

Tillæg til
§ 12 godkendelse
til kvægproduktion
I/S Mejlvang



©cowi

beliggende
Berberisvej 20,
9700 Brønderslev

REGISTERINGSBLAD

Titel: Tillæg til § 12 godkendelse til kvægproduktion I/S Mejlvang på Berberisvej 20, 9700 Brønderslev

Dato: 29. november 2011

Virksomhedens navn: I/S Mejlvang

CVR-nr.: 28 24 55 21

CHR-nr.: 36379

Ejerlav	Matr.nr.
V. Brønderslev, Brønderslev Jorder	15ac
Ø. Brønderslev By, Ø. Brønderslev	76f
Årup By, Vrejlev	2n
Årup By, Vrejlev	11d
Serritslev By, Serritslev	33a
Årup By, Vrejlev	2e
Årup By, Vrejlev	2c
Årup By, Vrejlev	11f
Serritslev By, Serritslev	33c

Ejendomsnummer: 8100000375

Adresse: Berberisvej 20:

Virksomheds ejer: I/S Mejlvang

Ansøger: LandboNord på vegne af I/S Mejlvang

Konsulent: LandboNord, Erhvervsparken 1, 9700 Brønderslev, Karoline Holst – kho@landbonord.dk

Tilsynsmyndighed: Brønderslev Kommune

KOPI MED KORTBILAG SENDT TIL

Klageberettigede i henhold til Husdyrlovens § 84:

- Ejer: I/S Mejlvang, Berberisvej 20, 9700 Brønderslev
- Miljøministeren: Naturstyrelsen Aalborg, Niels Bohrs Vej 30, 9220 Aalborg Ø, e-mail: all@nst.dk
- Sundhedsstyrelsen: Embedslægerne Nordjylland, Nytorv 7. 2 sal, Postboks 1826, 9000 Aalborg, e-mail: nord@sst.dk

• *Naboer:*

Navn	Adresse	By
Henning Ravnkilde Jensen	Berberisvej 18	9700 Brønderslev
Teddy Peter Jensen	Rostrupvej 9	9500 Hobro
Knud Bødker Hjermitslev	Serritslevvej 55	9700 Brønderslev
Villy Ditlev Mejlvang	Slåenvej 15	9700 Brønderslev
Henrik Larsen	Smerstedvej 63	9760 Vrå
Christian Kjærgaard Nielsen	Underårevej 35	9700 Brønderslev
Martin Jensen	Underårevej 48	9700 Brønderslev
Karina og Heine Andersen	Underårevej 58	9700 Brønderslev
Karsten Nørgaard Jensen	Underårevej 67	9700 Brønderslev
Heine Nielsen	Tofhusevej 120	9760 Vrå
Holger S. Høgsted	Tofhusevej 110	9760 Vrå

Klageberettigede i henhold til Husdyrlovens § 85:

- Danmarks Fiskeriforening, H.C. Andersens Boulevard 37, 1553 København V, e-mail: mail@fiskeriforening.dk.
- Ferskvandsfiskeriforeningen for Danmark, Kirkedalsvej 4, Vedslet, 9732 Hovedgård, e-mail: nb@ferskvandsfiskeriforeningen.dk.
- Arbejderbevægelsens Erhvervsråd, Reventlowsgade 14,1, 1651 København V, e-mail: ae@aeraadet.dk.
- Forbrugerrådet, Fiolstræde 17, postbox 2188, 1017 København K, e-mail: fbr@fbr.dk.

Klageberettigede i henhold til Husdyrlovens § 86 – lokale foreninger:

- DN Brønderslev, Lars Schönberg-Hemme, e-mail: dn@koushede.dk
- DOF Nordjylland, Vagn Gjerløv, Skovtoften 38, 9700 Brønderslev, e-mail: vagn-gjerloev@privat.dk.
- Danmarks Sportsfiskerforbund Miljøkoordinator: Per Michael Sonnesen, Asgård 48, 9700 Brønderslev – e-mail: per.sonne@mail.tele.dk.
- Formand for Voer Å Sportsfiskerforening e-mail: Steen@voeraa.dk

Klageberettigede i henhold til Husdyrlovens § 87 – landsdækkende foreninger:

- Det Økologiske Råd, Blegdamsvej 4B, 2200 København N, e-mail: husdyr@ecocouncil.dk.
- Danmarks Naturfredningsforening, Masnedøgade 20, 2100 København Ø, e-mail: dn@dn.dk.
- Danmarks Sportsfiskerforbund, e-mail: post@sportsfiskerforbundet.dk.

Andre:

- LandboNord, Erhvervsparken 1, 9700 Brønderslev. Att.: Karoline Holst – kho@landbonord.dk
- Vendsyssel Historiske Museum e-mail: oldtid@vhm.dk
- Ejer af aftalearealer: Per Jørgensen, Kringellosevej 220, 9870 Sindal
- Ejer af forpagterarealer

Ole Dietz	Underårevej 16 og Serritslevvej 121, 9700 Brønderslev	Gylleaftale / Forpagtning
Chr. Østergaard Jensen	Serritslevvej 131 og Underårevej 67, 9700 Brønderslev	Forpagtninger

INDHOLDSFORTEGNELSE

1. GENERELT, RESUME OG SAMLET VURDERING	5
1.1 Ikke-teknisk resumé.....	5
1.2 Meddelelse om godkendelse.....	7
1.3 Offentliggørelse og klagevejledning	7
1.4 Tidligere meddelte afgørelser	9
1.5 Aktindsigt.....	9
1.6 Tilsyn med husdyrbruget.....	9
2. BRØNDERSLEV KOMMUNES VILKÅR, BESKRIVELSE OG VURDERING	9
2.1 Vilkår – Generelle forhold.....	9
2.2 Vilkår - Husdyrbrugets anlæg, indretning og drift	11
2.3 Vilkår – Ammoniakfordampning fra stald og lager.....	19
2.4 Beskrivelse og vurdering - Hensyn til landskab	23
2.5 Vilkår - Opbevaring og håndtering af husdyrgødning	26
2.6 Vilkår - Udbringning af husdyrgødning	28
2.7 Vilkår – Overfladevand og grundvand.....	28
2.8 Vilkår - Bedste tilgængelige teknik, BAT.....	34
2.9 Vilkår – Egenkontrol	39

BILAG

1	Beliggenhed
2	Udspretningsarealer
3	Situationsplan over dyreholdets indretning
4	Beredskabsplan
5	Transportveje
6	Lugtgenegrænser
7	§ 7 natur i en radius på 1.000 meter fra ejendommen
8	§ 3 natur i en radius på 1.000 meter fra ejendommen
9	§ 3 natur ved udbringningsarealerne
9.1	§ 3 natur ved udbringningsarealerne (Mark 15-0)
10	Udtalelse fra Hjørring Kommune
11	Nitratklasser
12	Fosfor
13	BAT økonomiske beregninger

1. GENERELT, RESUME OG SAMLET VURDERING

1.1 Ikke-teknisk resumé

LandboNord har på vegne af I/S Mejlvang søgt Brønderslev Kommune om et tillæg til miljøgodkendelse af kvægproduktionen beliggende Berberisvej 20, 9700 Brønderslev jf. § 12 stk. 3 i Lov om Miljøgodkendelse mv. af husdyrbrug.

Brønderslev Kommune har den 18. november 2008 givet miljøgodkendelse til en udvidelsen fra 235,22 til 281,04 DE på ejendommen (Beregnet efter dyreenheder i 2008).

Ansøgningen er modtaget via det digitale ansøgningssystem www.husdyrgodkendelse.dk den 3. november 2010 nr. 18425, beregningsgrundlag 01-2009-A.

Ansøgningen bygger på oplysningskrav ved ansøgning om godkendelse af husdyrbrug:

- Lov. nr. 1572 af 20/12/2006 om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug.
- Bekendtgørelse nr. 294 af 31.03.2009 om tilladelse og godkendelse m.v. af husdyrbrug (med senere ændringer).

Den ansøgte udvidelse er fra 330,54 til 524,60 DE (dyreenheder), idet eksisterende kvægproduktion udvides i henhold til tabel 1.

Anlæg

I forbindelse med udvidelsen skal kostalden fyldes, der etableres kalvehytter, den eksisterende stald til ungdyr ændres og der opføres en goldko- og kviestald. Den eksisterende gyllebeholder på 5.000 m³ overdækkes og der etableres tre nye plansiloer på modsatte side af vejen.

Produktion

Den ansøgte udvidelse er fra 330,54 til 524,60 DE (dyreenheder), idet eksisterende kvægproduktion ændres/udvides i henhold til tabel 1.

Tabel 1. Oversigt over dyresammensætning i nudrift og ansøgt drift.

Husdyrholdets sammensætning	Nudrift		Ansøgt	
	Antal	DE	antal	DE
Malkekøer, st. race	187	249,57	271	401,55
Småkalve, 0 – 6 mdr.	50	13,51	55	14,86
Opdræt, 6 mdr. - kælving	136	66,84	210	106,75
Tyrekalve, 40 – 60 kg	95	0,62	110	1,44
I alt		330,54		524,6

Lugt

Der er tale om en eksisterende bedrift, som er beliggende i det åbne land i et område med spredt bebyggelse. Nærmeste by, Serritslev ligger ca. 1.700 meter sydvest for ejendommen, og nærmeste nabo uden landbrugspligt er Berberisvej 18 som ligger 110 meter fra ejendommen.

Der er ikke problemer med lugtgener i forhold til enkeltbeboelse, samlet bebyggelse eller byzone. Det har således ikke været nødvendigt at stille skærpede krav til lugt.

Udbringningsarealer/Øvrige arealer

I/S Mejlvang har ca. 236,77 ha til rådighed for udspredding af husdyrgødning, heraf er ca. 119 ha aftalearealer. Der afsættes 10 DE dybstrøelse og 164 DE kvæggylle til biogasanlæg.

Kvælstofudvaskning – overfladevand og grundvand

Ca. 33,4 ha er omfattet af nitratklasse II og afvander til Ryå via Haldager Vejle til Limfjorden.

Kravet til reduceret husdyrtryk er opfyldt ved ekstra efterafgrøder (1,10 %) og valg af sædskifte. Kravet om, at der ikke må være en stigning i nitratudvaskningen er opfyldt og der anvendes et K12 sædskifte.

Ingen af arealerne er beliggende i nitratfølsomme indvindingsområder, og derved vurderes de generelle landbrugsregler er tilstrækkelige til at sikre grundvandet.

Fosfor

Ingen af udspretningsarealerne ligger inden for fosforklasse I, II eller III, men en del af udbringningsarealet ligger indenfor fosforoverbelastede oplande til særligt sårbare Natura 2000-områder.

BAT

Ved sammenholdelse af ansøgers valg og fravalg i forhold til staldteknik og ammoniakreducerende teknologier vurderer kommunen at kravet til bedste tilgængelige teknik (BAT) opfyldes.

Ammoniak, natur og habitat

Det generelle krav om 25 % reduktion af ammoniak-fordampningen er opfyldt ved overdækning af eksisterende gyllebeholder på 5.000 m³, der etableres skrabere i eksisterende ungdyrstald samt den nye goldkostald etableres med fast drænet gulv. Derudover er der ikke krav om yderligere NH₃-reduktion, idet ejendommen ligger uden for både bufferzone I og II i forhold til § 7.

Udvidelsen medfører, at emissionen af ammoniak fra anlægget stiger med 898 kg N/år. Dermed bliver den samlede emission fra anlægget 4301 kg N pr. år.

Der er ca. 1.750 m til nærmeste naturtyper, der er omfattet af husdyrlovens §7, et overdrev sydøst for anlægget. Her er merbelastning beregnet til 0,0 kg N/ha/år.

Der er beregnet merbelastning af ammoniak på de 3 nærmeste naturområder beskyttet efter naturbeskyttelseslovens §3. Beregningerne viser, at tålegrænsen for de 3 naturtyper sø og eng ikke er overskredet.

Nærmeste habitatområde er Store Vildmose. Området ligger omkring 11,8 km sydøst bedriften, og merbelastningen er beregnet til.

Landskabelig vurdering

Udvidelsen af besætningen sker dels ved den eksisterende kostald fyldes op og den eksisterende ungdyrstald ændres. Der skal etableres ny goldko- og kviestald, kalvehytter, 3 nye plansiloer samt fast overdækning på eksisterende gyllebeholder på 5.000 m³. Der gives dispensation til kalvehytterne i forhold til afstand til naboskel.

Desuden vurderes den nye stald samt de nye ensilagesiloer kun at kunne bemærkes fra et meget begrænset nærområde, og det forventes ikke, at udvidelsen vil få betydning for omkringboendes udsyn.

Samlet vurdering

Det er Brønderslev Kommunes vurdering at:

- Det samlede bygningsanlæg vil fremstå som en driftsmæssig enhed,
- udvidelsen kan ske under hensyntagen til de landskabelige værdier,
- driften kan ske uden væsentlig gener for naboer (lugt-, støj-, støv-, flue- og lysgener, affaldsproduktion m.v.),
- de stillede vilkår ved bedriftens ophør er tilstrækkelige i forhold til at undgå forureningsfare og tilstrækkelige til at bringe stedet tilbage i tilfredsstillende miljømæssig stand,
- bedriften drives under anvendelse af den bedste tilgængelige teknik (BAT),

- der er sikret en tilfredsstillende beskyttelse af jord, grundvand, overfladevand og natur med dens bestande af vilde planter og dyr og deres levesteder, herunder områder, der er beskyttede mod tilstandsændringer eller fredede, udpegede som internationale naturbeskyttelsesområder eller udpegede som særligt sårbare over for næringsstofpåvirkning.

Brønderslev Kommunes konklusion - i henhold til ovennævnte - er, at forudsætningerne er til stede for at kunne meddele godkendelsen.

Kommentarer til udvidelsen

Udkast til afgørelse er sendt i partshøring med en tidsfrist på 3 uger.

1.2 Meddelelse om godkendelse

Brønderslev Kommune meddeler miljøgodkendelse til udvidelse af kvægproduktionen på Berberisvej 20, 9700 Brønderslev, fra 330,54 til 524,60 DE.

Miljøgodkendelsen tager udgangspunkt i gældende love og vejledninger vedrørende husdyrbrug og indeholder vilkår for husdyrbrugets indretning, drift og kontrol. Godkendelsen med tilhørende vilkår er stillet på baggrund af de oplysninger, der fremgår af ansøgningsmaterialet samt det supplerende materiale, der er fremkommet under sagsbehandlingen.

Miljøgodkendelsen indeholder desuden miljøredegørelse og miljøvurdering. I miljøvurderingen gøres der rede for konsekvenserne af det ansøgte projekt ved vurdering af påvirkningen for omkringboende og miljøet i bred forstand herunder bl.a. grundvand, overfladevand, natur og landskab.

Vilkårene i denne godkendelse skal, hvis ikke andet er anført, være opfyldt fra det tidspunkt, hvor godkendelsen udnyttes.

Godkendelsen gælder kun for det ansøgte. Der må således **ikke** ske udvidelse eller ændring i dyreholdet, herunder stalde, gødningsopbevaringsanlæg, udspretningsareal og lignende, før ændringen er anmeldt og godkendt af Brønderslev Kommune.

Bedriften skal til enhver tid leve op til gældende regler i love og bekendtgørelser – også selvom disse regler eventuelt måtte være skærpede i forhold til denne godkendelse.

Brønderslev Kommune den 29. november 2011



Julie Bastholm
Miljøingeniør

1.3 Offentliggørelse og klagevejledning

Der vil ske offentliggørelse af denne godkendelse i Østvendssyssel Avis og Oplandsavisen, den 29. november 2011. Godkendelsen vil endvidere ligge på Brønderslev Kommunes hjemmeside www.bronderslev.dk. Pligtmæssige adressater, jf. listen på side 3 vil få kopi af godkendelsen inkl. bilag tilsendt. Herudover vil godkendelsen kunne rekvireres i fotokopi hos Brønderslev Kommune.

Afgørelsen, der alene vedrører forholdene i henhold til lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug, kan inden 4 uger efter afgørelsens annoncering, dvs. **inden arbejdstids ophør den**

2. januar 2011 , påklages til Natur- og Miljøklagenævnet, Rentemestervej 8, 2400 København NV.

Klageberettigede er ansøger, enhver med individuel, væsentlig interesse i sagens udfald samt foreninger og organisationer der har beskyttelse af natur og miljø som hovedformål eller foreninger, hvor klagen har til formål at varetage natur- og miljøbeskyttelse, jf. listen på side 3. Eventuel klage skal være skriftlig og indsendes til:

Brønderslev Kommune
Teknik og Miljø
Ny Rådhusplads 1
9700 Brønderslev

eller sendes via e-mail: raadhus@99454545.dk

Såfremt afgørelsen påklages, vil dette blive meddelt ansøger, og evt. klage vil sammen med sagens akter blive videresendt til Natur- og Miljøklagenævnet.

Opsættende virkning

Klage over godkendelsen har opsættende virkning, hvorfor godkendelsen **ikke** kan udnyttes, før klagefristen er udløbet. Påklagens afgørelse har klagen opsættende virkning medmindre Natur- og Miljøklagenævnet bestemmer andet, hvilket er i henhold til Husdyrlovens § 81, stk. 1.

Det kan oplyses, at Natur- og Miljøklagenævnet ved sin behandling kan stadfæste, ændre eller ophæve godkendelsen.

Civil retssag

Denne afgørelse kan indbringes for domstolene, jf. Husdyrlovens § 90. En eventuel sag skal være anlagt inden 6 måneder efter annonceringen.

Gyldighed og retsbeskyttelse

Miljøgodkendelsen giver en retsbeskyttelse i 8 år fra offentliggørelse, dvs. at der er 8 års retsbeskyttelse for nye krav fra Brønderslev Kommune i denne periode. Det skal dog bemærkes, at tilsynsmyndigheden altid kan revidere vilkårene i en godkendelse for at forbedre husdyrbrugets kontrol med egen forurening (egenkontrol) eller opnå et mere hensigtsmæssigt tilsyn.

Miljøgodkendelsen er fortsat gældende efter retsbeskyttelsesperiodens udløb. Når der forløbet mere end 8 år - efter der første gang er meddelt godkendelse - kan tilsynsmyndigheden ændre vilkårene heri ved påbud eller nedlægge forbud mod fortsat drift.

Hvis den meddelte miljøgodkendelse ikke har været udnyttet, helt eller delvist, i 3 på hinanden følgende år, så bortfalder den del af godkendelsen, der ikke har været udnyttet de seneste 3 år, med mindre andet fremgår af miljøgodkendelsen. Det er ikke hensigten at fravigelser, der skyldes naturlige produktionsudsving, betragtes som kontinuitetsbrud.

