



§ 12 tillæg – ændret udspretningsareal

**Togårdsvej 17
4750 Lundby**

Matr. nr. Matr. nr. 21 a Køng By, Køng m.fl.

1. Indholdsfortegnelse

1. Indholdsfortegnelse.....	2
1.1 Resume	3
2. Generelle forhold	3
Meddelelse om godkendelse	3
Meddelelsespligt – anlæg, arealer og ejerforhold.....	3
Gyldighed, retsbeskyttelse og revurdering	3
Sagens akter:	4
Afgørelsen er sendt til	4
Kopi af afgørelsen er sendt til	4
Ejer af forpagtede arealer	4
Klagevejledning og offentliggørelse	5
3. Gødningstyper og mængder	6
3.1 Fosfor og lavbundsarealer.....	6
3.2 Nitrat	7
3.3 Nitrat til grundvand	8
4. Udspretningsareal.....	8
4.1 Randzoner langs vandløbene	9
4.2 Husdyrbelastningen i oplandet til Avnø Fjord.....	9
5. Påvirkning af naturen omkring udspretningsarealerne.....	9
5.1 Beskyttede naturtyper.....	10
5.2 Beskrivelse af vandløb	11
5.3 Overfladeafstrømning og udvaskning til § 3 arealer.....	12
6. Bedst anvendelig teknik (BAT).....	12
6.1 Udbringning af husdyrgødning	12
6.2 Management og egenkontrol.....	13
6.3 Samlet BAT vurdering	13
7. Egenkontrol og dokumentation	13
Bilag 1. Natura 2000.....	14
Bilag 2. Bufferzoner om § 7 arealer.....	15
Bilag 3. Grundvand og drikkevandsinteresser.....	16
Bilag 4. Nitratklasser.....	17
Bilag 5. Fosfor og lavbundsarealer.....	18
Bilag 6. Beskyttet natur.....	19
Bilag 7. Beskyttede jorddiger.....	20
Bilag 8. Oplandet til Avnø Fjord.....	21
Bilag 9. Vandløb	22

1.1 Resume

Godkendelsen omfatter landbrugsmæssige aktiviteter på ejendommen Togårdsvej 17, 4750 Lundby. Til ejendommen er tilknyttet husdyrproduktion med CHR nr. 14707. Søren Hemming Madsen har søgt om godkendelse til at ændre udspretningsarealet.

Ændringen består i, at der vil blive udspreddt husdyrgødning på ca. 38 ha mindre end tidligere. Derudover ønskes det at en større del af husdyrgødningen udbringes på egne jorder. Det kan lade sig gøre, da der indføres yderligere 3,4 % efterafgrøder. Udvaskningen bliver mindre ved dette tillæg i forhold til sidste godkendelse den 5. september 2011.

På baggrund af ansøgningsmaterialet samt kommunens registreringer af områdets grundvand-, vandløbs- og naturforhold har Vordingborg Kommune vurderet, at udvidelsen/ændringen ikke vil påvirke miljøet negativt.

På grundlag af de foreliggende oplysninger meddeler Vordingborg Kommune et tillæg til § 12 godkendelse af 5. september 2011 til husdyrbruget på en række nærmere vilkår.

2. Generelle forhold

I dette kapitel beskrives en række juridiske forhold ved godkendelsen, såsom arealtillæggets, gyldighed og retsbeskyttelse.

Meddelelse om godkendelse

På grundlag af de foreliggende oplysninger meddeler Vordingborg Kommune godkendelse til ændring af udspretningsarealer. Det er endvidere Vordingborg Kommunes samlede vurdering, at miljøgodkendelsen med de stillede vilkår ikke vil medføre en væsentlig virkning på miljøet.

Bedriften skal ud over denne miljøgodkendelse også leve op til de enhver tid gældende love og bekendtgørelse for landbrug. Dette gælder også selvom reglerne kan være skærpede i forhold til denne godkendelse.

Meddelelsespligt – anlæg, arealer og ejerforhold

Såfremt der foretages ændringer på bedriften, skal kommunen orienteres, og foretage vurdering om eventuelle ændringer, skal udløse krav om et tillæg til miljøgodkendelsen. Udskiftning af arealer skal anmeldes til kommunen. Udskiftning af arealer indenfor samme kategori (ejede/forpagtede og tredjemandsarealer) kan ske uden en godkendelse såfremt kommunen vurderer, at de nye arealer ikke er mere sårbare, jf. § 15 i husdyrbekendtgørelsen¹.

Gyldighed, retsbeskyttelse og revurdering

Udvidelsen af udspretningsarealerne skal være gennemført og udnyttet inden 2 år fra godkendelsens meddelelse.

Med denne miljøgodkendelse følger 8 års retsbeskyttelse. Dato for retsbeskyttelsens udløb er 26. februar 2019. Kommunen kan dog i særlige tilfælde meddele forbud eller påbud før der er forløbet 8 år, jf. § 40, stk. 2 i husdyrloven²

Det skal bemærkes, at Vordingborg Kommune altid kan ændre vilkårene for bedriftens egenkontrol. Hvis den meddelte godkendelse ikke har været udnyttet helt eller delvist i 3 på hinanden følgende år, bortfalder den del af godkendelsen, der ikke har været udnyttet. Fravigelser, der skyldes naturlige produktionsudsving betragtes ikke som kontinuitetsbrud.

Husdyrbrugets miljøgodkendelse skal regelmæssigt og mindst hvert 10 år, tages op til revurdering jf. 17 i husdyrbekendtgørelsen¹. Den første revurdering skal dog foretages efter 8 år, dvs. i 2021.

¹ Bekendtgørelse nr. 294 af 31.03.2009 om tilladelse og godkendelse mv. af husdyrbrug.

² Lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug nr. 1572 af 20/12-2006

Sagens akter:

Følgende sagsakter er indgået i sagen:
Ansøgning om miljøgodkendelse skema 41837, version 3
Andet supplerende materiale

Lovgrundlag

Ansøgningen er behandlet i henhold til reglerne i husdyrloven. Ansøgningen vil tillige blive vurderet i forhold til habitatdirektivet³

Afgørelsen er sendt til

Ansøger, Søren Hemming Madsen, Togårdsvej 17, 4750 Lundby.

Kopi af afgørelsen er sendt til

Gefion, Fulbyvej 15, Sorø, att. Ann Frost. af@gefion.nu
Danmarks Naturfredningsforening, Masnedøgade 20, 2100 Kbh. K. dnvordingborg-sager@dn.dk
DN, Vordingborg afd. v/ Martin Vestergaard, Vordingborg@dn.dk
Miljøstyrelsen, Strandgade 29, 1401 København K. mst@mst.dk
Det Økologiske Råd, Blegdamsvej 4B, 2200 København N, husdyr@ecocouncil.dk
Danmarks Fiskeriforening, Nordensvej 3, 7000 Fredericia, mail@dkfisk.dk
Ferskvandsfiskeriforeningen, Vormstrupvej 2, 7540 Haderup, nb@ferskvandsfiskeriforeningen.dk
Danmarks Sportsfiskerforbund, Skyttevej 4, 7182 Bredsten, jkt@sportsfiskerforbundet.dk
Dansk Ornitologisk Forening, Vesterbrogade 140, 1620 København V, natur@dof.dk
Friluftsrådet, v. Terkel Jakobsen, Nellikevej 4, 4930 Maribo, jakobsen.terkel@gmail.com
DOF storstrøm v/Michael Thelander, vordingborg@dof.dk
Danmarks Fiskeriforening, Nordensvej 3, 7000 Fredericia, mail@dkfisk.dk

Ejer af forpagtede arealer

Peter Larsen, Lundby Hovedgade 136, 4750 Lundby
Ivan Christensen, Næstvedvej 391, 4750 Lundby

Naboer

Afgørelsen er ikke fremsendt til naboer da den omhandler udspretningsarealer og de dermed ikke er direkte berørt.

