



§ 11 godkendelse af malkekvægbesætning

**Svinøvej 76
4750 Lundby**

Matr. nr. 13 a Kostræde By, Køng m.fl.

Geo. Environ nr. 397-L01-000041
Sags nr. 2008-32491
Dato 22. oktober 2009
Sagsbehandler: Line Brandt Dissing

Stamoplysninger:

Virksomhedens navn:	Peter Søgaard Nielsen
Virksomhedens placering	Svinøvej 76, 4750 Lundby
Virksomhedens art	Landbrug, mælkeproduktion.
Virksomhedsejer	Peter Søgaard Nielsen
Matr. Nr.	13a
Ejerlav	Kostræde By, Køng
CVR nr.	16131792
Ejendomsnummer	3900021721
CHR nr.	14717
Godkendelsesdato	22.10.2009
Tilsynsmyndighed	Vordingborg Kommune

Indholdsfortegnelse

Stamoplysninger:	2
Indholdsfortegnelse.....	3
1. Resume og samlet vurdering	4
2. Generelle forhold	5
Meddelelse om godkendelse.....	5
Meddelelsespligt – anlæg, arealer og ejerforhold.....	5
Gyldighed, retsbeskyttelse og revurdering	5
Sagens akter:	5
Klagevejledning og offentliggørelse.....	6
Afgørelsen er sendt til	7
Kopi af afgørelsen er sendt til.....	7
Vilkår om generelle forhold.....	8
3. Husdyrbrugets Beliggenhed og planmæssige forhold.....	9
3.1 Bygge og Beskyttelseslinier, fredninger mv.....	9
3.2 Placering i landskabet	10
4. Husdyrhold og staldindretning.....	12
4.1 Husdyrbrugets samlede anlæg	12
4.2 Besætningen før og efter.....	12
4.3 Valg af staldsystem	13
4.4 Energi- og vandforbrug.....	13
4.5 Spildevand herunder regnvand	14
4.6 Affald.....	15
4.7 Foder og ensilage	15
4.8 Ressourceforbrug.....	16
4.9 Driftsforstyrrelser og Uheld.....	16
5. Gødningstyper, opbevaring og håndtering.....	17
5.1 Gødningstyper og mængder	17
5.2 Håndtering af gylle og møg på ejendommen.....	18
5.3 Udspreddning af gylle / fast møg.....	18
6. Forurening og gener fra husdyrbruget	19
6.1 Lugt	19
6.2 Støj.....	20
6.3 Transport.....	21
6.4 Lys	21
6.5 Ammoniak	22
6.6 Skadedyr	22
6.7 Støv.....	22
7. Påvirkning fra arealerne og anlægget.....	23
7.1 Beskrivelse af naturområderne	23
7.2 Påvirkning fra nitrat og fosfor	27
7.3 Nitrat til grundvand.....	27
7.4 Påvirkning af vandløb.....	27
8. Bedste tilgængelige teknik	28
9. Alternative løsninger og 0-alternativet.....	31
10. Husdyrbrugets ophør	31
Bilag 1. Strandbeskyttelseslinien ved Svinøvej 76	32
Bilag 2. Zoneinddeling omkring Svinøvej 76	33
Bilag 3. Beskyttede jorddiger og fortidsminder	34
Bilag 4. Situationsplan samt beplantning omkring den nye ensilageplads	35
Bilag 5. Visualisering af et eksempel på view fra Svinøvej til staldbygning før og efter beplantning	36
Bilag 7. Transportrute fra Svinøvej 76 til nærmeste landevej.....	37
Bilag 8. Beskyttede overdrev, højmoser samt bufferzone I og II	38
Bilag 10. Beskyttede naturtyper: Moser og enge	39
Bilag 11. Natura 2000 område	40
Bilag 12. Oplande til Dybsø og Avnø Fjorde	41
Bilag 13. Nitratklasser	42
Bilag 14. Fosforklasser	43
Bilag 15. Drikkevandsinteresser i områder	44
Bilag 16. Jupiterboringer	45
Bilag 17. Vandløb i berøring med udspreddningsarealet	46
Bilag 18. Beredskabsplan	47
Bilag 19. Relevante miljøregler	55

1. Resume og samlet vurdering

Godkendelsen omfatter landbrugsmæssige aktiviteter på ejendommen Hjortevangsgaard, Svinøvej 76, 4750 Lundby. Til ejendommen er tilknyttet husdyrproduktion med CHR nr. 14717. Ejendommen har CVR nr. 16131792.

Peter Søgaard Nielsen har søgt om godkendelse til at ændre sin kvægbesætning på ejendommen, Svinøvej 76, 4750 Lundby. Ændringen vil være fra 248,6 dyreenheder (DE) til 249,98 DE i malkekøer, opdræt og småkalve.

I forbindelse med ændringen opføres der en ny ensilageplads, der skal bygges mellem de eksisterende bygninger

Ejendommen er beliggende i det åbne land ca. 890 m fra den nærmeste landsby, Kostræde. Ejeren råder over 119,19 ha ejet og forpagtet jord. En del af jorden ligger i Nitratklasse og Fosforklasse og der er derfor krav til reduceret tilførsel af gødning.

Nærmeste nabo ligger ca. 338 m fra ejendommen.

Husdyrbruget samt størstedelen af udspretningsarealerne ligger i Natura 2000, habitatområde H148: Havet og kysten mellem Karrebæk fjord og Knudshoved odde, ramsarområde R20 Karrebæk, Dybsø og Avnø fjorde, Fuglebeskyttelsesområde F 81: Karrebæk, Dybsø og Avnø fjorde.

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. Der er derimod tale om en forbedring for miljøet, da der bliver spredt mindre gylle på arealerne, dybstrøelsen fra tyrekalvene forsvinder og ammoniakfordampningen reduceres væsentligt, både fra stalden og fra udspretningsarealerne.

På grundlag af de foreliggende oplysninger meddeler Vordingborg Kommune en godkendelse i henhold til § 11 til husdyrbruget på en række nærmere vilkår.

2. Generelle forhold

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

Meddelelse om godkendelse

På grundlag af de foreliggende oplysninger meddeler Vordingborg Kommune godkendelse til etablering af kvægbedriften på de vilkår som fremgår af denne godkendelse. 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 skal være gennemført og udnyttet inden 2 år fra godkendelsens meddelelse. Med denne miljøgodkendelse følger 8 års retsbeskyttelse. Dato for retsbeskyttelsens udløb er 22.10.2017. 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.

Hvis besætningsændringen ikke er afsluttet senest 2 år fra offentliggørelsen, bortfalder den del af godkendelsen, som ikke er blevet udnyttet

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 2017.

Sagens akter:

Følgende sagsakter er indgået i sagen:

Ansøgning om miljøgodkendelse skema 7476, version 7

Andet supplerende materiale

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

Lovgrundlag

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

Klagevejledning og offentliggørelse

Afgørelsen om miljøgodkendelse kan påklages til Miljøklagenævnet inden 4 uger fra afgørelsens annoncering. Det vil sige inden den 3. december 2009.

Miljøklagenævnet kan bestemme, om en klage har opsættende virkning.

En eventuel klage skal være skriftlig. Klagen fremsendes til Vordingborg Kommune, som videresender denne til Miljøklagenævnet sammen med sagens øvrige bilag.

Klageberettiget er ansøger, diverse organisationer og enhver som har væsentlig individuel interesse i sagen. Klageberettigede er orienteret ved annonce i Sydsjællands Tidende den 5. november 2009.

Såfremt afgørelsen påklages vil dette blive meddelt ansøger.

Afgørelsen kan indbringes for domstolene jf. husdyrlovens § 90. En eventuel sag skal være anlagt inden 6 måneder fra annoncering af afgørelsen.

Med venlig hilsen

Line Brandt Dissing

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

Afgørelsen er sendt til

Ansøger, Peter Søgaard Nielsen, Svinøvej 76, 4750 Lundby.

Kopi af afgørelsen er sendt til

Landboforeningen Gefion, att. Heidi Ledskov, Bragesvej 18, 4100 Ringsted, hsl@gefion.nu

Statens Miljøcenter, Nykøbing, Parkvej 37, 4800 Nykøbing F. post@nyk.mim.dk

Danmarks Naturfredningsforening, Masnedøgade 20, 2100 Kbh. K. DN@DN.dk

DN, Vordingborg afd. v/ Ole Meyer, Vordingborg@dn.dk

Miljøstyrelsen, Strandgade 29, 1401 København K. mst@mst.dk

Det Økologiske Råd, Blegdamsvej 4B, 2200 København N, info@ecocouncil.dk

Sundhedsstyrelsen, Islands Brygge 67, 2300 København S, sst@sst.dk

Danmarks Fiskeriforening, Nordensvej 3, 7000 Fredericia, mail@dkfisk.dk

Ferskvandsfiskeriforeningen, Vormstrupvej 2, 7540 Haderup, nb@ferskvandsfiskeriforeningen.dk

Danmarks sportsfiskerforbund, Worsaagade 1, 7100 Vejle, post@sportsfiskerforbundet.dk

Friluftsrådet, v. Terkel Jakobsen, Nelligevej 4, 4930 Maribo, jakobsen.terkel@gmail.com

Ejer af forpagtede arealer:

Steffen Johansen, Kostræde Byvej 31, 4750 Lundby

Thomas og Sebastian Nissen, Kostræde Byvej 30, 4750 Lundby

Knud Svendsen, Svinøvej 83, 4750 Lundby

Palle Jensen, Svinøvej 85, 4750 Lundby

Vilkår om generelle forhold

- 2.1 Ændringer i ejerforholdet (eller hvem der er ansvarlig for driften) skal meddeles til Vordingborg Kommune. Drifts-, indretnings,- eller bygningsmæssige ændringer, der ønskes udført efter godkendelsesdatoen og som er relevante i forhold til godkendelsen skal anmeldes til kommunen inden gennemførelsen. Vordingborg Kommune vurderer om de aktuelle planer for ændringen/udvidelsen kan ske indenfor rammerne af denne godkendelse.

- 2.2 Ændringer i udspretningsarealer som ansøger ejer eller forpagter skal meddeles Vordingborg Kommune inden 1. august forud for et kommende gødningsår. Kommunen foretager en vurdering af om de ønskede arealer er mere sårbare end de eksisterende.

3. Husdyrbrugets Beliggenhed og planmæssige forhold

I dette kapitel beskrives og vurderes projektet set i forhold til afstandskrav til naboer, vandforsyning, offentlig vej m.v. samt husdyrbrugets beliggenhed i forhold til forskellige bygge- og beskyttelseslinier, fredning m.v. Desuden beskrives og vurderes husdyrbrugets placering i landskabet med hensyn til landskabelige værdier.

3.1 Bygge og Beskyttelseslinier, fredninger mv.

Husdyrbruget er placeret i landzone, med ca. 338 meter til nærmeste beboelse, der ligger sydøst for de eksisterende staldbygninger. Nærmeste område, som er udlagt til boligområde (samlet bebyggelse) er Kostræde der er beliggende ca. 980 meter øst for ejendommens anlæg. Strandbeskyttelseslinien ligger ca. 70 m fra den eksisterende stald, og den nye ensilageplads kommer til at ligge ca. 10 m fra strandbeskyttelseslinien (bilag 1). Der er ca. 2000 meter til nærmeste byzone, Kostræde Banker (bilag 2).

Tabel 3.1 Generelle afstande:

Afstand fra ejendommen til	Afstand (m)
Ikke-almene vandforsyningsanlæg	> 300
Almene vandforsyningsanlæg	> 500
Vandløb og søer	> 300
Offentlig vej	Ca. 300
Levnedsmiddelvirksomhed	> 500
Beboelse (egen)	20
Naboskel	23*

* Vordingborg kommune har givet dispensation til afstanden til naboskel d. 28. februar 2007.

Tabel 3.2 Landskabelige hensyn:

Områder med landskabelig værdi	
Naturområder med særlige naturbeskyttelsesinteresser.	EF- fuglebeskyttelsesområde: Fuglebeskyttelsesområde F 81: Karrebæk, Dybsø og Avnø fjorde. Ramsarområde: R 20 Karrebæk, Dybsø og Avnø fjorde. Habitatområde: H148: Havet og kysten mellem Karrebæk fjord og Knudshoved odde
Uforstyrrede landskaber	
Områder med særlig geologisk værdi	> 2.000 m
Rekreative interesseområder	> 1.500 m
Værdifulde kulturmiljøer	> 2.000 m
Bevaringsværdige landsbyer	> 2.000 m
Kirkeomgivelser	Ca. 1.000 m
Kystnærhedszonen	Ligger i zonen
Lavbundsarealer	Ca. 260 m
Skovrejsningsområder	> 2.000 m
Fredede områder	Ca. 325 m
Beskyttede naturarealer § 3	Hestestalden er beliggende ca. 40 m nordøst for en sø, 330 m nord for en eng og 160 nord for en anden sø. Kvægstalden er beliggende ca. 275 m sydøst for en strandeng.
Strandbeskyttelseslinien	Ca. 70 m
Klitfredningslinie	> 2.000 m
Skovbyggelinie	> 2.000 m
Sø- og åbeskyttelseslinie	Ca. 850 m
Kirkebyggelinie	Ca. 1370 m
Fortidsmindelinie	Ca. 1950

Vurdering

Der er givet dispensation fra afstandskravet til naboskel d. 28. februar 2007, som er det eneste afstandskrav der ikke overholder de generelle regler (tabel 3.1 og 3.2). Alle andre afstandskrav er overholdt. Husdyrbruget ligger i kystnærhedszonen, men da der kun er tale om etablering af en ensilageplads som det eneste nybyggeri, der i øvrigt vil blive placeret mellem de eksisterende bygninger vurderes det ikke at være et problem, at det ligger i kystnærhedszonen. Den nye ensilageplads vil komme til at ligge ca. 10 m fra strandbeskyttelseslinien, men da ensilagepladsen ikke er mere end 2,40 m høj vurderes det ikke at være et problem, da den jo ikke ligger indenfor strandbeskyttelseslinien. Lugtgenegrænserne er overholdt, både til enkelt bolig, samlet bebyggelse og byzone.

3.2 Placering i landskabet

Mellem Vordingborg og Mogenstrup angiver en markant terrænskrænt grænsen mellem to landskabstyper. Denne terrænskrænt der er dannet af et isfremstød er hovedvandskellet ned over Sydsjælland.

Kysten ved Dybsø Fjord er præget af marint forland, et landskab der er dannet af havet og hvor der ved afvanding er opstået en tilgroning til engområder. De lavtliggende engområder og det beskyttede farvand i Dybsø Fjord har da også skabt nogle gode betingelser for et rigt fugleliv. Landskabet i det kystnære område til Dybsø Fjord er åbent, fladt og vidstrakt. Der er et eksisterende levende hegn mellem ejendommen Svinøvej 76 og Dybsø Fjord. Der er enkelte beskyttede jorddiger på udspretningsarealerne, men de er intakte og ligger i skel mellem markerne (bilag 3). Der er ingen fredede fortidsminder på udspretningsarealerne.

Byggeriets størrelse og placering

Bygningsmæssigt er der tale om en ny ensilageplads på 50 m x 10,5 m x 2,4 m (lxbxh), der etableres ud for de eksisterende ensilagepladser på den anden side af den eksisterende betonplads (bilag 4). Ensilagepladsen ligger uden for strandbeskyttelseslinien.

Vurdering af det nye anlæg

Ensilagepladsen placeres så den passer godt ind i det samlede anlægs infrastruktur. Den tætte tilknytning til de øvrige bygninger gør, at bebyggelsen fortsat virker som et samlet anlæg. Ensilagepladsen vil, når der etableres grønne volde op ad de lodrette vægge (vilkår 3.1), falde godt ind i landskabet og vil ikke syne i landskabet som et større volumen da den ikke er højere end 2,4 m og ikke har tag.

På jordvolden vil der komme ukrudt, der vil være med til at bryde den lange flade. Hvis der ikke anlægges vold langs første del af grusvejen, skal der plantes enten 2-3 enkeltstående træer eller et levende hegn på modsatte side af grusvejen (bilag 4).

Tabel 3.3 Oversigt over hjemmehørende danske træer og buske. Arterne markeret med kursiv skrift er hjemmehørende i området omkring Svinø og vil derfor være at foretrække.

Træer	Småtræer	Buske
Ask, <i>Fraxinus excelsior</i>	<i>Navr, Acer campestre</i>	<i>Bened, Euonymus Europaeus</i>
<i>Avnbøg, Carpinus betulus</i>	Sejlepil, <i>Salix caprea</i>	<i>Dunet gedebled, Lonicera xylosteum</i>
Bøg, <i>Fagus Sylvatica</i>	Skovæble, <i>Malus sylvestris</i>	Gråpil, <i>Salix cinerea</i>
Elm, <i>Ulmus glabra</i>	Almindelig røn, <i>Sorbus Aucuparia</i>	Hunderose, <i>Rosa canina</i>
<i>Fuglekirsebær, Prunus avium</i>		Hvidtjørn, <i>Crataegus monogyna</i>
Rødel, <i>Alnus Glutinosa</i>		Hyld, <i>Sambucus nigra</i>
<i>Småbladet lind, Tilia Cordata</i>		Hæg, <i>Prunus padus</i>
Stilkeg, <i>Quercus robor</i>		Kvalkved, <i>Viburnum opulus</i>
		<i>Rød kornel, Cornus sanguinea</i>
		Slåen, <i>Prunus spinosa</i>
		<i>Vrietorn, Rhamnus catharticus</i>
		Æblerose, <i>Rosa rubiginosa</i>

Beplantning for hele ejendommen.

