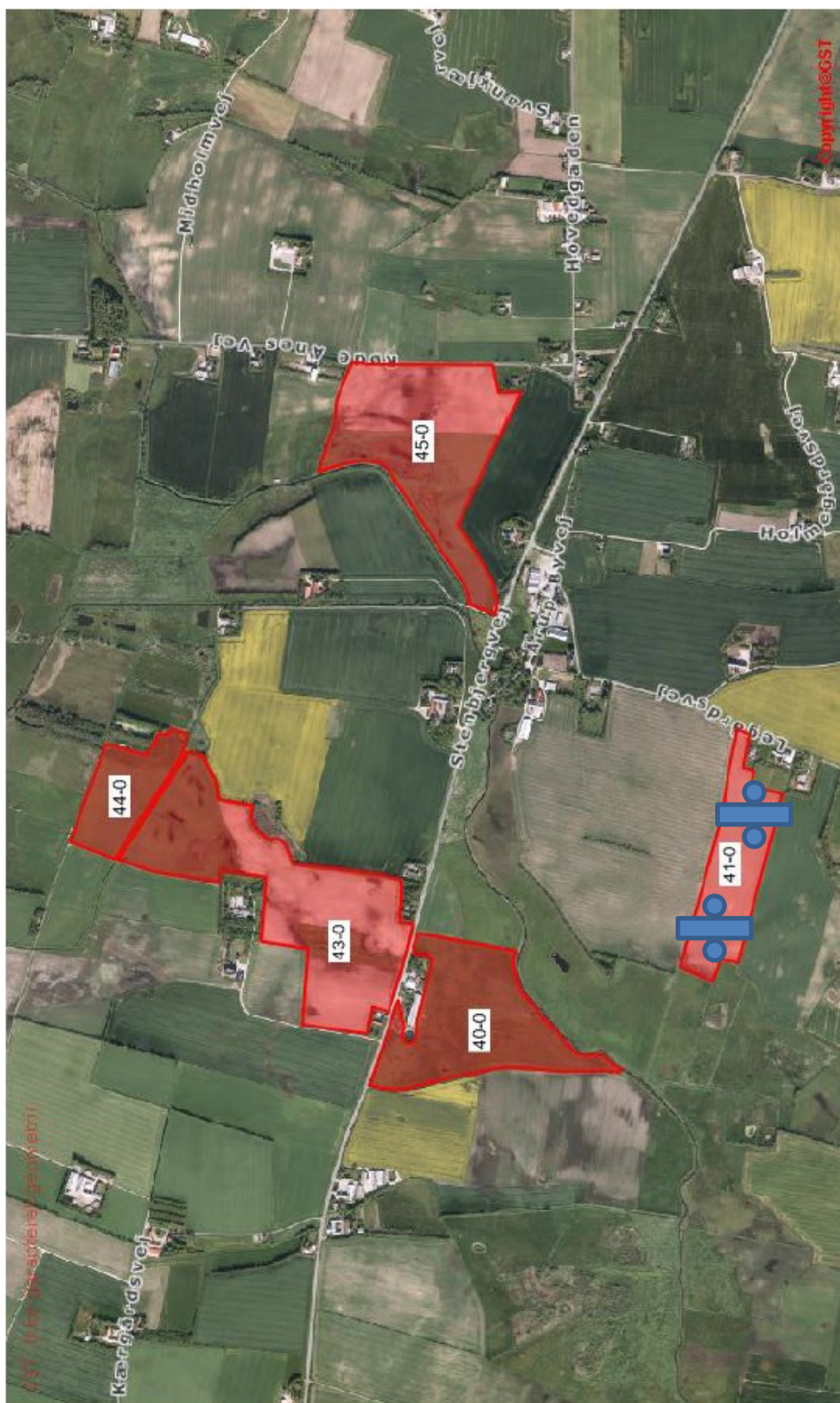
**Trusler mod områdets naturværdier**

*Næringsstofbelastning* fra luften udgør især en trussel mod forekomsterne af sure overdrev, tørre heder, klitheder, grå/grønne klitheder, idet tålegrænsen er markant overskredet for de fleste arealers vedkommende. Dette gælder i mindre grad for kalkoverdrev, rigkær og kildevæld. Ligeledes er store dele af de marine naturtyper i Limfjorden fortsat truet af for store tilførsler af næringsstof. Dette betyder igen, at fødegrundlaget for de fugle, der er tilknyttet især ålegræsbestandene er truet.