³ Bekendtgørelse nr. 408 af 01.05.07 om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder.

Klagevejledning og offentliggørelse

Afgørelsen kan i henhold til husdyrlovenslovens⁴ § 84 påklages til Natur- og Miljøklagenævnet. Klageberettiget er diverse organisationer, naboer samt enhver, der må antages at have individuel, væsentlig interesse i sagens udfald.

Skriftlig klage sendes til Vordingborg Kommune, Valdemarsgade 43, 4760 Vordingborg. Klagen skal være modtaget af kommunen inden 4 uger efter at afgørelsen er offentliggjort. Offentliggørelse vil ske den 13. marts 2013 i Sydsjællands Tidende samt på Vordingborg Kommunes hjemmeside.

Kommunen videresender klagen til Natur- og Miljøklagenævnet med de evt. bemærkninger, klagen giver anledning til, og vedlægger sagens akter.

Vejledning om klageordningen kan findes på Natur- og Miljøklagenævnets hjemmeside www.nmkn.dk. Et gebyr tilbagebetales hvis klager får helt eller delvis medhold i sin klage.

Et evt. søgsmål til domstolene skal være anlagt inden 6 måneder fra modtagelsen af denne afgørelse.

Med venlig hilsen

Line Brandt Dissing
Miljøsagsbehandler

Vilkår

- 2.1 Alle ejendommens arealer skal drives i overensstemmelse med de oplysninger, der fremgår af ansøgningsskema 41837 version 3 og fiktivt ansøgningsskema 49931 version 2 og med de ændringer, der fremgår af godkendelsens vilkår.

⁴ LBK-635 af 7. juli 2010 om vandforsyning

3. Gødningstyper og mængder

I tabel 3.1 er en oversigt over ejendommens producerede mængde kvælstof og fosfor. I tabel 3.2 er givet den totale mængde gødning på ejendommen. I forbindelse med dette arealtillæg vil der blive bragt større mængde husdyrgødning fra ejendommen ud. Der bliver etableret flere efterafgrøder fremadrettet for at kunne undgå en stigning i udvaskning.

Tabel 3.1. Oversigt over typer af husdyrgødning produceret på ejendommen samt mængderne heraf.

	KgN	KgP	DE kvæg
Kvæggylle	56.326	8.640	628
Dybstrøelse	9.107	1228	86
Afsat ved græsning	5.368	833	59

Tabel 3.2. Total gødningsmængde på ejendommen efter fraførsler

Total N på ejendom	Total P på ejendom	DE gødning på ejendom
48.868	6.537	515

Vurdering

Mængden af husdyrgødning udbragt på ejendommen stiger en del. Stigningen modsvares dog af, at der fremadrettet skal være 3,4 % flere efterafgrøder end det generelle krav.

Vilkår

- 3.1 Der må ikke spredes mere husdyrgødning på ejendommens egne og tilforpagtede arealer end angivet i tabel 3.1 og tabel 3.2.
- 3.2 Vilkårene i godkendelsen fra 5. september 2011 skal ligeledes overholdes på arealerne i dette tillæg.
- 3.3 Der skal til enhver tid være 3,4 % ekstra efterafgrøder udover det generelle krav.

3.1 Fosfor og lavbundsarealer

Landbrugsjord tilføres fosfor for at give næring til planterne. Tilføres der mere fosfor til jorden end der fraføres med planterne vil forforindholdet i jorden stige. Jordens evne til at tilbageholde fosfor falder jo større nettotilførelse af fosfor der er tale om. Når jorden er mættet vil den opløste fosfor blive tilført det omliggende vandmiljø ved udvaskning. Jordens indhold af fosfor som kan udvaskes udtrykkes ved et fosfor tal.

En del af udspretningsarealet ligger i P-klasse 2 og 3, men da der i beregningerne er taget højde for fosforklassen regnes det ikke for et problem (bilag 5).

Tabel 3.3 Fosforberegning

Klasser vedr. Fosforophobning	Antal ha	Før-situation	Efter-situation = krav
Pt < 4,0 eller udrænet eller ikke afvander til Natura 2000 eller afvander til Natura 2000, der ikke er overbelastet med fosfor.	127,89	0,0 kg P/ha/år	-2,4 kg P/ha/år
Pt. 4,0-6,0 og drænet eller grøftet samt afvander til Natura 2000 område, der er overbelastet med fosfor	0,0	0,0 kg P/ha/år	-2,4 kg P/ha/år
Lavbundsjerne og drænet eller grøftet samt afvander til Natura 2000 område, der ikke er overbelastet med fosfor	28,78	0,0 kg P/ha/år	-2,4 kg P/ha/år
Pt > 6,0 og drænet eller grøftet samt afvander til Natura 2000 område, der er overbelastet med fosfor	202,99	0,0 kg P/ha/år	0,0 kg P/ha/år
Krav om P-overskud overholdt	Ja		
Evt. yderligere reduktion nødvendig for at overholde kravet	-1.705,4 kgP		
P tilført pr. ha/år i ansøgt drift	18,2 kg P/ha/år		
P-fracørsel, arealvægtet gennemsnit	24,0 kg P/ha/år		
P-overskud/ha/år for ansøgt projekt	-5,8 kg P/ha/år		

Der udspreddes 18,2 kg P/ha/år og der fra føres 24,0 kg P/ha/år. Driftsformen medfører at der fraføres 5,8 kg P/ha/år mere end der er behov for. Der fjernes derfor 2.086 kg pr år mere end der nødvendig for at overholde afskæringskravet.

Det vurderes ud fra beregningerne, at beskyttelsesniveauet for fosfor er overholdt. Udspreddingen må dog ikke være større, end nitratklasserne giver mulighed for.

3.2 Nitrat

Landbrugsarealer som afvander til Natura 2000 områder eller andre kvælstoffølsomme områder er omfattet af fastsatte krav til kvælstofreduktion. Der opereres med 3 nitratklasser. Nitratklasse 1, 2 og 3. Jo højere nitratklasse jo mindre må husdyrtrykket være på markerne uden yderligere restriktioner som f.eks. ekstra efterafgrøder.

Hele udspreddingsarelaet er beliggende i nitratklasse 3 eller nitratklasse 1 (bilag 4). Det reelt anvendte husdyrtryk på ejendommen er 1,43 DE/ha. Det reelle husdyrtryk udregnes til at være 1,045 DE/ha.

Den maximale udvaskning er 40,7 kgN/ha (udvaskning som planteavlbrug) mens den reelle udvaskning er 40,6 kgN/ha (tabel 3.4). Da den reelle udvaskning er mindre end den maximale overholdes kravet til udvaskning.

Tabel 3.4 Nitratberegning fra ansøgningskemaet

DE reduktionsprocent	61,52 %
Det maksimale dyretryk	1,045 DE/ha
Det reelle dyretryk	1,43 DE/ha
Udvaskning af N KgN/ha DE _{max}	40,5
Udvaskning af N KgN/ha DE _{reel}	41,2
Udvaskning som planteavlbrug	40,7

Vurdering

Det vurderes at ansøgningen om udvidelse i forhold til beregningerne i husdyrgodkendelse.dk ikke vil give anledning til problemer med nitrat i forbindelse med udbringning da den reelle udvaskning er mindre end den maximale. I forhold til godkendelsen fra 5. September 2011 er der en mindre udvaskning selvom der udsprede mere husdyrgødning. Årsagen til dette er, at der skal etableres 3,4 % ekstra efterafgrøder i forhold til de generelle krav.