Da hele ejendommen skal vurderes landskabeligt ved den første godkendelse efter den nye husdyrlov, stilles der vilkår om beplantning ved den eksisterende staldbygning ud mod Svinøvej.

Landbrugsbygninger til stordrift, sprænger skalaen for hvad der hidtil er set i det åbne land. Ved at beplante omkring de nye staldbygninger, integreres bygningerne bedre i landskabet.

Midterpartiet på den nye stald har samme skala som almindelige staldbygninger og skal gerne være synlig fra vej. Den lange facade brydes med plantning af 2-3 klynger af træer (vilkår 3.2). Bilag 5 viser en visualisering af hvordan det ser ud, når de lange flader af bygningen skjules af planter, og midterpartiet stadig er synligt. Det er vigtigt at enden af stalden er dækket af beplantning, som på bilag 5.

Vilkår

- 3.1 Der skal anlægges en jordvold i min. 80 cm højde, ukrudtet der vil komme på volden, må ikke bekæmpes. Hvis der ikke anlægges vold i hele murens længde, skal der placeres 2-3 træer på den anden side af grusvejen.

- 3.2. Der skal etableres beplantning mod Svinøvej som visualiseret i bilag 5. Arterne skal vælges fra tabel 3.3

4. Husdyrhold og staldindretning

I dette afsnit beskrives husdyrholdets størrelse og sammensætning. Desuden gives en beskrivelse af staldindretningen på husdyrbruget og husdyrbrugets samlede anlæg.

4.1 Husdyrbrugets samlede anlæg

De eksisterende bygninger på ejendommen har et samlet areal på ca. 5.300 m².

Bygningshøjder: Stuehuset er ca. 5 m, de 2 lader er ca. 6 m, de gamle staldbygninger er ca 7 m og kostalden er ca. 9 m.

Taghældninger: stuehus og gamle staldbygninger: ca. 45 grader, de 2 lader og kostalden er ca. 20 grader.

Bygningsmaterialer og farver på bygningsfacaderne: stuehuset er gult bindingsværk med stråtag, de 2 lader er opført i grønne aluminiumsplader, og kostalden er opført i norsk marmor (facadeelementer med fritlagte sten) med gavle af stålplader og gardiner i siderne. De øvrige driftsbygninger er udført i hvidkalkede teglsten.

Afskærmende beplantning: der er ingen afskærmende beplantning umiddelbart omkring gyllebeholderne, men de er placeret i tilknytning til bygningerne, og er desuden delvist skjult af beplantningen mellem ejendommen og Svinøvej. Der er stillet vilkår til beplantningen i afsnit 3.2.

Belysningsforhold: Al udendørs belysning betjenes manuelt, og tændes kun, når der er behov for det. Placeringen af den udendørs belysning sidder i forbindelse med døre og porte. Udendørsbelysningen ved portene er kun tændt når der arbejdes i området.

4.2 Besætningen før og efter

Den eksisterende og fremtidige besætnings sammensætning fremgår af følgende tabel:

Tabel 4.1 Det tilladte dyrehold før og efter ændringen:

Dyretype	Antal dyr før, godkendelse fra 2006	Antal dyr efter	Antal DE efter	Staldtype	Max antal dyr på bedriften (+ 5 %)
Jerseykøer	183	194	194	Sengebåse	204
Kvier (6 mdr. til kælvning)	138	165	45,83	Sengebåse	174
Kalve (0 mdr. til 6 mdr)	48	49	7,66	Dybstrøelse	
Tyrekalve (0-6 mdr)	90	2	0,16	Dybstrøelse	
Tyrekalve (6 mdr – sl)	0	2	0,24	Dybstrøelse	
Avlstyre	0	2	0,69	Dybstrøelse	
Heste	4	4	1,41		
DE			249,99		

Antal dyr efter er det ansøgte antal dyr. Antal DE efter, er antal dyr efter omregnet til DE.

Max antal dyr på bedriften er det ansøgte antal dyr + 5 % i hver dyregruppe af køer og kvier.

Det er det antal, der til enhver tid max må være på bedriften, der må dog aldrig være mere end 249,98 DE i gennemsnit over det seneste år. Hvis antal DE overskrides over en 3-årig periode vil det straks udløse krav om miljøgodkendelse.

Vurdering

Det vurderes at ændringen af sammensætningen af besætningen ikke vil give anledning til øget forurening. Samtidig vurderes det også, at stigningen i DE i besætningen på ca. 1,5 DE ikke er stor nok til at påvirke miljøet, da niveauet ligger inden for grænserne for naturlige variation i besætningsstørrelsen.

Vilkår

- 4.1 Den samlede produktion må ikke overstige gennemsnitligt 249,98 DE over det seneste år.
- 4.2 Der må aldrig være mere end 204 jerseykøer og 174 kvier på bedriften, set på en enkelt dag.

4.3 Valg af staldsystem

Køerne og kvierne går i sengebåsestald med spalter. Der er en ringkanal med bagskyl under spalterne. På spalterne er monteret robotskraber, så spalterne altid er rene. Kviekalvene går på dybstrøelse. Skraberen kører ca. 4 x pr. døgn, som den har gjort hidtil. Da der ikke er tale om en nyetablering, men kun en ændring af sammensætningen af kvægholdet stilles der ikke vilkår og yderlige krav til Bedst anvendeligt teknologi (BAT) omkring staldsystemet. Det er vægtet højere med BAT på andre områder (se afsnit 8). Staldanlægget opfylder lovkravet om 20 % reduktion i ammoniakfordampning. Da der er forholdsvis langt til § 7 områder fra stalden og der ikke er tale om nybyggeri vurderes det urimeligt at pålægge yderligere bygningsmæssige installationer til reduktion af ammoniak.

4.4 Energi- og vandforbrug

El anvendes til malkeanlægget, nedkøling af mælk, blanding af foder og belysning i og omkring stalden. Der forventes et forbrug af el på ca. 120.000 KWh/år (estimeret), det nuværende forbrug ligger på 96.000 KWh/år. Stigningen i elforbruget skyldes hovedsageligt, at der er flere køer der skal malkes, og dermed mere mælk, der skal køles ned.

Ejendommen er tilsluttet Kostræde By vandværk. Ejendommens hidtidige vandforbrug har været ca. 4.500 m³, det forventes at stige til ca. 6.000 m³. Fordelingen på vandforbruget kan ses i tabel 4.2 nedenfor. Det skal dog nævnes at vaskevandet er opdelt med ca. 350 m³ til vask af stalde og resten til vask af maskiner.

Tabel 4.2 Oversigt over energi og vandforbrug før og efter ændringen af produktionen

	Nudrift	Efter ændringen
Vandforbrug til drikkevand	4.000 m ³	Ca. 5.000 m ³
Vaskevand	500 m ³	1.000 m ³
El	96.000 KWh/år	120.000 KWh/år
Dieselolie	10.000 L	12.000 L

Vurdering

Elforbruget er estimeret ud fra den eksisterende produktion, og det vurderes usandsynligt, at elforbruget kommer højere op. Ændringen af besætningen er ikke så stor at det giver berettigelse til en større stigning i elforbruget. Det vurderes acceptabelt med en stigning i elforbruget på denne størrelse, men der stilles vilkår om, at elforbruget skal følges og søges minimeret (vilkår 4.3).

Vandforbruget er ligeledes steget, estimatet for forbruget efter ændringen vurderes højt sat, og derfor skal vandforbruget ligeledes følges nøje med henblik på at kunne opnå besparelser på vand (vilkår 4.4). Derudover skal der installeres en vandalarm, der slår vandet fra f.eks. i forbindelse med et sprunget vandrør eller en løbende drikkeventil (vilkår 4.5).

For at sikre at malkekølingsanlægget fungerer optimalt, både med hensyn til nedkøling af mælken, samt at minimere energiforbruget stilles der vilkår om, at anlægget skal gennemgås efter producentens anvisninger (vilkår 4.6).

Der vil ske en stigning i blanding og læsning af foder, det forklarer stigningen i forbruget. Dieselforbruget vurderes ikke yderligere, det skal dog også registreres løbende (vilkår 4.7).

Vilkår

- 4.3 Elforbruget skal registreres kvartalsvis på samme tidspunkt. Registreringerne skal opbevares i en ”miljømappe”, der skal opbevares på ejendommen.
- 4.4 Vandforbruget skal registreres kvartalsvis på samme tidspunkt. Registreringerne skal opbevares i en ”miljømappe”, der skal opbevares på ejendommen.
- 4.5 Der skal installeres vandalarm på hovedvandleddet til stalden.
- 4.6 Mælkekølingsanlægget skal kontrolleres min. 1 gang årligt efter producentens anvisninger af en fagperson, så det altid kører energimæssigt optimalt. Dokumentation skal ligge i ”miljømappen”.
- 4.7 Olie og dieselforbruget skal registreres årligt. Registreringerne skal opbevares i en ”miljømappe”, der skal opbevares på ejendommen.

4.5 Spildevand herunder regnvand

Spildevand fra produktionen udgøres af spildevand fra vask af malkerum og spild af drikkevand. Begge dele ledes via gyllekanaler til gylletanken, og indgår i beregningen af gyllemængden. Der afledes ikke sanitetsspildevand fra driftsbygningen. Overfladevand fra tage og befæstede arealer føres til dræn i lukkede ledninger. Vask af maskiner foregår på møddingspladsen, hvor der er afløb til gyllebeholder. Spildevand fra husholdningen ledes til septiktank som hidtil.

Vurdering

Kommunen vurderer, at kapaciteten i gyllebeholderne er stor nok til at kunne rumme de givne mængder af spildevand i ansøgt drift. Ligeledes vurderer kommunen, at den samlede håndtering af spildevand, herunder regnvand sker på forsvarlig vis. Det vurderes ikke nødvendigt at stille yderligere vilkår mht. spildevand, da der er ansøgt om særskilt tilladelse til udledning af spildevand. For at sikre at vask af maskiner også fremadrettet vil ske på en plads med afløb til gyllebeholder stilles der vilkår herom (vilkår 4.8).

Vilkår

- 4.8 Al vask af maskiner, redskaber samt udstyr til sprøjtning skal foregå på tæt, støbt plads med afledning af spildevandet til opsamlingsbeholder.

4.6 Affald

I tabel 4.3 er oplistet affaldstyper, opbevaring og bortskaffelse. Opbevaringen af døde dyr skal altid ske i overensstemmelse med gældende bekendtgørelse om døde dyr fra Fødevarerministeriet. Spildolie er et miljøskadeligt stof, der stilles derfor vilkår til opbevaringen af det. (vilkår 4.9).

Tabel 4.3 Affaldstype, opbevaring og bortskaffelse

Affaldstype	Opbevaring	Bortskaffelse
Dagrenovation	Dertil egnede stativer	Kommunens affaldsordning
Døde dyr	På fast underlag ved lade med kadaverkappe.	DAKA
Landbrugsplast	container	Ugentlig tømningsordning
Papir/nylonsække	container	
Medicinsk risikoaffald incl. kanyler	Lukket beholder	Dyrlæge
Emballage fra sprøjtemidler	Container	Genbrugsplads
Spildolie	Plastbeholder i spildbakke	Dansk Olie Genbrug
Oliefiltre	Beholder	
Jern/metal	udenfor	Afhentes årligt af skrothandler
Lysstofrør	kasse	Kommunens genbrugsplads
Spraydåser	kasse	Kommunens genbrugsplads

Vurdering

Alt affald håndteres efter Vordingborg kommunes affaldsregulativer og der stilles derfor kun vilkår vedr. spildolie.

Vilkår

4.9 Spildolie skal opbevares under tag i dobbeltvægget emballage på støbt gulv uden afløb i nærheden.

4.7 Foder og ensilage

Foder opbevares i siloer i laden og ensilage opbevares på støbte ensilagesiloer. Fra ensilagepladsen er der afløb til gyllesystemet. Foderforbruget stiger proportionalt med udvidelsen af antal dyr. Der anvendes ikke en speciel fodringsstrategi, men det skal sikres at foderet altid sammensættes, så der opnås optimale foderudnyttelse, set i forhold til mælkeproduktionen.

Vurdering

Det vurderes at der er gode opbevaringsfaciliteter til foderet og dermed mindre risiko for spild til det omkringliggende miljø. Der stilles derfor kun vilkår mht. spild af ensilage (vilkår 4.10). Derudover stilles vilkår til at der skal tages analyser af grovfoderet, så sammensætningen af tilskudsfoder tilpasses køernes behov (vilkår 4.11 og 4.12). Ved en optimal fodersammensætning vil indholdet af næringsstofferne i gylle/møget være mindre end hvis køerne får foder der ikke er tilpasset deres aktuelle ydelsesniveau. F.eks. må goldkøer ikke få samme foderblanding som højtydende malkekøer.

Vilkår

- 4.10 Kasseret ensilage skal håndteres som husdyrgødning og opbevares efter lovgivningen for denne.
- 4.11 Der skal tages analyser af grovfoder og foderplanen afpasses grovfoderets sammensætning og kvalitet.
- 4.12 Foderplanerne skal tilpasses køernes aktuelle ydelsesniveau.

4.8 Ressourceforbrug

I tabel 4.4 er en oversigt over ressourceforbruget før og efter udvidelsen af de ressourcer der ikke har været vurderet i afsnit 4.4 om vand og energiforbrug.

Tabel 4.4 Ressourceforbruget før og efter udvidelsen

Ressource	Nudrift	Ansøgt
Smøreolie	200 L	200 L
Halm	180 T	190 T
Kunstgødning	20 T	30 T
Foder indkøbt	550 T	550 T
Grovfoder egen produktion	2200 T	2300 T
Kemikalier	250 kg	250 kg

Vurdering

Ressourcerne til mark- og maskindriften er uændrede, foderforbrug og halmforbrug stiger en smule pga. at der kommer flere køer til besætningen. Det vurderes ikke at være nødvendigt at stille vilkår, da ændringerne er så små at de faktisk ikke er større end den naturlige variation fra år til år. Stigningen i brugen af kunstgødning vurderes naturlig, da der bliver udbragt mindre husdyrgødning på ejendommen.

4.9 Driftsforstyrrelser og Uheld

Ved at udarbejde en beredskabsplan vil ejer og ansatte vide, hvad de skal gøre, hvis der sker et uheld og dermed kan en forurening efter kommunens vurdering hurtigt begrænses mest muligt.

Tabel 4.5 Oversigt over forebyggende foranstaltninger i forbindelse med uheld og driftsforstyrrelser.

Type af driftsforstyrrelse	Forebyggende foranstaltning	Håndtering ved uheld
Gylleudslip	Selvlæssende gyllevogn	Stoppes med halmballer
Strømsvigt	Nødstrømsgenerator på ejendommen	Nødgeneratoren tilsluttes
Olieudslip	Der udvises forsigtighed med håndtering	Opsamles med savsmuld
Oliespild indendørs	Der udvises forsigtighed med håndtering	Opsamles med savsmuld
Kemikalieudslip	Påfyldningsplads har afløb til gyllebeholder	Opsamles med savsmuld
Brud på vandledning	Vandalarm er tilsluttet	Vandalarm afbryder automatisk vandforsyningen

Vurdering

I tabel 4.5 er oplyst bedriftens forebyggende foranstaltninger. Derudover er der vedlagt en beredskabsplan (bilag 1). Beredskabsplanen skal til enhver tid kunne forefindes på bedriften, og være tilgængelig i et sprog alle ansatte forstår. Der stilles vilkår om, at beredskabsplanen

skal opdateres en gang årligt, så det altid er de rigtige telefonnumre der er på listen (vilkår 4.13). Det vurderes at det er tilstrækkelig forebyggelse mod uheld at ejeren udarbejder en beredskabsplan. Da beredskabsplanen allerede foreligger stilles der ikke yderligere vilkår her.

Vilkår

4.13 Beredskabsplanen skal altid forefindes i opdateret stand på husdyrbruget og være let tilgængelig og synlig.

5. Gødningstyper, opbevaring og håndtering

I dette kapitel beskrives og vurderes den husdyrgødning, der produceres på ejendommen. Husdyrgødningens opbevaring og håndtering indgår også heri.

5.1 Gødningstyper og mængder

I tabel 5.1 er en oversigt over ejendommens producerede mængde kvælstof og fosfor før og efter udvidelsen. I tabel 5.2 er givet den totale mængde gødning på ejendommen før og efter udvidelsen.

Tabel 5.1. Oversigt over typer husdyrgødning samt mængderne heraf.