Denne godkendelse omfatter kun forhold, der reguleres i henhold til miljøbeskyttelsesloven og husdyrloven med tilhørende bekendtgørelser. Øvrige tilladelser efter andre lovgivninger skal indhentes særskilt f.eks. byggeloven, naturbeskyttelsesloven, brandloven og arbejdsmiljøloven.

Revurdering af miljøgodkendelsen

Godkendelsen skal, jf. § 17 i bekendtgørelse om tilladelse og godkendelse mv. af husdyrbrug regelmæssigt og mindst hvert 10. år, tages op til revurdering. Den første regelmæssige vurdering skal dog foretages senest, når der er forløbet 8 år. Det er planlagt at foretage den første revurdering i 2016.

Brønderslev Kommune kan dog tage godkendelsen op til revurdering inden for de 8 år, og om nødvendigt meddele påbud eller forbud jf. Husdyrlovens § 40, stk. 2, hvis:

- der fremkommer nye oplysninger om forureningens skadelige virkning, forureningen medfører miljømæssige skadevirkninger, der ikke kunne forudses ved godkendelsens meddelelse, eller
- forureningen i øvrigt går ud over det, som blev lagt til grund ved godkendelsens meddelelse,
- der sker væsentlige ændringer i den bedste tilgængelige teknik, således at der skabes mulighed for en betydelig nedbringelse af emissionerne, uden at det medfører uforholdsmæssigt store omkostninger, eller
- det af hensyn til driftssikkerheden i forbindelse med processen eller aktiviteten er påkrævet, at der anvendes andre teknikker

Såfremt husdyrbruget ønsker ændringer i miljøgodkendelsen, kan der ansøges herom. Der skal indsendes en ny ansøgning om miljøgodkendelse ved udvidelser eller ændringer.

1.4 Tidligere meddelte afgørelser

Kommunen har tidligere meddelt miljøgodkendelse til husdyrbruget den 18. november 2008 for en udvidelse fra 235,22 til 281,04 DE på ejendommen (Beregnet efter dyreenheder i 2008).

1.5 Aktindsigt

Der er adgang til aktindsigt i godkendelsessagen. Hvis husdyrbruget er pålagt egenkontrol, er der også adgang til aktindsigt i de resultater af egenkontrollen, som kommunen er i besiddelse af. Adgangen til aktindsigt - og de begrænsninger, der er i adgangen til aktindsigt - følger af reglerne i offentlighedsloven, forvaltningsloven og lov om aktindsigt i miljøoplysninger.

1.6 Tilsyn med husdyrbruget

Brønderslev Kommune fører i henhold til bestemmelserne i lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug tilsyn med, at godkendelsens vilkår overholdes.

I henhold til denne lovs § 71 har de af kommunen bemyndigede personer, hvis det skønnes nødvendigt, uden retskendelse adgang til offentlige og private ejendomme for at udføre tilsyns- eller andre opgaver efter denne. Legitimation skal forevises på forlangende.

Tilsynets formål er at kontrollere om husdyrbruget overholder de fastsatte vilkår samt følge op på evt. naboklager over gener fra virksomhedens drift. Herudover skal tilsynet også have en forebyggende karakter, hvor der i tæt samarbejde med virksomheden tages stilling til løbende forbedringer af virksomhedens miljøforhold.

2. BRØNDERSLEV KOMMUNES VILKÅR, BESKRIVELSE OG VURDERING

2.1 Vilkår – Generelle forhold

1. Godkendelsen omfatter samtlige landbrugsmæssige aktiviteter (anlæg og dyrehold CHR nr. 36379) på ejendommen Berberisvej 20, 9700 Brønderslev, og samtlige arealer under CVR. nr. 28 24 55 21, matr nr. 15 ac V. Brønderslev, Brønderslev Jorde; 76 f, Ø. Brønderslev By, Ø. Brønderslev; 2n, 2e2c, 11f og 11d Årup By, Vrejlev; 33a og 33c Serritslev By, Serritslev (Beliggenhed og udspedningsarealer fremgår af bilag 1 og 2).
2. Landbruget skal indrettes og drives i overensstemmelse med godkendelsens krav og det i sagen oplyste, herunder oplysninger fremlagt af ansøger (Situationsplan fremgår af bilag 3).

3. Husdyrbruget skal til enhver tid leve op til regler i love og bekendtgørelser gældende for erhvervsmæssigt husdyrhold – også selvom disse regler eventuelt måtte være skærpede i forhold til denne godkendelse.
4. Godkendelsen gælder kun for det ansøgte. Der må ikke ske udvidelse eller ændring i dyreholdet, herunder stalde, gødningsopbevaringsanlæg, udspretningsarealer og lignende, før ændringen er godkendt af Brønderslev Kommune.
5. Godkendelsen er gældende fra den 29. november 2011.
6. Hvis det maksimalt godkendte produktionsomfang ikke er opnået senest 5 år efter meddelelse af denne godkendelse bortfalder den del, der ikke er udnyttet af miljøgodkendelsen. Udvidelsen foregår i følgende etaper:
 1. *etape ændring til opdræt i eksisterende stalde*
 2. *etape den eksisterende gylletank på 5.000m³ overdækkes*
 3. *etape etableres 3 ensilagesiloer samt ny goldkostald*
7. Den, der er ansvarlig for landbruget, skal underrette kommunen, før landbruget:
 - helt eller delvist skifter driftsherre, herunder når landbruget helt eller delvist overdrages, udlejes eller bortforpagtes,
 - indstiller driften i en længere periode, permanent eller
 - genoptager driften efter den har været indstillet en længere periode, men dog mindre end 3 år.Godkendelsen bortfalder senest, når driften har været indstillet i 3 på hinanden følgende år. Dette kan både være gældende for hele godkendelsen samt godkendelse af enkelte aktiviteter på landbruget.
8. Ved landbrugets ophør, skal der udføres følgende forureningsbegrænsende foranstaltninger:
 - Gyllebeholder, fortank med rørsystemer, gyllekanaler/kummer m.v. skal tømmes og rengøres.
 - Alle staldafsnit skal tømmes for husdyrgødning, der bortskaffes efter regler om udbringning af husdyrgødning.
 - Alle olietanke skal tømmes.
 - Restkemikalier, olieaffald, medicinaffald m.v. skal bortskaffes i henhold til Brønderslev Kommunes affaldsregulativer.
 - Ved ophør af husdyrproduktionen skal ensilagesiloerne på den modsatte side af Berberisvej fjernes. Fjernelsen skal ske indenfor 12 måneder efter husdyrproduktionen er stoppet.
9. Der skal til enhver tid forefindes et eksemplar af denne miljøgodkendelse på ejendommen. Den ansvarlige for driften og de øvrige ansatte skal være bekendt med godkendelsen og dens vilkår.
10. Der skal forefindes en beredskabsplan eller driftsforskrift på ejendommen.

- Beredskabsplanen revideres/kontrolleres sammen med de ansatte mindst 1 gang om året og skal være let tilgængelig og synlig.
 - Beredskabsplanens indhold skal være kendt af gårdens ansatte mm. og udleveres til evt. indsatsleder / miljømyndighed i forbindelse med uheld, forureninger, brand ol.
11. Ved driftsuheld, hvor der opstår risiko for forurening af miljøet, er der pligt til øjeblikkeligt at anmelde dette til:
- Alarmcentralen, tlf.: 112.
- og efterfølgende straks at underrette:
- Tilsynsmyndigheden, Brønderslev Kommune, tlf.: 99 45 45 45.

En skriftlig redegørelse for hændelsen skal være indsendt til kommunen senest en uge efter hændelsens indtræden. Det skal af redegørelsen fremgå, hvilke tiltag der ér, eller påregnes iværksat for at hindre tilsvarende fremtidige forureningshændelser. Til de unormale driftssituationer henregnes i denne forbindelse udslip, svigt og momentane standsninger.

Beskrivelse og vurdering for vilkår - Generelle forhold

Vilkårene er generelle vilkår fra lov og bekendtgørelse om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug, samt krav om beredskabsplan. Der er i forbindelse med ansøgning om udvidelse af dyreholdet indsendt en beredskabsplan, som ses i bilag 4.

Udvidelsen af dyreholdet vil ske over en 5 års periode, hvor etape 1 påbegyndes i 2011 og afsluttes indenfor ½ år. 2. etape udføres i 2012, mens etape 3 påbegyndes i 2013. Der indsættes dyr, når byggeriet er færdigt.

2.2 Vilkår - Husdyrbrugets anlæg, indretning og drift

Vilkår – Dyrehold

12. Ejendommen tilladelses drevet med et dyrehold på

Bygning		Dyreart	Ansøgt	
			Antal	DE
Ko-stald	1.1.1	Malkeko tung race, Sengestald med fast gulv	215	318,57
		Malkeko tung race, Dybstrøelse	4	5,93
Gl. Ko-stald	1.1.2	Malkeko tung race, Dybstrøelse	2	2,96
		Kvier/stud (6 mdr.-kælvning) Sengestald m. spaltegulv (kanal, Bagskyl eller ringkanel)	90	45,75
Kalve-hytter	1.1.3	Småkalve, tung race (0 - 6 mdr.) Dybstrøelse	50	13,51
		Tyrekalv, tung race (0-6 mdr) Dybstrøelse	110	1,44
NY stald	1.1.1	Malkeko, tung race, Sengestald med fast gulv, 2 % hældning, skrabning hver 2. time	35	51,86

		Småkalve, tung race (0 – 6 mdr.) Dybstrøelse	5	1,35
		Malkeko tung race, Dybstrøelse	15	22,23
		Ialt		524,60

Beskrivelse og vurdering for vilkår – Dyrehold

Ejendommens dyrehold er i dag på 330,54 DE. I forbindelse med udvidelsen øges besætningens størrelse til 524,60. Fordelingen i antal dyr for hver dyreart ses i vilkår 12. Husdyrbrugets årlige dyrehold/produktion er udregnet efter de gældende regler for beregning af dyreenheder iht. Bekendtgørelse om erhvervsmæssigt dyrehold, husdyrgødning, ensilage mv.¹

Husdyrholdet etableres foruden i eksisterende bygninger samt i ny stald og kalvehytter. Der skal etableres yderligere opbevaringsanlæg i form af nye ensilagesiloer samt overdækning af eksisterende gyllebeholder på 5.000m³. Staldene er tilsluttet bedriftens 2 eksisterende gylletanke.

Antallet af husdyr danner grundlag for alle øvrige beregninger til vurdering af husdyrbrugets påvirkninger af det omgivende miljø.

Vilkår – Råvarer, hjælpestoffer og opbevaring

13. Udendørs håndtering af virksomhedens foder/råvarer, bygningers og siloers konstruktion samt virksomhedens drift i øvrigt må ikke give anledning til saftafgivelse på jorden eller støv- og lugtgener, der efter kommunens vurdering medfører gener for omgivelserne.
14. Kasseret ensilage fra ensilagepladser eller siloer skal fjernes løbende og opbevares overdækket med plast eller lignende for at forhindre lugtgener.
15. Opbevaring af foder skal ske på en sådan måde, så der ikke opstår risiko for tilhold af skadedyr (rotter m.v.).
16. Kemikalier til rengøring af stalde og malkerum skal opbevares i et rum med afløb til gyllesystemet eller separat opsamlingsbeholder. Såfremt kemikalierne opbevares i et rum uden afløb, skal de placeres på en spildbakke.
17. Mærkater på rengøringsmidler og andre kemikaliedunke skal være synlige og læsbare.
18. Opbevaring af diesel- og fyringsolie skal ske i typegodkendte tanke og stå på fast og tæt bund, således at spild kan opsamles, og således at der ikke er mulighed for afløb til jord, kloak, overfladevand eller grundvand. Alle installationer skal i øvrigt opfylde krav og gældende bestemmelser i bekendtgørelse om indretning, etablering og drift af olietanke, rørsystemer og pipeline.
19. Tankning af diesel skal til enhver tid ske på en plads med fast og tæt bund, enten med afløb til olieudskiller eller således at spild kan opsamles, og at der ikke er mulighed for afløb til jord, kloak, overfladevand eller grundvand.
20. Virksomheden skal straks kontakte Brønderslev Kommune, hvis det bliver konstateret eller

¹ Bekendtgørelse nr. 1695 af 19. december 2006.

der opstår mistanke om, at en olietank er utæt.

Beskrivelse og vurdering for vilkår – Råvarer og hjælpestoffer, olietanke

Udover staldanlæg er der maskinhus, værksted, vaskeplads og 2 gyllebeholdere. Stuehuset er beliggende nord for staldanlæggene. Se bilag 3.

Ensilage opbevares på ansøgt ensilageplads med afløb til opsamlingsbeholder. Der kan forekomme støvgener i forbindelse med driften af ejendommens landbrugsarealer, f.eks. i forbindelse med høst.

Da der er god afstand til naboer, vil der ikke være støvgener for omkringboende.

På husdyrbrugets anlæg findes en 1.200 liters overjordisk dieselolietank fra 1982. Placering fremgår af bilag 3.

Ejendommen forsynes med vand fra vandværk.

Tabel 2. Bedriftens forbrug af råvarer, energi og vand.

FORBRUG AF RÅVARER, ENERGI OG VAND (tons,m ³ ,kg,l, kwt)			
Resurse	Nudrift	Ansøgt	Opbevaring (f.eks. tanktype, bygning og indretning)
Dieselolie til traktorer m.v.	16.000 l	16.000 l	1.200 l tank i værksted
Benzin	300 l	300 l	I værksted
Smøreolie			Ingen lager
Kunstgødning	I henhold til kvote		
Indkøbt foder	405 t	585 t	I siloer inde og ude
Pesticider	I henhold til sprøjtejournal		
Kemikalier, Rengøring		Afhænger af midlet	Kemirum i byg. 4
Elforbrug til lys opvarmning m.m.	175.000 kwt	280.000 kwt	
Drikkevand og vaskevand (drift)	7.500 m ³	11.000 m ³	

Vilkår – Spildevand

21. Vask af maskiner og lastbiler skal foregå på befæstet plads med afløb til gyllebeholder eller anden opsamlingsbeholder. Indholdet af opsamlingsbeholderen kan bortskaffes ved udspreddning på mark.
22. Sanitært spildevand fra mandskabsrum skal ledes til særskilt spildevandsanlæg. Spildevandsanlægget skal være godkendt af Brønderslev Kommune.
23. Det er en forudsætning for opførelse af ny kostald, at der opnås en særskilt udledningstilladelse til tagvand.
24. Påfyldning og rengøring af marksprøjte skal ske på fast plads med afløb til opsamlingsbeholder eller i marken.

Beskrivelse og vurdering for vilkår – Spildevand

Mængden af vand fra vaskeplads, malkestald/mælkerum og ensilgaepladser vil efter udvidelsen være på ca. 2.935 m³. Dette ledes til gyllebeholder, hvilket er i overensstemmelse med gældende regler.

Det er kommunens vurdering, at der er en miljømæssig risiko forbundet med vask af maskiner, hvorfor der er stillet vilkår om, at vask skal ske på en vaskeplads med afløb til en opsamlingsbeholder for flydende husdyrgødning. Dette er ifølge ansøgningen allerede praksis, og det vurderes, at det miljømæssigt er en god løsning.

Det er vurderet, at påfyldning og rengøring af marksprøjte foregår forsvarligt, da det sker på en vaskeplads med afløb til gyllebeholder, hvilket der stilles vilkår om fortsat skal være arbejdsgangen.

Fra ejendommen ledes ca. 2.275m³ tagvand til dræn og videre til vandløb. Tag og overfladevand fra befæstede arealer betragtes i henhold til spildevandsbekendtgørelsens § 4, som spildevand. Der skal derfor meddeles tilladelse til udledningen i henhold til § 28 i miljøbeskyttelsesloven eller tilladelse til nedsivning efter § 28 i miljøbeskyttelsesloven. Da der sker udvidelse af det bebyggede areal skal der søges tilladelse til den samlede udledning fra ejendommen. Generelt gælder, at der ikke må ske tilledning af stoffer der kan forurene vandløb, søer eller havet, jf. § 27 i miljøbeskyttelsesloven. Ansøger skal derfor søge om udledningstilladelse, som Brønderslev Kommune behandler sideløbende.

Vilkår – Affald

- | | |
|-----|--|
| 25. | Arealet omkring bygninger og tilkørselsveje skal holdes ryddelige og fri for affald, foderrester, gødning mm. Eventuel spild på offentlige veje efter transporter i forbindelse med landbrugets drift skal fjernes snarest muligt. |
| 26. | Animalsk affald, herunder selvdøde dyr skal bortskaffes til autoriseret destruktionsanstalt og opbevares i lukket container eller lignende (større dyr under kadaverkappe), således at der i tidsrummet indtil afhentningen ikke opstår uhygiejniske forhold herunder adgang for omstrefjende dyr. |
| 27. | Affald, herunder farligt affald (olie- og kemikalieaffald), skal opbevares og bortskaffes i overensstemmelse med Brønderslev Kommunes affaldsregulativ. |
| 28. | Virksomhedens medicinaffald, veterinært affald m.v. skal opbevares utilgængeligt for uvedkommende. Brugte kanyler skal opbevares i en egnet brudsikker beholder. |
| 29. | Olietromler til spildolie mv. skal placeres på en fast, tæt bund med en opkant eller i en spildbakke. Opsamlingskapaciteten skal svare til volumen på den største beholder. Oplagspladsen skal som minimum være overdækket med et halvtag. |

Beskrivelse og vurdering for vilkår – Affald

Erhvervsaffald og farligt affald fra landbruget håndteres på følgende måde:

Tabel 3. Affaldsfraktioner

Affaldsfraktion	Opbevaring	Modtager
Dagrenovation	Container ved stuehus	Kommunal ordning
Døde dyr	Kalve i container v. værksted. Større dyr ved lille gylletank	DAKA
Landbrugsplast	Ved ensilagesilo	Kommunal ordning
Papir/nylonsække	Værksted	Kommunal ordning
Klinisk risikoaffald	Ved malkestald	Afleveres til dyrlægen
Spildolie	Service foretages af værksted, som også bortskaffer affald	Værksted
Oliefiltre		
Akkumulatorer		
Dæk		

Emballage fra sprøjtemidler	Værksted	Kommunal ordning
Rester af sprøjtemidler	Alt anvendes	Kommunal ordning
Jern/metal	Værksted	Produkthandler
Spraydåser	Værksted	Kommunal ordning
Lysstofrør	Værksted	Kommunal ordning
Elektronisk udstyr	- - -	Genbrugsplads

Ejendommens affald håndteres og bortskaffes i henhold til kommunens affaldsregulativer.

Døde dyr bortskaffes til DAKA. Indtil afhentning sker opbevaring på asfalteret plads, jf. bilag 3.

For at undgå, at der opstår uhygiejniske forhold, er der sat krav til at opbevaring af døde dyr skal foregå i lukket container eller lignende indtil bortskaffelse til autoriseret destruktionsanstalt.