Der er krav om at udvaskningen er mindre ved husdyrproduktionen end ved plantebrug. Det er tilfældet i denne ansøgning, da udvaskningen som et plantebrug ville være 40,7 kgN/ha, hvor udvaskningen i ansøgningen er 40,5 kgN/ha. Dermed udvasker husdyrbruget mindre kvælstof end hvis der ikke havde været husdyr og det er dermed i orden.

3.3 Nitrat til grundvand

Arealerne ligger i områder med almindelige drikkevandsinteresser. Ingen af markerne ligger i indvindingsoplande (bilag 3). Ingen af udspredearealerne ligger indenfor nitratfølsomme områder i forhold til grundvandsbeskyttelsen.

Det vurderes ikke at give anledning til problemer for grundvandet, at der spredes gylle på arealerne, da der er et godt lerdække i området. Da der ikke er nitratfølsomme indvindingsområder der skal tages hensyn til, stilles der derfor ikke vilkår her.

4. Udspredeareal

Det samlede udspredeareal er 351,95 ha. Udspredearealerne er omkring ejendommen. Udspredearealet ligger delvist i nitratklasse 3 (234,15 ha) og delvist i nitratklasse 1 (115, ha) og arealerne ligger i hhv. fosforklasse 0, 2 og 3. Når et areal ligger i nitratklasse 3 er der krav om reduktion af tilført husdyrgødning på 50 % for den del. Reduktionsprocenten for nitratklasse 1 er 85 %. Når der er arealer i begge nitratklasser laves der et vægtet gennemsnit for den tilladte mængde udbragte gylle.

Fosforklasser er sat ud fra hvor meget fosfor der er bundet i jorden. Der er krav om mindre fosfor tilført desto højere fosforklasse arealet ligger i.

Arealerne afvander til Natura 2000 området Avnø Fjord, det er derfor at så stor del at arealerne ligger i nitrat og fosforklasser. Mark 41-0, 41-1, 33-0, 49-0 og 33-2 ligger i bufferzone 2 (bilag 2). Der er lovkrav om nedfældning på sort jord og fodergræs på disse arealer. Bufferzoner er beskyttelseszoner omkring meget ammoniakfølsomt natur.

Når gældende lovgivning overholdes og når der tillige udbringes gylle over så kort en periode som muligt er det Vordingborg Kommunes vurdering, at generne for naboerne begrænses mest muligt.

Vurdering

Det vurderes at fordampningen af kvælstof fra arealerne i forbindelse med udbringning vil være meget lille, da arealerne i nærheden af § 7 bufferområderne er relativt små. Det vurderes at gylleudbringningen vil være overstået på 2-3 dage på disse arealer og derfor vurderes ammoniakpåvirkningen på § 7 områderne for uvæsentlig.

4.1 Randzoner langs vandløbene

På bilagene er der ikke indtegnet randzoner. Der er dog stillet vilkår om, at der ikke må udsprede husdyrgødning i randzonerne, selvom de er indtegnet på bilagene. For at kompensere for at de er indtegnet på bilaget, er der sendt 2 ansøgninger ind, hvor der i den ene ansøgning er udtaget 7,6 ha som svarer til det areal der samlet set er randzoner. Der er i denne beregning taget højde for hvilke randzoner der ligger i nitratklasse 1 og nitratklasse 3.

4.2 Husdyrbelastningen i oplandet til Avnø Fjord

I miljøstyrelsens vejledning til at vurdere, om der kan ske væsentlig skade på et Natura 2000 område, står der skrevet at der ikke må ske en stigning i husdyrtrykket (antal DE i kystlandet) i forhold til niveauet den 1. januar 2007. Der er dog den undtagelse, hvis den udvaskning, der stammer fra husdyrbruget fjernes (ca. 1/6 del af den samlede mængde udvaskede nitrat) må husdyrbruget gerne udvide. Det kan f.eks. gøres ved ændring af sædskifte, køre husdyrgødningen til et andet kystopland, afgræsse § 3 områder osv. Den del af husdyrgødningen der fjernes fra kystlandet eller afsættes via afgræssende dyr på naturarealer tæller ikke med i husdyrtrykket. Det gør det ikke, da der ikke sker nogle forurening af det aktuelle vandopland fra husdyrgødningen fra de græssende dyr.

Der henvises til vurderingen i hovedgodkendelsen, da udvaskningen med dette tillæg bliver mindre end det tidligere godkendte.

5. Påvirkning af naturen omkring udspretningsarealerne

Arealerne syd for Avnøvej, ligger indenfor Natura 2000 område 169 Havet og kysten mellem Karrebæk Fjord og Knudshoved Odde. Udspretningsarealerne afvander til 2 vandløbssystemer til Avnø Fjord (recipient), nogle af udspretningsarealerne afvander direkte til Avnø Fjord.

Udbringningsarealerne ligger i oplandet til 10 forskellige vandløb; Svinø grøften, Svinø vig, Sallerup grøften, Grynholms kanal, Nørremose grøften, Køng Sidekanal, Midtergrøften og Køng Grøften, Ågårdskanalen og Køng Kanal (bilag 9).

Køng Side kanal og Midtergrøften har udløb i Ågårdskanalen, der løber ud i Køng Kanal, der pumpes ud i Fuglebækken, der udmunder i Avnø Fjord.

De øvrige er tilløb til Nørremose Grøft, der pumpes ud i Avnø Fjord.

Natura 2000 området i Avnø Fjord (område 169), udgøres af Habitatområde H148 Havet og kysten mellem Karrebæk Fjord og Knudshoved Odde og Fuglebeskyttelsesområde F81 Karrebæk, Dybsø og Avnø Fjorde (bilag 1).

Udpegningsgrundlaget for fuglebeskyttelsesområde F81 er i følge Miljøministeriet (basisanalysen til Vand- og Natura 2000 planerne) yngleområde for Havørn, Klyde, Rødrygget Tornskade samt Fjord-, Hav- og Dværgerterne. Endvidere er det et vigtigt område for de trækkende Sang- og Knopsvane, Sæd- og Grågåas samt for Spids-, Ske- og Troldand, Blishøne og Lille Skallesluger.

Habitatområdet H148 er bl.a. udpeget på grund af forekomsten af EF- naturtypen (1140) Mudder- og sandflader blottet ved ebbe, (1150) Kystlagune og strandsø, (1330) strandeng og rigkær, (7230) Grå klit og grønsværklit (2130), Tørt kalksand (6120) og surt overdrev (6230), samt habitat-arterne Klokkefrø, Stor Vandsalamander og Spættet sæl.

Avnø Fjord

Ifølge vandrammedirektivets målsætning skal Avnø Fjord opnå God økologisk tilstand i 2015, svarende til at ålegræs skal vokse ud til en dybde på 4,1 m's dybde. Kystvandet opfylder ikke målsætningen.

Ifølge vandplanerne, skal udledningen af kvælstof til Avnø Fjord reduceres med 42 tons pr. år i første planperiode. Hvoraf godt 7,5 tons skal fjernes via vådområder, svarende til ca. 68 ha.

Næringsstofferne fra oplandet udgør hovedparten af belastningen i fjorden.

Vegetationen er varieret i området fra tykke lag af trådalger især Fedtemøg og Krølhårstang til fine bede af Kransnålalger og Havgræs.