Før udvidelse					
Gødningstype	KgN	KgP	DE kvæg	Afsat mængde N	Afsat mængde P
Kvæggylle	22.306,60	4.091,27	216,34	4.914,00	837,49
Dybstrøelse	1.565,18	224,73	15,41	0	0
Afsat ved græsning	997,16	212,83	10,29	0	0
Efter Udvidelsen					
Kvæggylle	22.396,51	3.979,82	220,90	9.523,00	4625,74
Dybstrøelse	993,93	145,07	9,19	0	0
Afsat ved græsning	1.188,55	253,37	12,24	0	0

Tabel 5.2. Total gødningsmængde før og efter

Gødningstype	Total N på ejendom	Total P på ejendom	DE gødning på ejendom
Før	19.954,94	3.691,34	195,54
Efter	15.055,99	2.752,52	152,31

Vurdering

I tabel 5.1 ses det at den samlede produktion gylle stort set er uændret, til gengæld produceres der væsentligt mindre dybstrøelse, da tyrekalvene udgår af produktionen. Efter udvidelsen afsættes der mere gødning ved afgræsning. I tabel 5.2 ses det at den samlede mængde N og P på ejendommen falder efter udvidelsen. Det sker fordi der afsættes mere husdyrgødning og alle arealerne ligger i nitratklasse 3. Da ejer ikke selv ejer tilstrækkeligt areal til udspredding af husdyrgødning indsættes vilkår om, at produktionsniveauet aldrig må overstige det niveau, hvortil der er gødningsaftaler til. Med andre ord skal produktionen nedsættes, hvis gylleaftalerne frafalder og det ikke er muligt at finde erstatninger for dem (vilkår 5.1). For at sikre at udvaskningen ikke bliver større end angivet, skal sædskifterne fra ansøgningskemaet benyttes. Der stilles vilkår herom (vilkår 5.2). Det vurderes dog, at der kan spredes mere husdyrgødning på arealerne, hvis der anvendes andre sædskifter, der stilles derfor vilkår om, at der skal indsendes dokumentation på næringsstofoptagelsen i de andre sædskifter (vilkår 5.3).

Vilkår

- 5.1 Produktionsniveauet må aldrig overstige det niveau, som der er gylleaftaler til.
- 5.2 Der skal som minimum benyttes sætskiftet K13 på markerne: 4-2, 13-0, 13-1, 13-2, 13-3, 13-4, de resterende marker skal benytte K6.
- 5.3 Hvis der ønsket anvendt andre sædsrifter, skal det dokumenteres at der ikke udvaskes flere næringsstoffer.

5.2 Håndtering af gylle og mæg på ejendommen

Hjortvangsgaard har 2 gyllebeholdere, der giver en samlet opbevaringskapacitet på 9,24 mdr. Opbevaringskapaciteten er fordelt som følgende: 2 gyllebeholdere med hhv. 2500 m³ og 825 m³, to fortanke med hver 20 m³ og gyllekummerne kan rumme 880 m³ (ved 75 % fyldning). Det giver tilsammen 4245 m³, der svarer til førnævnte opbevaringskapacitet. Det betyder at tilførslen af gylle kan ske på det mest optimale tidspunkt for planterne, og der vil være mulighed for at køre gylle i få og sammenhængende perioder (hvis vejret tillader det). I forbindelse med at gyllekanalerne tømmer over i gyllebeholderen kan der forekomme ekstra lugtgener. I forbindelse med udkørsel af gylle vil der altid blive spildt en smule i forbindelse med påfyldning af gyllevognen. Det er derfor vigtigt at gyllevognen fyldes et sted, hvor det er muligt at opsamle spild (vilkår 5.4).

På ejendommen er en møddingsplads, men hvis der af en eller anden grund ikke er plads nok på pladsen og det derfor bliver nødvendigt at etablere en markstak er der sat vilkår vedrørende dette (vilkår 5.5 og 5.6).

Vilkår

- 5.4 Påfyldning af gylle skal ske på et støbt underlag, hvor der er mulighed for at opsamle gyllen, hvis der ikke bruges selvlæssende gyllevogn.
- 5.5 Markstakke med kompost eller kompostlignende dybstrøelse, der ikke placeres på fast bund med afløb til opsamlingsbeholder, må højst ligge samme sted i 12 mdr. og må ikke placeres samme sted igen før efter 5 år.
- 5.6 Hvis der etableres en markstak med kompost skal tidspunkt og placering noteres på et kortbilag i miljøappen. Der skal fremgå, tidspunkt for etablering, placering indtegnes på et kort og tidspunkt for udkørsel og spredning af markstakken.

5.3 Udspredning af gylle / fast mæg

Arealerne ligger enten i Natura 2000 område eller afvander til Natura 2000 området eller Avnø Fjord som også er en følsom fjord. På udsprængningsarealerne ligger en del vandhuller, hvoraf mindst et er levested for spidssnudet frø og grønbroget tudse, som er bilag IV arter. Da der fremover kun vil blive udspredd halvdelen af den mængde husdyrgødning der hidtil er blevet udspredd på arealerne, stilles der ikke vilkår herom. Disse arter er følsomme overfor ammoniaknedfald. For at minimere lugtgener for omkringboende stilles der vilkår om at gyllen udbringes i så kort og samlet periode som muligt (vilkår 5.7).

Vilkår

5.7 Gylleudbringningen skal ske over en så kort og samlet periode som muligt.

6. Forurening og gener fra husdyrbruget

I dette afsnit gennemgås de faktorer der kan give forurening og gener fra husdyrbruget.

6.1 Lugt

Her vurderes om der er gener for nærmeste naboer, nærmeste samlede bebyggelse og nærmeste byzone.

Tabel 6.1. Oversigt over lugtgeneberegninger, der er ikke andre ejendomme med mere end 75 DE i nærheden og staldafsnittene indgår ikke i lugtberegningerne for området.

Staldafsnit	Område	Afstand til omr., m	Lugtgenegrænse
Stald 1- malkekvæg	Byzone	1969,43	190,37
Stald 1- malkekvæg	Samlet bebyggelse	983,71	107,01
Stald 1- malkekvæg	Enkelt bolig	401,45	60,2
Stald 2 - kalvestald	Byzone	1926,48	190,37
Stald 2 - kalvestald	Samlet bebyggelse	940,58	107,01
Stald 2 - kalvestald	Enkelt bolig	384,16	60,2
Stald 3 -hestestald	Byzone	1992,71	190,37
Stald 3 -hestestald	Samlet bebyggelse	1037,52	107,01
Stald 3 -hestestald	Enkelt bolig	338,99	60,2
Stald 4 – gammel ungdyrstald	Byzone	2074,06	190,37
Stald 4 – gammel ungdyrstald	Samlet bebyggelse	1100,93	107,01
Stald 4 – gammel ungdyrstald	Enkelt bolig	429,79	60,2

Nærmeste enkeltbolig ligger ca. 338 m fra hestestalden. Nærmeste enkeltbolig fra kostalden ligger ca. 400 m væk (tabel 6.1).

Vurdering

Ved sammenligning af lugtgenegrænsen og de reelle afstande ses det, at lugtgenegrænserne er overholdt mange gange. Selv den nærmeste enkelt bolig ligger ca. 338 m væk. Hvis staldene ikke er rene, kan der ske en uønsket øgning af lugten fra staldene, der stilles derfor vilkår for at begrænse risikoen og øgning i lugten (vilkår 6.1).

Vilkår

6.1 Der skal til stadighed tilstræbes en god staldhygiejne, herunder skal det sikres at stier og båse o.l. holdes tørre, samt at fodringsanlæg holdes rene.

6.2 Støj

Der kan forekomme støj fra den daglige pasning af dyrene, f.eks. via fodring eller udmugning, samt ved kørsel med maskiner. Støjen vil primært foregå i tidsrummet 4.30 – 18.00 med hovedvægt indenfor normal arbejdstid (8-16). Der bliver så vidt muligt taget hensyn til de omkringboende. I tabel 6.2 er oplistet de forskellige støjkloder på bedriften. Støj udenfor normal arbejdstid må påregnes i landbrugets højsæson.

Tabel 6.2 Støjkloder på ejendommen og driftsperiode

Støjkloder	Driftsperiode	Placering på ejendommen
Malkeanlæg vacuumpumpe	8 timer pr. døgn	I teknikrum
Kompressor ved malkeanlæg	6 timer pr. døgn	I teknikrum
Gyllepumper	70 min pr. uge	I stalden
Brug af traktor	3 timer daglig	Ved ensilagepladserne
Kornvalse	15 min. Pr. dag	Gl. staldbygning ved kornmagasin
Fodervogn	1 time pr. dag	I stalden

Vurdering

Der vurderes ikke at være problemer med støj, da der er forholdsvis langt til naboer. Der stilles dog vilkår om, at støjen ikke må overskride de generelle støjvilkår (tabel 6.3)(vilkår 6.2). Derudover skal anlæg der støjer unødigt meget udskiftes eller repareres (vilkår 6.3), da de både vil støje, men formentlig også få et højere energiforbrug, når anlægget ikke kører optimalt. For at skåne miljøet sættes der vilkår om at minimere tomgangskørsel for alle traktorer / lastbiler på ejendommens område (vilkår 6.4). Hvis der alligevel skulle opstå problemer har kommunen mulighed for at indhente dokumentation for støjgenerne for ejers regning (vilkår 6.5).

Tabel 6.3 Maksimale støjniveauer fordelt over døgnet målt i skel fra stationære anlæg

Ugedag	Tidsrum	Max. Støjniveau, dB(A)
Mandage – fredage	07.00 – 18.00	55
	18.00 – 22.00	45
	22.00 – 07.00	40
Lørdage	07.00 – 14.00	55
	14.00 – 22.00	45
	22.00 – 07.00	40
Søn- og helligdage	07.00 – 22.00	45
	22.00 – 07.00	40

Vilkår

- 6.2 Virksomhedens stationære anlæg må ikke på noget tidspunkt overskride værdierne i tabel 6.3 i ethvert punkt i skel.
- 6.3 Defekte eller støjende anlæg, pumper, kompressorer, alarmer eller lign. skal straks udbedres, udskiftes eller tages ud af drift.
- 6.4 Tomgangskørsel må kun ske, når det af tekniske årsager er påkrævet.
- 6.5 Landbruget skal for egen regning dokumentere, at støjvilkårene overholdes, hvis Vordingborg Kommune finder det påkrævet.

6.3 Transport

Ruten fra ejendommen til Næstved Landevej vil foregå af svinøvej til Kostræde by og igennem byen og ud på landevejen (bilag 7).

Der er ingen alternative ruter, så transporterne vil komme igennem Kostræde Banker, som er en mindre by, men dog er byzone. I følgende tabel 6.4 er listet hvilke transporter der vil komme til og fra ejendommen efter udvidelsen.

Tabel 6.4 Oversigt over transporter til og fra ejendommen.

Transporttype	Antal gange	Tidsrum
Levering af foder	2-3 gange pr. måned	8 - 16
Gylleudbringning m. traktor	220 gange	
Levering af fyringsolie	5 gange pr. år	
Afhentning af afgrøder, inkl. halm	35 gange pr. år	
Afhentning af dyr	2-3 gange pr. måned	8 - 16
Afhentning af døde dyr	Efter behov (1-2 gange/uge)	6 - 16
Diverse	2-3 gange pr. måned	
Afhentning af mælk	Dagligt	Over hele døgnet

Antallet af transporter vil ikke ændres væsentligt i forhold til den eksisterende produktion, der vil blive produceret mere mælk, men det betyder ikke at tankvognen kommer oftere, den tager bare mere med af gangen. Gyllekørslen stiger med ca. 20 kørsler pr. år hver. De øvrige kørsler ændres ikke.

Vurdering

Det vurderes ikke at have betydning for naboer eller beboerne i Kostræde By og Kostræde Banker at produktionen ændres, set i forhold til transporterne. Transporterne vurderes at være uændrede og de fleste transporter vil foregå i dagtimerne, hvor de fleste er på arbejde. Mælkebilen vil køre på alle tider af døgnet, men det vurderes ikke at kunne give væsentlige gener for omgivelserne, da der ikke sker en ændring i frekvensen af mælkekørsler. Der stilles derfor ikke yderligere vilkår omkring transport. Det større antal kørsel med gyllevogn generer ikke beboerne i Kostræde by eller Kostræde Banker, da størstedelen af gyllen bliver spredt omkring ejendommen og i nærheden af Svinøvej 120. Disse transporter vil derfor ikke komme gennem Kostræde By eller Kostræde Banker.

6.4 Lys

Der vil være orienteringslys i kostalden fra 04.30 – 18.00. Derudover vil der i malkestalden være fuld belysning, mens der malkes. Det ligger indenfor samme tidsrum. Der vil desuden være arbejdsbelysning ved ensilagepladserne, der kun vil være tændt når der arbejdes på pladsen. Der er etableret dagslysstyring i stalden.

Vurdering

Det vurderes ikke at have nogle væsentlig betydning for omgivelserne at der er lys i ovennævnte tidsrum. Naboerne er langt fra stalden, og lyset fra kostalden ses kun fra nord, hvor der er over 1000 m til nærmeste beboelse, som også er et landbrug. Malkestalden ligger ud mod Svinøvej, og med den kommende beplantning vil lyset fra stalden ses mindre. Dagslysstyringen er med til at sikre at der kun er den nødvendige lysstyrke i stalden, f.eks. vil lyset selv dæmpe sig/slukke ved solskinsvejr. Når lyset kun er tændt mens der arbejdes i stalden, og der kun er den absolut nødvendige lysstyrke tændt vurderes det ikke at være problemer med hverken nær- eller fjernvirkning (vilkår 6.6).

Vilkår

- 6.6 Der må kun være det absolut nødvendige lys tændt i de forskellige staldafsnit og ugendørs.

6.5 Ammoniak

Den samlede ammoniakdeposition fra anlægget ses i tabel 6.5.

Tabel 6.5 Emission fra anlæg

Samlede emission fra anlæg	2.555,21 KgN/år
Meremission fra anlæg	-195,48 KgN/år
Højeste merdeposition i naturområdet (bilag 8)	0,00 KgN/år

Reduktionskravet på 20 % er overholdt. Der er ligeledes mere end 1000 m fra staldanlægget til nærmeste område omfattet af § 7 i husdyrloven (bilag 8). Dermed vurderes det, at ammoniakdepositionen fra staldanlægget, ikke vil være til at adskille fra den generelle deposition af luftbåren ammoniak på sårbar natur.

6.6 Skadedyr

Ejendommens udenomsarealer mv. holdes rene og ryddelige, således at tilhold af skadedyr undgås. Fluegener fra stalden holdes nede ved at anvende snyltehvepse samt ”staldChok” (fluegift) i kvægstaldene. En ny ensilageplads vil være med til at minimere risikoen for skadedyr, da det er nemmere at renholde en ensilageplads end ensilage i markstak. På ejendommen holdes en bestand af katte, der medvirker til at der ikke er rotteproblemer.

Vurdering

Det vurderes ikke at være tilstrækkeligt at holde arealerne rene for foderrester, men da der ikke er rotteproblemer på ejendommen nu, og ejer oplyser at de aldrig ser rotter, stilles der vilkår om at der skal indføres forebyggende rottebekæmpelse, hvis problemet opstår (vilkår 6.7). Kattene er en medvirkende faktor til at holde rottebestanden nede eller helt væk fra gården. Der vurderes ikke at være risiko for problemer med fluer, når ovennævnte tiltag bruges og der er så langt til naboer.

Vilkår

- 6.7 Hvis der på et tidspunkt konstateres problemer med rotter på ejendommen skal rotterne bekæmpes og efterfølgende skal der etableres en kontrakt på forebyggende rottebekæmpelse.

6.7 Støv

Der vurderes ikke at være støvkilder der kan genere omkringboende, da afstanden til nærmeste bebyggelse er så stor. Der stilles derfor ikke vilkår omkring støv.

7. Påvirkning fra arealerne og anlægget

I dette kapitel beskrives og vurderes arealerne og hvordan driften af markerne, herunder hvordan fosfor og kvælstof påvirker søer, vandløb, Dybsø/Avnø fjorde og grundvand

7.1 Beskrivelse af naturområderne

Mere end halvdelen af arealerne, hvor der spredes gylle, ligger i Natura 2000 område 169, Havet og kysten mellem Karrebæk Fjord og Knudshoved Odde. Resten grænser op til/ligger inden for en afstand 700 meter fra Natura 2000 området. Udspretningsarealerne afvander til Dybsø Fjord og Avnø Fjord (recipienter).

Natura 2000 området udgøres af Fuglebeskyttelsesområde F 81 og Habitatområde H 148, som bl.a. er udpeget på grund af forekomsten af Ef- naturtypen (1330) strandeng, som tillige er en beskyttet naturtype efter naturbeskyttelseslovens (nbl⁴) § 3. Denne naturtype findes på 2 arealer, som afgræsses af det ansøgte dyrehold. Arealerne er omfattet en MVJ-aftale og indgår ikke som udspretningsarealer men grænser op til sådanne.

Vordingborg Kommune har i 2008 fået registreret de beskyttede naturtyper (nbl § 3) i området. Der blev fundet strandenge, overdrev, ferske enge, moser og søer, der enten er omgivet af, grænser op til eller ligger inden for en afstand af 1 km fra udspretningsarealerne (bilag 8, 10, 11).

Dybsø Fjord og Avnø Fjord med tilhørende landarealer er vigtige leveområder for mange kystfugle. I følge Miljøministeriet (basisanalysen til Vand- og Natura 2000 planerne) er Dybsø Fjord og Avnø Fjord leveområde for Spidsand, Skeand, Troldand, Lille skallesluger, Havørn, Blishøne, Fjordterne, Havterne og Dværgerterne. De anmeldte arealer er leveområder for Sangsvane, Knopsvane, Grågås og Sædgås. Disse arter er alle en del af udpegningsgrundlaget for Fuglebeskyttelsesområdet.

På det vestlige Svinø er der i forbindelse med et LIFE-projekt udsat Klokkefrøer. I Avnø Fjord lever der Spættet Sæl. Klokkefrø og Spættet Sæl udgør sammen med Stor Vandsalamander listen over de arter, der er grundlaget for udpegning af Habitatområdet.