For at undgå forurening af jord og grundvand skal rester af olie og kemikalier/sprøjtemidler samt tom emballage herfra opbevares på tæt emballage på befæstet areal med overdækning og uden mulighed for afløb.

Ønskes enkelte fraktioner afleveret til anden bortskaffelsesordning, skal der forinden gives dispensation fra Brønderslev Kommune. Derudover skal der på ejendommen føres registrering over affaldsproduktionen efter de gældende regler.

Vilkår- Støj, vibrationer, transport og lys

30. Husdyrbrugets samlede bidrag til støjbelastningen i omgivelserne må ikke overstige følgende værdier, målt ved nabobeboelser eller deres opholdsarealer, angivet som det ækvivalente, konstante, korrigerede støjniveau målt i dB(A) (re. 20 µPa). Tallene i parentes angiver midlingstiden inden for den pågældende periode:

Områdetype	Mandag-fredag kl. 7-18 (8 timer) Lørdag kl. 7-14 (7 timer) gennemsnit værdi over referencetids- rummet	Mandag-fredag kl. 18-22 (1 time) Lørdag kl. 14-22 (4 timer) Søn- og helligdag kl. 7-22 (8 timer) gennemsnit værdi over referencetids- rummet	Alle dage kl. 22-7 (½ time) gennemsnit værdi over referencetids- rummet	Alle dage kl. 22-7 Maksimal værdi
Det åbne land (inkl. landsbyer og landbrugsarealer)	55 dB(A)	45 dB(A)	40 dB(A)	55 dB(A)

Jf. vejledning om ekstern støj fra virksomheder. Miljøstyrelsens vejledning nr. 5 fra november 1984.

Virksomhedens støjbidrag til et maksimalniveau i natperioden må ikke overskride 55 dB(A).

31. Husdyrbrugets samlede bidrag til støjbelastningen i omgivelserne må ikke overstige følgende værdier, målt ved nabobeboelser eller deres opholdsarealer, angivet som det ækvivalente, konstante, korrigerede støjniveau målt i dB(A) (re. 20 µPa). Tallene i parentes angiver midlingstiden inden for den pågældende periode:

32. Landbruget skal, for egen regning, dokumentere, at støjvilkårene overholdes, hvis tilsynsmyndigheden finder generne væsentlige. Dokumentation for overholdelse af støjkravene kan

være i form af målinger i ejendommens omgivelser (under fuld drift) eller kildestyrkemålinger ved de enkelte støjkloder kombineret med beregninger efter den fælles nordiske beregningsmodel for industristøj.

33. Kravet om dokumentation af støjforholdene kan højst fremsættes en gang årligt, med mindre den seneste kontrol viser, at vilkåret ikke kan overholdes.
34. Støjmålinger skal udføres som beskrevet i Miljøstyrelsens til enhver tid gældende støjberegningvejledning og foretages i punkter som forinden aftales med tilsynsmyndigheden.
35. Støjmåling skal udføres af et akkrediteret firma.

Markarbejde med traktorer og landbrugsmaskiner i dagtimerne er ikke omfattet af ovennævnte støjgrænser.

36. Mellem solnedgang og solopgang skal porte holdes lukkede og andre staldåbninger afskærmes for at reducere lysgenerne for omkringboende, såfremt lyset er tændt. Portene kan dog åbnes kortvarigt ved ind- og udkørsel.

Støjkloderne på bedriften er malkeanlæg, foderanlæg, gyllepumpe og den daglig brug af traktor samt transporterne til og fra ejendommen.

Nedenstående skema viser landbrugets væsentligste støjkloder, deres driftperiode og evt. tiltage for begrænsning af støjen.

Tabel 4. Støjkloder

Type	Driftsperiode	Tiltag til begrænsning	Placering
Ventilation			
Malkeanlæg	2 gange dagligt	Vakuumpumpe placeret væk fra naboer	
Fuldfoderanlæg	5 gange i døgnet	Foderanlægget er en hængebane, som blander fodret fra påslag og kraftfodersiloerne. Anlægget er elektrisk og støjer væsentligt mindre end en traktortrukket fuldfodervogn	
Kompressor			
Gyllepumpe	5 min. dagligt		
Daglig brug af traktor	1 time (læsse grovfoeder i påslag)		
Transport af levende dyr			

De stationære støjkloder er placeret inde i bygningerne, og den periodiske støjgene vil være kørsel med lastbil og traktor til og fra ejendommen samt støj fra landbrugsmaskiner i forbindelse med produktion og markarbejde.

Der forventes ingen væsentlige vibrationsgener, idet der ikke er mange vibrationskloder på husdyrbruget. Den væsentligste vibrationskilde er transporter. Det vurderes, at disse ikke vil påvirke omgivelserne mere, end der normalt kan forventes fra et landbrug af denne størrelse.

I tabel 5 ses antal transporter før og efter udvidelsen.

Tabel 5. Antal transporter

Art	Antal/mængde pr år	Kapacitet pr transport	Antal transporter pr år

	Nudrift	Ansøgt	Nudrift	Ansøgt	Nudrift	Ansøgt
Slagtekøer	60 stk	85 stk	4-6	7	12-15	12-15
Tyrekalve	95 stk	110 stk	4-7	5	24	23
Døde dyr	25 stk	40 stk	1	1	25	40
Indkøbt foder	405 t	530t	12-20	15	20-34	35
Eget grovfoder	3.650 t	5.200 t	15	15	245	345
Gylle	5.534 t	8.090 t	15	15	370	380
Dybstrøelse	82 t	439 t	7	7	12	48
Halm fra mark	85 t	100 t	7	7	12	15
Dieselolie	16.000l	16.000l	1.200l	1.200l	14	14
Tankbil, Mælk					183	183
Kvier til kviehotel		10 stk		10 stk		12
Kvier hjem fra kviehotel		10 stk		10 stk		12
Ialt					917-934	1.122

Den interne transport på ejendommen er indrettet, så den giver minimum gene for nabo. Det vurderes, at transporterne ikke vil være til gene for de omkringboende. Dog bør transport af gylle foregå på hverdage og i tidsrummet kl. 07 til kl. 18, hvilket vurderes at være i henhold til begrebet "godt landmandsskab". Transportveje kan ses af bilag 5.

I forhold til BAT skal alle aktiviteter på bedriften planlægges, herunder også levering og udkørsel, således at omgivelserne påvirkes mindst muligt.

Der er etableret sensor på hovedparten af den udendørs belysning og der er desuden vågelys i stalden. Lysene vurderes ikke at blive til gene for naboer.

Vilkår – Fluer og skadedyr

37. Der skal på husdyrbruget foretages en effektiv fluebekæmpelse i overensstemmelse med retningslinjerne fra Statens Skadedyrlaboratorium.

38. Opbevaring af foder skal ske på en måde, så der ikke opstår risiko for tilhold af skadedyr.

Beskrivelse og vurdering for vilkår – Fluer og skadedyr

Skadedyr bekæmpes generelt i henhold til Statens Skadedyrsbekæmpelse samt kommunes anvisninger. Der anvendes Neporex (eller tilsvarende middel) samt larvemiddel til bekæmpelse af fluelarver ved kalvene. Dette hindrer flueproblemer. Ved behov anvendes derudover middel mod voksne fluer i løbet af sommeren.

Vilkår - Lugt

39. Såfremt der efter kommunens vurdering opstår lugtgener, der vurderes at være væsentligt større, end der kan forventes ifølge grundlaget for miljøvurderingen, kan kommunen meddele påbud om, at der skal indgives og gennemføres projekt for afhjælpende foranstaltninger.

Beskrivelse og vurderinger for vilkår - Lugt

Det er en eksisterende kvægbedrift, som er beliggende i det åbne land i et område med spredt bebyggelse. Nærmeste by, Serritslev ligger ca. 1.700 meter sydvest for ejendommen, og nærmeste nabo er Berberisvej 18, som ligger 110 meter syd sydøst for ejendommen.

Er der andre husdyrbrug, som medfører lugtgener i det samme punkt i zonen skærpes kravene til geneafstanden i forbindelse med ansøgningen. Det er blevet oplyst, at der ikke er andre ejendomme med over 75 DE inden for 300 meter til samlet bebyggelse og byzone eller inden for 100 meter til enkelt bebyggelse.

I forbindelse med dyrehold og håndteringen af gødning herfra vil der altid forekomme lugt i form af lugtstoffer, som afgives sammen med fordampningen af ammoniak.

Mange forhold kan influere på lugtemissionen fra stalde. Udover arten, antallet, størrelsen samt sammensætningen af dyreholdet er det f.eks. staldindretning, ventilationsanlæggets udformning, belægningsgrad, strøelse, gødningshåndtering, fodring, drikkevandssystem samt hygiejne i stalden.

For at begrænse ventilationsluftens lugtindhold er det vigtigt at sikre en god staldhygiejne, og at produktionsforhold og arbejdsgange tilrettelægges, så dannelse af lugtende stoffer begrænses mest muligt, således at mindst mulig lugt bortventileres til det fri.

Det samlede lugtindtryk fra staldventilationen skyldes en lang række lugtintensive stoffer, som optræder i forskellige blandinger og i ret små mængder.

Gylleopbevaring primært foregår i ejendommens gylletanke, hvor der etableres fast overdækning på den ene eksisterende gyllebeholder, der forventes således kun lugtbidrag fra gylletankene ved udkørsel. Dybstrøelse køres enten direkte på marken og nedpløjes eller opbevares i overdækket kompoststak.

Ifølge Skov- og Naturstyrelsens lugtvejledning kan der beregnes en teoretisk geneafstand til nærmest nabo / beboelsesområde. Geneafstanden vil sige den afstand, der som minimum bør være til nærmeste nabo / beboelsesområde, for at bedriftens produktion ikke vil give anledning til væsentlige lugtgener.

Der skal anvendes to metoder til beregning af nødvendig geneafstand, både den nye lugtvejledning fra Skov- og Naturstyrelsen og FMK-modellen. Ved modellerne får man beregnet geneafstanden for 3 kategorier.

Ved FMK-modellen beregnes endvidere konsekvensområdet for ejendommens lugtafgivelse. Konsekvensområdet vil sige det område, hvor lugten fra ejendommen kan konstateres – uden at den vurderes at være til gene for omkringboende.

I ansøgningssystemet www.husdyrgodkendelse.dk vælges den beregningsmodel, som giver den længste geneafstand – dvs. at hensynet til naboer derved vægtes højt. Lugtberegningen fremgår af nedenstående skema:

Tabel 6. Resultat af lugtberegning

Område type	Geneafstand Ansøgt (meter)	Faktisk afstand (meter)
Enkeltbolig (Berberisvej 18)	99,14 (FMK)	110
Samlet bebyggelse (Serritslev)	243,09 (NY)	1.660
Byzone (Serritslev)	367,44 (NY)	1.760

Dvs. at geneafstanden efter udvidelsen er kortere end den faktiske afstand. Udvidelsen overholder dermed lugtgenegrænserne, se Bilag 6.

Det vurderes således, at godkendelsen ikke vil medføre øgede lugtgener for naboejendomme, da nærmeste nabobeboelse, ligger uden for den beregnede geneafstand og der er stillet vilkår om, at kommunen kan kræve afhjælpende foranstaltninger, hvis der mod forventning konstateres væsentlige lugtgener. Det vurderes derfor, at ejendommens lokaliseringsforhold er tilfredsstillende for et landbrug af denne størrelse.

2.3 Vilkår – Ammoniakfordampning fra stald og lager

40. Der skal etableres fast overdækning af eksisterende gyllebeholder på 5.000m³.

Beskrivelse og vurdering for vilkår – Ammoniakemission fra landbruget

Ammoniakemissionen (ammoniakfordampningen) fra husdyrgødningen medvirker til kvælstofbelastningen af den nærtliggende natur. For at reducere dette udslip er der for nye/ændrede staldafsnit krav om 25 % reduktion i forhold til bedste staldsystem 2005/2006, jvf. BEK 294 af 31/03/2009.

Den totale emission fra anlægget er beregnet til 4.301,18 kg N/år, og meremission fra anlæg er beregnet til 897,94 kg N/år. Af den totale emission udgør de 1.600,26 kg N fra det nye staldafsnit, der er omfattet af det generelle ammoniakkrav og med ændring, 2.144,24 kg N udgøres af emission fra eksisterende stalde omfattet af kravet men uden ændring og henholdsvis 469,06 kg N og 87,62 kg N fra lager af flydende- og fast husdyrgødning udgøres af emission fra lagre.

Husdyrloven stiller krav om en samlet vurdering af udviklingen i ammoniakbelastningen til naturområder indenfor en 8 årig periode. Emissionen af ammoniak fra det ansøgte anlæg forøges ved den samlede godkendelse i november 2008 fra 3.340,89 kg N/år til samlet at være 4.301,18 kg N/år. Den samlede meremission fra udgangspunktet ved første godkendelse efter den nye lov og til den nu ansøgte drift på 524,60 DE er beregnet til 1.334,60 kg N/år.

Kravet om mindst 25 % reduktion af NH₃ tab fra stald og lager overholdes. Der er følgende tiltag for at overholde reduktionskravet: overdækning på den nye gyllebeholder, etableres skrabere i ungdyrstalde og den nye stald etableres med fast drænet gulv.

- §7 natur.

Naturbeskyttelseslovens § 3 omfatter naturområder i form af moser, søer, ferske enge, overdrev, heder og strandenge, som er beskyttet mod tilstandsændringer.

Lov om miljøgodkendelse mv. af husdyrbrug, § 7 omfatter en delmængde af de naturarealer der er beskyttet efter naturbeskyttelseslovens § 3, som er særligt følsomme overfor udledning af luftbåret kvælstof. Særligt sårbare § 3 naturområder der ikke er omfattet af kriterierne i § 7 skal omfattes af samme afskæringskriterier for ammoniak, såfremt naturkvaliteten og kommunens mål for naturområdet tilsiger en beskyttelse på niveau med § 7 områderne.

Der er i godkendelsesbekendtgørelsens bilag 3 fastsat grænser for deposition af ammoniak i § 7 områderne når naturområdet ligger indenfor 1000 m (bufferzone II) fra anlægget. Hvis et § 7 beskyttet område ligger indenfor 300 m (bufferzone I) fra anlægget må der ikke ske en meremission af ammoniak i forbindelse med udvidelsen.

Afskæringskriterierne for ammoniak i bilag 3 har indbygget en hensyntagen til den kumulative effekt, idet det tilladte niveau afhænger af antal husdyrbrug over 75 DE indenfor 1000 m fra anlægget. Den maksimale merbelastning er på 0,3 kg N/ha ved mere end 2 husdyrbrug, på 0,5 kg N/ha ved 2 husdyrbrug og på 0,7 kg N/ha ved 1 husdyrbrug.

Det nærmeste § 3 naturarealer der er udpeget jf. § 7 i husdyrloven, ses af tabel 7.

Tabel 7: Retning, afstand, mer- og totaldeposition til de nærmeste § 7 område

Naturområde	Afstand og retning fra anlæg til naturpunkt	Tålegrænse ² (kg N/ha/år)	Mer-deposition (kg N/ha/år)	Totaldeposition fra anlæg (kg N/ha/år)
Overdrev	1750 meter SØ	10 - 25	0,0	0,05

Eftersom beregning viser en merdepositionen på 0,0 vurderes det at udvidelsen på Berberisvej 20 ikke påvirkninger det nærmeste § 7 område. Da merbelastningen er under 0,3 kg N/ha/år er der ikke undersøgt for kumulativeffekt i forhold til andre husdyrbrug over 75DE.

§ 7 naturområderne beskyttes desuden mod ammoniakdeposition fra udbringningsarealerne, da udbringningen af flydende husdyrgødning på sort jord og græsmarker skal ske ved nedfældning eller ved anvendelse af en teknik eller teknologi, hvorved husdyrgødningen behandles inden eller i forbindelse med udbringning, som er opført på Miljøstyrelsens Teknologiliste med samme effekt på ammoniakfordampning ved udbringning som nedfældning.

På Bilag 7 er angivet, hvilke naturtyper der nær bedriften og omkring udbringningsarealerne, som er registreret efter § 7.

- §3 natur i forhold til anlæg.

Udover de ovenstående arealer er der ligeledes foretaget en vurdering af ammoniakafsætningen til øvrige arealer der er beskyttet efter naturbeskyttelseslovens § 3, men ikke er omfattet af § 7 i Lov om miljøgodkendelse af husdyrbrug mv.

Det ses af bilag 8, hvilke arealer i en radius af 1000 m omkring anlægget, der er beskyttet efter naturbeskyttelseslovens § 3.

Der er beregnet ammoniakdeposition til de §3 arealer der ligger nærmeste anlægget. I tabel 8 ses hvad den beregnede merdeposition og totaldeposition vil blive til de omkring liggende naturarealer, i forbindelse med udvidelsen af anlægget. Herudover ses retning og afstand fra anlægget til naturarealet, samt naturtypens tålegrænse.

Tabel 8: Retning, afstand, mer- og totaldeposition til de nærmeste § 3 områder

Naturområde	Afstand og retning fra anlæg til naturpunkt	Tålegrænse ³ (kg N/ha/år)	Samlet mer-deposition* (kg N/ha/år)	Totaldeposition fra anlæg (kg N/ha/år)
Sø	880 meter Ø	10-20	0,1	0,37
Eng	900 meter NV	15-25	0,1	0,21
Eng	930 meter S	15-25	0,0	0,08

*Samlet merdeposition er beregnet som merdepositionen fra godkendelsen givet i 2008 samt merdepositionen i ansøgte udvidelse

Baggrundsbelastning for Brønderslev Kommune i gennemsnit er 13 kg N/ha/år (Data fra DMU), specifikt for dette område er baggrundsbelastningen 13,5 kg N/ha/år. DMU's data beror på gennemsnitsberegninger for felter på 1 km x 1 km.

2 Manual vedr. vurdering af de lokale miljøeffekter som følge af luftbåren kvælstof ved udvidelse og etablering af større husdyrbrug, opdateret 15. december 2005.

3 Manual vedr. vurdering af de lokale miljøeffekter som følge af luftbåren kvælstof ved udvidelse og etablering af større husdyrbrug, opdateret 15. december 2005.

Ud fra beregninger af luftbåret kvælstof til de givne naturarealer vurderes det, at der ikke skal stilles yderligere krav om reduktion af luftbåret kvælstof fra stald og lager. Grundlaget for dette er at tålegrænsen for de enkelte naturarealer ikke vurderes til at blive overskredet væsentligt ved husdyrudvidelsen. Denne vurdering er lavet ud fra det videnskabelige grundlag og kendskab til pågældende naturtyper der i øjeblikket er tilgængelig til vurdering af den givne naturtype.