Dybsø og Avnø Fjord er sammen med Karrebæksminde Bugt vigtige yngle- og rastelokaliteter for mange kystfugle på grund af de lavvandede sandbanker. Især knopsvanen, troldand og blichøne er de talrigeste. Sjældne fugle som dværgterner, fjordterne, havterne, klyde og spidsand yngler på strandene ud til bugten. Havørn har siden 2002 ynglet i området. Kongeørn og vandrefalk ses i træksæsonen. Marsvinene forekommer i de dybere partier. Endvidere holder de spættede sæler til i området.

5.1 Beskyttede naturtyper

Den samlede N-emission fra stald og lager stiger til 3460 kgN/år, hvorfor naturarealer inden for en afstand af 1,2 km vil blive påvirket af udvidelsen (bilag 6).

I denne zone har vi ikke kendskab til forekomst af bilag IV arter. Derimod er der ved besigtigelse i 2008 registreret følgende beskyttede naturtyper:

Naturtype/ lok.nr.	Naturværdi	Særlige arter	Tålegrænse kgN/ha/år
Mose 33.5	4	Syltstar	15-25
Mose 33.9	5		15-25
Mose 35.1	5		15-25
Mose 36.1	4	Kærsnerre	15-25
Mose 33.2	5		15-25
Eng 33.3	4		15-25
Eng 33.7	5		15-25
Eng 33.1	5		15-25
Eng 19.5	4		15-25
17 vandhuller	3-4		er eutrofieret (næringsstofbelsatede)

Ved besigtigelsen har hver naturtype fået tildelt en estimeret naturtilstand fra 1-5 hvor 1= høj, 2= god, 3= moderat, 4= ringe, 5= dårlig

Baggrundsbelastningen i Vordingborg Kommune på ca. 12 kgN/ha/år.

Vurdering

Det er natursekretariatets vurdering, at udvidelsen af dyreholdet ikke vil medføre, at tålegrænserne for de naturtyper, der ligger inden for 1,2 km zonen, overskrides, og at påvirkningerne af de øvrige naturarealer, habitatområder, bilag IV arter, vandløb og recipient ikke øges i forhold til den nuværende produktion.

Konklusion

Produktionsudvidelsen kan godkendes i forhold til naturinteresserne.

5.2 Beskrivelse af vandløb

Svinø grøften, Svinø vig, Sallerup grøften, Grynholms kanal, Nørremose grøften, Køng Sidekanal, Midtergrøften og Køng Grøften, Ågårdskanalen og Køng Kanal.

Nedenstående skema viser målsætningen for vandløbene (data fra Danmarks miljøportal).

God økologisk tilstand (GT), Godt økologisk potentiale (GP), Generel målsætning (GM)

Vandløbsnavn	Stations nr.	Tidligere Fiske målsætning / nuværende tilstand	Vandplansmålsætninger (nuværende) / Fauna målsætning regionplan (tidligere)	Nuværende tilstand Fauna	Fysiske forhold
Svinø grøften	Ingen	Ingen	GM 4 / 4	Ingen	Ingen
Svinø vig	Ingen	Ingen	GM 4 / 4	Ingen	Ingen
Sallerup grøften	Ingen	Ingen	GM 4 / 4	Ingen	Ingen
Køng Grøften	16.75.05	Ingen	GM 4 / 4	'00 – '03: 1-2 2003: 2	Dårlige
	16.75.10	Ingen	GM 4 / 4	'89 – '97: 1-3 1997: 2	Dårlige
Grynholms kanal	16.81.20	Ingen	GM 4 / 4	'89 – '11: 1-3 2011: 3	Dårlige
Nørremose grøften	16.80.20	Ingen	GM 4 / 4	2000: 4 2009: 3	Dårlige
Køng Sidekanal	16.62.10	Ingen	GM 4 / 4	2009: 3	Dårlige
Midtergrøften	16.63.10	Ingen	GM 4 / 4	2009: 3	Dårlige
Ågårdskanalen	16.61.10	Ingen	GM 4 / 4	'89 – '02: 1 2002: 1	Dårlige
Køng Kanal	16.70.05	B3 / ikke tilfredsstillende	GP 4 / 4	2003: 3	Dårlige
	16.70.06	B3 / ikke vurderet	GP 4 / 4	ikke vurderet	ikke vurderet
Fuglebæk	16.70.10	B3 / ikke vurderet	GP 4 / 4	1999: 2	ferringede

Regionplansmålsætningen var en kobling af fisk og fauna, det er beskrevet herunder:

Et B3 målsat vandløb, skal kunne anvendes som opvækst- og opholdsområde for ål, aborre, gedde og karpfisk.

Med målsætningerne fulgte et krav til dyrelivet i vandløbet, der defineres som Dansk Vandløbs Fauna indeks, DFVI, også kaldet faunaklasse. DVFI har en skala fra 1 til 7, hvor 1 er næsten intet dyreliv og kun arter, der kan tåle meget forurenede og iltfattigt vand, og hvor 7 er helt rent og rislende iltholdigt vand.

Ifølge vandrammedirektivet, skal vandløbene opnå god økologisk tilstand inden 2015. I vandplanerne er dette præciseret til at vandløb, der i planerne er udpeget som blødbundsvandløb, kunstige el. stærkt modificeret skal opnå en DVFI på 4 og øvrige vandløb en DVFI på minimum 5.

God økologisk tilstand er et udtryk for en "svag afvigelse fra en tilstand upåvirket af menneskelig aktivitet".

Godt økologisk potentiale har et reduceret mål mht. DVFI, disse vandløb skal opnå en 4.

Alle de vandløb, der ikke er specifikt målsat i vandplanen har en generel målsætning, da alt overfladevand skal opfylde god økologisk tilstand, svarer en generel målsætning til en DVFI på 5.

Vandløbssystemet som alle udbringningsområderne ligger ved er to pumpekanal-systemer med to pumper. En ved Nørremose Grøften og en ved Køng Kanal.

Ingen af vandløbene opfylder, på nuværende tidspunkt dens målsætning.

Vandløbene er offentlige med pumpelaget står selv for vedligeholdelsen.

De åbne vandløbsstræk er alle omfattet af reglerne om op til 10 m randzoner langs alle vandløb, der træder i kraft i september af 2012.

Alle markblokkene ligger i oplandet til åbne vandløb, der ikke opfylder deres målsætning som helhed. Overskuds gødning og sprøjtemidler vil kunne sive direkte ned i drænledningerne og føres videre ud i de åbne vandløb eller direkte ud i recipienterne.

For, at vandløbene skal kunne opfylde deres målsætning, vil det som minimum kræve at, der ikke sker en øget udledning af næringsstoffer og sprøjtegifte. Vedligeholdelsen skal foretages mere skånsomt og sidst men ikke mindst, at der foretages fysiske forbedringer ved blandt andet udlægning af sten, samt åbning af rørlagte strækninger (de sidste to typer kræver reguleringssager).

En øget belastning af systemet kan derfor ikke godkendes, dette burde være sikret da markerne ligger i Nitratklasse 1 og 3 Og da alle vandløb bliver omfattet af reglerne om randzoner.

Vurdering

En del af det kvælstof og fosfor, der udvaskes fra den udbragte gylle, ender i Avnø Fjord, der ikke opfylder målsætninger. Desuden skal Natura 2000 området opnå gunstig bevaringsstatus.

Udvaskningen af næringsstoffer kan reduceres ved mindre dosering af gylle pr. arealenhed og/eller ved dyrkning af efterafgrøder. Endvidere er markblokkene 116278, 116275, 116269 og 116270 klassificeret som Nitratklasse I og resten i Nitratklasse III, af hensyn til udledningen til Avnø Fjord vil opgradering til Nitratklasse III af de tre markblokke være en fordel.