For de fire tørre naturtyper, tørre heder, grå/grønne klitter, klitheder og kalkoverdrev udgør tilgroning i form af høj vegetation en stor trussel på både kort og lang sigt. De grå/grønne klitter og kalkoverdrevene er ligeledes truet af tilgroning i vedplanter. For de våde naturtyper - strandeng, kildevæld, hængesæk og rigkær udgør tilgroning i form af først og fremmest højstaudevegetation en stor trussel. Tilgroning af tidligere afgræssede engarealer m.v. er en stor trussel for en lang række fuglearter, først og fremmest de ynglende vadefugle.



## Bilag 6 – Udbringingsarealer i Thisted Kommune



Mark 41-0: Ansøger har valgt at tage arealet ud af ansøgningen, Denne mark vil derfor ikke fremover modtage husdyrgødning og indgår ikke som udbringingsareal.



## Bilag 7 – Habitatvurdering fra Thisted Kommune

Rapport: Arealvurdering husdyrgodkendelse, År: 2016,

ConTerra ApS

### Sagsinformation:

Skema ID: 82443 Sagsnr: -  
Ansøger navn: -  
Ejendommens adr.: Vestmorsvej 87  
Ejendommens postnr: 7970 By: Redsted  
Kommentar:  
Beregning for arealer beliggende i Thisted Kommune.

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

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

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

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

Det er en vigtig forudsætning for beskyttelsesniveauet i husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen, at den samlede husdyrproduktion i Danmark ikke forventes at stige. Da udviklingen i husdyrholdet ikke er ensartet i hele landet, skal udviklingen vurderes i de aktuelle søoplande som påvirkes af projektet. Udviklingen i dyreholdet ses fra 2007, som er udgangsåret for den baseline, der er fastlagt for udarbejdelse af vandplanerne. Vurderingen af påvirkning fra projektet i kumulering med andre projekter afhænger af udviklingen i det samlede dyrehold i de søoplande, hvor harmoniarealerne er placeret. Hvis dyretrykket er faldende i et søopland, og der ikke er andre kilder, som medfører at den samlede kvælstofpåvirkning øges, kan det konkluderes, at der ikke vil være en kumulativ effekt fra det ansøgte projekt sammenholdt med den øvrige kvælstofpåvirkning i oplandet. Hvis dyreholdet er steget mere end 1% (jf. Miljøstyrelsens notat om Kammeradvokatens vurdering af Nitratmodellen af 6. Oktober 2014), eller andre forhold gør, at den samlede kvælstofbelastning er stigende, så vil en yderligere påvirkning medføre en kumulativ effekt. Projektet vil derfor kun kunne godkendes, hvis Natura 2000 søområdet ikke påvirkes af den ansøgte produktion. Er udvaskningen fra harmoniarealerne i søoplandene til Natura 2000 søområder, mindre end eller lig udvaskningen fra et tilsvarende planteavlbrug antages det, at projektet ikke påvirker kvælstofbelastningen af Natura 2000 søområdet (jf. MKN-130-00166 af 3. november 2010). Kravet til udvaskningen beregnes i praksis som et vægdet 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 fosforførelsen 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