Vordingborg Kommune har kendskab til et vandhul på udspretningsarealerne (bilag 9), hvor der findes Spidssnudet Frø og Grønbroget Tudse. Desuden har vi oplysninger om, at der findes Springfrø, Stor Vandsalamander og Strandtudse inden for en afstand af 1 km fra vandhullerne på udspretningsarealerne. Disse padder (også kaldet bilag IV arter) samt deres yngle- og rasteområder må ikke beskadiges eller ødelægges i henhold til habitatdirektivets bilag IV.

Dybsø Fjord

Dybsø Fjord har en Skærpet målsætning. Målsætningen er ikke opfyldt, og i følge Miljøministeriet (basisanalysen til Vand- og Natura 2000 planerne) er der risiko for, at den heller ikke opfylder målsætningen i 2015.

Spildevandsudledningen blev afskåret i 1990'erne. I dag belastes fjorden hovedsageligt fra spredt bebyggelse og dyrkede arealer. Fjorden bliver også påvirket af næringsstofkoncentrationen i Karrebæksminde Fjord.

⁴ LBK nr. 1042 af 20/10-2008 om beskyttelse af naturen

Der er en meget varierende artssammensætning i de enkelte dele af fjorden. Kransnålalger er udbredt og betragtes (af Storstrøms amt) som bugtens naturlige bundvegetation. Der er ikke sket en fremgang af ålegræs siden afskæringen af spildevandet. Fjorden er så klar, at bunden kan ses hele året rundt. Dette skyldes de mange filtrerende bunddyr som sandmusling, hjertemusling og enkelte børsteorme. Det er kun den nedre del af fjorden, der ligger i Vordingborg Kommune. Den øvrige del ligger i Næstved Kommune.

Avnø Fjord

Avnø Fjord har en generel målsætning. Dele af området opfylder målsætningen, men som helhed opfylder området ikke målsætningen. I følge Miljøministeriet (basisanalysen til Vand- og Natura 2000 planerne) er der risiko for, at den heller ikke opfylder målsætningen i 2015. Næringsstofferne fra landbrugene i oplandet udgør hovedparten af belastningen i fjorden. Mange trådalger, især fedtemøg og krølhårstang, ligger flere steder i tykke lag. På det lave vand ses også andre planter som havgræs og enkelte bestande af Kransnålalger. Avnø Fjord er sammen med Karrebæksminde Bugt vigtige yngle- og rastelokaliteter for mange kystfugle, især knopsvanen. Sjældne fugle som dværgterne og spidsand yngler på strandene ud til bugten. Havørn, kongeørn og vandrefalk ses i træksæsonen. Marsvin forekommer i de dybere partier. De spættede sæler holder også til her.

Beskyttede naturtyper

Botanisk set er det store strandengsområde umiddelbart vest for Kostræde Banker den mest interessante af de beskyttede naturtyper i Vordingborg Kommune, som berøres af det ansøgte dyrehold. Her vokser bl.a. Vild Selleri, Eng-Klaseskærm, Samel, Eng-byg, Drue-Gåsefod og Soløje-Alant, som ikke er almindeligt forekommende i Vordingborg Kommune. De øvrige beskyttede naturtyper har en mere almindelig florasammensætning.

For kystfuglene er strandene og de ferske enge særdeles vigtige leveområder uanset florasammensætningen.

I forhold til næringsstofbelastning gælder det generelt for de beskyttede naturtyper, at strandeng er en robust naturtype med en høj tålegrænse, mens overdrev, moser, ferske enge og søer er meget mere sårbare og har en betydelig lavere tålegrænse.

Bilag IV arter

Springfrø og Stor Vandsalamander er almindeligt forekommende i Vordingborg Kommune. Det er derfor sandsynligt, at de lever eller yngler i et eller flere af vandhullerne på/i nærheden af udspretningsarealerne. I hvert fald er samtlige vandhuller potentielle yngle- og levesteder for de hensynskrævende bilag IV arter, da der er registreret Spidssnudet Frø, Grønbroget Tudse, Springfrø, Klokkefrø, Stor Vandsalamander og Strandtudse i området. Padde vandrer alt efter art normalt op til 3 km for at finde egnede ynglevandhuller.

Stejlebanken (beskrivelse og vurdering fra Næstved Kommune)

Stejlebanken er beliggende i Næstved Kommune, der er derfor indhentet beskrivelse og vurdering fra Næstved Kommune.

Stejlebanken er habitatområde og udpeget som surt overdrev (6230) foroven og ekstremrigkær forned af banken. Banken har en særdeles værdifuld og varieret flora, som også er fredet. I en zone på 30-50 meter ind på Stejlebankens overdrev er der indvandret nitrofile planter (bl.a. alm. Kørvel og stor Nælde), som ikke hører til på overdrevet. Sure overdrev har en meget lav tolerancegrænse. Ifølge Kriterier for gunstig bevaringsstatus (KGB fra DMU) har disse overdrev en tålegrænse for kvælstofdeposition på 10-20 kg N/ha/år. I kraft af området meget værdifulde flora vil tålegrænsen være 10 kg N/ha/år.

Husdyrbelastningen i oplandet til Dybsø og Avnø fjorde

For at vurdere om husdyrtrykket i de to oplande (bilag 12) denne husdyrproduktion udleder til er der set på udviklingen af husdyrtrykket pr. 1 km² fra 2001 – 2007 (tabel 7.1).

Tabel 7.1. Udvikling i dyreenheder/ha i oplandet til Dybsø Fjord. Hvor nettoimporten af N er negativ betyder at der er fraført mere N fra oplandet end der er tilført.

		2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
Opland til Dybsø Fjord	DE/ha	0,49	0,44	0,46	0,36	0,36	0,36	0,42
	Nettoimport af N	-0,008	-0,006	-0,016	-0,085	0,017	0,013	0,015
Opland til Avnø Fjord	DE/ha	0,36	0,37	0,37	0,35	0,32	0,31	0,29
	Nettoimport af N	0,009	0,026	0,007	0,004	0,017	0,003	0,023

Tabel 7.1 viser udviklingen i antallet af DE/ha og Nettoimporten af N pr. ha i årene 2001 – 2007.

Oplandet til Dybsø Fjord

Det ses at antal DE er faldet fra 2001 til 2004, hvorefter den har ligget uændret til 2006, og derefter steget til 2007. Når der ses på nettoimporten af N har der fra 2001 – 2004 været fraført mere N end der har været tilført. I årene fra 2005-2007 har der været tilført mere N end der har været fraført. Sammenholdes de to rækker vil en del af forklaringen på stigningen i DE/ha fra 2006 til 2007 være, at der er tilført flere DE gødning udenfor oplandet til udspredding i oplandet. Der bliver altså tilført mere husdyrgødning til oplandet til Dybsø fjord end der egentlig produceres i oplandet. Hvis der ses på antallet af husdyrbrug beliggende i oplandet og der ikke tages hensyn til til- og fraførsel af husdyrgødning sker der et fald fra 1,41 DE/ha i 2001 til 0,86 i 2007.

Oplandet til Avnø Fjord

Antallet af DE/ha er jævnt faldende fra 2003 til 2007. Tilførslen af N er meget svingende, det tyder på, at der er nogle landmænd der modtager gylle det ene år og ikke det andet. Der er altså ikke noget der indikerer at der er en fast tilførsel af næringsstoffer til oplandet.

Vurdering

Ejendommen og størstedelen af udspreddingsarealerne ligger i et Natura 2000 område. De arealer der ikke ligger i natura 2000 området afvander til det. Da der samlet set produceres mindre gødning der skal spredes på arealerne, og at reduktionsprocenten er 50, vil den samlede belastning blive mindre efter udvidelsen, end den har været før fra det enkelte anlæg. Når der ses samlet på oplandet, vil næringsstofftilførslen også falde, men årsagen her er de nye nitratklasser. Både oplandet til Avnø Fjord og Dybsø Fjord ligger i nitratklasse 3 og der er derfor krav om en reduktionsprocent på 50. Det gør at næringsstofftilførslen på sigt vil falde, når husdyrbrugene i området bliver godkendt. Oplandene er meget tyndt besat med husdyrproduktioner, og en del af den udbragte gylle der udspreddes i oplandene bliver produceret udenfor oplandene.

En del af det kvælstof, der fordamper fra den udbragte gylle, føres med vinden og afsættes (deposition) på de beskyttede naturarealer i og uden for Natura 2000 området. Naturarealer inden for en afstand af 1 km fra udspreddingsarealerne vil blive påvirket. Denne kvælstofbelastning favoriserer de kvælstofkrævende arter som f.eks. Stor Nælde, der vil kunne udkonkurrere de sårbare og sjældne arter, der er karakteristiske for de næringsfattige naturtyper og på sigt føre til en natur med et mindre varieret naturindhold.

EF- naturtyper i Natura 2000 områder skal opnå gunstig bevaringsstatus, dvs. at naturtyperne inden for sit naturlige udbredelsesområde er stabile eller i udbredelse.

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

Padder har brug for mindre fladvandede og lysåbne søer/vandhuller, hvor forårssolen kan hæve vandtemperaturen tidligt på året. Den væsentligste trussel for dem er eutrofiering (næringsberigelse) af vandhullerne. Hvis der sker en større næringsbelastning vil der komme en forøget tilgroning af vandhullerne, hvor vegetationen i første omgang skygger for solen og siden hen helt vil kunne fortrænge vandspejlet.

Næringsstofferne kommer til vandhullerne i form af luftbåren ammoniak, som en direkte overfladeafstrømning og som udvaskning. Denne belastning kan begrænses ved at gyllen nedfældes, og at der etableres bufferzoner omkring vandhullerne, som ikke må tilføres gylle og sprøjtes (vilkår 7.1). For de padder der er konstateret i området er det problematisk med en næringsstofftilførsel til vandhullet. Derfor stilles vilkår om dyrkningsfrie bræmmer, da det er fordelagtigt for disse padder, at der er lidt vegetation omkring vandhullet. Små buske og træer vil være med til at stoppe vinddrift af pesticider og gødning, og dels være til hinder for, at en bred sprøjtebom kan svinge ind over vandfladen, når maskinen skal svinge. Der er dog det problem at sådanne bræmmer næsten uundgåeligt vil gro til ikke bare med buske, men også med træer. Og når først træerne gror op, vil det føre til at alle paddearter forsvinder fra vandhullet - først løvfrø og klokkefrø, derefter spidssnudet frø, og til sidst også springfrø og stor vandsalamander. Bræmmebredden sættes til 2 meter, da det vurderes at være nok til at minimere tilførsel af gødning til vandhullet samtidig med, at bræmmebredden ikke bliver så stor, at der vil blive for tæt beplantning omkring. Det er en meget hårfin balancegang der skal til, og det vil være rigtig godt, hvis vegetationen bliver holdt nede, så alle træer og buske er under 5 år gamle omkring vandhullerne fældes, der stilles dog ikke vilkår herom.

Stejlebanken er så følsomt område, at det kræver beskyttelse. Da arealerne omkring ligger i bufferzone er der allerede krav om nedfældning, det mindsker ammoniakfordampningen væsentligt. Derudover bliver der stillet vilkår om 30 meter gødnings- og sprøjtefri bræmme omkring stejlebanken (vilkår 7.2).

Når der ses på den samlede husdyrbelastning i årene 2001 – 2007 ses det, at husdyrtrykket i området er meget lavt. Når der sammenlignes med harmonikravet for kvæg ($0,5 \times 1,7 = 0,85$) ligger husdyrtrykket stadig væsentligt lavere. Der er altså ikke problemer i at udsprede den ansøgte mængde husdyrgødning. Udspretningsarealet er ca. 120 ha, hele oplandet til Dybsø Fjord er på 5470 ha og oplandet til Avnø Fjord er på 13.355 ha. Udspretningsarealet er så lille i forhold til oplandenes størrelser, at udvaskningen fra disse arealer må anses som værende uvæsentlige. Udspretningsarealet udgør ca. 6 promille af oplandenes areal.

Der er meget der taler for, at der skal nedfældes på arealerne for at beskytte bilag IV arterne. Der er dog i dette tilfælde tale om en produktion, der ikke udvides, men bare ændres. Derudover ligger alle arealerne i nitratklasse 3, det mindsker i sig selv udbringningen på arealerne. Der er tale om, at der spredes mindre husdyrgødning på arealerne fremadrettet end der har været gjort før. Vordingborg Kommune har ikke hjemmel til at kræve nedfældning,

når den udsprede mængde gødning er mindre end hidtil. Der henstilles dog til, at husdyrgødningen nedfældes/nedpløjes så hurtigt som muligt.

Vilkår

- 7.1 Der skal være 2 m gødnings- og sprøjtefrie bræmmer ved alle vandhuller på udspretningsarealet.
- 7.2 Der skal være en 30 meter gødnings- og sprøjtefri bræmme omkring Stejlebanken.

7.2 Påvirkning fra nitrat og fosfor

Som det ses i tabel 5.2 falder mængden af husdyrgødning på ejendommen efter udvidelsen fra 195,54 DE før til 152,31 DE efter. Det sker fordi alle udspretningsarealer ligger i nitratklasse 3 (bilag 13), der er derfor krav om reduceret udspretning på arealerne. Belastningen med fosfor vil også falde, da der udspredes færre ton gylle pr. ha efter udvidelsen. Ejer afsætter mere gødning via gylleaftaler. Der vil ikke ske en yderligere påvirkning på de eksisterende udspretningsarealer, men oplandene til Dybsø og Avnø fjorde vil blive mere belastede, da alle udspretningsarealerne ligger inden for disse to oplande. Den totale mængde gødning der skal spredes var før udvidelsen 242,04 DE og efter udvidelsen bliver det 242,33 DE. Årsagen til at det ikke stiger mere er, at kvierne afgræsser et område der ikke er med i udspretningsarealet. Alle arealerne ligger i fosforklasse (bilag 14).

Vurdering

Det vurderes ikke at ændringen kan give anledning til miljømæssige problemer. Antallet af DE stiger en smule, men den samlede mængde næringsstoffer der udspredes på arealerne falder (se afsnit 5.1). Der vil derfor ske en forbedring.

7.3 Nitrat til grundvand

Udspretningsarealerne ligger i områder med begrænset eller almindelig drikkevandsinteresse (bilag 15). De borerer der ligger på udspretningsarealet bruges er ikke registreret som vandforsyning i geus' jupiterboringsdatabase, så det antages at de ikke er i brug mere (bilag 16). Der kan godt være borerer til enkelthusstande der ikke er registreret, men som stadig er i brug. Derudover er grundvandet i størstedelen af området beskyttet af et lerlag på 20-30 meter, dog er det i et lille område kun beskyttet af 15-20 meter.

Vurdering

Det vurderes ikke at give anledning til problemer for grundvandet at der spredes gylle på arealerne, da borererne ikke er aktive. Der stilles derfor ikke vilkår her. Da hele udspretningsarealet ligger i nitratklasse 3 og der dermed er krav om en reduktionsprocent på 50, udspredes der kun halvdelen af den mængde husdyrgødning der gjorde før. Risikoen for grundvandet bliver mindre, da planterne vil optage en større del af næringsstofferne og da derfor vil komme mindre udvaskning.

7.4 Påvirkning af vandløb

Ejendommen Svinøvej 76, har udspretningsarealer ned til henholdsvis Svinøgrøften og Bakkegrøften (bilag 17).

Disse vandløb er en del af et større afvandingssystem. Vandet løber til Nørremosegrøften, hvorfra vandet bliver pumpet ud til Avnø Fjord. Vandløbene er C målsat, hvilket betyder, at

det primære formål er afledning af vand, men der skal stadig være liv i vandløbet. Ved udtagning af prøver af smådyr i vandløbet skal der være en bestemt sammensætning til stede. Dette er bestemt ud fra Dansk Vandløbs Fauna Indeks. På en skala fra 1-7, hvor 1 er et stærkt forurenet vandløb, mens 7 kendetegner et vandløb med høj biodiversitet. I henhold til Miljømålsloven er der krav om, at alle vandløb inden år 2015 skal opfylde deres målsætninger. I Bakkegrøften har Storstrøms Amt haft en målestation 10.75.05, her har DVFI indekset ligget på mellem 1 og 2. For at opfylde målsætningen skal faunaindekset op på 4. Vandløbene ligger således langt fra at opfylde målsætningen. Der er 3 parametre, der skal være opfyldt, vand hele året, rent vand, fysisk variation. Da der er tale om en del af et afvandingssystem, er der ofte ringe fysisk variation, men alene ved fysiske forbedringer vil det ikke være muligt at opfylde målsætningen. Undersøgelser fra Storstrøms Amt har vist, at fysiske forbedringer normalt kun kan flytte DVFI med 0,5 -1. Vandløbene er ikke sommerudtørrede, hvorfor der er behov for en forbedring af vandkvaliteten.

Vurdering

Svinøgrøften og Bakkegrøften opfylder ikke sin målsætning på DVFI 4. Vandløbene tåler således ikke yderligere belastning, tværtimod skal belastningen reduceres for at opfylde målsætningen. Det vurderes at landbruget er med til at tilføre næringsstoffer, da der ikke er direkte afledning af spildevand til nogle af vandløbene. I dette tilfælde reduceres mængden af udspremt gylle. Det vurderes at denne godkendelse er med til at mindske belastningen af kvælstof og fosfor i vandløbet. Der stilles derfor ikke yderligere vilkår i forhold til vandløbet.