5.3 Overfladeafstrømning og udvaskning til § 3 arealer

For alle marker vurderer Vordingborg Kommune at der ikke er terrænhældninger eller andre forhold, der medfører at de § 3 beskyttede naturtyper påvirkes væsentligt via overfladeafstrømning og udvaskning af næringsstoffer.

6. Bedst anvendelig teknik (BAT)

6.1 Udbringning af husdyrgødning

Al gyllen udbringes efter reglerne i husdyrgødningsbekendtgørelsen og i henhold til plantedirektoratets normer for tilførsel af næringsstoffer til afgrøderne. Gyllen udbringes med slæbeslanger.

Der udarbejdes mark- og gødningsplaner og der udbringes ifølge ansøger ikke på vandmættede, snedækkede, frosne eller oversvømmede arealer.

Med hensyn til udbringning af husdyrgødning er det ifølge BREF-dokumentet BAT at afbalancere tilførslen af gødning med afgrødens behov for næringsstoffer. Det er endvidere BAT at reducere risikoen for forurening af omgivelserne ved ikke at tilføre husdyrgødning til vandmættede, snedækkede, frosne eller oversvømmede arealer. Endvidere at undlade at tilføre gødning på arealer der skråner eller støder direkte op til et vandløb, samt at tilføre gødning på det optimale tidspunkt for planternes næringsstofoptagelse. Det er endvidere BAT at tilrettelægge udbringningen af husdyrgødning, så lugtgener mindskes mest muligt.

6.2 Management og egenkontrol

- Der udarbejdes mark- og gødningsplaner
- Kvælstoftilførslen korrigeres årligt i forbindelse med kvælstofprognose
- Der føres sprøjtejournal

I henhold til BREF (2003) er det i forhold til drift af arealerne bl.a. BAT at uddanne bedriftens personale, at registrere forbrug og anvendelse af handels- og husdyrgødning samt at planlægge gødskning af markerne korrekt.

6.3 Samlet BAT vurdering

Det vurderes at udbringning af husdyrgødning er reguleret af lovbestemte krav i husdyrgødningsbekendtgørelsen. Det vurderes, at det ikke vil være fornuftigt at kræve al gyllen nedfældet. Ved udbringning af husdyrgødning vil der være midlertidig lugtpåvirkning i lokalområdet. Udbringning skal derfor ske over en så kort og samlet periode som muligt, så generne for de omkringboende minimeres. Derudover vil det være en god ide at informere naboerne om forestående udbringning af husdyrgødning.

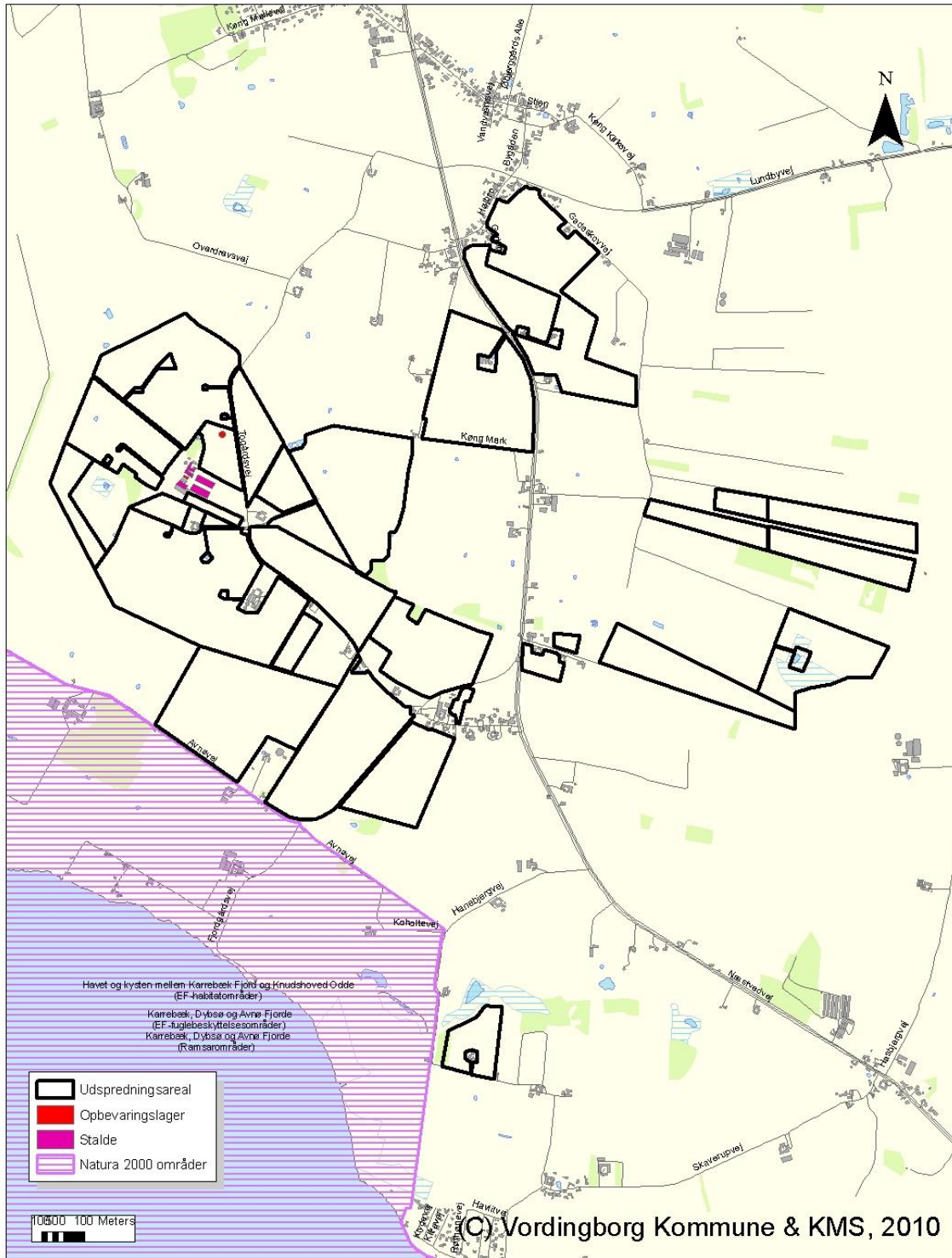
7. Egenkontrol og dokumentation

I dette afsnit stilles vilkår til krav om egenkontrol og dokumentation der skal kunne fremvises ved forlangende f.eks. på tilsyn.