For de naturarealer der ligger længere væk end de arealer hvortil der er beregnet ammoniakafsætning vurderes det at der ikke vil være risiko for en væsentlig belastning med ammoniak fra det ansøgte projekt.

- § 3 beskyttet natur i forhold til udbringningsarealerne

Naturområder der er beskyttede i henhold til § 3 i Lov om naturbeskyttelse må generelt ikke tilføres gødningsstoffer.

Bilag 9 og 9.1 viser den registreret beskyttede natur i området omkring udbringningsarealerne.

Ferske enge og overdrev må dog anvendes som før lovens ikrafttrædelse i 1992, med mindre driften på arealet i en periode er blevet ekstensiveret. Det vil sige at driften af arealerne ikke må intensiveres i forhold til tidligere driftshistorie. Dette indebærer bl.a. at de to naturtyper højst må tilføres samme mængde gødning som i perioden frem til 1992 og kun i det omfang driften har været vedligeholdt frem til i dag. Naturenge og overdrev vil normalt slet ikke eller kun i beskedent omfang blive tilført gødningsstoffer. Kontakt evt. Kommunen for uddybende information vedr. drift af beskyttede naturområder.

Bilag 9.1 viser at der findes en beskyttet kultureng på marken 15-0. Den må omlægges hvert 7. - 10. år og gødes i det omfang det skete før 1992. Hvis der ikke forefindes dokumentation for dyrkningshistorien før 1992 bruges normalt for græsmarker fra før 1992. Det betyder at arealet kan indgå som fuldt harmoniareal.

Udover disse arealer findes der ingen registreret beskyttet natur på udbringningsarealerne.

Der findes registeret beskyttet natur som et vidst omfang grænser op til de ansøgte udbringningsarealer. Arealerne er undersøgt ud fra kortlagte højdekurver samt luftfotos. Det er fundet at markarealerne ikke indeholder hældninger i terrænet som kan give anledning til yderligere restriktioner i forhold til gylleudbringning på disse marker.

- Arealstatus

Alle udbringningsarealerne på nær mark 15-0 ligger i Kommuneplanen 2009-2021 udpegningen Jordbrugsområde, mens mark 15-0 ligger indenfor udpegningen særlig værdifuldt jordbrugsområde.

Mark 15-0 er desuden beliggende indenfor en våd Økologisk forbindelse. De økologiske forbindelser har til formål at forbinde naturområder, sådan at dyr og planter frit migrerer fra et naturområde til et andet. Kommuneplanens retningslinjer for økologiske forbindelser er følgende:

5.3.7: I de økologiske forbindelser må arealanvendelsen ikke ændres, hvis dette medfører forringelser af levesteder og spredningsmuligheder for de dyr og planter, som forbindelserne skal sikre.

Brønderslev Kommune vurderer at det ansøgte ikke rummer konflikter i forhold til formålet med disse udpegninger, idet arealet vil blive anvendt som hidtidigt.

- Bilag IV arter

En række dyr, som er omfattet af habitatdirektivets bilag IV, kan have levested, fødesøgningsområde eller sporadisk opholdssted på egnen omkring landbruget. På baggrund af "Faglig rapport nr. 322" fra DMU samt kommunens øvrige kendskab vurderes umiddelbart, at det kan være odder, markfirben, spidssnudet frø, løgfrø, bæklampret, dværg flagermus, skimmel flagermus, vandflagermus og langøret flagermus.

Odder færdes typisk tæt på søer og vandløb, men kan også findes langt fra disse. Da odder oftest er nataktive og markdriften normalt foregår i dagtimerne, vurderes det at raste- og yngleområderne for odder ikke bliver påvirket.

Flagermus benytter ofte hulheder i træer eller huse som opholdssted om dagen og under vinterdvalen. Føden består af insekter som fanges i luften nær vådområder, marker, skove og levende hegn. De enkelte arter af flagermus har forskellige præferencer mht. fødesøgningsområde. Der er ingen registreringer af flagermus nær ejendommens anlæg eller udbringningsarealer, men det kan ikke udelukkes at én eller flere arter kan raste eller yngle i området. Det ansøgte vurderes ikke, at have en negativ indflydelse på flagermus, da hverken opholdssteder eller fødegrundlag påvirkes.

Især solbeskinnede skrånninger med veldrænet jord og lav vegetation kan være potentielle yngle- eller rasteområder for markfirbenet. Anlægget eller markdriften vurderes ikke at have en negativ effekt på en eventuel bestand af markfirben.

Spidssnudet frø kan forekomme i mange typer af vandhuller, men foretrækker vandhuller, der omgives af fugtige udyrkede arealer som fødesøgnings- og rasteområde.

Løgfrø foretrækker områder med løs, leret jord og findes derfor typisk på dyrkede marker, særlig kartoffelmarker. Den ses dog også i enge, moser og i haver. Dog er løgfrøen ret kritisk i sit valg af ynglevandhuller. De skal være solbeskinnede, have rent vand, og der må ikke være fisk.

Udvidelsen vurderes at have en neutral effekt for de nævnte arter. På baggrund af det nuværende vidensgrundlag vurderes det, at den planlagte udvidelse ikke vil påvirke bilag IV arternes yngle og raste-områder.

- Artsfredninger og rødlistearter

På og umiddelbart op til husdyrbrugets arealer er kommunen ikke bekendt med forekomster af planter og dyr omfattet af artsfredning eller optaget på nationale eller regionale rødlistor.

- Internationale naturbeskyttelsesområder

Nærmeste habitatområde, Store Vildmose ligger ca. 11,8 km sydvest for ejendommen og Nymølle Bæk og Nejsum Hede ligger ca. 11,9 km øst for ejendommen.

Tabel 9 Retning, afstand, mer- og totaldeposition til nærmeste Natura 2000 område

Naturområde	Afstand og retning fra anlæg til naturpunkt	Tålegrænse ⁴ (kg N/ha/år)	Mer-deposition* (kg N/ha/år)	Totaldeposition fra anlæg (kg N/ha/år)
Store Vildmose	11.800	5-10	0,0	0,01
Nymølle Bæk og Nejsum Hede	11.900	5-10	0,0	0,04

*Samlet merdeposition er beregnet som merdepositionen fra godkendelsen givet i 2008 samt merdepositionen i ansøgte udvidelse

Da beregning til det nærmeste Natura2000 områder viser, at merdepositionen er beregnet til 0,0 kg N/ha/år, er det Brønderslev kommunes vurdering, at udvidelsen ikke vil påvirke Natura 2000-områderne væsentligt.

I forhold til den kumulative effekt vurderes det, at bedriften ikke i sig selv kan påvirke habitatområdet, men i kumulation med de øvrige landbrug i oplandet kan der være en påvirkning. Da ejen-

4 Manual vedr. vurdering af de lokale miljøeffekter som følge af luftbåren kvælstof ved udvidelse og etablering af større husdyrbrug, opdateret 15. december 2005.

dommens anlæg ligger mere end 1.000 meter fra nærmeste næringsstoffattige habitatnaturtype vurderer Brønderslev Kommune at der ikke sker en påvirkning.

Det vurderes derfor, at udvidelsen er i overensstemmelse med Kommuneplanens målsætninger og habitatdirektivet.

- Fredede områder og fredede fortidsminder på eller i tæt nærhed af udbringningsarealer

Inden for 2 meter bræmmen kan der ofte være anlæg og oldsager knyttet til fortidsmindet. 2 meter bræmmen udmåles fra foden af fortidsmindet, og i dette område må du ikke grave, dyrke, gøde eller beplante. Man må ikke anvende metaldetektor (museumslovens § 29 f). Dispensation fra museumslovens bestemmelse om den dyrkningsfri bræmme kan gives af Kulturarvsstyrelsen. Det sker kun i meget sjældne tilfælde.

Herudover er der en beskyttelseszone på 100 meter fra fortidsmindets ydergrænse. I denne må man ikke bygge, terrænregulere, beplante eller hegne.

Der findes en gravhøj ved mark 16-0, hvor ovenstående er gældende.

Beskyttede diger:

Der er ingen registrerede diger på eller tæt ved udbringningsarealerne

Ud fra ovenstående har Brønderslev Kommune samlet vurderet,

- at udvidelsen ikke væsentligt vil forringe tilstanden af beskyttede naturtyper såvel i som udenfor NATURA 2000-områder, og at det på baggrund af den eksisterende viden om arternes udbredelse må antages, at udvidelsen ikke væsentligt vil forringe tilstand og levevilkår for truede plante- og dyrearter.⁵

2.4 Beskrivelse og vurdering - Hensyn til landskab

Udvidelsen af besætningen sker dels ved den eksisterende kostald fyldes op og den eksisterende ungdyrstald ændres. Der skal etableres ny goldko- og kvienstald, kalvehytter, 3 nye plansiloer samt fast overdækning på eksisterende gyllebeholder på 5.000 m³, se situationsplan bilag 3.

Den nye godkendelsesordning gennemfører VVM-direktivet og IPPC-direktivet for så vidt angår husdyrbrug og samler kravene til ansøgning og myndighedsbehandling med de relevante dele fra bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed og planlovens bestemmelser om landzoneregulering.

Brønderslev Kommune har således taget stilling til, om byggeriet vil påvirke landskabet væsentligt, herunder om byggeriet er hensigtsmæssigt placeret i forhold til eksisterende bygninger mv.

Det ansøgte anlæg ligger indenfor udpegningen Jordbrugsområde i Kommuneplanen 2009-2021. Byggeriet ligger udenfor naturbeskyttelseslovens bygge- og beskyttelseslinjer og arealerne er ikke omfattet af fredninger.

Der er ingen særlige friluftinteresser knyttet til området.

⁵ Jf. Skov- og Naturstyrelsens rødliste og habitatdirektivets lister med sårbare og beskyttelseskrævende arter.

Brønderslev Kommune har besigtiget området den 17. marts 2011. Anlægget vil hovedsageligt være synligt fra Berberisvej og Toftehusevej, som begge er mindre lokale trafikårer.

Den nye stald til goldkøer og kvier bliver på 15 x 75 meter og får derved et areal på ca. 1.125 m², den etableres i samme stil og materiale som de eksisterende stalde. Den placeres nord for den eksisterende stald.

Terrænet i området er fladt og landskabet i nærområdet præges af marker, gennemskåret af levende hegn. Området er ret tyndt bebygget med spredte gårde og ejendomme uden husdyr. Nærmeste større gårdanlæg i området ligger ca. 780 meter syd for Berberisvej 20.

Der er ikke oplyst omkring flytning af jord, så der forventes ikke større terrænændringer i forbindelse med etablering af goldko-stalden.

Tilbygningen vil i det hele taget kun være synlig fra en kortere strækning af Berberisvej / Toftehusevej.



Figur 1: Staldanlægget set fra Nord på Toftehusevej

Brønderslev kommune vurderer med baggrund i ovenstående, at udvidelsen af staldanlægget har en hensigtsmæssig placering, også i forhold til ejendommens øvrige bygningsmasse. Den nye goldko stald placeres mellem den eksisterende kostald og ejendommens stuehus, og der er således ikke tale om nogen spredning af bygningsmassen.

Der stilles ikke vilkår om skærmende beplantning, eftersom byggeriets påvirkning af landskabet vurderes at være beskednen.

Der er etableret nye kalvehytter ved den eksisterende ensilagesilo. Der skal gives dispensation til placering kalvehytterne. De er præfabrikerede og placeret på støbt areal ved eksisterende plansilo. Der meddeles dispensation for afstanden mellem kalvehytterne og naboskel jf. § 8 stk. 1 punkt 7 i Husdyrloven, hvilket er i henhold til § 9 stk. 3. Afstandskravet er 30 meter, mens den faktiske afstand fra kalvehytterne til naboskel er 20 meter. Begrundelsen for dispensationen er placeringen i umiddelbar nærhed af malkerummet. Det er meget vigtigt, da kalvene skal fodres med mælk herfra 2 gange dagligt. Arealet er asfalteret og har allerede afløb til gylletanken. I forhold til støj ligger den eksisterende plansilo mellem kalvehytterne og naboen. Hytterne udmuges jævnlige for at sikre at der ikke opstår problemer med lugt og fluer. På nedenstående billede ses kalvehytterne fra syd.



Figur 2: Kalvehytter set fra syd fra naboejendom (Berberisvej 18)

Der skal desuden etableres 3 plansiloer på 10 x 50 meter, som opstilles med 3 m høje elementer med overflade af grå beton. Plansiloerne placeres vest for Berberisvej og ikke i tilknytning til eksisterende bygningsmasse, dette gøres for at sikre fortsatte udvidelsesmuligheder. Plansiloerne vil være skjult af læhegn mod øst og vest, men vil kunne ses fra Underårevej og ikke fra andre færdselsårer.



Figur 3: Placering af nye ensilagesiloer set fra syd

Det er beskrevet i vejledningen til Lov om miljøgodkendelse mv. af husdyrbrug, at "Udgangspunktet for loven er, at landbrugsbygninger opføres i tilknytning til ejendommens hidtidige bebyggelsesarealer, så ejendommens bebyggelses- og færdselsarealer udgør en hensigtsmæssig helhed, og at der undgås en unødvendig spredning af bygningsmassen. Kommunalbestyrelsen skal foretage en konkret vurdering af, om der foreligger en særlig begrundelse for at fravige dette udgangspunkt." Helt konkret skal der, jvf. lovens § 22 foretages en vurdering af beliggenheden og udformningen af det ansøgte. Brønderslev Kommune har vurderet placeringen af de nye ensilagesiloer på modsatte side af Berberisvej i en afstand på ca. 30 meter fra eksisterende bygningsmasse, og vurderer at etablering af ensilagesiloer ikke påvirker landskabet væsentligt.

Overdækningen af gylletanken etableres med en lys PVC-dug. Overdækningen af tanken medvirker til at reducere ammoniakemissionen og evt. lugtgener fra lageret. Derudover reducerer det mængden af gylle der skal køres ud, idet der ikke kommer regnvand i tanken. Dette betyder færre transporter med gylle i området. Der er således en række miljømæssige fordele ved overdækning af tanken.

Brønderslev Kommune vurderer samlet, at udformningen af den ansøgte tilbygning ikke vil medføre en væsentlig påvirkning af landskabet i forhold til udgangspunktet. Desuden vurderes den nye stald kun, at kunne bemærkes fra et meget begrænset nærområde.

2.5 Vilkår - Opbevaring og håndtering af husdyrgødning

41. Omrøring af gyllebeholder må kun foretages 6 timer, før tømning af beholderen påbegyn-

des.

42. Det skal sikres, at der ved utilsigtet start af pumper ved gylletank ikke pumpes gylle uden for tanken.
43. Der skal anvendes gyllevogne med påmonteret pumpe og returløb, således at spild af flydende husdyrgødning undgås. Alternativt skal påfyldning foregå på en plads med afløb til opsamlingsbeholder for flydende husdyrgødning.
44. Pumpning af gylle skal ske ved konstant overvågning.
45. Kompoststakke til dybstrøelse skal i følge Skov- og Naturstyrelsens vejledning om "etablering og overdækning af kompost i markstakke, samt overdækning af fast gødning".
46. Placering af kompoststak for dybstrøelse skal indtegnes på kortbilag, som skal fremvises ved tilsynsmyndighed forlangende.
47. Markstakke med dybstrøelse må ikke være placeret nærmere end 100 meter fra § 3 (naturbeskyttelsesloven), § 7 (husdyrgodkendelsesloven) og udpegede habitatområder (natura 2000).
48. Der skal til stadighed være halmballer i sådan et antal, at det er muligt at etablere en vold til sikring af nærvæd liggende vandløb mod forurening fra f.eks. gylleudslip. Alternativt kan der etableres en permanent jordvold.
49. Ved transport af husdyrgødning på offentlige veje skal transportvognens åbninger være forsynet med låg eller lignende, således at spild ikke kan finde sted. Skulle der alligevel ske spild, skal gødningen straks opsamles.

Beskrivelse og vurdering - Opbevaring og håndtering af husdyrgødning

Husdyrgødning håndteres som dybstrøelse og gylle. Ifølge ansøgningen vil der efter udvidelsen årligt produceres 439 tons (m^3) dybstrøelse og 8.090 tons (m^3) gylle.

Rengøringsvand fra stalde, malkerum vaskeplads, drikkevandsspild, regnvand fra befæstede arealer, gylletanke indgår i beregningen af gyllemængden. Der opbevares ikke husdyrgødning fra andre ejendomme og der modtages ikke slam.

Gyllelagerets opbevaringskapacitet er på i alt $6.500 m^3$ (tons), se nedenstående tabel 10. Opbevaringskapaciteten svarer til 9,6 måneder og det vurderes således, at opbevaringskapaciteten er tilstrækkelig.

Tabel 10. Opbevaringsanlæg:

	Byggeår/ beholderkon- trol	Kapacitet [tons]	Lageran- del i procent
Gyllebeholder 1, naturligt flydelag	1994 / 2001	1.500	20
Gyllebeholder 2, Fast overdækning	2009 /	5.000	80
Samlet kapacitet		6.500	

85 % af dybstrøelsen køres direkte ud og pløjes ned. Dvs. kun 15 % af komposten opbevares i overdækket kompoststak indtil udspreddning.

Placeringen af gylletanke i forhold til vandløb, dræn, søer og vandindvinding vurderes at være hensigtsmæssig. Der er ikke vandløb eller dræn i nærheden af gyllebeholderne og nærmeste sø er

beliggende ca. 190 meter nord for nærmeste gyllebeholder. Der er således ikke risiko for forurening med næringsstoffer af vandløb, dræn, søer og vandindvinding.

2.6 Vilkår - Udbringning af husdyrgødning

50. Der må kun udbringes husdyrgødning på de udbringningsarealer, der fremgår af bilag 2.
51. Der må maksimalt udbringes husdyrgødning på bedriftens arealer svarende til gennemsnitligt 2,29 DE/ha pr. planperiode (1/8-31/7).
52. Ændringer i udbringningsarealet, som ikke er omfattet i denne miljøgodkendelse, skal forinden anmeldes kommunen.
53. Udbringning af husdyrgødning skal ske således, at lugtgener begrænses mest muligt.
54. Der skal foreligge dokumentation for, at husdyrgødning svarende til 20,8 DE kvæggylle fraføres til Underårevej 16 til udbringning på aftalearealer.
55. Der skal foreligge dokumentation for, at husdyrgødning svarende til 56,0 DE kvæggylle fraføres til Kringelmosevej 220, 9870 Sindal.
56. Der skal foreligge en aftale om, at 164 DE kvæggylle og 10 DE dybstrøelse fraføres til Biogasanlæg. Aftalen skal indsendes til Brønderslev Kommune senest, når produktionen har nået 524,60 DE.