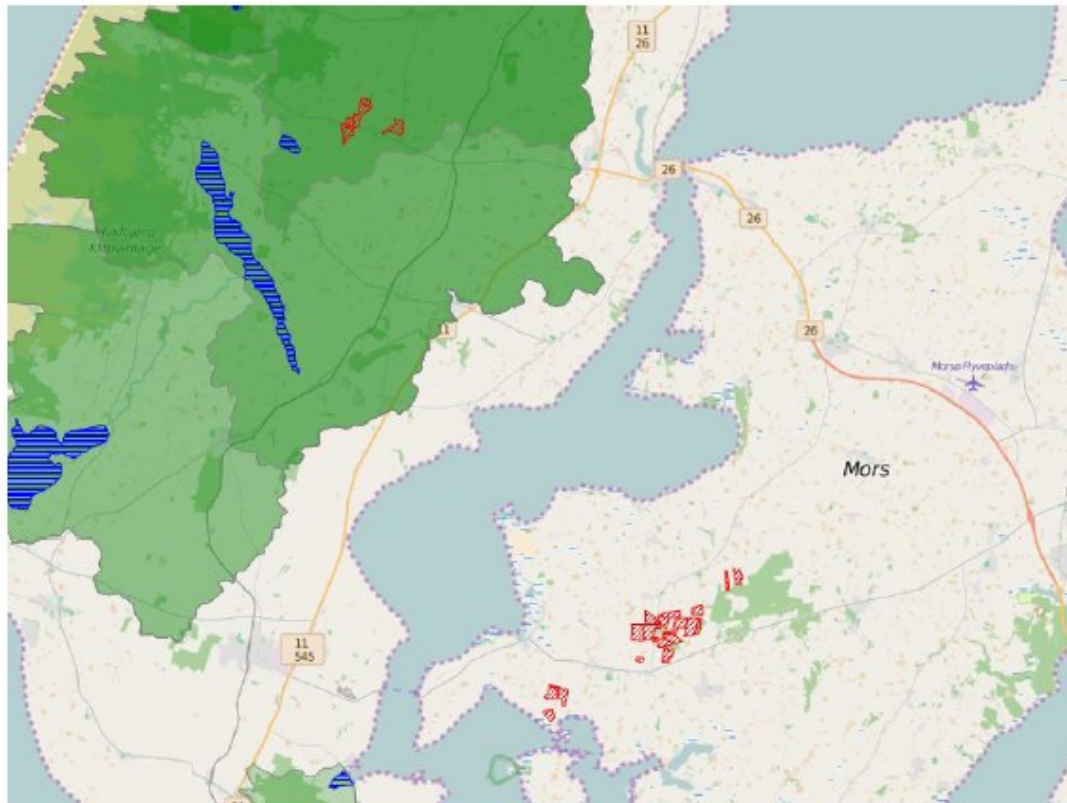
Rapport: Arealvurdering husdyrgodkendelse, År: 2016,

ConTerra ApS

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 244,8 ha. Ud af det samlede harmoniareal er der 54,11 ha i sooplande i Natura 2000 områder. Udvaskningen i ansøgt drift på 58,1 kg N/ha. Den maksimalt tilladte udvaskning for den konkrete ansøgning, DE(max) er beregnet til 58,1 kg N/ha. Fosforoverskuddet er 9,6 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 54,7 kg N/ha.



#### Legende:

<span style="color: green;">■</span>	Oplande til søer.
<span style="color: blue;">■</span>	Søer.
<span style="color: red;">■</span>	Udbringnings arealer i ansøgningen.
<span style="color: magenta;">■</span>	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 brunvand, 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 forurenet 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 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 brunvandet, fersk og lavvandet. Ørum Sø er udpeget som Natura 2000 sø-naturtype 3150: Næringsrige søer og vandhuller med flydeplanter eller store vandaks.

Næringsrige søer og vandhuller med flydeplanter eller store vandaks er søer eller vandhuller, der er mere eller mindre næringsrige, hvor der enten findes frit flydende vandplanter eller visse store arter af vandaks. Vandet kan være rent og klart, men i mange søer er vandet blevet mere eller mindre grumset og ugenomsigtigt grundet tilførsel af næringsstoffer. Ifølge rapporten "Vurdering af bevaringsstatus for arter og naturtyper omfattet af EF-Habitatdirektivet (2001-2007) " fra Danmarks Miljøundersøgelser, så er bevaringsstatusen vurderet som stærkt ugunstig for samtlige fem sø-naturtyper (kalk- og næringsfattige søer og vandhuller, ret næringsfattige søer og vandhuller, kalkrige søer og vandhuller med kransnålealger, næringsrige søer og vandhuller med flydeplanter eller store vandaks samt brunvandede søer og vandhuller) omfattet af EF-Habitatdirektivet. Hovedårsagen til den ugunstige bevaringsstatus er belastning med næringsstoffer. I henhold til rapporten "Danmarks Biodiversitet 2010 – status, udvikling og trusler" fra Danmarks Miljøundersøgelser, så er den mest aktuelle trussel mod søers biodiversitet og de bagvedliggende 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 brunvandet, fersk og lavvandet. Ove Sø er udpeget som Natura 2000 sø-naturtype 3150: Næringsrige søer og vandhuller med flydeplanter eller store vandaks.