8. Bedste tilgængelige teknik

Miljø- og ressourcestyling bygger på en helhedsvurdering ud fra et princip om at stræbe mod renere teknologi i landbrugsproduktionen. Det drejer sig om at minimere anvendelsen af energi, vand, næringsstoffer, pesticider således at tabene til omgivelserne bliver så små som muligt, under hensyntagen til proportionalitetsprincippet.

Det valgte staldsystem er med sengebåse og skrabere ovenpå spalterne hvilket opfattes som BAT, uden at der er et byggeblad herom. Staldsystemet opfylder lovkravet om 20 % reduktion i forhold til en referencestald. Reduktionen for ammoniak kunne også være opnået ved at forsure gyllen. Denne teknologi er velafprøvet, men er fravalgt, da energiforbruget ved et forsøringsanlæg er så højt, at det i sig selv vil udgøre en miljøbelastning.

Management

Godt landmandskab er en vigtig del af BAT og selvom det er svært at kvantificere miljøfordele med hensyn til emissionsreduktioner eller reduktioner i brugen af energi og vand, er det tydeligt at en ansvarsbevidst driftsledelse kan bidrage til en forbedret miljøpræstation for en bedrift med intensiv kvægproduktion.

Til forbedring af den generelle miljøpræstation for et intensivt husdyrbrug, er det BAT at udføre alle de følgende punkter:

- Føre journal over vand- og energiforbrug, mængde af husdyrfoder, opstået spild og spredning af uorganisk gødning og husdyrgødning på markerne
- Bedriftens eventuelle medarbejdere vil blive uddannet løbende gennem kurser, efteruddannelse og deltagelse i erfagrupper.
- Medarbejderne vil blive orienteret om ejendommens miljøgodkendelse og være bekendt med vilkårene i miljøgodkendelsen

- Have en beredskabsplan til at håndtere ikke planlagte emissioner og hændelser
- Udarbejdelse af gødnings- og markplaner
- Affald afskaffes miljøbevidst og korrekt
- Rengøring i og omkring ejendommen foretages jævnligt for at undgå uhygiejniske forhold og for at nedsætte risikoen for lugtgener for omkringboende

På baggrund af ovenstående vurderes det, at ansøger bruger BAT indenfor management.

Energibesparende foranstaltninger

BAT for kvæg er at reducere energiforbrug ved at anvende godt landmandsskab, begyndende med udformningen af stalde, ved hensigtsmæssig betjening og tilstrækkelig vedligeholdelse af stalden og udstyret.

Der er mange foranstaltninger, der kan træffes som led i den daglige rutine for at reducere mængden af energi, der kræves til specielt malkning og belysning i stalden.

Kvægstalden er med naturlig ventilation, så der er intet ventilationssystem til at bruge strøm.

I den nuværende produktion er lyset kun tændt når der arbejdes i stalden og der er etableret dagslysstyring på belysningen i kvægstalden. Lyset slukkes hver aften efter aftenmalkningen. Fremover påtænkes det at installere lavenergi lysstofrør, så der kan spares strøm den vej.

Der er udendørsbelysning i forbindelse med ensilagepladserne, der bruges når der blandes foder i de mørke perioder. Lyset er opsat som orienterende arbejdsbelysning og bliver derfor hovedsageligt brugt i vinterhalvåret når det er mørkt, sådan at personale og vognmænd m.fl. uden problemer kan arbejde på pladsen.

Der er etableret varmegenvinding i forbindelse med køling af mælken, varmen anvendes til opvarmning af vaskevand.

Der er etableret automatisk vaskesystem på malkeanlægget, hvilket betyder, at der bruges færre rengøringsmidler og mindre vand, og dermed et lavere energiforbrug.

Vandbesparende foranstaltninger

Inden for kvægproduktion bruges vand til rengøringsaktiviteter og til vanding af dyrene. Reduktion af dyrenes vandforbrug betragtes ikke som værende praktisk muligt. Forbruget af vand vil variere i overensstemmelse med køernes mælkeproduktion.

Til aktiviteter, hvor der bruges vand, er det BAT at reducere vandforbruget, ved at udføre alt det følgende:

- Registrering af vandforbrug gennem måling af forbrug
- Opvarmning af vaskevand vha. varmegenvinding
- Installation af vandalarm for at forhindre spild ved et eventuelt læk på et vandrør

Staldene kontrolleres dagligt og der udføres småreparationer med det samme eller tilkaldes service, hvis der er behov for det.

Ansøger installerer en vandalarm i forbindelse med ændringen. Vandalarmen indstilles til et max forbrug, hvis forbruget går derudover f.eks. ved et sprunget vandrør slår vandet automatisk fra, så der ikke længere er vand i stalden. Derved undgås unødigt vandspild.

Bedste tilgængelige staldteknologi

Udformninger til at reducere ammoniakemissioner til luften fra kvægstalde, omfatter som udgangspunkt nogle eller alle af de følgende principper:

Fjernelse af gylle fra gyllekanaler til ekstern gyllebeholder
Brug af spalteskraber, så spalterne altid er tørre og rene.

Gødningsopbevaringsanlæg

For kvæggylle på vores breddegrader er kravet til opbevaringskapacitet 6 måneder.

BAT vedrørende lagring af kvæggylle i beton- eller stålbeholder omfatter følgende punkter:

- stabile beholdere, der kan modstå mekaniske, termiske og kemiske påvirkninger
- lagrene tømmes regelmæssigt og inspiceres visuelt af hensyn til eftersyn og vedligeholdelse, fortrinsvis hvert år
- beholdernes bunde og vægge er tætte og beskyttede mod tæring
- gyllen omrøres kun umiddelbart før tømning af beholderen ved tilførsel på marken

Det er BAT at dække gyllebeholderne ved at bruge et af følgende:

- fast overdækning i form af fast låg, tag eller teltstruktur, eller
- et flydelag, såsom snittet halm, naturlig udtørringsskorpe, lærred, folie, tørv, ekspanderet ler (LECA) eller ekspanderet polystyren (EPS).

På nær fast overdækning af gyllebeholderen er alle ovenstående punkter opfyldt og indarbejdet i driften, beholderen kontrolleres ved en 10-års beholderkontrol og der er ingen spjæld, men alt overpumpes via neddykket rør. På baggrund af lugtberegninger i forhold til nærmeste nabo, samlet bebyggelse og byzone samt ammoniakafdampning vurderes det ikke nødvendigt at bekoste en fast overdækning af gyllebeholderne. I stedet overdækkes beholderne med et naturligt flydelag.

Bedste tilgængelige udbringningsteknik

Det er BAT at minimere emissionerne fra gødning til jord og grundvand ved at afbalancere mængden af gødning med afgrødernes forventede krav i forhold til kvælstof og fosfor, samt mineraltilførslen fra afgrøden til jorden fra gødskning. Det er ligeledes BAT at tage hensyn til de pågældende markers karakteristika, når der tilføres gødning på dem. Dette gælder i særdeleshed jordbundsforholdene, jordtypen og arealets hældning, klimatiske forhold, nedbør og kunstvanding, samt jordens anvendelse og dyrkningsmetoder, herunder vekseldrift.

Det er BAT at håndtere spredningen af gylle således, at lugtgener mindskes på steder, hvor det er sandsynligt, at naboer kan berøres, ved navnlig at gøre alt det følgende:

Spredning i løbet af dagen, når der er mindre sandsynlighed for at folk er hjemme, og at undgå udspreddning i weekender og på helligdage, samt være opmærksom på vindretningen i

forhold til nabohusene. Gylleudbringning sker normalt kun på hverdage, men kan dog også forekomme i weekenden, hvis det er med til at afslutte gyllekørslen i en samlet periode.

Der udarbejdes hvert år en mark- og gødningsplan, hvorved det sikres at mængden af gødning tilpasses afgrødens forventede behov. I planen tages der bl.a. hensyn til jordbundstype, sædskifte, vanding, planternes udbytte og kvælstofudnyttelsen. De mest følsomme områder afgræsses af kvierne og nogle arealer har MVJ aftaler.

Vilkår

- 8.1 Der skal inddrages ny BAT i driften, når der kommer nye initiativer på BAT-områderne, det skal dog stadig vurderes vha. proportionalitetsprincippet.
- 8.2 Bedriftens eventuelle medarbejdere skal løbende uddannes.
- 8.3 Mark-, gødnings-, og foderplaner, samt planer for indkøb og investeringer i materiel udarbejdes i tæt samarbejde med relevant fagperson for at sikre bedst ressourceudnyttelse og størst forureningsbegrænsning.

9. Alternative løsninger og 0-alternativet

Alternativ løsning vil være at bibeholde den eksisterende produktion, hvor der udspredes mere husdyrgødning på markerne end der vil gøre efter godkendelsen. Hvis den nye ensilageplads ikke bliver opført vil der være ensilagestak i marken, som vil øge risiko for nedsvivning af næringsstoffer. Der er ikke bedre alternativer end det ansøgte, som er en yderst fornuftig løsning, både for landmanden og for miljøet. Der er derfor ikke noget 0-alternativ i denne sag.

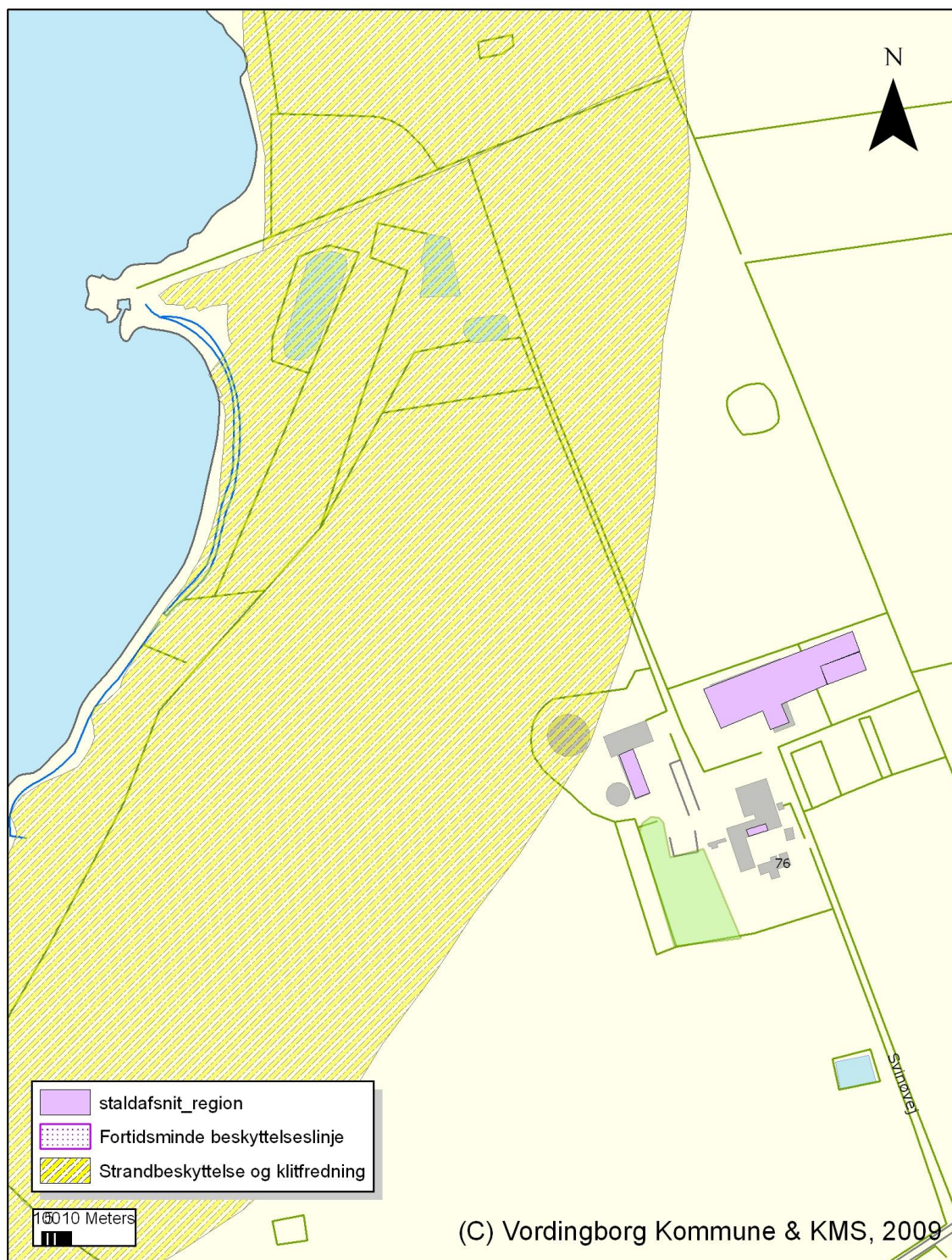
10. Husdyrbrugets ophør

I forbindelse med et eventuelt ophør af husdyrproduktionen stilles der følgende vilkår (vilkår 10.1 – 10-3) for at sikre at husdyrbruget ikke på sigt vil komme til at være en efterladt faldefærdig ruin, som det desværre ses eksempler på rundt omkring i landskabet.

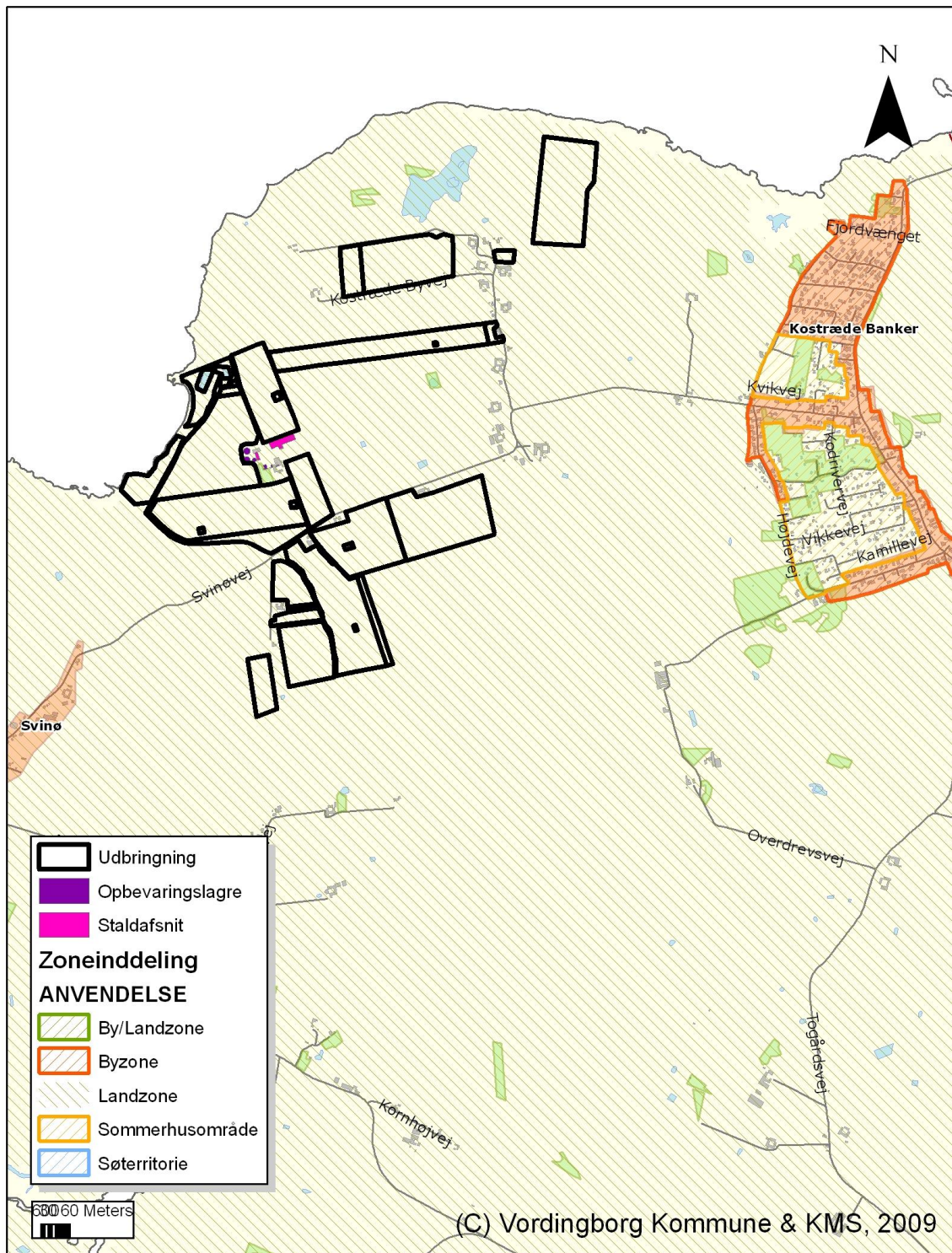
Vilkår

- 10.1 Stalde, gyllekanaler, fodersiloer, ensilagepladser skal tømmes og rengøres