Beskrivelse og vurdering for vilkår - Udbringning af husdyrgødning

Ejendommens udspretningsareal er oplyst til 119,22 ha. Derudover udspreddes husdyrgødning på 115,40 ha aftalearealer svarende til 76,8 DE, samt der fraføres 164 DE kvæggylle og 10 DE dybstrøelse til biogasanlæg. Der er stillet vilkår om, at der til stadighed skal foreligge dokumentation for disse fraførsler, da denne sikrer, at harmonikravet er overholdt. På den baggrund vurderes det, at harmonikravet er overholdt. Bedriften udspreder reelt 2,29 DE/ha. Plantedirektoratet er myndighed på området.

Kørselsafstand til/fra udbringningsarealerne er meget varieret. Nogle af arealerne ligger lige omkring ejendommen, mens udbringningsareal 15-0 ligger 10,6 km sydvest for anlægget (Regnet i luftlinie). Aftalearealerne er beliggende umiddelbart i tilknytning til egne arealer. I den forbindelse skal opmærksomheden henledes på, at transporten til mark 15-0 skal ske i lastbil.

Det tilstræbes, at gylle ikke udbringes i weekender og helligdage. Det henstilles, at udbringningen i øvrigt foregår i henhold til godt landmandsskab, hvilket bl.a. vil sige, at det skal tilstræbes, at udbringning på bynære arealer sker inden kl. 18 for at mindske evt. gener.

Hvis udbringning tilrettelægges så det i bolignære områder sker under hensyntagen til naboer, vurderes udbringningen ikke at give problemer med lugtgener.

Det nødvendige harmoniareal er på 228 ha (524,60 DE/2,3 DE pr. ha) for det ansøgte antal DE. Der er lavet aftale om fraføres af 20,8 DE til gylleaftale på Underårevej 16, 56 DE til Kringelmosevej samt aftale med Biogas om fraføres af 164 DE kvæggylle og 10 DE dybstrøelse.

Da der også er arealer beliggende i Hjørring Kommune har sagen været i høring. Se udtalelse i bilag 10.

2.7 Vilkår – Overfladevand og grundvand

57. Der skal altid være mindst 1,10 % ekstra med efterafgrøder udover Plantedirektoratets

krav mht. til lovpligtige efterafgrøder.

58. Der skal anvendes et sædskifte svarende til K12 eller et sædskifte med et bedre udvaskningsindex på ejede og forpagtede udspretningsarealer.

Beskrivelse og vurdering for vilkår

Ejendommens husdyrgødning udbringes på arealerne, som fremgår af Bilag 2. Der udbringes husdyrgødning svarende til et husdyrtryk på 2,3 DE/ha.

Ifølge jordklassificeringen (Fra Dansk Jordbrugsforskning 1975 – 1979) er arealerne i området klassificeret som dels fin lerblandet sandjord (JB4), Grovsandet jord (JB1), Finsandet jord (JB2) samt grov sandblandet lerjord (JB5). Da jordbrugstyperne i ansøgningskemaet er angivet med JB1, vurderer Brønderslev Kommune, at jordbundstyperne er angivet korrekt.

Overfladevand – Nitrat

Nedenstående tabel 11 viser hvorledes bedriftens ejede og forpagtede arealerne er beliggende i forhold til kvælstoffølsommeområder.

Tabel 11 Arealernes beliggenhed ift. kvælstoffølsommeområder

Udbringningsarealer [ha]	Uden for nitratklasse [ha]	Nitratklasse I [ha]	Nitratklasse II [ha]	Nitratklasse III [ha]
119,22	85,86		33,36	

Af det samlede ejede og forpagtede udbringningsareal på 119,22 ha er 33,36 ha beliggende i nitratklasse II, mens de øvrige arealer er beliggende udenfor nitratklasse, se Bilag 12. På arealerne indenfor nitratklasse II er der efter Husdyrloven krav om, at der alene må udbringes 65 % af den husdyrgødning, som harmonireglerne ellers giver mulighed for, mens det for nitratklasse I og nitratklasse III er 85 og 50 % af de generelle regler. Der kan dog udbringes mere husdyrgødning, hvis der benyttes andre virkemidler, som giver tilsvarende resultat i forhold til udvaskning af nitrat.

I følge ansøgningsmaterialet er det beregnet, at der er i gennemsnit må udbringes 2,07 DE/ha (DE_{max}) svarende til en udvaskning på maksimalt 58,6 kg N/ha (kg N/ha DE_{max}) fra rodzonen (skemant 18425, version 3). Det reelle dyretryk er 2,29 DE/ha (DE_{reel}) og den reelle udvaskning er på 58 kg N/ha (kg N/ha DE_{reel}). Kravet til maksimalt kvælstofudvaskning er således overholdt. Der er en forudsætning at der anvendes 1,10 % ekstra efterafgrøder ud over de til en hver tid gældende regler.

Vurdering af eventuel skadevirkning af kvælstof og fosfor til overfladevand, herunder marine Natura 2000-områder

Kvælstof (nitrat)

Miljøstyrelsen har fastlagt 2 afskæringskriterier for, hvornår et projekt ikke vil medføre skadevirkning på overfladevand som følge af nitratudvaskning.

1. Dyretrykket i det aktuelle opland ikke må have været stigende siden 1. januar 2007 (projektet i kumulation med andre planer og projekter)
2. Nitratudvaskningen fra det samlede husdyrbrug maksimalt må udgøre 5% af den samlede udvaskning til det aktuelle område – dog max. 1% hvis der er tale om vandområder der kan karakteriseres som et lukket bassin og/eller er meget lidt eutrofieret (påvirkning fra projektet i sig selv)

Kvælstof i relation til oplandet til Nibe Gjøl Bredning.:

Arealerne afvander via tilløb til Ryå /I Ryå afvander til Natura 2000 område nr. 15 (Nibe Bredning, Halkær Ådal – Sønderup Ådal). Nibe-Gjøl Bredning er en del af Limfjorden. Forholdene i Limfjorden er beskrevet i "Udkast til Vandplan, Hovedoplånd 1.2 Limfjorden, Forhøring, januar 2010". De arealer i Brønderslev Kommune, som afvander til Limfjorden, har næsten alle Nibe-Gjøl Bredning som recipient. Nibe-Gjøl Bredning er udpeget som habitatområde "H15, Nibe Bredning, Halkær Ådal og Sønderup Ådal". Området er tillige fuglebeskyttelsesområde (F1). Størstedelen af oplandet til Nibe-Gjøl Bredning er karakteriseret som "oplande til meget sårbare Natura 2000-områder".

Udpegningsgrundlaget for de marine Natura 2000 områder i Nibe-Gjøl Bredning er en hel række forskellige naturtyper og arter, bl.a. naturtyperne "1110, sandbanker med lavvandet vedvarende dække af havvand" og "1160, større lavvandede bugter og vige" samt arterne odder, spættet sæl og forskellige arter af andefugle og terner. Risikoanalysen fra Vand- og Naturplanerne har vist, at habitatområderne i Nibe-Gjøl Bredning er i risiko for ikke at opfylde målet i Vandplanen i 2015. Årsagen hertil er bl.a., at Nibe-Gjøl Bredning er påvirkelig ved tilførslen af næringsstoffer. Tilførslen af næringsstoffer forventes som følge af VMP I, II og III at falde frem til 2015. Det er imidlertid usikkert, hvorvidt det er tilstrækkeligt til at sikre bundfaunasamfund i stabil ligevægt. Brønderslev Kommune har ikke yderligere viden om sårbarheden af Nibe-Gjøl Bredning, som giver anledning til at vurdere, at oplandet har væsentlig større sårbarhed for kvælstof.

Afskæringskriterie nr. 1 – Påvirkning i kumulation med andre planer og projekter

Dyretrykket i oplandet til Nibe-Gjøl Bredning har været svagt stigende fra 2007 til 2010 fra 90.516 til 92.754⁶. Antallet af dyreenheder er opgjort på baggrund af det Centrale Husdyr Register (CHR-registret). Tallene er korrigeret for ændringer i omregningsfaktorer for DE, således at disse ændringer indgår progressivt gennem en årrække og ikke giver anledning til store stigninger/fald i det enkelte år, hvor omregningsfaktoren ændres. Miljøstyrelsen vurderer, at usikkerheden i CHR-dataene er på 5-10 %.

Den registrerede udvikling i dyretrykket gennem CHR skal sammenholdes med kommunernes egne oplysninger om tilladelse og godkendelser, som er givet, men ikke udnyttet, samt eventuelle reduktioner eller ophør af dyrehold.

En gennemgang af de tilladelser/godkendelser som Brønderslev Kommune har givet i perioden fra 2007 til 2011 viser, at der er givet tilladelser/godkendelser til knap 4.666 DE, hvor fristen for udnyttelse ikke er udløbet. Som udgangspunkt skal godkendelser / tilladelser udnyttes indenfor 2 år fra tilladelsen/godkendelsen er givet. I en række tilfælde er der dog givet en frist på op til 5 år for udnyttelse af en godkendelse. Kommunen har ikke opdaterede tal, der viser hvor stor en andel af disse DE, der reelt er udnyttet på nuværende tidspunkt. Det vil imidlertid ofte være sådan, at en tilladelse/godkendelse udnyttes gradvist. De CHR-registrerede DE vil således i et vist omfang omfatte hele eller delvise udnyttelser af de tilladelser/godkendelser, der er givet i perioden fra 2007 til 2010, og hvor fristen for udnyttelse reelt ikke er udløbet endnu.

Samtidig med, at der er givet tilladelse/godkendelse til etablering og udvidelse af husdyrbrug i kommunen, er der husdyrbrug der reducerer eller helt ophører med husdyrproduktionen. Ifølge Husdyrgødningsbekendtgørelsen skal husdyrbrug anmelde godkendelsespligtige ændringer i husdyrholdet til kommunen – også når der er tale om reduktion eller ophør i dyreholdet. Erfaringsmæssigt er det imidlertid sjældent at ophørt eller reduceret husdyrproduktion anmeldes til kommunen. Ligeledes bliver et reduceret eller ophørt husdyrbrug ikke nødvendigvis opdateret i CHR-registret umiddelbart i forbindelse med reduktion/ophør. Der er desuden mulighed for at et hus-

⁶ <http://jordbrugsanalyser.dk/webgis/kort.htm>

dyrbrug indsætter dyr igen indenfor en 3 årig periode, som er muligt i forhold til kontinuitets princippet.

Hvis der tages højde for de usikkerheder der er i opgørelse af DE i CHR, sammenholdt med kommunens oplysninger om ophørte/reducerede husdyrbrug samt potentielt ikke udnyttede tilladelser/godkendelser, vurderes det, at der har været en svag stigning i dyretrykket i oplandet til Nibe-Gjøl Bredning i perioden fra 2007 til nu.

I henhold til datamaterialet i www.jordbrugsanalyser.dk er der sket en stigning fra 2007 til 2010 på 2,48 %. En opgørelse, som også inkluderer data fra årene 2008 og 2009, viser også en stigende tendens. Brønderslev Kommune har ved hjælp af lineær regression beregnet, at stigningen inklusiv 2008 og 2009 ligger på ca. 2,28 %. Begge beregningsmetoder for stigningen i dyretryk i perioden ligger under de 5 %, hvor kommunerne i henhold til retningslinjer fra Miljøstyrelsen⁷ som udgangspunkt kan se bort fra en stigning, fordi der er usikkerhed i CHR-dataene. I vejledningen skriver Miljøstyrelsen følgende: "Kommunen kan som udgangspunkt se bort fra udviklingen i dyreholdet, hvis CHR-data viser at denne er under en 5 pct. stigning sammenlignet med 2007. Årsagen til, at stigninger under 5 % ikke bør medtages, er, at Miljøstyrelsen vurderer, at usikkerheden i CHR-dataene er på 5-10 pct."

Brønderslev Kommune er klar over, at den angivne grænse på 5 % ikke har været afprøvet gennem en afgang fra Natur- og Miljøklagenævnet. Indtil dette er tilfældet, vurderer Brønderslev Kommune, at en stigning i dyretrykket på under 5 % i oplandet til Nibe-Gjøl Bredning må tolkes således, at det ansøgte projekt ikke i kumulation med andre projekter vil medføre risiko for en forværring af tilstanden i Nibe-Gjøl Bredning.

Det vurderes endvidere, at der ikke er andre kilder til nitratudvaskning – spildevand fra det åbne land, dambrug eller tilsvarende – der har givet anledning til stigende nitratudvaskning i det aktuelle opland i perioden fra 2007 og fremefter. Med hensyn til spildevand fra det åbne land, er der gennem den seneste årrække sket og stadig vil ske en stadig forbedret rensning af spildevand som led i kommunens spildevandsplanlægning.

Afskæringskriterie nr. 2 – Påvirkning fra projektet i sig selv
Kystoplandet til "Nibe-Gjøl Bredning" har et samlet areal på 124.317 ha. Brønderslev Kommune har vurderet, at den samlede udvaskning til Nibe-Gjøl Bredning er på 2.212,8 t N/år.

I forhold til ejendommen kan beregningerne for kvælstof ses af nedenstående skema.

Det ansøgte [Adresse]		
N-reduktionspotentiale		Middelværdi 63 %
Areal til udbringning		119,22
Udvaskning fra rodzonen, husdyrgødning, kg N/ha/år	Forskel i Farm-N beregning med og uden husdyrgødning	6
Samlede påvirkning fra projektet til N 2000-området, kg N/år	Andelen fra arealerne i Brønderslev Kommune	$6 \times 119,22 \times (1 - 0,63) = 265$
Ansøgt kvælstofbidrag af det samlede kvælstofbidrag til N2000 området	$265 \times 100 / 2.212.800$	0,012 %

⁷ Miljøstyrelsens hjemmeside pr. 29/9 2011: Miljøstyrelsens vejledning om miljøgodkendelse af husdyrbrug, nitrat (overfladevand)

Udvaskningen fra udbringningsarealerne i det konkrete projekt udgør 0,05 % og dermed langt under både 1 og 5 % af den samlede belastning til Kattegat. På den baggrund vurderer Brønderslev Kommune, at projektet ikke i sig selv kan give anledning til væsentlig kvælstofpåvirkning af det marine Natura 2000-område i Nibe-Gjøl Bredning.

Fosfor i relation til oplandet til Nibe-Gjøl Bredning:

Ifølge retningslinjer fra Miljøstyrelsen skal der foretages en vurdering af, hvorvidt et projekt i sig selv kan påvirke habitatområder med hensyn til fosfor. Brønderslev Kommune har vurderet, at den samlede påvirkning af Nibe-Gjøl Bredning med fosfor er 43,9 t P pr. år⁸.

I forhold til ejendommen Berberisvej 20 kan beregningerne for fosfor ses af nedenstående skema

Det ansøgte Berberisvej 20		
Areal til udbringning		119,22 ha
Fosforoverskud, kg pr. ha pr. år		7,6
Forøgelse i godkendelsesperioden på 8 år		$7,6 \times 8 = 60,8 \text{ kg P}$
% forøgelse i forhold til en samlet fosforpulje på 2000 kg pr. ha i pløjelaget ⁹		$60,8 \times 100 / 2000 = 3,04 \%$
Worst case udvaskning af fosfor ¹⁰		1 kg P pr. ha pr. år (standardværdi)
Worst case udvaskning fra projektet		$119,22 \text{ ha} \times 1 = 119,22 \text{ kg P pr. ha pr. år}$
Worst case påvirkning fra projektet i forhold til den procentvise forøgelse i godkendelsesperioden		$119,22 \text{ kg P} \times 3,04 \% = 3,62 \text{ kg P i alt}$
Ansøgt fosforbidrag af det samlede fosforbidrag til N2000 området	$3,62 / 43,900$	0,008 %

Påvirkningen fra arealerne i Brønderslev Kommune i det konkrete projekt udgør 0,02 % og dermed langt under både 1 og 5 % af den samlede belastning til Nibe-Gjøl Bredning. På den baggrund vurderer Brønderslev Kommune, at projektet ikke i sig selv kan give anledning til væsentlig fosforpåvirkning af det marine Natura 2000-område i Nibe-Gjøl Bredning.

Med hensyn til fosfor så ligger ca. 53 ha af udbringningsarealerne i oplande til Natura 2000 områder, der er overbelastet med fosfor, se Bilag 12. Alle arealerne er ikke drænet og er omfattet af P-klasse 0 se Tabel 13.

Tabel 13: Fosforberegning

Klassevedrørende fosforophobning	Antal ha [ha]	Før-situation [kg P/ha/år]	Efter-situation [kg P/ha/år]
Pt> 4,0 eller udrænet eller ikke afvander til N2000 eller afvander til N2000, der ikke er overbelastet	119,22	5,7	7,8

⁸ Udregnet ud fra forudsætninger i vandplanen for Limfjorden. Forudsætninger fra vandplan: P-afstrømning på 0,5 kg pr. ha pr. år (aflest ud fra figur 2.4.2). Desuden ud fra en forudsætning om et dyrket areal i oplandet på 65 % og et udyrket areal på 35 %. Fra det udyrkede areal er der regnet med et tab på 0,08 kg P pr. ha pr. år.

⁹ I henhold til forudsætninger i vejledning fra Miljøstyrelsen

¹⁰ I henhold til forudsætninger i vejledning fra Miljøstyrelsen

med fosfor			
Pt 4,0 – 6,0 og drænet eller grøftet samt afvander til N2000, der er overbelastet med fosfor.		5,7	7,8
Lavbundsarealer og drænet eller grøftet samt afvander til N2000, der er overbelastet med fosfor.		5,7	5,7
Pt > 6,0 og drænet eller grøftet samt afvander til N2000, der er overbelastet med fosfor		5,7	0

Der tilføres arealerne 33,1 kg P/ha/år, og ansøgningssystemet har beregnet den gennemsnitlige fraførsel til 25,4 kg P/ha/år. Bedriftens P-overskud bliver derfor 7,7 kg P/ha/år. Igennem ansøgningssystemet er det maksimale tilladelige overskud beregnet til 7,8 kg P/ha/år. Derved er Husdyrlovens krav til fosforoverskud overholdt.

Der er ingen af udbringningsarealerne der er stærkt skrånende mod vandløb og det vurderes på den baggrund, at risikoen for overfladetab af fosfor fra arealerne er begrænset

Brønderslev Kommune vurderer derfor, at der i den konkrete sag ikke er særlige forhold, der kan begrunde en fravigelse af det generelle beskyttelsesniveau i forhold til fosfor, og at udvidelsen ikke vil medføre en væsentlig påvirkning af Natura 2000-området.

Overfladevand – Vandløb

Brønderslev Kommune har undersøgt om der vil være risiko for afstrømning af gødningsstoffer til vandløb og søer fra de ansøgte arealer.