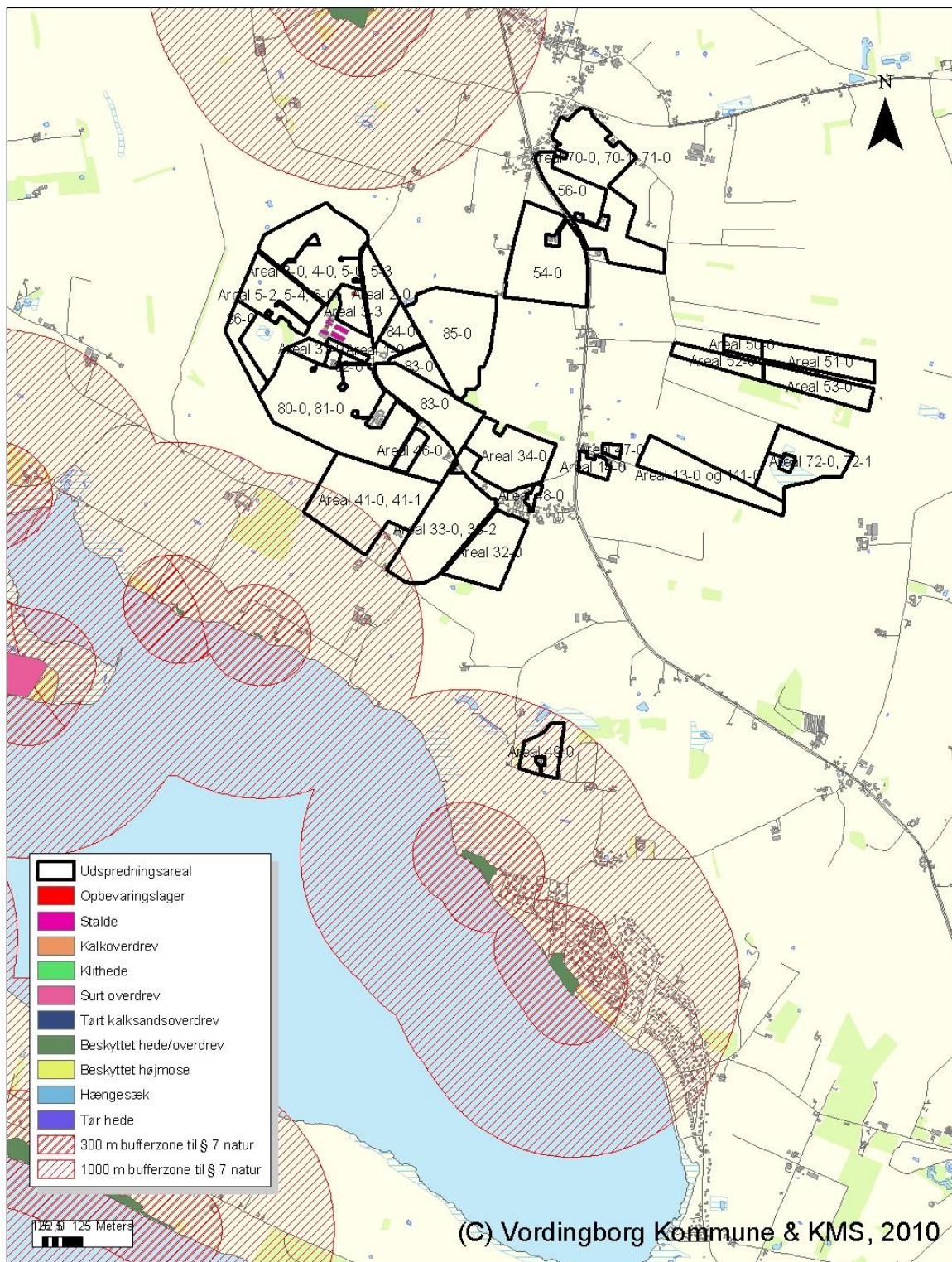
Vilkår

- 7.1 Der skal til enhver tid forefindes et eksemplar af miljøgodkendelsen på virksomheden.
- 7.2 Den ansvarlige for driften og de øvrige ansatte skal være bekendt med de relevante vilkår.
- 7.3 Der skal til enhver tid foreligge mark- og gødningsplaner for de seneste 5 år.