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

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



ugunstig for samtlige fem sø-naturtyper (kalk- og næringsfattige søer og vandhuller, ret næringsfattige søer og vandhuller, kalkrige søer og vandhuller med kransnålealger, næringsrige søer og vandhuller med flydeplanter eller store vandaks og brunvandede søer og vandhuller) omfattet af EF-Habitatdirektivet. Hovedårsagen til den ugunstige bevaringsstatus er belastning med næringsstoffer. I henhold til rapporten "Danmarks Biodiversitet 2010 – status, udvikling og trusler" fra Danmarks Miljøundersøgelser, så er den mest aktuelle trussel mod søers biodiversitet og de bagvedliggende 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 tilgroingsproces, hvor søerne med tiden kan udvikle sig til andre naturtyper, som moser og enge. Yderligere tilførsel af næringsstoffer til søen vurderes således, at kunne være til skade for søen, idet den gunstige bevaringsstatus for naturtypen ikke kan genoprettes eller sikres med den nuværende belastning.

### Beregning af projektets påvirkning i berørte søoplande

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

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

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

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

Udvaskning ved DE (reel):	58,1 kg N/ha
Udvaskningen for et standard-planteavlsbrug:	- 54,7 kg N/ha
Påvirkning fra husdyrgødning:	= 3,4 kg N/ha



## Påvirkning i søoplande

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

	Rodenbjerg Sø	Ørum Sø	Ove Sø	Nørhå Sø
Harmoniareal fra ansøgning i opland:	54,11 ha	54,11 ha	54,11 ha	54,11 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:	3,4 kgN/ha	3,4 kgN/ha	3,4 kgN/ha	3,4 kgN/ha
Red. potentiale fra harmoniarealer:	88 %	88 %	88 %	88 %
N-påvirkning fra harmoniarealer i ansøgning:	22,1 kgN	22,1 kgN	22,1 kgN	22,1 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:	22,1 kgN	22,1 kgN	22,1 kgN	22,1 kgN
N-påvirkning i procent fra ansøgt drift:	0 %	0 %	0 %	0 %
Vægtet maksimal N-udvaskning på bedriften:	-	-	-	-
Bedriftens reelle N-udvaskningsniveau (DEreel):	58,1 kgN/ha	58,1 kgN/ha	58,1 kgN/ha	58,1 kgN/ha
Opsummering:				
Overholdes afskæringskriterie 1?	Ja	Ja	Ja	Ja
Overholdes kriterie 2A (5 procent)?	-	-	-	-
Overholdes kriterie 2B (1 procent)?	Ja	Ja	Ja	Ja



Rapport: Arealvurdering husdyrgodkendelse, År: 2016,

ConTerra ApS

	Rodenbjerg Sø	Ørum Sø	Ove Sø	Norhå Sø
<b>Fosforbidrag opland:</b>				
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
<b>Fosforbidrag projekt:</b>				
Fosforoverskud pr. ha. jf. ansøgning:	9,6 kgP/ha	9,6 kgP/ha	9,6 kgP/ha	9,6 kgP/ha
Procentvis P-forøgelse i godkendelsesperioden:	3,84 %	3,84 %	3,84 %	3,84 %
Worst case påvirkning fra husdyrbruget:	2,08 kgP	2,08 kgP	2,08 kgP	2,08 kgP
Worst case fosforoverskud pr.ha aftalearealer:	-	-	-	-
Procentvis P-forøgelse i godkendelsesperioden aftalearealer:	-	-	-	-
Worst case fosforpåvirkning fra aftalearealer i ansøgning:	-	-	-	-
Samlet P-Bidrag:	2,08 kgP	2,08 kgP	2,08 kgP	2,08 kgP
Påvirkning i % fra ansøgt drift:	0,04 %	0,04 %	0,04 %	0,07 %
<b>Opsummering:</b>				
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

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

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

Det generelle fosforkrav som er beregnet i ansøgningssystemet er overholdt.