Generelt må husdyrgødning, ensilagesaft og spildevand desuden ikke udbringes på en sådan måde, at der er fare for, at gødningen, ensilagesaften eller spildevandet strømmer til søer eller vandløb, herunder dræn, ved tøbrud eller regnskyl jf. BEK 1695 af 19/12 2006. Endvidere må flydende husdyrgødning ikke udbringes på stejle skråninger med en hældning på mere end 6° ned mod vandløb, søer over 100 m² eller fjorde inden for en afstand af 20 m fra vandløbets, søens eller fjordens øverste kant.

Jævnfør Vandløbslovens §69, er der krav om 2 m bræmmer som gælder for alle vandløb og for søer over 100 kvadratmeter, der ligger i landzone og som er naturlige eller højt målsatte i Kommuneplanen 2009-2021. Naturlige vandløb er vandløb, som findes på ældre kortmateriale, og som vurderes at være naturlige vandløb ud fra vejledningens retningslinjer. Jævnfør Kommuneplanen, må vandløbene ikke anvendes til formål der hindrer fastholdelse eller opnåelse af de fastsatte målsætninger. For alle målsatte vandløb er der i kommuneplanen fastsat krav til vand- og vandløbskvaliteten.

Bræmmerne må ikke dyrkes eller jordbehandles og der må ikke foretages terrænændringer. Der må ikke plantes eller fældes træer uden tilladelse. Bræmmerne beskytter vandløbet mod, at sand og jord skylles ud fra markerne. Plantevæksten på bræmmerne kan være med til at bortskygge noget af grøden i vandløbet. Bræmmerne er på den måde et bidrag til at sikre afledning af vand og mindske udgifterne til vandløbsvedligeholdelsen. Samtidig er bræmmerne en stor gevinst for naturen. Græsning og høslæt er tilladt på bræmmerne. Hvis der går dyr på arealerne ved vandløbet, skal der som hovedregel opsættes et hegn mindst 1 meter fra vandløbet, så dyrene ikke træder brinkerne ned.

Et opdateret kort med vandløb med bræmmer kan ses af kommunes hjemmeside:

www.bronderslev.dk → kommunen i kort

Det er Brønderslev Kommunes vurdering, at landbrugsdrift, herunder udspreddning af husdyrgødning i det omfang, der ansøges om og efter gældende regler på de vandløbsnære arealer, ikke vil

påvirke flora og fauna i de aktuelle vandløb. På det grundlag vurderes det, at ændringen ikke vil være i modstrid med vandløbsmålsætningerne.

Grundvand

Der er ingen af udbringningsarealerne, som er beliggende i nitratfølsomt område, og derfor er der ikke beregnet for nitratkoncentrationen i det vand, der forlader rodzonen.

Udspretningsarealerne er beliggende i område med almindelig drikkevandsinteresse, og derved vurderes de generelle landbrugsregler at være tilstrækkelige til at sikre grundvandet i disse områder.

2.8 Vilkår - Bedste tilgængelige teknik, BAT

- | |
|---|
| <p>59. Anlæg, der er særligt energiforbrugende, f.eks. mælkekøleanlæg, skal kontrolleres og vedligeholdes således, at de altid kører energimæssigt optimalt.</p> <p>60. Der skal indsendes en energirapport til Brønderslev Kommune et år efter miljøgodkendelsen er givet.</p> <p>61. Landbruget skal under tilsynet redegøre for muligheden for at indføre renere teknologi. Følgende områder skal indgå i redegørelsen:</p> <ul style="list-style-type: none">– Metoder til at mindske fordampningen af kvælstof fra stalde og opbevaringsanlæg samt i forbindelse med udbringning.– Reducering af kvælstofudledning og fosforoverskud.– Nedsættelse/reduktion af lugtbidraget fra de aktiviteter, der stammer fra kvægproduktionen. |
|---|

Beskrivelse og vurdering for vilkår – Bedste tilgængelige teknik

Eftersom det er en ansøgning efter § 12 i Husdyrloven (Over IPPC – grænsen) skal der redegøres for staldindretning, management, fodring, opbevaring/behandling af husdyrgødning, udbringning samt forbrug af vand og energi.

I det nedenstående er redegjort for ansøgers valg af teknik og evt. fravalg af oplagte teknikker. Der tages i redegørelsen udgangspunkt i EU-kommissionens referencedokument om BAT for intensiv svine og fjerkræhold fra 2003 (herefter nævnt "BREF") suppleret med de danske BAT-byggeblade (med forbehold for at de reelt er arkiveret og "udløbet"). Det bemærkes, at kvæg ikke er beskrevet i EU-kommissionens referencedokument, hvorfor det ikke kan anvendes direkte i kvægsager. En række forhold der nævnes i BREF-dokumentet kan dog overføres til kvægbesætninger, herunder forhold vedrørende opbevaring, behandling og udbringning af husdyrgødning samt vedrørende management.

Det bemærkes endvidere, at der i forbindelse med Husdyrloven er indført referencestaldsystemer for de forskellige dyretyper. Referencesystemet er den tilgængelige staldtype med lavest NH₃-fordampning og kan som sådan betragtes som bedst tilgængelig teknologi. I bilag 3 i vejledningen til Husdyrloven er der endvidere anført en række teknologier, der kan anvendes til yderligere reduktion af ammoniakfordampningen og som anses for tilstrækkeligt dokumenterede.

Staldindretning

I forbindelse med udvidelsen etableres der kalvehytter med dybstrøelse. Eksisterende malkekøer er i sengstald med fast gulv og skrabere. Den eksisterende stald til ungdyr ændres til sengestald med skraber og der opføres ny goldko- og kviestald. Denne stald opføres med BAT gulv samt nogle dybstrøelsesbokse til højdrægtige og kælvende dyr.

Staldsystemer i ansøgt situation fremgår af nedenstående tabel:

Kategori	Antal/DE	Staldsystem
Småkalve, 0 – 6 mdr	55/14,86	Dybstrøelse
Opdræt, 6 mdr. - kælvning	90/045,75	Sengestald med spalter og skrabere
Opdræt, 6 mdr. - kælvning	120/61	Sengestald med fast drænet gulv
Malkekøer, st. race	35/51,86	Sengestald med fast drænet gulv
Malkekøer, st. race	215/318,57	Sengestald med fast gulv
Malkekøer, kælv. bokse	19/28,16	Dybstrøelse
Tyrekalve, 40 – 50 kg	110/1,44	Dybstrøelse

Redegørelse for anvendelse af BAT

Med henblik på at reducere NH₃-emissionen fra staldanlægget er det i henhold til BREF (2003) generelt BAT i svinestalde at reducere overfladearealet, hvorfra der kan ske NH₃-fordampning, at fjerne gyllen hyppigt fra gyllekanaler, at afkøle gødningsoverfladen samt at bruge overflader, der er nemme at rengøre. En tilsvarende effekt kan opnås i kvægstalde ved etablering af skrabere ovenpå spalter eller ved etablering af fast drænet gulv med skrabere. Ligeledes kan ammoniakfordampningen reduceres ved skrabere i kanalen, hvorved gyllen hyppigt kan fjernes. I svinestalde er det muligt at opnå en ammoniakreducerende effekt ved installering af gyllekøling. Tilsvarende dokumentation findes ikke for kvægstalde og der er på nuværende tidspunkt ikke udført forsøg i Danmark, der viser en effekt af gyllekøling i kvægstalde.

Forudsætninger:

Udvidelsen finder sted dels i eksisterende bygninger samt dels i ny stald, der etableres med udvidelsen.

Der er taget udgangspunkt i de økonomiske forudsætninger, der er specificeret i NIRAS' s "Forudsætninger for de økonomiske beregninger af BAT teknologier", de nye teknologiudredninger vedrørende skabere og faste gulve i kvægstalde og de bagvedliggende økonomiske baggrundsnotater samt konkrete pristilbud til kunder.

I den oprindelig stald er regnet med en 10 års afskrivningsperiode for miljøtiltagene, se bilag 14.

I de vejledende emissionsgrændeværdier opnåelige ved anvendelse af den bedst tilgængelig teknik – gyllebaserede staldsystem for kvæg" er det specificeret, at omkostninger over 100 kr./kg reduceret N ikke kan være BAT, samt at meromkostningerne for landmanden forbundet med at opfylde emissionsgrænseværdierne ikke bør overstige 1 % af omkostninger, svarende til 200 – 220 kr. pr. årsko.

Etablering af spalteskraberrobot i kviestald:

I denne beregning er der regnet på indkøb og drift af en robotskrabere til anvendelse i kviestalden. Med udgangspunkt i "Økonomisk baggrundsnotat til teknisk udredning: Skrabere på gangareal i stalde med malkekøer" beregnes den årlige omkostning pr. kg reduceret N til 251 kr. Dette tiltag betragtes derfor ikke som værende BAT. Spalteskraberrobotten etableres alligevel for at overholde det lovpligtige ammoniakemissionsniveau.

Etablering af fast drænet gulv i eksisterende kostald:

I denne beregning er der regnet på etablering af fast drænet gulv i den eksisterende kostald. Med udgangspunkt i "Økonomisk baggrundsnotat til teknisk udredning: Skrabere på gangareal i stalde med malkekøer" beregnes den årlige omkostning pr. kg reduceret N til 122 kr. Dette tiltag betragtes derfor ikke som værende BAT.

Etablering af overdækning af eksisterende gyllebeholder på 5.000 m³:

I denne beregning er der regnet på indkøb af overdækning til gyllebeholderen på 5.000 m³. Med udgangspunkt i "Forudsætning for de økonomiske beregninger i teknologibeskrivelse vedr. slagtesvin" beregnes den årlige omkostning pr. kg reduceret N til 261 kr. Dette tiltag betragtes

derfor ikke som BAT, men etableres alligevel for at overholde det lovpligtige ammoniakemissions niveau.

Forsuringsanlæg:

I denne beregning er der regnet på indkøb og drift af et forsuringsanlæg, hvor der regnes med en forsuringseffekt i den nyindrettede kviestald samt gyllebeholderne. Med udgangspunkt i Niras' "Forudsætninger for de økonomiske beregninger af BAT teknologier" samt konkrete prisudspil til andre kunder beregnes den årlige omkostning pr. kg reduceret N til 322 kr/kg reduceret N. Dette tiltag betragtes derfor ikke som BAT, i henhold til forudsætningsbeskrivelsen ovenfor.

Kommunes vurdering:

Der er foretaget beregninger på emissionsværdier på baggrund af Miljøstyrelsens "Vejledende emissionsgrænseværdier opnåelige ved anvendelse af den bedste tilgængelige teknik (BAT)".

Tabel 14. Ammoniakemissionsberegninger

	Antal	Emmissionsgrænseværdi (kg NH ₃ -N pr- årsko)	kg N
Malkekøer, st.r., sengestald m. fast gulv	215	10,64	2.287,6
Malkekøer, st. r, dybstrøelse,	21	14,4	302,4
Kvie/stud, st. r, Sengestald med spaltergulv (kanal, bagskyl eller ringkanal)	90	3,11	279,9
Småkalve, st.r., dybstrøelse	55	2,83	155,65
Tyrekalve, st.r., 40 – 60 kg, dybstrøelse	110	1,22	134,2
Malkekøer, st. r., sengestald, fast gulv 2 % hælding	35	7,67*	268,45
Kvie/stud, st. r., sengestald, fast gulv 2 % hælding	120	2,34	280,8
I alt			3.709

* Er udregnet efter følgende formel: $8,0 - (((8,0 - 6,9) / (750 - 250)) \times (\text{antal DE i malkekøer} - 250)) = 8,0 - (((8,0 - 6,9) / (750 - 250)) \times (401,55 - 250))$.

Beregningerne viser en vejledende emissionsgrænseværdi på 3.709 kg N/år og som nævnt under ammoniakafsnittet er den samlede emission fra anlægget 4.303,39 kg N/år. Det er en forskel på 594,39 kg N/ år. For nyanlæg skal den vejledende emissionsgrænseværdi overholdes, men for eksisterende anlæg præciserer Miljøstyrelsen i et notat fra d. 22/10 2010, at "for eksisterende anlægsdele kan Miljøstyrelsens vejledende emissionsgrænseværdier for eksisterende anlægsdele derimod ikke direkte lægges til grund uden en konkret vurdering, som tager hensyn til karakteren af det konkrete, eksisterende anlæg".

Det er kommunens vurdering at ingen af de tiltag, der er oplistet ovenfor og uddybet i Bilag 14 er proportionelle for den ansøgte produktion. Ingen af tiltagene ligger under 100 kr. pr. kg reduceret N, ligesom ingen af dem ligger under 1-2 % af de samlede driftsomkostninger på ejendommen.

Fodringsstrategi på ejendommen

Bedriftens eget grovfoder er basis i foderrationen og der suppleres med indkøbt kraftfoder, korn, mineraler, vitaminer m.m. Der tages analyser af alt grovfoder, således at foderplanen kan optimeres efter bl.a. energi- og proteinindhold. Der udarbejdes foderplan i samarbejde med kvægkonsulent. Fodersammensætning og fodringsstrategi evalueres og tilpasses løbende og der udarbejdes EndagesFoderKontrol (EFK).

Køerne fodres med en fuldfoderblanding. Ungdyr fodres ligeledes med en fuldfoderblanding baseret på grovfoder (græs, majs, halm etc.), mens småkalve tildeles mælk og korn/kraftfoder.

BAT vedr. foder

Med henblik på at reducere dyrenes N-udskillelse er det ifølge BREF-dokumentet (2003) BAT at tilpasse foderet til dyrenes behov i de forskellige produktionsfaser (fasefodring), at optimere foderet på baggrund af fordøjelige/disponible næringsstoffer samt at tilsætte foderet aminosyrer. Derudover nævnes det at visse fodertilsætninger, herunder enzymer, kan forøge fodereffektiviteten. Tilsvarende er det med henblik på at reducere dyrenes fosforudskillelse BAT at anvende fasefodring med højtfordøjelige uorganiske foderfosfater og/eller fytase.

Det er vigtigt at være opmærksom på, at BREF-dokumentet alene omhandler svin og fjerkræ og ikke kvæg. Idet koen er en drøvtygger, kan de forhold der er nævnt i BREF-dokumentet ikke ukritisk overføres til en kvægproduktion. Således er det f.eks. ikke muligt at anvende fytase eller syntetiske aminosyrer. I de senere år har der imidlertid været øget forsknings- og rådgivningsmæssig fokus på fosfor og fordringsnormen for fosfor er reduceret. Gennem foderplanlægningen er der ligeledes fokus på indholdet af såvel fosfor som protein i foderblandingen

Brønderslev Kommune vurderer, at fodringsstrategien på nuværende tidspunkt opfylder kravet om anvendelse af bedste tilgængelige teknik.

Vandforbrug

Der foretages jævnlig kalibrering af drikkevandsinstallationer med henblik på reduktion af vandforbruget. Vaskevand fra malkeanlæg anvendes til rengøring af malestald. Kølevand fra mælkekøling (ca. 1 l pr. kg mælk) anvendes til drikkevand til køerne. Der foretages hyppig rengøring ved kalve og i øvrige staldafsnit rengøres efter behov.

BAT vedr. vandforbrug

Med henblik på reduktion af vandforbruget er det ifølge BREF BAT at rengøre stald og inventar med højtryksrensere efter hver produktionscyklus, at foretage regelmæssig kalibrering af drikkevandsanlæg for at undgå spild, at registrere vandforbrug samt at finde og reparere evt. lækager.

Energiforbrug

Det årlige energiforbrug er i dag på 175.000 kWh. Det fremtidige energiforbrug forventes at ligge på 280.000 kWh. Der er naturlig ventilation i alle staldafsnit. Der er etableret varmegenvinding i forbindelse med mælkekøling. Varmen anvendes til opvarmning af køernes drikke- og brugsvand.

Der skal udarbejdes en energirapport til miljøgodkendelsen. Brønderslev Kommune mener, at husdyrbruget vil opfylde kravet om anvendelse af bedste tilgængelige teknik på energiområdet ved at leve op til de evt. energibesparelser som den kommende energirapport foreslår. Er ansøger uenig i de tiltag, der foreslås i energirapporten, skal ansøger finde energibesparelser svarende til dem, der foreslås i energirapporten. Der skal foreligge dokumentation for disse energibesparelser – en dokumentation, som skal fremvises ved kommende tilsyn.

Udendørs lyskilder er markeret på situationsplan (bilag 3). Der er sensorer på hovedparten af den udendørs belysning, hvilket reducerer el-forbruget til lys. Der anvendes lavenergi-belysning. I stalden er der vågelys med få armaturer om natten.

Forventet forbrug af olie, el m.m. fremgår af skema side 13. Placering af olietanke m.m. fremgår af bilag 3.

BAT vedr. energiforbrug

Med henblik på at reducere energiforbruget er det i henhold til BREF BAT at anvende naturlig ventilation. Når der anvendes mekanisk ventilation er det BAT at optimere udformningen af ventilationssystemet samt at undgå modstand gennem hyppig eftersyn og rengøring af ventilationssystemet. Det er desuden BAT at anvende lavenergibelysning.

Der er ikke etableret timer/sensorer/ energibesparende lys på alt det udendørs og indendørs lys. I takt med at der bliver behov for udskiftning/reparation af belysningen, vil det blive ændret til energibesparende lys.

Brønderslev Kommune vurderer, at husdyrbruget i forhold til vand- og energiforbrug opfylder kravet om anvendelse af bedste tilgængelige teknik. For så vidt angår energibesparende belysning er det først i takt med udskiftning af belysningen, at den fulde energibesparende effekt opnås.

Opbevaring og behandling af gødning

Gyllen opbevares i ejendommens to gylletanke på hhv. 1.500 og 5.000 m³. I forbindelse med udvidelsen forsynes gylletanken på 5.000m³ med fast overdækning, mens der på tanken på 1.500m³ etableres naturlig flydelag eller flydelag med snittet halm/dybstrøelse eller tilsvarende og der føres logbog.

Alle tanke opfylder Husdyrgødningsbekendtgørelsens skærpede krav (pr. 15.09.2008) til pumper etc. Der udføres 10 års-beholderkontrol af godkendt firma. Tankene tømmes normalt 1 gang årligt med henblik på inspektion. Der foretages ikke behandling (separation, beluftning, biologisk behandling, forsuring, kompostering eller lign.) af husdyrgødningen på anlægget. Der er tilstrækkeligt landbrugsareal til rådighed i lokalområdet og samtidig er der tale om en relativ lille udvidelse, der økonomisk ikke kan bære investering i separationsanlæg.

Redegørelse for anvendelse af BAT

Jf. BREF er det BAT at opbevare gylle i en stabil beholder, der kan modstå mekaniske, termiske og kemiske påvirkninger. Beholderens bund og vægge skal være tætte og korrosionsbeskyttede. Beholderens skal tømmes jævnlige af hensyn til eftersyn og vedligeholdelse – normalt 1 gang årligt. Der omrøres kun i gyllen umiddelbart før tømning af beholderen. Det er endvidere BAT at overdække beholderen med fast låg eller med et naturligt flydelag eller et flydelag, der etableres med snittet halm eller tilsvarende.