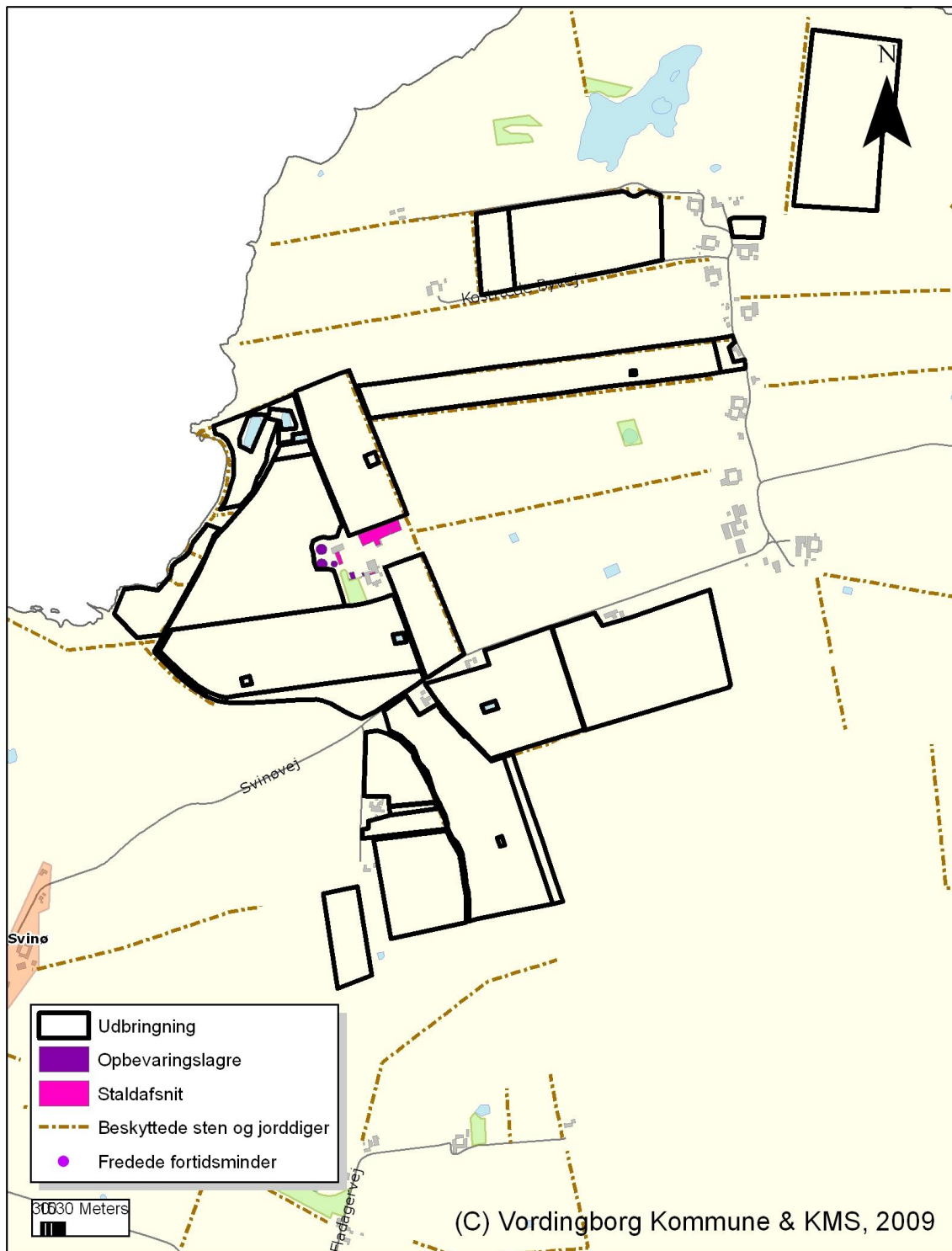
Bilag 1. Strandbeskyttelseslinien ved Svinøvej 76



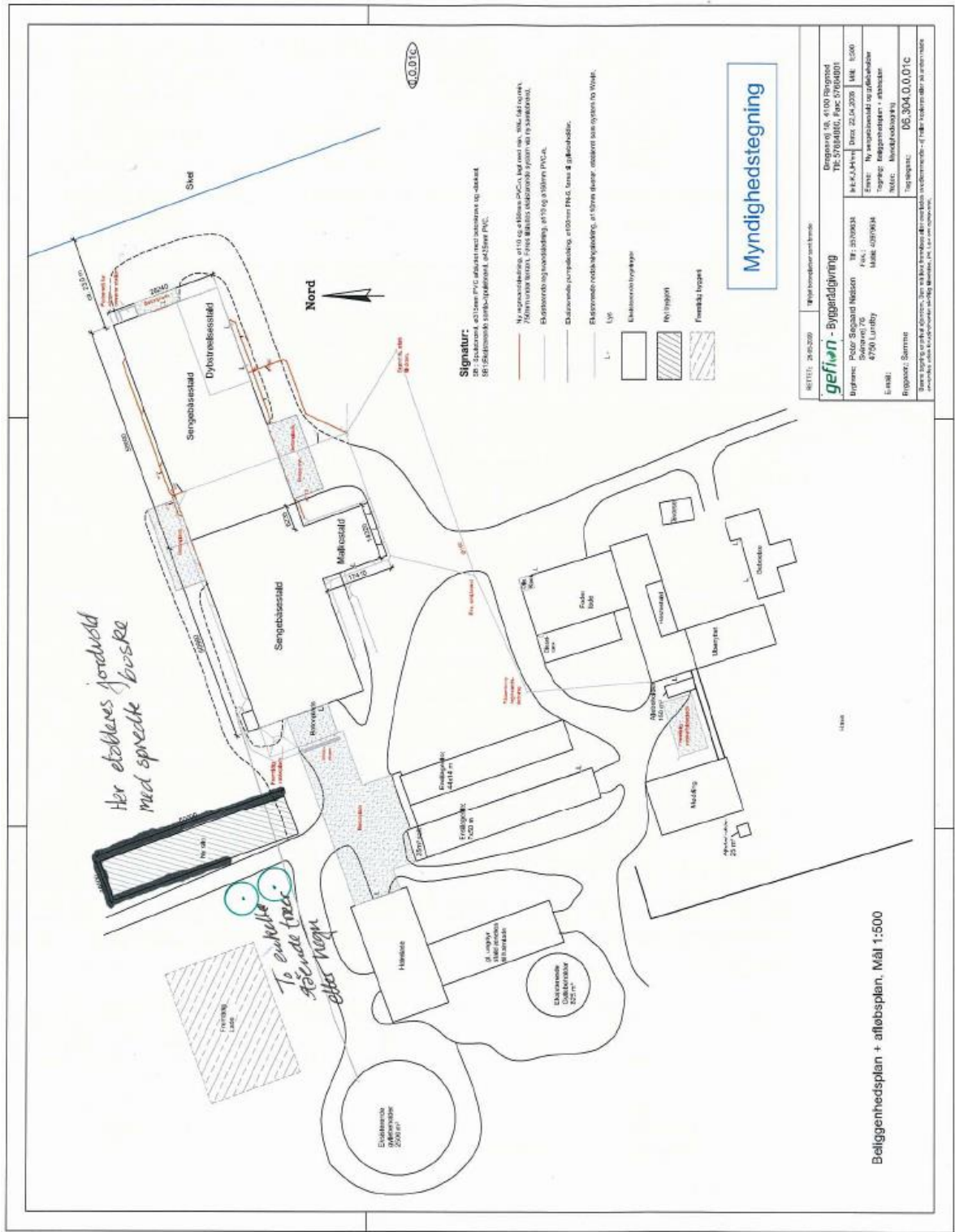
Bilag 2. Zoneinddeling omkring Svinøvej 76



Bilag 3. Beskyttede jorddiger og fortidsminder



Bilag 4. Situationsplan samt beplantning omkring den nye ensilageplads



Bilag 5. Visualisering af et eksempel på view fra Svinøvej til staldbygning før og efter beplantning.

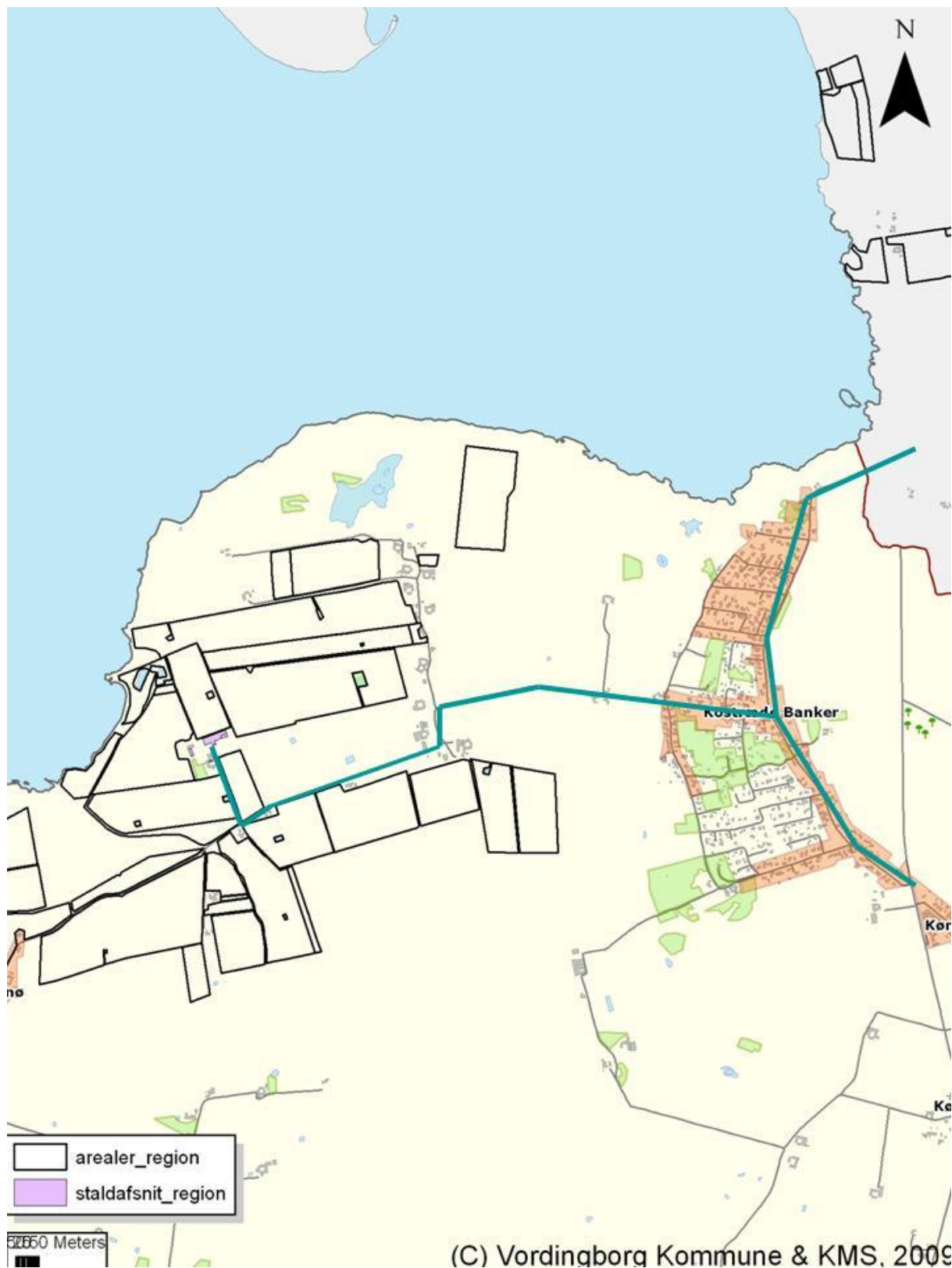


Eksisterende forhold set fra Svinøvej

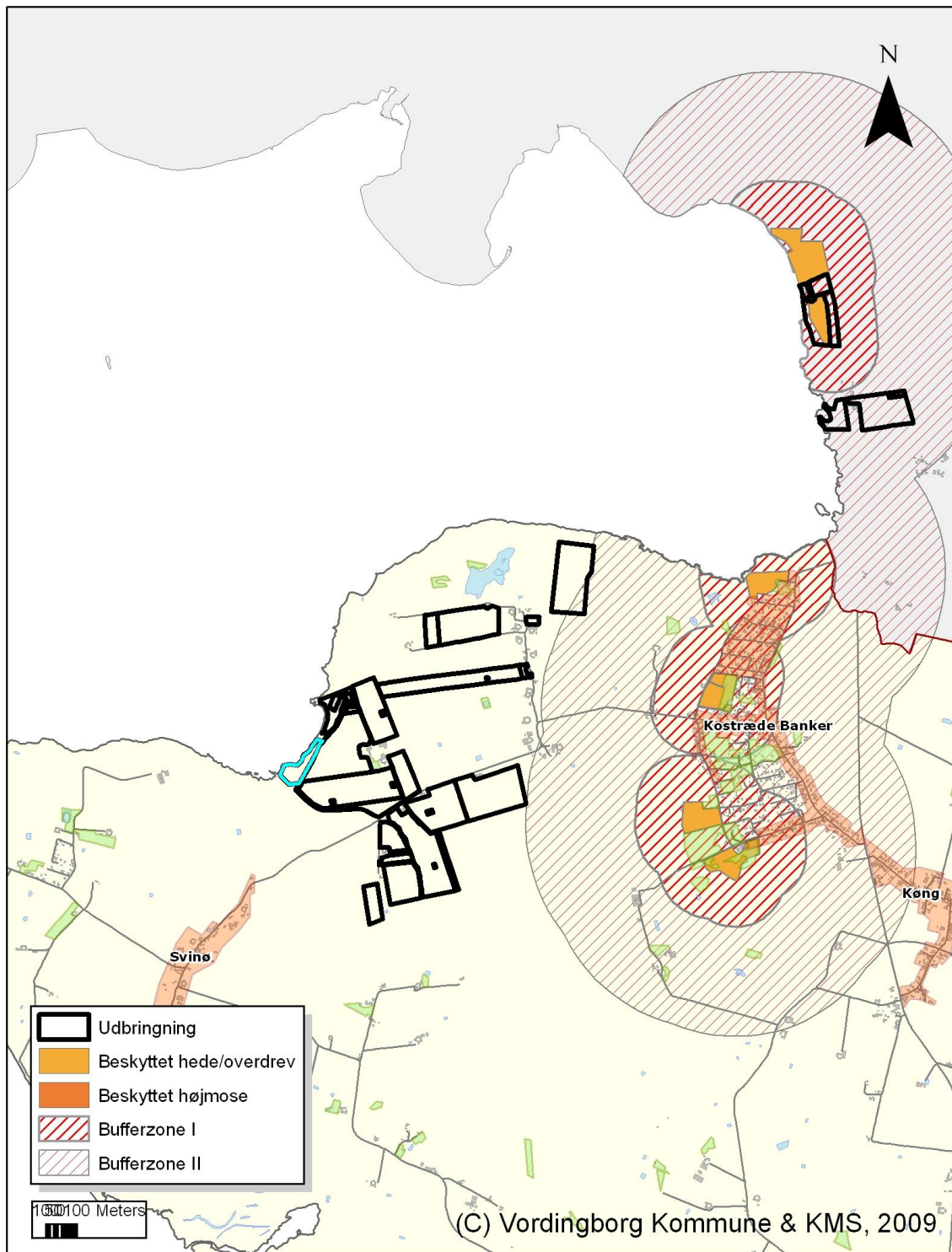


Beplantning, så midterparti på staldbygning står frem og er synlig fra Svinøvej

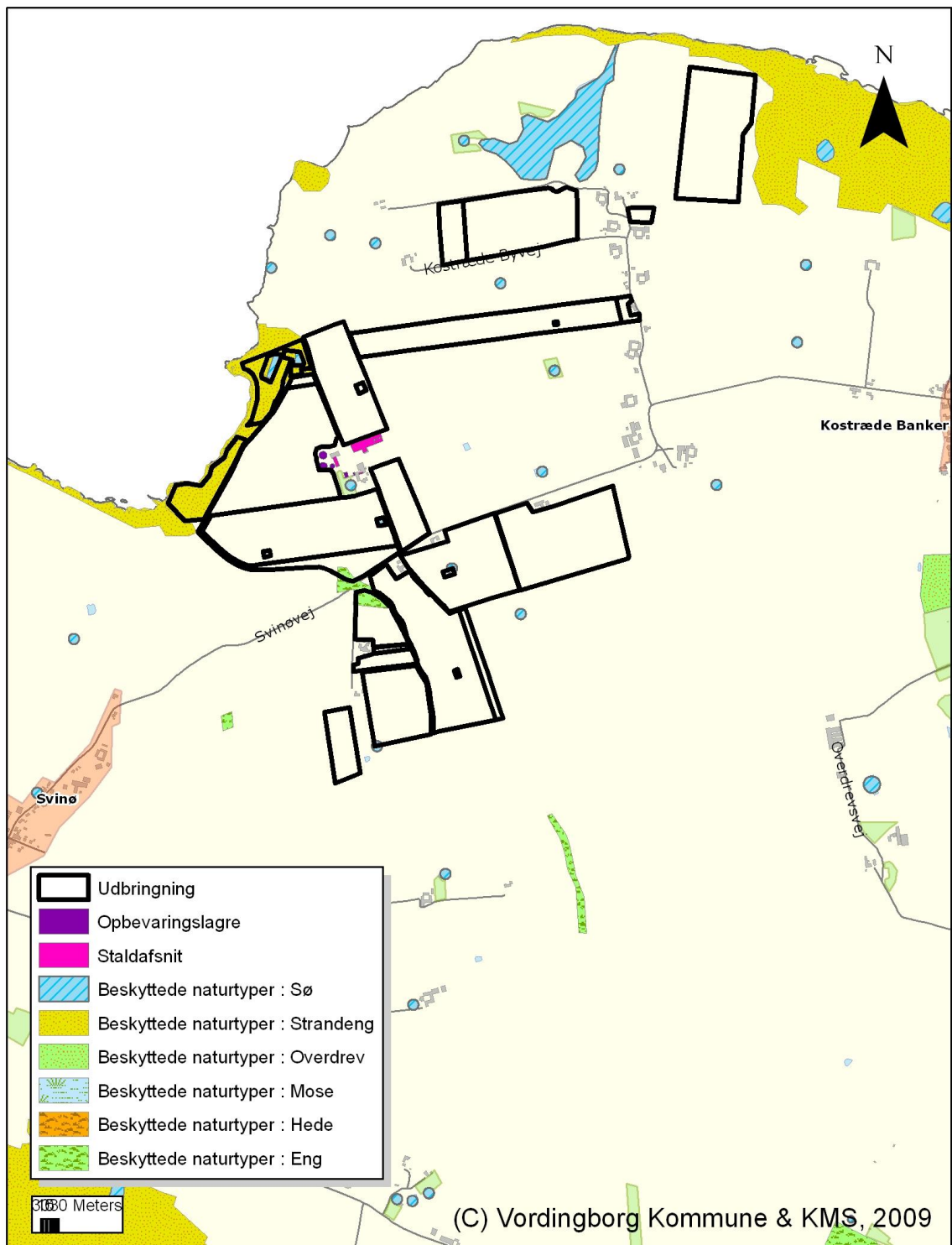
Bilag 7. Transportrute fra Svinøvej 76 til nærmeste landevej