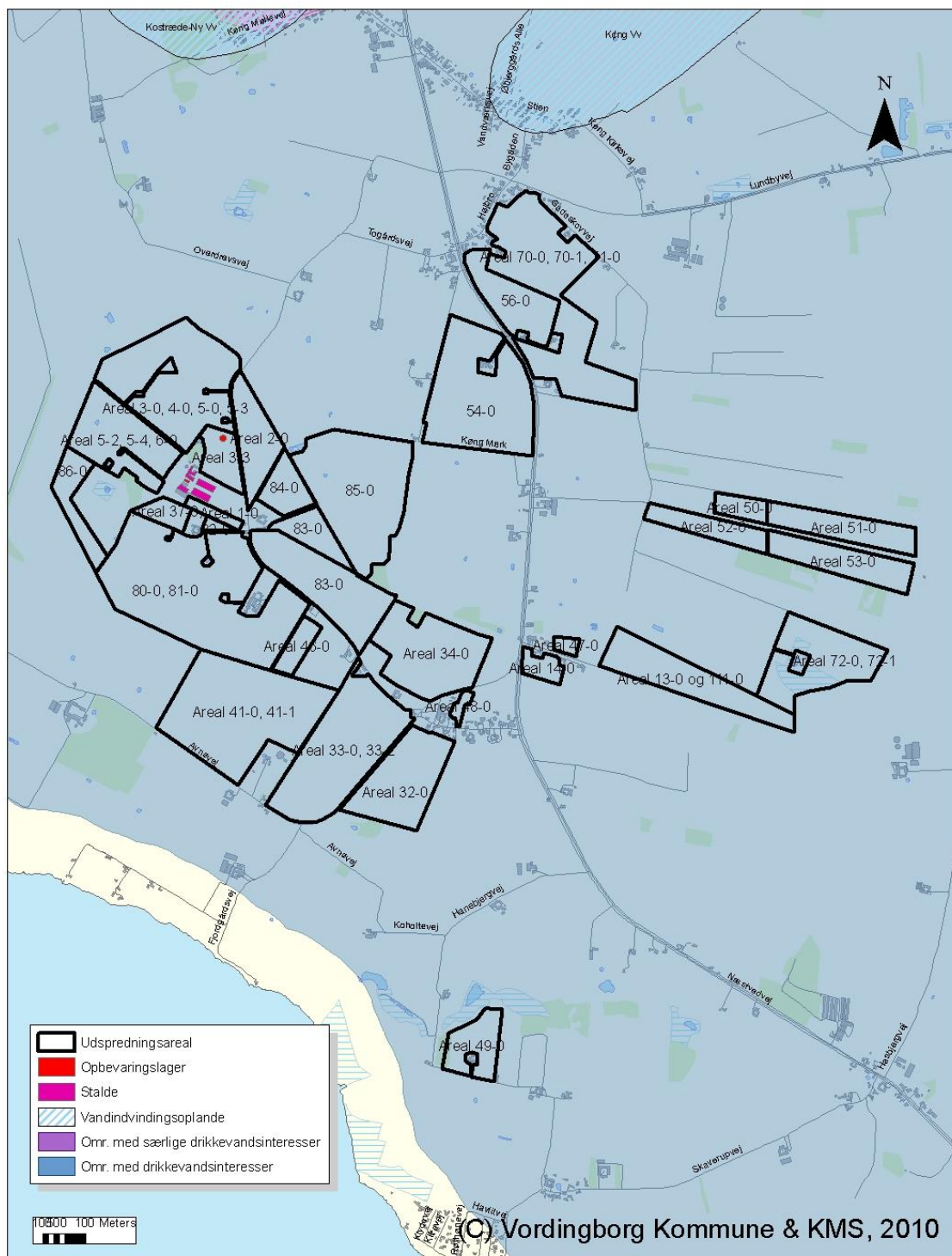
Bilag 1. Natura 2000



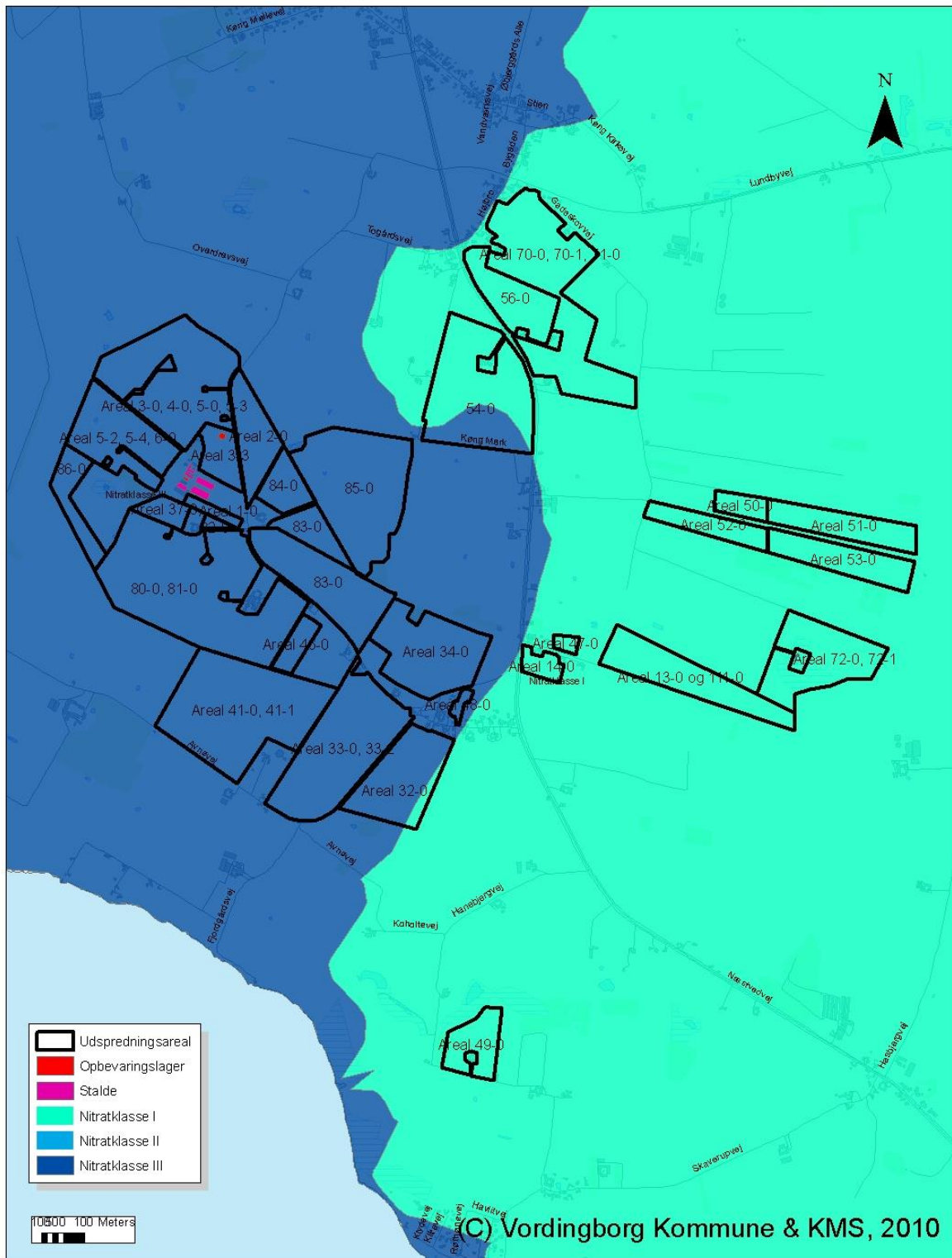
Bilag 2. Bufferzoner om § 7 arealer.



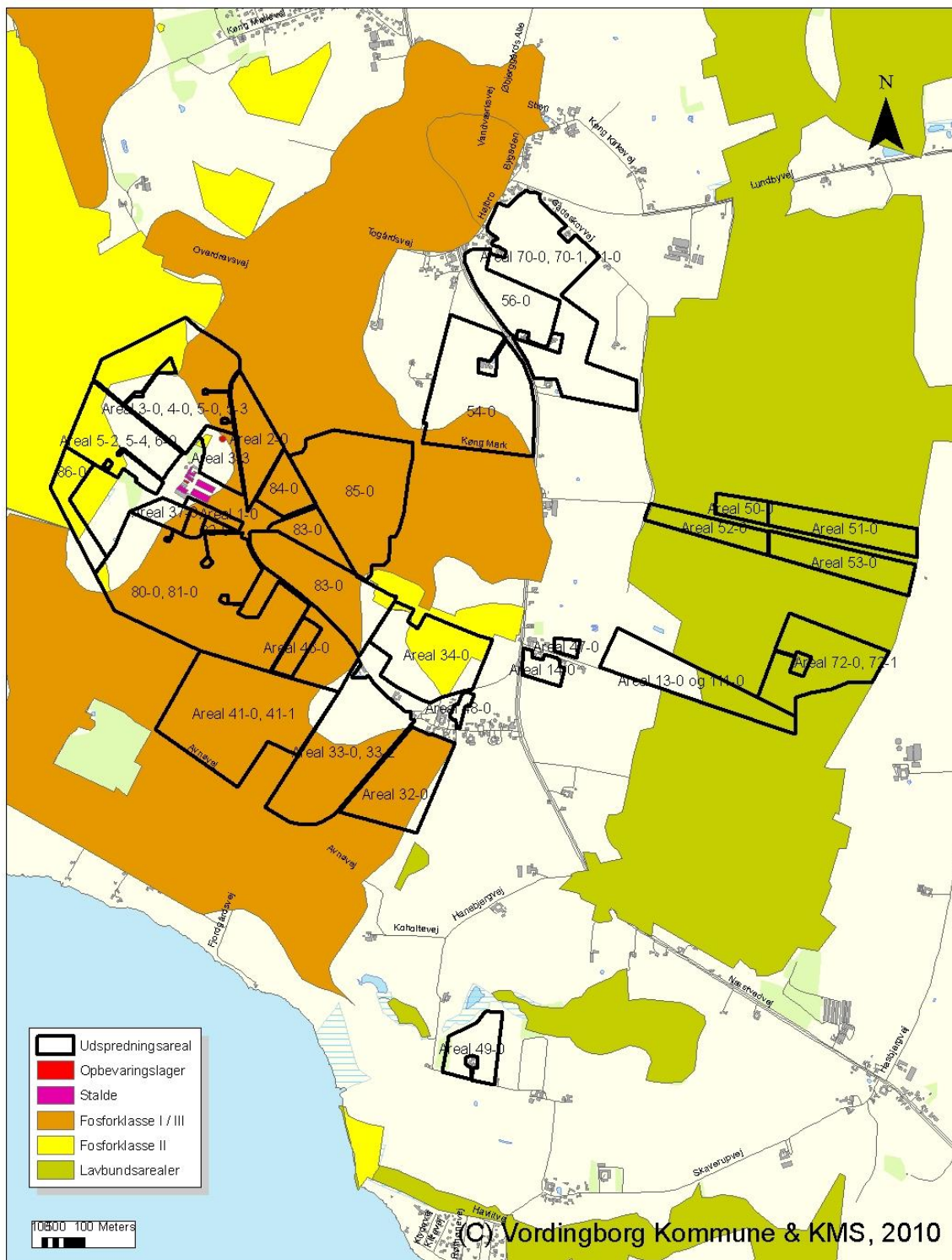
Bilag 3. Grundvand og drikkevandsinteresser