Brønderslev Kommune vurderer, at sammenholdes ansøgers foranstaltninger vedrørende opbevaring og behandling af husdyrgødning på nuværende tidspunkt opfyldes kravet om anvendelse af bedste tilgængelige teknik.

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 samt ved nedfældning. Der udarbejdes mark- og gødningsplan, og der tages analyser af gyllen. Der udbringes ikke husdyrgødning på vandmættede, snedækkede, frosne eller oversvømmede arealer.

BAT vedr. udbringning af husdyrgødning

Jf. BREF er det med henblik på at reducere tabet af næringsstoffer til omgivelserne 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 gødning til vandmættede, oversvømmede, frosne eller snedækkede arealer. Endvidere at undlade at tilføre gødning til arealer der skrånede, støder direkte op til vandløb samt at udbringe gødning så tæt som muligt på tidspunktet for afgrødens optagelse af næringsstoffer. Det er endvidere BAT at tilrettelægge udbringningen af husdyrgødningen, således at risikoen for lugtgener for omgivelserne minimeres.

Brønderslev Kommune vurderer, at udbringning af husdyrgødning på nuværende tidspunkt opfylder kravet om anvendelse af bedste tilgængelige teknik.

Ansøgers redegørelse for alternativer/0-alternativet

Alternativet til at bibeholde en uændret produktionen og derved ikke udnyttet det eksisterende staldanlæg optimalt. I enhver landbrugsproduktion er der løbende behov for udvidelse af produk-

tionen. Med stigende omkostninger inden for de fleste områder skal der produceres mere for at overleve økonomisk. Derfor vil det være uundgåeligt, at produktionen løbende udvides. Derudover er der bedre mulighed for at tiltrække og fastholde udefra kommende arbejdskraft med en større produktion i nye og arbejdsvenlige produktionsanlæg.

2.9 Vilkår – Egenkontrol

62. På tilsynsmyndighedens forlangende skal virksomheden dokumentere overholdelse af denne godkendelses vilkår.
63. I forbindelse med afholdelse af tilsyn skal opgørelser fra CHR, slagteriafregninger (eller tilsvarende) for hele den animalske produktion på ejendommen, dækkende de sidste 5 års produktion, ligge til rådighed for tilsynsmyndigheden.
64. Ejendommen skal føre journal, der skal opbevares i mindst 5 år. Journalen skal forevises tilsynsmyndigheden på forlangende.

I journalen registreres følgende:

- Forpagtnings- og overførselsaftaler
- Logbog for ejendommens gyllebeholdere.
- Bogføring og dokumentation for anvendt sædskifte.
- Dokumentation for antal DE
- Dokumentation for maksimalt udbragt mængde husdyrgødning f.eks. i form af kopier af de indsendte gødningsregnskaber.
- Markkort visende placering af markstak

Beskrivelse og vurdering for vilkår – Egenkontrol

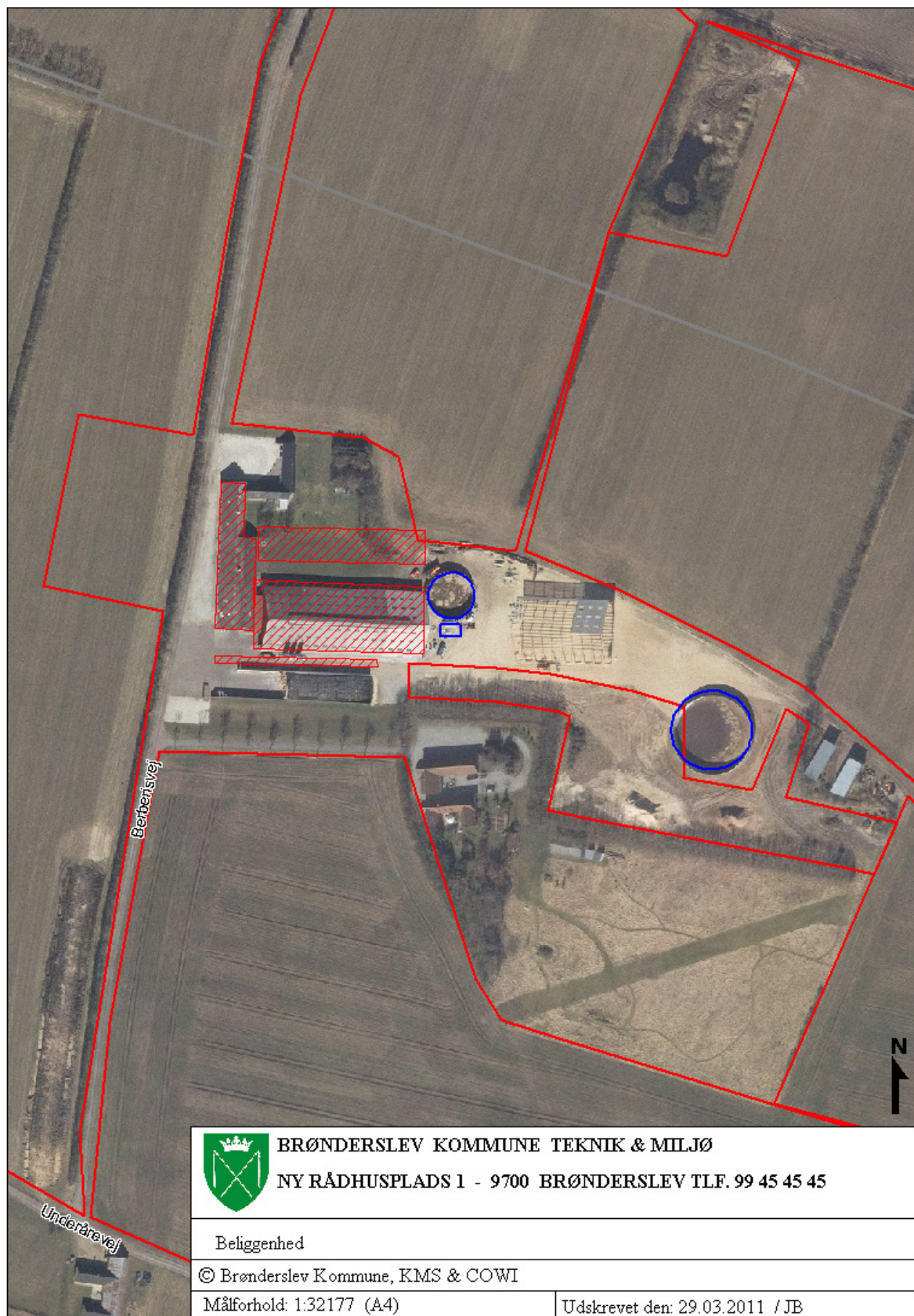
- Der udarbejdes mark- og gødningsplan i henhold til lovkrav, således at tildelingen af næringsstoffer til afgrøderne optimeres
- Kvælstoftilførslen korrigeres årligt i forbindelse med kvælstofprognosen, der offentliggøres omkring 1. april (N-prognosen afhænger af klimaet de enkelte år).
- Der er tilknyttet en række fagkonsulenter, der gennemgår bedriften med ejer og medarbejdere efter behov.
- Der udarbejdes EndagsFoderKontrol (EFK)
- Fodersammensætning og fodringsstrategi evalueres og tilpasses løbende, således at nyeste viden anvendes.
- Der er fast dyrlægeaftale.
- Der føres sprøjtejournale, medicinjournal og logbog for gylletanke.
- Gylletanke bliver kontrolleret hvert 10. år af autoriseret kontrollant.
- Køletanken tæthedsprøves hvert år af et autoriseret kølefirma.
- Der er lavet beredskabsplan således at evt. uheld kan stoppes og konsekvensen for det omgivende miljø begrænses mest muligt (se bilag 4).
- Personalet uddannes løbende gennem kurser og efteruddannelse.
- Ved påfyldning af marksprøjte sikres, at der ikke sker overløb.
- Der er vandforsyning fra lukket system.
- Der leveres mælk til Arla og produktionen er dermed omfattet af kvalitetsprogrammet Arlagården (www.arlafoods.dk/arlagaarden), der stilles en række krav til de daglige rutiner på ejendommen.

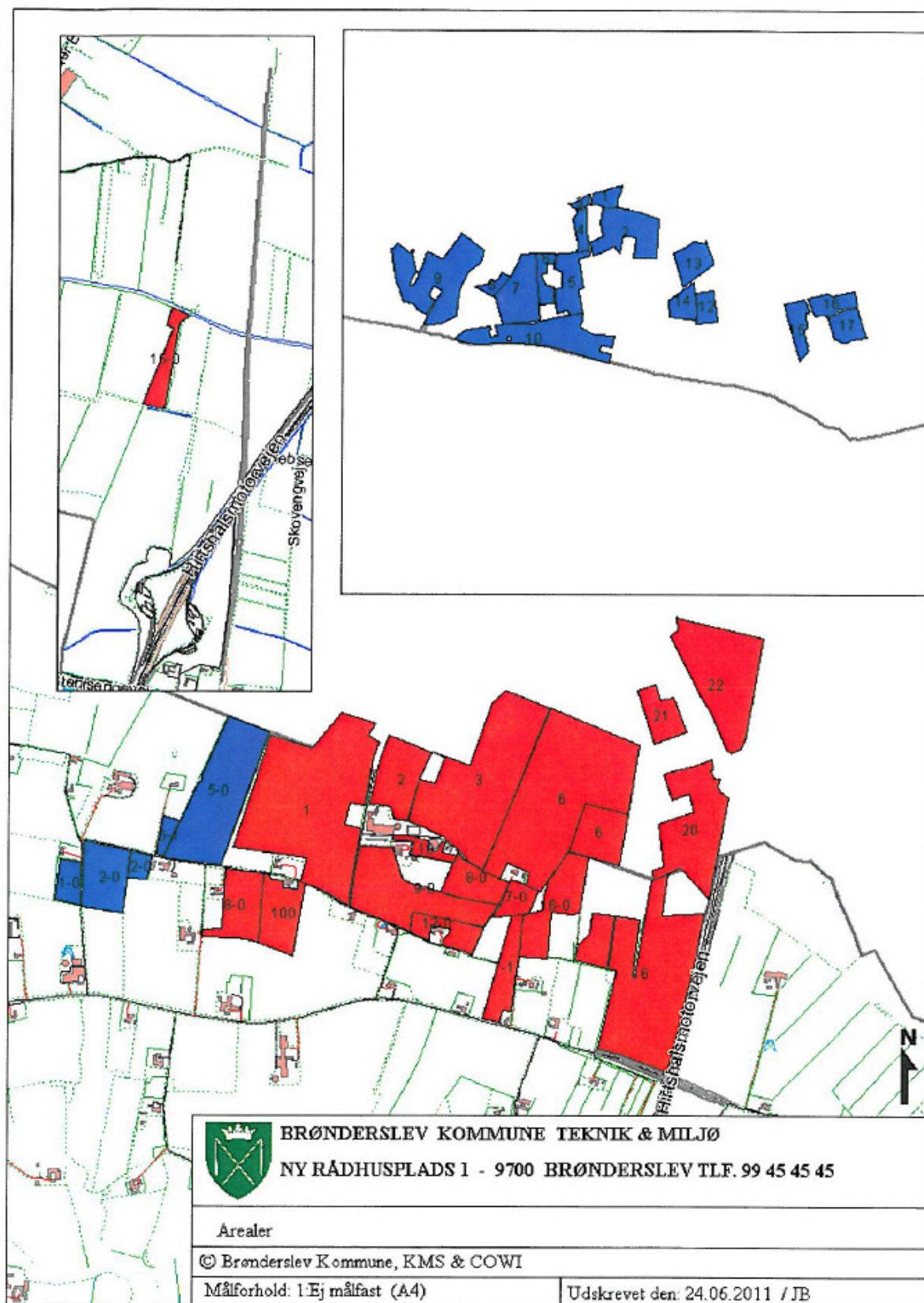
BAT vedr. management og egenkontrol

I henhold til BREF (2003) er det BAT at uddanne bedriftens personale, at registrere energi- og ressourceforbrug samt forbrug og anvendelse af handels- og husdyrgødning. Endvidere at have procedurer for at sikre ren- og vedligeholdelse af bygninger og inventar, at planlægge gødning af markerne korrekt samt at have nødfremgangsmåde ved evt. uheld.

Brønderslev Kommune vurderer med baggrund i de stillede vilkår samt redegørelsen fra ansøgningen, at ejer har en passende egenkontrol.

Samlet set vurderer Brønderslev Kommune, at husdyrbruget på nuværende tidspunkt og med de stillede vilkår opfylder kravet om anvendelse af bedste tilgængelige teknik.





INSTRUKS

VED UHELD

STANDS UHELDET

FORSØG AT STANDSE UDBREDELSEN AF UHELDET F.EKS. VED AT SLUKKE FOR PUMPER, TILSTOPPE AFLØB MM.

FREMTAG BEREDSKABSPLANEN OG FORETAG DE TILTAG DEN ANVISER, MAPPEN LIGGER på kontoret ved malkestalden

TILKALD HJÆLP PR. TLF.

VED STØRRE UHELD RING 112 OG OPLYS:

- HVEM DER RINGER
- HVAD DER SKET
- HVOR DET SKET, ANGIV AMT, BY OG ADRESSE

KONTAKT MILJØMYNDIGHEDERNE VED TLF. 9945 4545

KONTAKT EJEREN, Morten Mejlvang PÅ TLF. 2329 2402 ELLER PÅ TLF. 9883 7279

RED MENNESKER I FARE

VARSEL ALLE ENTEN MUNDTLIGT ELLER VED HJÆLP AF TELEFON.

BEGRÆNS UHELDET

VED BRAND -LUK DØRE OG VINDUER TIL DET BRÆNDENDE OMRÅDE, MEN LÅS IKKE DØRENE. PÅBEGYND SLUKNING AF BRANDEN MED DE TILSTEDEVÆRENDE SLUKNINGSREDSKABER.

VED MILJØUHELD - FORSØG OPDÆMNING FOR AT UNDGÅ, AT DIV. STOFFER LØBER TIL DRÆNBRØND ELLER VIDRE I VANDLØB . OPDÆMNINGEN KAN EVT. FORETAGES MED JORD, HALMBALLER OL. AFHÆNGIG AF MÆNGDEN.

VED BRANDVÆSENET/MILJØMYNDIGHEDERNES ANKOMST

UNDERRET BRANDVÆSENET/MILJØMYNDIGHEDERNE OM UHELDETS BELIGGENHED, UHELDETS OMFANG OG EVENTUELLE PERSONER, DER IKKE ER KOMMET I SIKKERHED.

UDLEVER BEREDSKABSMAPPEN TIL BRANDVÆSENET/MILJØMYNDIGHEDERNE.

Beredskabsplan for Berberisvej 20, 9700 Brønderslev

Indholdsfortegnelse:

VED UHELD	1
TELEFONNUMRE	47
BRAND- OG EVAKUERINGSINSTRUKS	48
OVERLØB AF GYLLE – INSTRUKS	49
KEMIKALIE- OG OLIESPILD – INSTRUKS	50
TRANSPORT AF HUSDYRGØDNING	51
TRANSPORT AF BEKÆMPELSESMIDLER	52

Udarbejdet af: LandboNord, Karoline Holst

Revideret:	Dato	Ansvarlig (underskrift)
------------	------	-------------------------

2011		
2012		
2013		
2014		
2015		

Denne beredskabsplan er udarbejdet som en del af ejendommens miljøgodkendelse med det formål at stoppe og begrænse evt. uheld med konsekvenser for det omgivne miljø.

Planens indhold skal være kendt af gårdens ansatte mm. og udleveres til evt. indsatsleder/miljømyndighed i forbindelse med uheld, forureninger, brand, ol.

Beredskabsplanen revideres/kontrolleres mindst 1 gang om året og skal være let tilgængelig og synlig.

Beredskabsplanen findes i mappe på kontoret ved malkestald
Kopi af beredskabsplanen findes i miljømappen på kontoret i stuehuset

Kort materiale:

Bagerst er der et oversigtskort over ejendommen mm. med angivelse af:

- Markvandsboringer
- Halm og sand til inddæmning af udslip
- Slukningsmateriel

Husk generelt:

Ved store uheld ring altid 112, ved mindre uheld ring altid til miljømyndighederne (Hjørring Kommune). Er man i tvivl, ring 112, der har kontakt til kommunens beredskabstjeneste og miljøvagt.

Efter brand m.m. tag kontakt med miljømyndighederne med hensyn til genopbygning af stald m.m.

TELEFONNUMRE

Nærmeste telefon står i stuehuset og har nr. 9883 7279

Miljømyndighed kontaktes på telefon 9945 4545 dag

Falck kontaktes på telefon 7010 2030 dag eller nat

Brandvæsen kontaktes på telefon 112 dag og nat

Lægevagt kontaktes på telefon 7015 0300 dag eller nat

Dyrlæge kontaktes på telefon 9883 1010 dag eller nat

BRAND- OG EVAKUERINGSINSTRUKS

Ved brand der ikke kan slukkes ved egen hjælp.

Slå alarm

Tilkald brandvæsenet - RING 112 - oplys:

- Navn, adressen og telefonnummer der ringes fra
- Hvad er der sket og at det er en gårdbrand
- Er der tilskadekomne - hvor mange –
- Er dyrene kommet ud – art og antal der evt. er fanget

- Kontakt ejeren, Morten Mejlvang på tlf. 2329 2402

Handlinger

- Iværksæt rednings- og slukningsarbejde hvis det er muligt og forsvarligt, herunder fjernelse og evakuering af dyr, olie, trykflasker, gødning og kemikalier
- Placering af slukningsmateriel er angivet på oversigtskortet.
- Hvis det ikke er muligt at slukke branden - forsøg at begrænse den ved lukning af døre og vinduer.

- Modtag brandvæsenet og udlever denne mappe sammen med kortmaterialet

Oplys endvidere:

- Evt. tilskadekomne eller dyr der ikke er reddet i sikkerhed
- Hvor det brænder
- Brandens omfang
- Hvor der er adgangsveje

Hjælpemidler

På ejendommen findes der følgende materiel, som evt. kan anvendes for at afhjælpe situationen:

- Pulverslukkere (stuehus, ungdyrstald og værksted)
- Vand

OVERLØB AF GYLLE – INSTRUKS

Slå alarm

Kontakt beredskabet – Ring 112

Oplys:

- Navn, adressen og telefonnummer der ringes fra
- Hvad der er sket og hvor meget der er løbet ud
- Om der er risiko for forurening af vandløb, eller drikkevandsboring

- Kontakt ejeren, Morten Mejlvang på tlf. 2329 2402

Ved mindre spild kontaktes kun miljømyndighederne

På telefon 9945 4545 dag

Handlinger:

- Forsøg opdæmning for at undgå, at gylle løber til sø(se kortbilag)
-
- Opdæmningen kan evt. foretages med jord, halmballer ol. afhængig af mængden af gylle.