Projektet opfylder krav til udvaskning af fosfor.

Der er i ansøgningen registreret arealer i andre kommuner. Følgende kommuner skal høres: Morsø.

Der er i ansøgningen ikke indtegnet aftale-arealer.



## Bilag 8 – Samlet oversigt over vilkår

### 4 Samlet oversigt over vilkår

#### 4.1. Generelle vilkår

*Vilkår fra godkendelsen af 19. august 2011:*

- 1) Ændringer i ejerforhold og ansvarshavende skal altid meddeles til Morsø Kommune.
- 2) De vilkår der vedrører driften, skal være kendt af de ansatte, der er beskæftiget med den pågældende del af driften.
- 3) Miljøgodkendelsen skal være fuldt udnyttet inden 5 år fra meddelelsen af miljøgodkendelsen. Den del af miljøgodkendelsen der ikke har været udnyttet 5 år efter godkendelsesdatoen bortfalder.

*Vilkår fra tillæg af 20. juli 2016:*

- 4) Et eksemplar af tillægget skal være tilgængeligt for de personer, der har ansvaret for husdyrbrugets daglige drift. Herudover skal driftspersonalet være gjort bekendt med tillæggets forudsætninger og vilkår.

#### 4.2. Husdyrbrugets anvendelse af BAT

##### Foder

*Vilkår fra godkendelsen af 19. august 2011:*

- 5) Der skal udarbejdes foderplaner der indeholder oplysninger om indholdet af råprotein i foderet.
- 6) Hvert parti eller slæt af grovfodermidler, der udgør mere end 10 % af en kos daglige fodbrug af foderenheder, skal analyseres for indholdet af råprotein, AAT og PBV. Dette gælder dog ikke frisk græs i sommerperioden. Analyserne skal foretages af et akkrediteret laboratorium.

*Vilkår fra tillæg af 20. juli 2016:*

- 7) I staldafsnit 1 og 2, jf. vilkår 17 (vilkår 8 i tillægget) skal der anvendes skrabere.
- 8) Der skal foretages skrabninger i gangarealet hver anden time døgnet rundt. Tværgange, som ikke skrubes automatisk, skal hver dag rengøres manuelt mindst 2-3 gange. Hvis der anvendes robotskraber skal øvrige gangarealer skrubes hver fjerde time døgnet rundt. Gangareal ved foderborde skal rengøres manuelt efter behov, dog mindst 1 gang i døgnet.
- 9) Stationære skrabere skal være forsynet med en timer.
- 10) Skrabere skal vedligeholdes i overensstemmelse med producentens vejledning. Vejledningen skal opbevares på husdyrbruget.
- 11) Enhver form for driftsstop skal noteres i logbog med angivelse af årsag og varighed.



- 12) Tilsynsmyndigheden skal underrettes ved driftsstop, der har en varighed af mere end 1 uge.
- 13) Logbog, servicefaktura, registrering fra datalogger eller lignende, der dokumenterer, at skraberen er i drift og vedligeholdes, skal opbevares på husdyrbruget i mindst fem år og forevises på tilsynsmyndighedens forlangende.

### 4.3. Husdyrbrugets anlæg

#### Landskab

*Vilkår fra godkendelsen af 19. august 2011:*

- 14) Øst for den nye ensilageplads skal etableres afskærmende beplantning i nord-syd gående retning i min 50 m længde (markeret på bilag 2). Beplantningen skal opnå en højde af mindst 4 m, og bestå af lokalt hjemmehørende arter, der harmonerer med artsudvalget i skoven nord for ejendommen. Beplantningen skal være etableret senest 6 måneder efter ensilagepladsen.
- 15) I perioden 19.00 til 4.30 må der kun være tændt orienteringslys (25 lux) i staldene, og der må ikke være tændt udendørs belysning på staldbygningerne.

#### Indretning og drift

*Vilkår fra godkendelsen af 19. august 2011:*

- 16) Dokumentation for overholdelse af husdyrproduktionens størrelse skal forevises kommunen på forlangende.