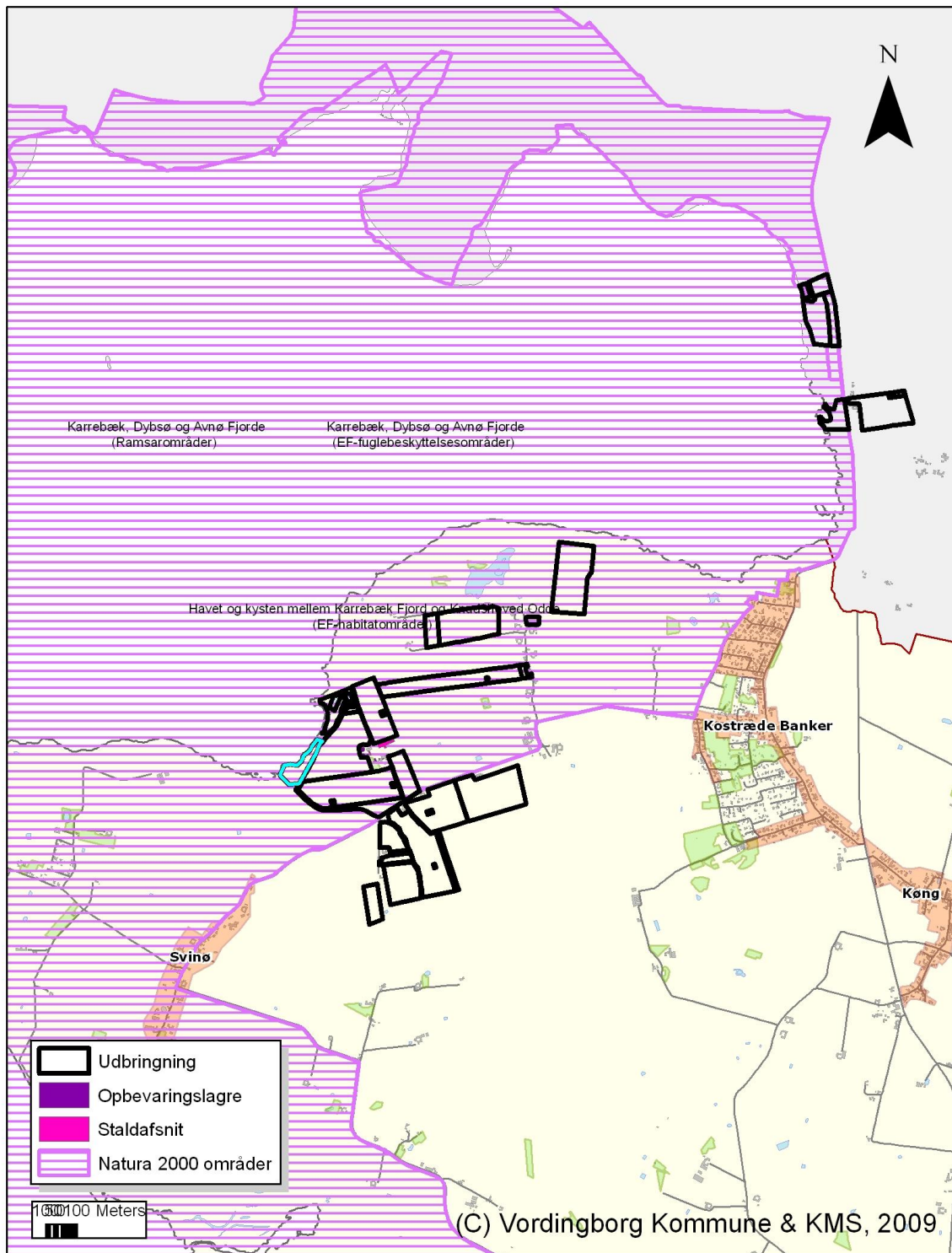
Bilag 8. Beskyttede overdrev, højmose samt bufferzone I og II



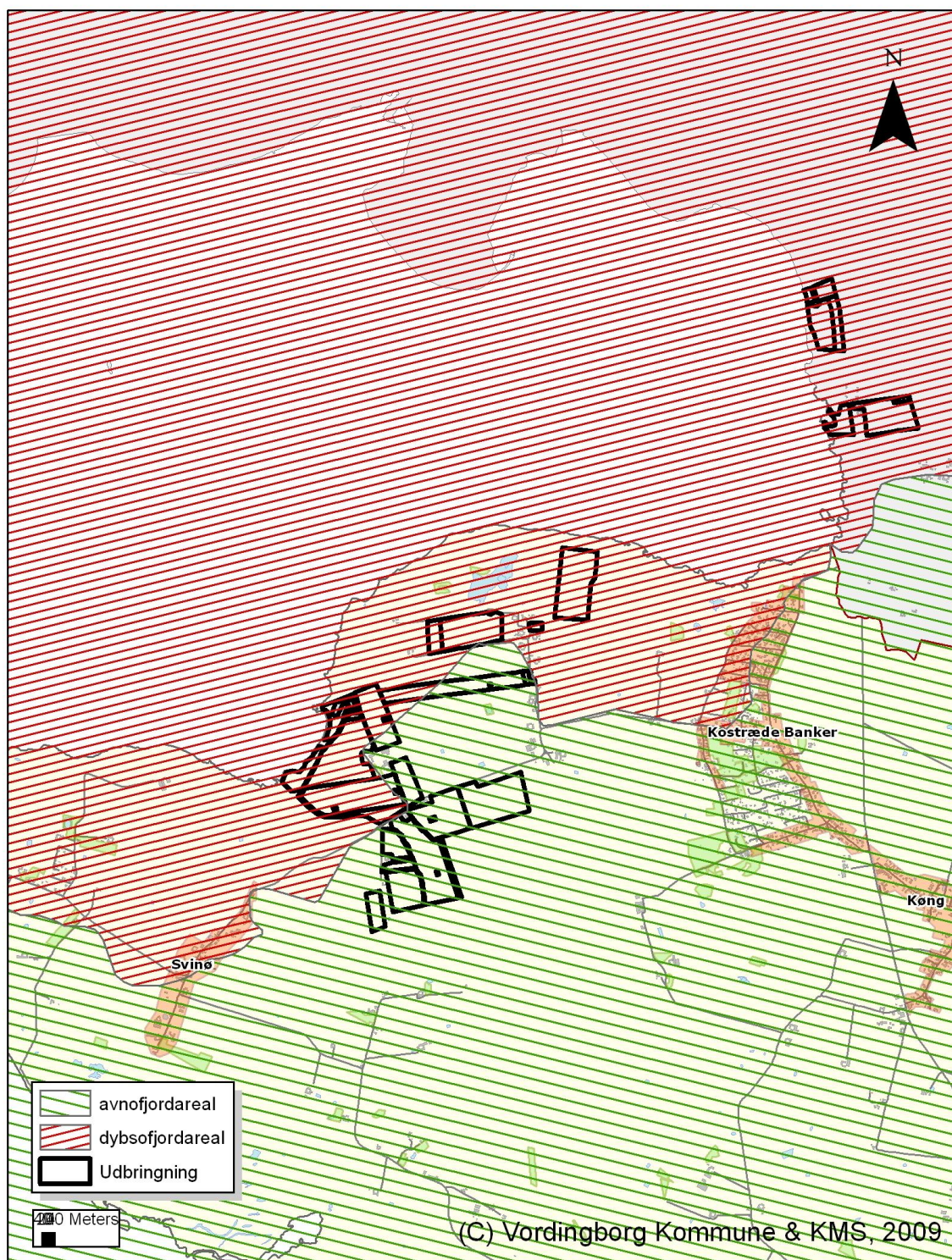
Bilag 10. Beskyttede naturtyper: Moser og enge



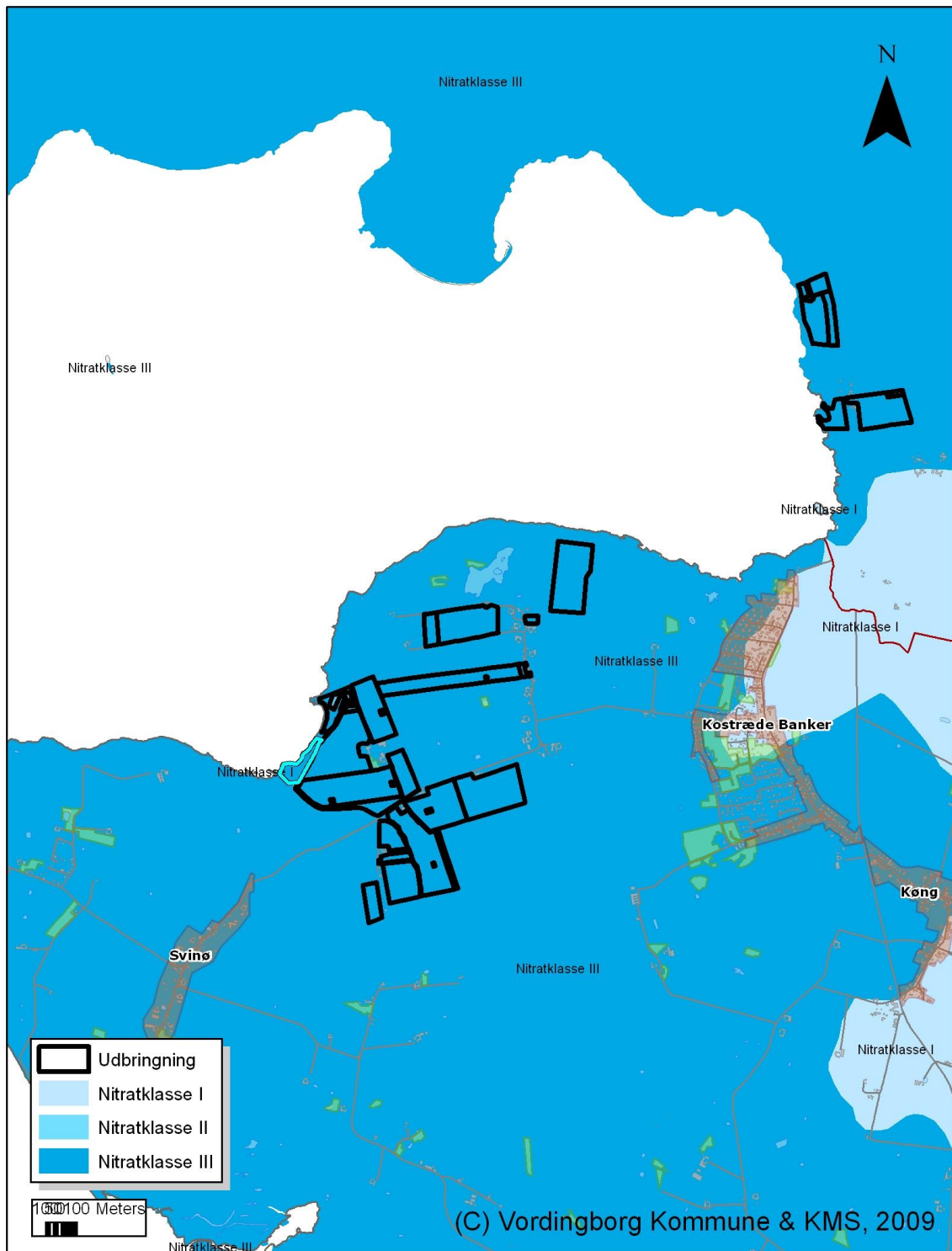
Bilag 11. Natura 2000 område



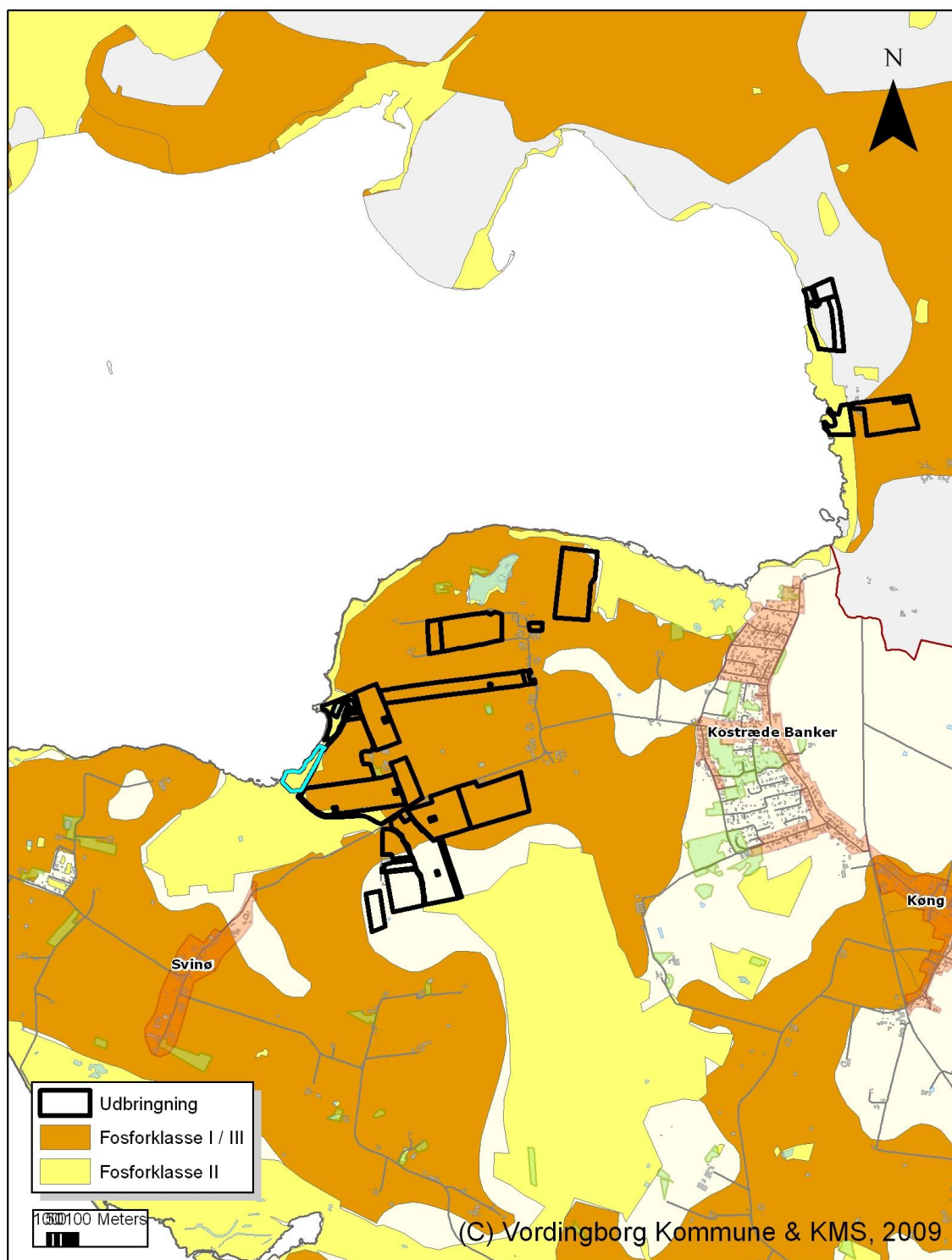
Bilag 12. Oplande til Dybsø og Avnø Fjorde