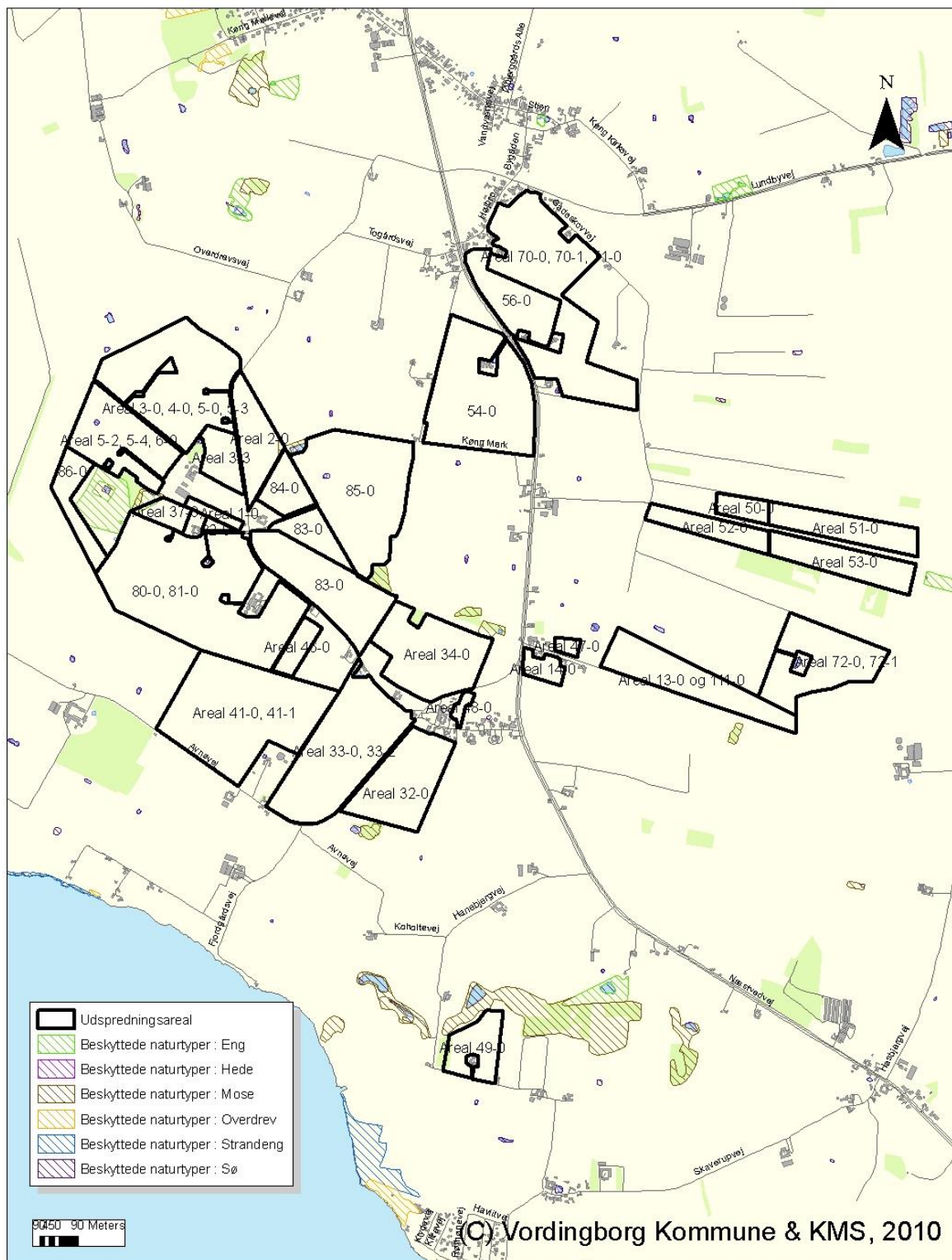
Bilag 4. Nitratklasser



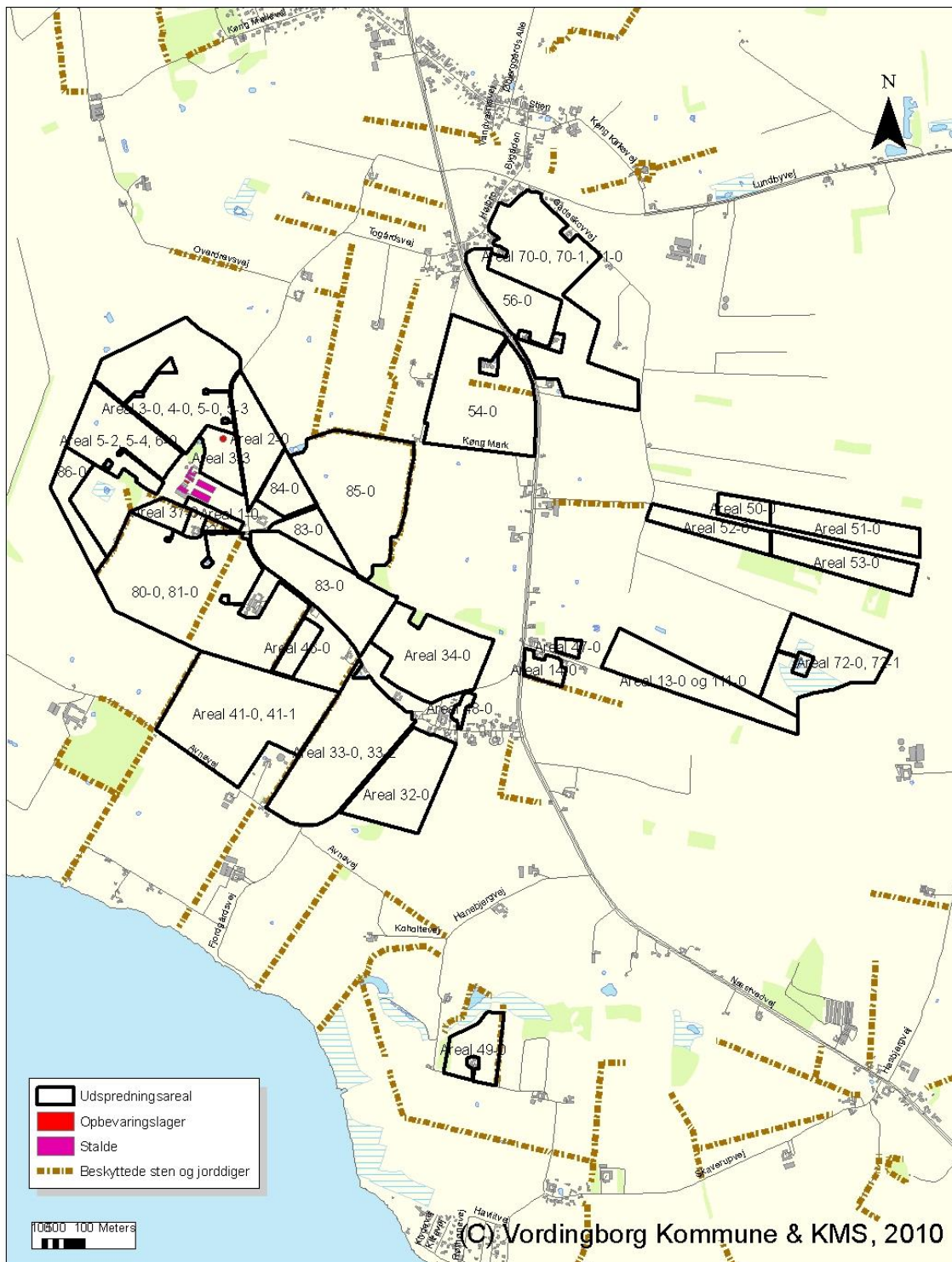
Bilag 5. Fosfor og lavbundsarealer



Bilag 6. Beskyttet natur



Bilag 7. Beskyttede jorddiger



Bilag 8. Oplandet til Avnø Fjord



Bilag 9. Vandløb