*Vilkår fra tillæg af 20. juli 2016:*

- 17) Husdyrbruget godkendes til et maksimalt dyrehold med en sammensætning og placering som anført i tabellen:

Nr.	Staldafsnit	Staldsystem	Dyr	Antal	Alder/vægt	DE
1	Kostald	Sengestald med spalter	Malkekøer	277*	-	409,44
		Spaltegulvboks	Avlstyr	1	-	0,56
		Dybstrøelse	Malkekøer	3	-	4,43
2	Kviestald	Sengestald med spaltegulv	Kvier	9	23-24 mdr.	5,3
			Kvier	45	14-17 mdr.	20,71
			Kvier	35	17-20 mdr.	17,79
			Kvier	35	20-23 mdr.	19,47
		Malkekøer	78*	-	115,29	
		Dybstrøelse	Malkekøer	30*	-	44,34
3	Kalvestald	Dybstrøelse	Malkekøer	10	-	14,78
			Småkalve	90	0-6 mdr.	24,32
			Tyrekalve	200	40-60 kg	2,61
<b>I alt</b>						<b>679,1</b>

\* mælkeydelse på 11.300 kg EKM



### Gødningshåndtering og opbevaringsanlæg

*Vilkår fra godkendelsen af 19. august 2011:*

- 19) Såfremt der konstateres skader ved det årlige eftersyn af gylleholderne skal dette føres til journal, sammen med en beskrivelse af hvad der er udført af vedligehold og reparation. Journalen skal gemmes i mindst tre år, og forevises kommunen på dennes forlangende.

### Råvare-, vand- og energiforbrug

*Vilkår fra godkendelsen af 19. august 2011:*

- 20) Al unødvendig staldbelysning, udendørs som indendørs, skal være slukket udenfor normal arbejdstid, i perioden 19.00 til 04.30.
- 21) Ved udskiftning af lyskilder i eksisterende anlæg skal skiftes til lavenergibelysning.

### Lys og støj

*Vilkår fra godkendelsen af 19. august 2011:*

- 22) Virksomhedens bidrag til støjbelastningen i omgivelserne må ikke overstige følgende værdier, målt ved nabobeboelser eller deres opholdsarealer:

Mandag-fredag kl. 7.00-18.00, samt lørdag kl. 7.00-14.00: 55 dB(A)

Alle dage kl. 18.00-22.00, lørdag kl. 14-18, samt søndag kl. 7-18: 45 dB(A)

Nat, kl. 22.00-07.00: 40 dB(A). Den maksimale støjværdi i nattetimerne, må ikke overstige 55 dB(A) i ovennævnte afstand.

Normal kørsel med traktor og landbrugsmaskiner i dagtimerne er ikke omfattet af støjgrænserne.

### Transporter

*Vilkår fra godkendelsen af 19. august 2011:*

- 23) Ved transport af gylle på offentlige veje, skal gyllevognens åbninger være forsynet med låg eller lignende, således at spild ikke kan finde sted. Skulle der alligevel ske spild, skal dette straks opsamles.

### Skadedyrsbekæmpelse

*Vilkår fra godkendelsen af 19. august 2011:*

- 24) Al dybstrøelse skal muges ud hvert 14. dag.
- 25) Opbevaring af foder og affald skal ske på en sådan måde, at der ikke opstår risiko for tilhold af skadedyr (rotter m.v.).





#### Sprøjtemidler og andre kemikalier

*Vilkår fra godkendelsen af 19. august 2011:*

- 26) Vask af maskiner m.m. på ejendommen skal foregå på vaskeplads indrettet i overensstemmelse med retningslinjerne, som de fremgår af Landbrugets Byggeblade, Dansk Landbrugsrådgivning.

#### Driftsforstyrrelser og uheld

*Vilkår fra godkendelsen af 19. august 2011:*

- 27) Ved driftsuheld, hvor der opstår risiko for forurening af miljøet, er der pligt til øjeblikkeligt at anmelde det til Alarmcentralen, tlf. 112, og efterfølgende straks at underrette Morsø Kommune, Natur og Miljøafdelingen, tlf. 99 70 70 00.

Der skal udarbejdes en beredskabsplan eller driftsforskrift, som fortæller, hvornår og hvordan der skal reageres ved uheld, som kan medføre konsekvenser for det eksterne miljø.