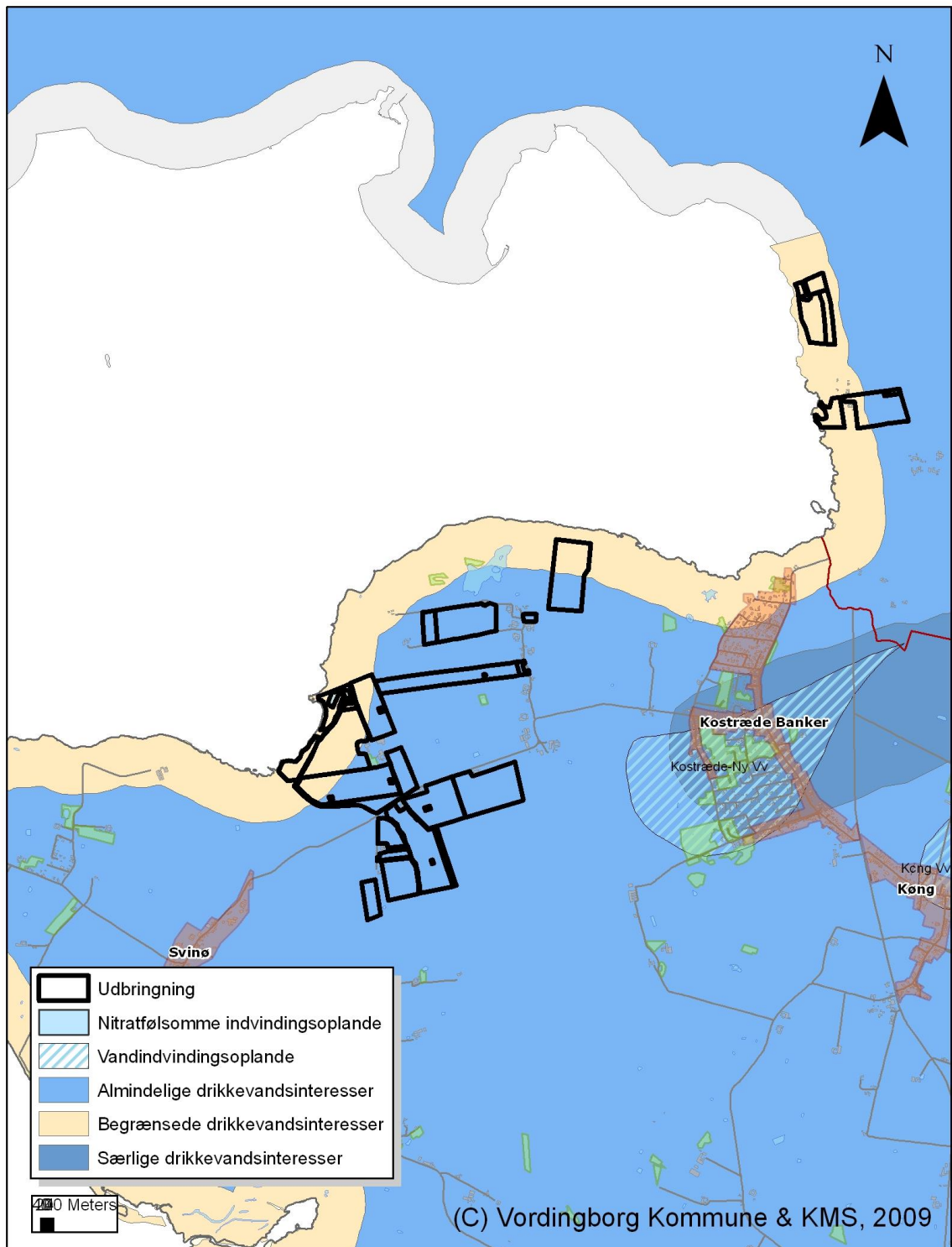
Bilag 13. Nitratklasser



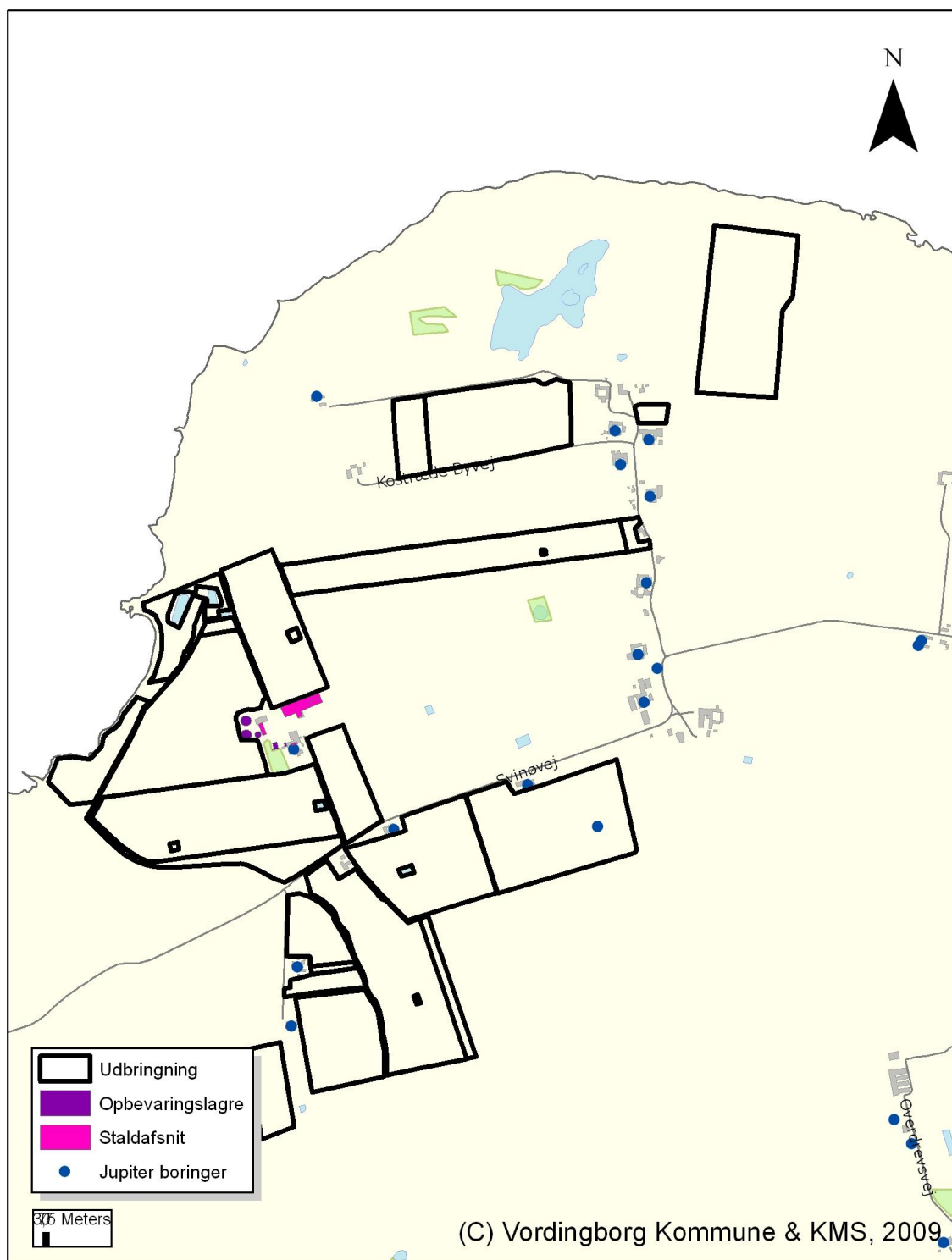
Bilag 14. Fosforklasser



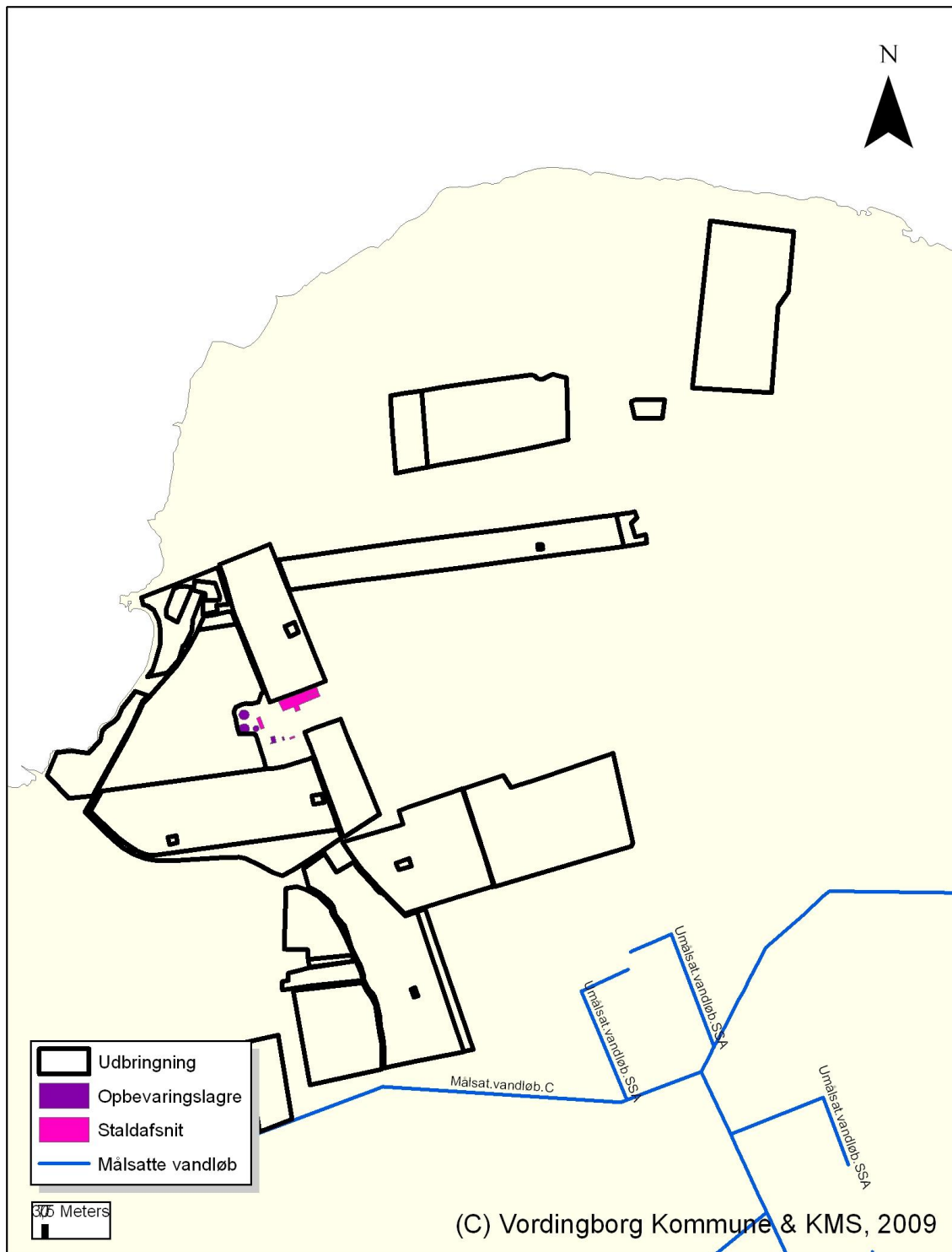
Bilag 15. Drikkevandsinteresser i områder



Bilag 16. Jupiterboringer



Bilag 17. Vandløb i berøring med udspretningsarealet



Bilag 18. Beredskabsplan

Beredskabsplan for Hjortevangsgaard, Svinøvej 76, 4750 Lundby

Indholdsfortegnelse:

TELEFONNUMRE.....	side 3
BRAND- OG EVAKUERING – INSTRUKS.....	side 4
UHELD MED GYLLE – INSTRUKS.....	side 5
KEMIKALIE- / PESTICID ELLER OLIESPILD – INSTRUKS.....	side 6
TRANSPORT AF BEKÆMPELSESMIDLER – INSTRUKS	side 7

Udarbejdet af: Landboforeningen Gefion, Bragesvej 18, 4100 Ringsted, Heidi Ledskov.

Introduktion

Denne beredskabsplan er udarbejdet som et led i ejendommens miljøgodkendelse med det formål at stoppe og begrænse evt. uheld, således at risiko for gene og forurening minimeres.

Planen skal være kendt af ejendommens ansatte og skal til hver tid være tilgængelig for de ansatte. Der skal forefindes et eksemplar af beredskabsplanen på ejendommens kontor/personalestue.

Beredskabsplanen skal udleveres til miljømyndigheder/beredskab i forbindelse med uheld, forurening, brand mv.

Beredskabsplanen kontrolleres mindst 1 gang årligt, således at telefonnumre mm er opdaterede og korrekte.

Ved større uheld eller brand mv. skal der ALTID ringes 112.

Ved mindre uheld kontaktes miljømyndighederne.

TELEFONNUMRE

Brandvæsen: 112
Ambulance: 112
Miljømyndighed: 112
Dyrlæge: Lundby Dyreklinik
- Erik Sørensen: 55 76 70 11
Lægevagt: 70 15 07 00

Peter Søgaard Nielsen: 40 97 96 34

BRAND- OG EVAKUERING – INSTRUKS

Ved større brande tilkaldes brandvæsenet – RING 112:

- Oplys navn, adresse og telefonnummeret der ringes fra.
- Hvad er der sket
- Oplys at der er tale om en gårdbrand
- Er der tilskadekomne – og hvor mange
- Er dyrene i fare

Iværksæt rednings- og slukningsarbejde, hvis det er muligt og forsvarligt, herunder fjernelse og evakuering af dyr, kemikalier, trykflasker, gødning, olie og lignende.

Hvis det ikke er muligt at slukke branden – forsøg da at begrænse den ved lukning af døre og vinduer.

Modtag brandvæsenet, udlever denne mappe og oplys:

- Om der er tilskadekomne eller dyr, der ikke er i sikkerhed
- Hvor det brænder
- Brandens omfang
- Hvor der er adgangsveje

Ved mindre brande benyttes brandslukningsmateriel.

Kontakt Peter Søgaard Nielsen: 40 97 96 34

UHELD MED GYLLE – INSTRUKS

Ved større overløb af gylle fra gylletanke eller gyllevogne eller ved brud på gylletanke

- RING 112

- Oplys navn, adresse og telefonnummeret der ringes fra.
- Hvad der er sket og hvor meget der er løbet ud.
- Om der er risiko for forurening af vandløb eller søer.

Modtag brandvæsenet og udlever denne mappe.

Forsøg at opdæmme gyllen for at undgå, at gyllen løber til vandløb eller søer. Opdæmningen kan ske med halmballer fra laden. Er gyllen løbet til vandløb kan opdæmning i vandløbet forsøges med halmballer fra laden.

Ved mindre uheld kontaktes Vordingborg Kommune 55 36 36 36

Modtag miljømyndighederne og udlever denne mappe.

Forsøg at opdæmme gyllen for at undgå, at gyllen løber til vandløb eller søer. Opdæmningen kan ske med halmballer fra laden. Er gyllen løbet til vandløb kan opdæmning i vandløbet forsøges med halmballer fra laden.

Kontakt altid Peter Søgaard Nielsen:

40 97 96 34

KEMIKALIE- / PESTICID ELLER OLIESPILD – INSTRUKS

Ved større overløb af kemikalier, olie eller pesticider

– RING 112

- Oplys navn, adresse og telefonnummeret der ringes fra.
- Hvad der er sket og hvor meget der er løbet ud.
- Om der er risiko for forurening af drikkevand, vandløb eller søer.

Modtag brandvæsenet og udlever denne mappe.

Forsøg at opdæmme for at undgå at kemikalier mm løber til vandløb eller søer. Opdæmningen kan ske med halmballer fra laden. Er kemikalier løbet til vandløb kan opdæmning i vandløbet forsøges med halmballer fra laden.

Ved mindre uheld kontaktes Vordingborg Kommune 55 36 36 36

Modtag miljømyndighederne og udlever denne mappe.

Forsøg at opdæmme for at undgå at kemikalier mm løber til vandløb eller søer. Opdæmningen kan ske med halmballer fra laden. Er kemikalier løbet til vandløb kan opdæmning i vandløbet forsøges med halmballer fra laden.

Kontakt altid Peter Søgaard Nielsen:

40 97 96 34

TRANSPORT AF BEKÆMPELSESMIDLER – INSTRUKS

Sørg for sikker transport af kemikalier til ejendommen og i forbindelse med markdriften mm.

Bekæmpelsesmidler/kemikalier skal under transport være sikret mod stød og uheld. En lukket tæt plastkasse (f.eks. en køleboks) er velegnet.

Medbring fint savsmuld til opsugning af spildt middel samt en skovl og en spand til hurtig opsamling af det spildte.

Medbring altid mobiltelefon, så der kan tilkaldes hjælp hurtigst muligt.

Hvor der arbejdes med bekæmpelsesmidler/kemikalier bør der altid være førstehjælpsudstyr og øjenskylleflasker til rådighed.

Bekæmpelsesmidler/kemikalier bør altid opbevares forsvarligt under lås og utilgængeligt for børn.

Kemikalierummet bør være:

- Godt ventileret, tørt og frostfrit
- Med god belysning
- Udstyret med f.eks. savsmuld til opsamling af spild
- Forsynet med støbt gulv med kant, så spild ikke kan sive ned og kan tilbageholdes

Desuden bør de ikke opbevares sammen med levnedsmidler, foderstoffer eller lignende.

Bilag 19. Relevante miljøregler

Listen er ikke udtømmende, og der er mange andre love og bekendtgørelser der skal overholdes på et landbrug. Disse er udvalgt, da det primært er dem der ligger til grund for godkendelsen. Der skal gøres opmærksom på, at der er tillæg og opdateringer til flere af bekendtgørelserne og at det altid er nyeste lovgivning der skal overholdes.

Love

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

Bekendtgørelser

BEK Nr. 294 af 31/3-2009: Bekendtgørelse om tilladelse og godkendelse af husdyrbrug

BEK nr. 1695 af 19/12-2006: Bekendtgørelse om husdyrbrug og dyrehold for mere end 3 dyreenheder, husdyrgødning, ensilage m.v.

BEK nr. 439 af 11/5-2009: Bekendtgørelse om opbevaring af døde dyr

BEK nr. 724 af 1/7-2008: Bekendtgørelse om indretning, etablering og drift af olietanke, rørsystemer og pipelines