Beredskabsplanen skal som minimum indeholde:

- Procedurer, som beskriver relevante tiltag med henblik på at stoppe ulykken/uheldet og begrænse udbredelsen
- Oplysninger om hvilke interne/eksterne personer og myndigheder, der skal alarmeres, og hvordan.
- Kortbilag over bedriften med angivelse af miljøfarlige stoffer, afløbs- og drænsystemer og vandløb m.m.
- En opgørelse af materiel der er tilgængeligt på bedriften, eller som kan skaffes med kort varsel, der kan anvendes i forbindelse med afhjælpning, inddæmning og opsamling af spild/lækage, som kan medføre konsekvenser for det eksterne miljø.

Planen skal indsendes til Morsø Kommune inden miljøgodkendelsen tages i brug.

#### Forhold ved husdyrbrugets ophør

*Vilkår fra godkendelsen af 19. august 2011:*

- 28) Ved husdyrbrugets ophør skal alle gyllebeholdere, fortanke og gyllekældre på ejendommen tømmes. Alle staldanlæg rengøres og alt affald fjernes.
- 29) Udendørs foder- og gødningsopbevaringsanlæg skal nedrives og fjernes fra ejendommen, når de ikke længere er i brug. Staldbygninger der ikke længere anvendes skal vedligeholdes, så de ikke henstår i forfald, eller skal alternativt nedrives.

### **4.4. Husdyrbrugets arealer**

#### Ejede og forpagtede arealer

*Vilkår fra godkendelsen af 19. august 2011:*

- 30) Der må på ejendommens arealer ikke anvendes et sædskifte, der har et højere udvaskningsindex end de sædskifter, der er angivet i ansøgningen



- 31) Dokumentation i form af kvitteringer, sædskifte- og gødningsplaner, forpagnings- og overførelsesaftaler mv. opbevares i mindst 5 år, og forevises kommune på forlangende.

*Vilkår fra tillæg af 20. juli 2016:*

- 32) Der må kun udbringes husdyrgødning på de arealer, der er vist på bilag 2 i tillægget.
- 33) Der må årligt udbringes 457 DE afgasset biomasse med en udnyttelsesprocent på 62 % på udbringningsarealerne, med et maksimalt næringsindhold på 7.275 kg P og 45.700 kg N.
- 34) Der må årligt udbringes 90,5 DE dybstrøelse på udbringningsarealerne, med et maksimalt næringsindhold på 1.314 kg P og 9.116 kg N.
- 35) Udbringningsarealerne må ikke tilføres anden husdyrgødning, anden organisk gødning eller affald til jordbrugsformål end nævnt i vilkår 33 og 34 (vilkår 12 og 13 i tillægget).

#### Kvælstof til overfladevand

*Vilkår fra godkendelsen af 19. august 2011:*

- 36) Fremtidig dræning af arealer skal altid meddeles kommunen, der skal vurdere betydningen af dræningen for de pågældende arealer.

*Vilkår fra tillæg af 20. juli 2016:*

- 37) På bedriftens udbringningsarealer skal der hvert år være 11 % efterafgrøder ud over det til en hver tid gældende, generelle krav om efterafgrøder. Disse efterafgrøder skal følge de samme regler som gælder for de lovpligtige efterafgrøder.

#### Fosfor

*Vilkår fra godkendelsen af 19. august 2011:*

- 38) Der skal senest den 1. november 2011, og derefter hvert 3. år, foretages jordbundsanalyser på ejendommens udspretningsarealer. På arealer med fosfortal 4-6 må der højst være et fosforoverskud på 4 kg P/ha/år. På arealer med fosfortal over 6 skal der være fosforbalance. Ved stigende fosfortal skal kravene til fosforoverskud dokumenteres overholdt via en fiktiv ansøgning i ansøgningssystemet [www.husdyrgodkendelse.dk](http://www.husdyrgodkendelse.dk), og der skal medfølge en handleplan for, hvordan den overskydende fosfor afsættes, sammen med kopi af skriftlige aftaler herpå.

#### Naturbeskyttelse og ammoniak

*Vilkår fra godkendelsen af 19. august 2011:*

- 39) På alle marker omkring ejendommen på ~~Agervejle~~ 10 (mark 21-0, 22-0, 22-1 og 23-0) skal udbragt fast gødning nedmuldes senest 6 timer efter udlægning.