- Modtag brandvæsenet/miljømyndighederne og udlever denne mappe med sammen med Kortmaterialet

Hjælpemidler:

På ejendommen findes der følgende materiel, som evt. kan anvendes for at afhjælpe situationen:

- Halm

KEMIKALIE- OG OLIESPILD – INSTRUKS

Ved større overløb af mælk, kemikalier og olie - RING 112

Oplys:

- Navn, adressen og telefonnummer der ringes fra
- Hvad der er sket og hvor meget der er løbet ud
- Om der er risiko for forurening af vandløb, eller drikkevandsboring

- Kontakt ejeren, Morten Mejlvang
på tlf. 2329 2402

Ved mindre spild kontaktes kun miljømyndighederne

På telefon 9945 4545 dag

Handlinger:

- Forsøg opdæmning for at undgå, at eksempelvis olie løber til sø (se kortbilag)
- Opdæmningen kan evt. foretages med jord, halmballer ol. afhængig af mængden af olie.

- Modtag brandvæsenet/miljømyndighederne og udlever denne mappe med sammen med Kortmaterialet

Hjælpemidler:

På ejendommen findes der følgende materiel, som evt. kan anvendes for at afhjælpe situationen:

- Halmballer

I kostalden findes der savsmuldspakker, der kan benyttes til at opsuge spildte væsker. Bag den gamle gyllebeholder findes sand, som også kan bruges til at opsuge mindre mængder spildte væsker.

TRANSPORT AF HUSDYRGØDNING

Ved uheld under transport af husdyrgødning:

Slå alarm

Kontakt beredskabet – Ring 112

Oplys:

- Navn, placering (hvor uheldet er sket) og telefonnummer der ringes fra
- Hvad der er sket og hvor meget der er løbet ud
- Om der er risiko for forurening af vandløb, eller drikkevandsboring

- Kontakt ejeren, Morten Mejlvang
på tlf. 2329 2402

Ved mindre spild kontaktes kun miljømyndighederne

På telefon 9945 4545 dag

Handlinger:

- Forsøg opdæmning for at undgå, at gylle løber til vandløb, dræn eller grøfter
- Medbring evt. materiel, der kan være en hjælp til opdæmning
- Modtag brandvæsenet/miljømyndighederne

TRANSPORT AF BEKÆMPELSMIDLER

Sørg for sikker transport af kemikalier til ejendommen og mellem ejendom og marker.

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

Medbring en spand/sæk med fint savsmuld til opsugning af spildt middel samt en skovl og f.eks. plasticposer/plastspand til en hurtig indsats. Uanset koncentrationen kan et spild på mindre end ca. 2 liter med en hurtig indsats fjernes fra jorden.

Medbring altid en mobiltelefon således at det er muligt at hurtigst at tilkalde hjælp ved uheld.

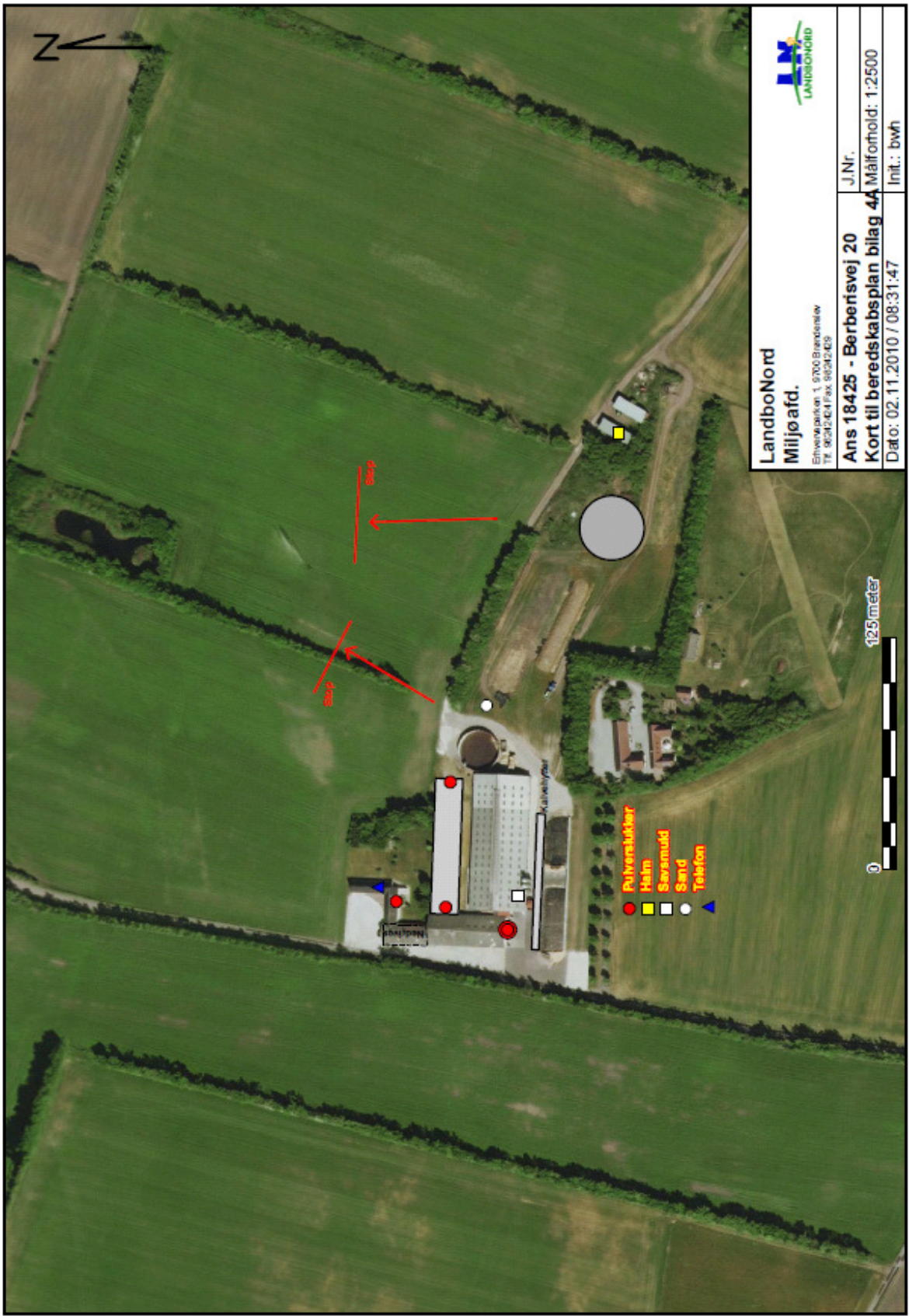
Hvor der arbejdes med bekæmpelsesmidler, skal der være førstehjælpeudstyr og øjenskyllmiddel til rådighed.

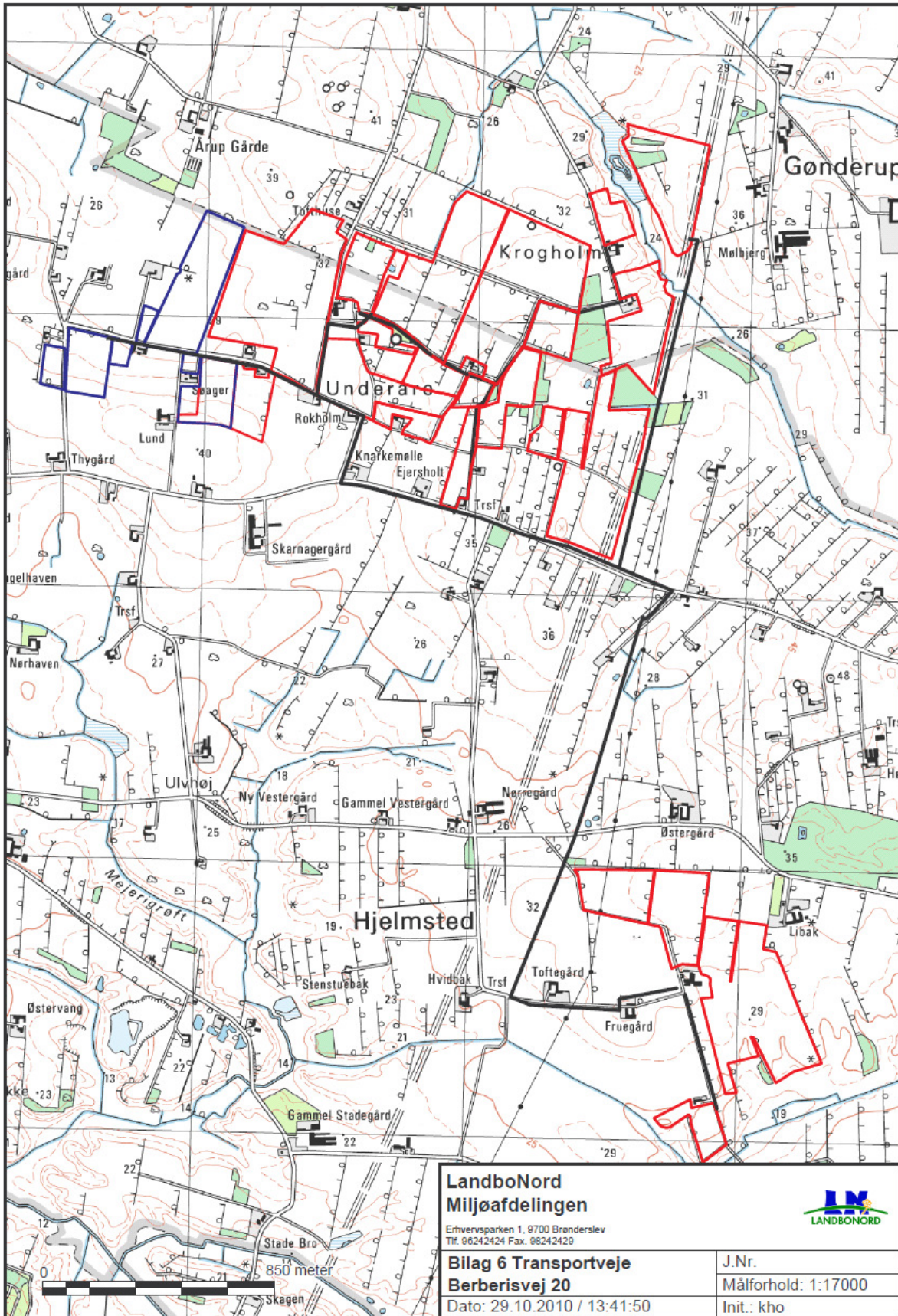
Meget giftige og giftige bekæmpelsesmidler skal overalt opbevares forsvarligt under lås.

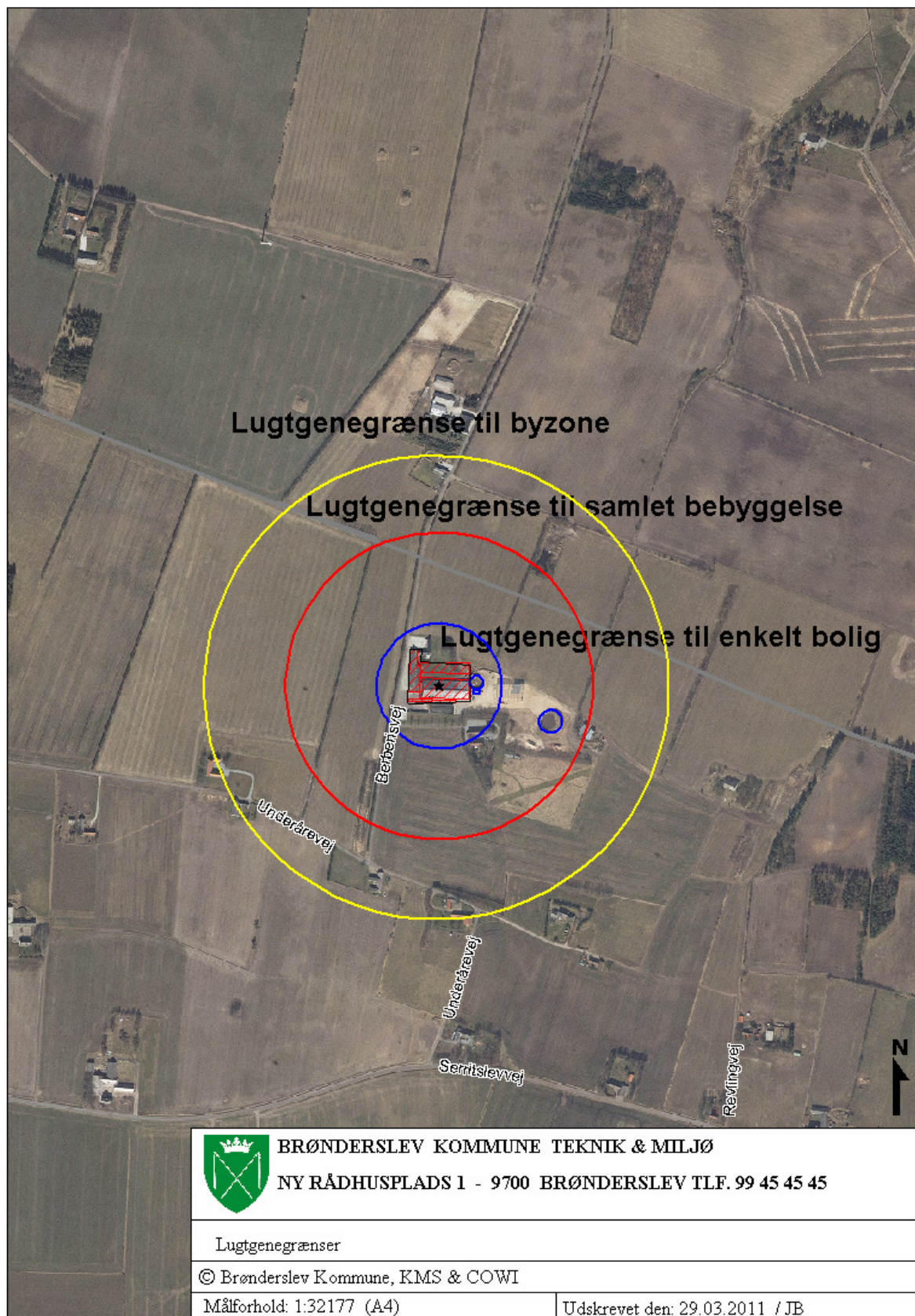
Øvrige bekæmpelsesmidler skal opbevares forsvarligt. For alle midler gælder, at de opbevares utilgængeligt for børn og ikke sammen med eller i nærheden af levnedsmidler, foderstoffer m.v.

Derudover gælder følgende:

- Kemikalierummet skal være godt ventileret, tørt og frostfrit med god belysning.
- Der skal findes et sugende materiale f.eks. savsmuld til opsamling af spild.
- Døre skal være forsynet med en støbt kant, der kan tilbageholde eventuelt spild.
- Gulve skal være tætte og uden afløb.

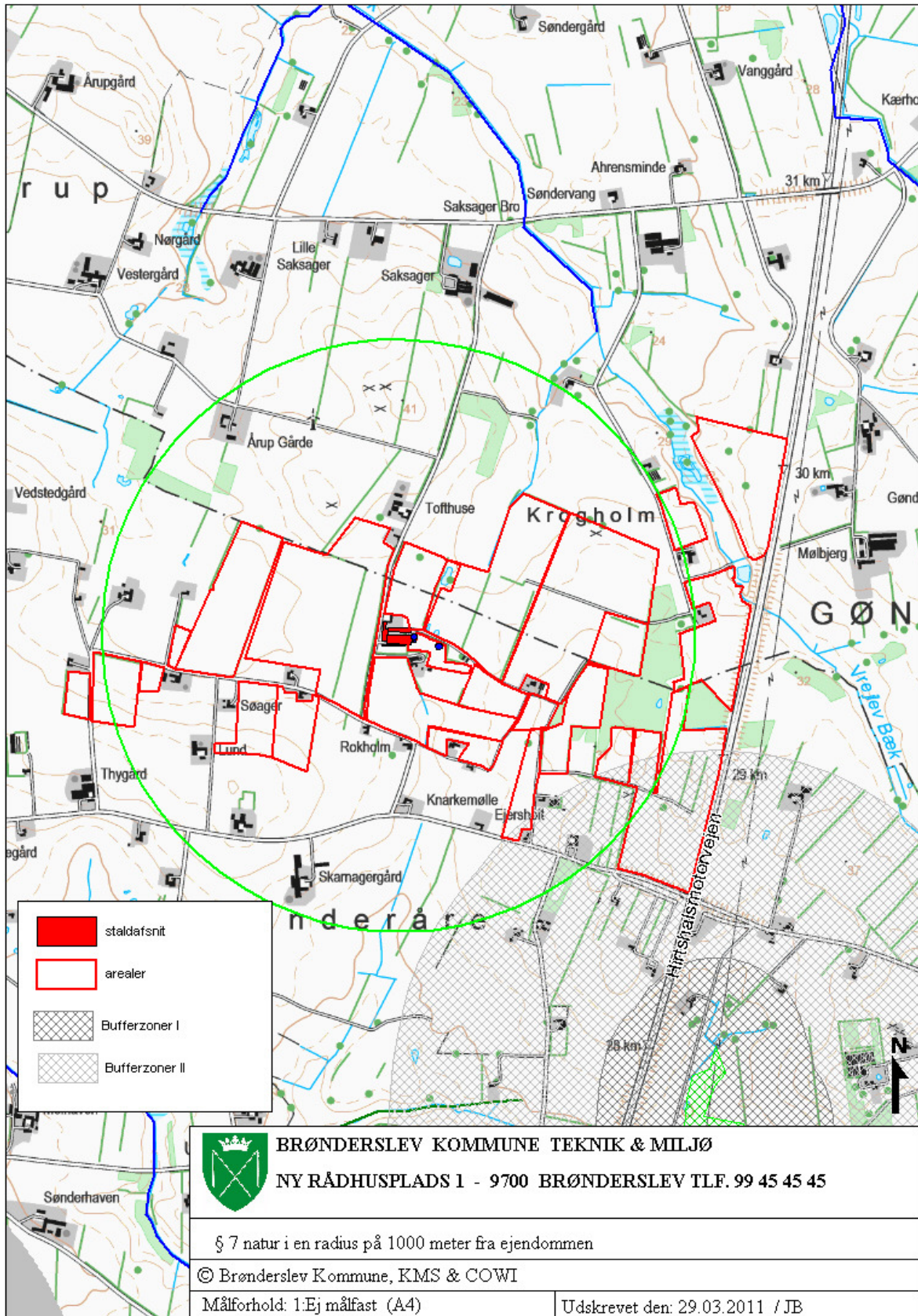






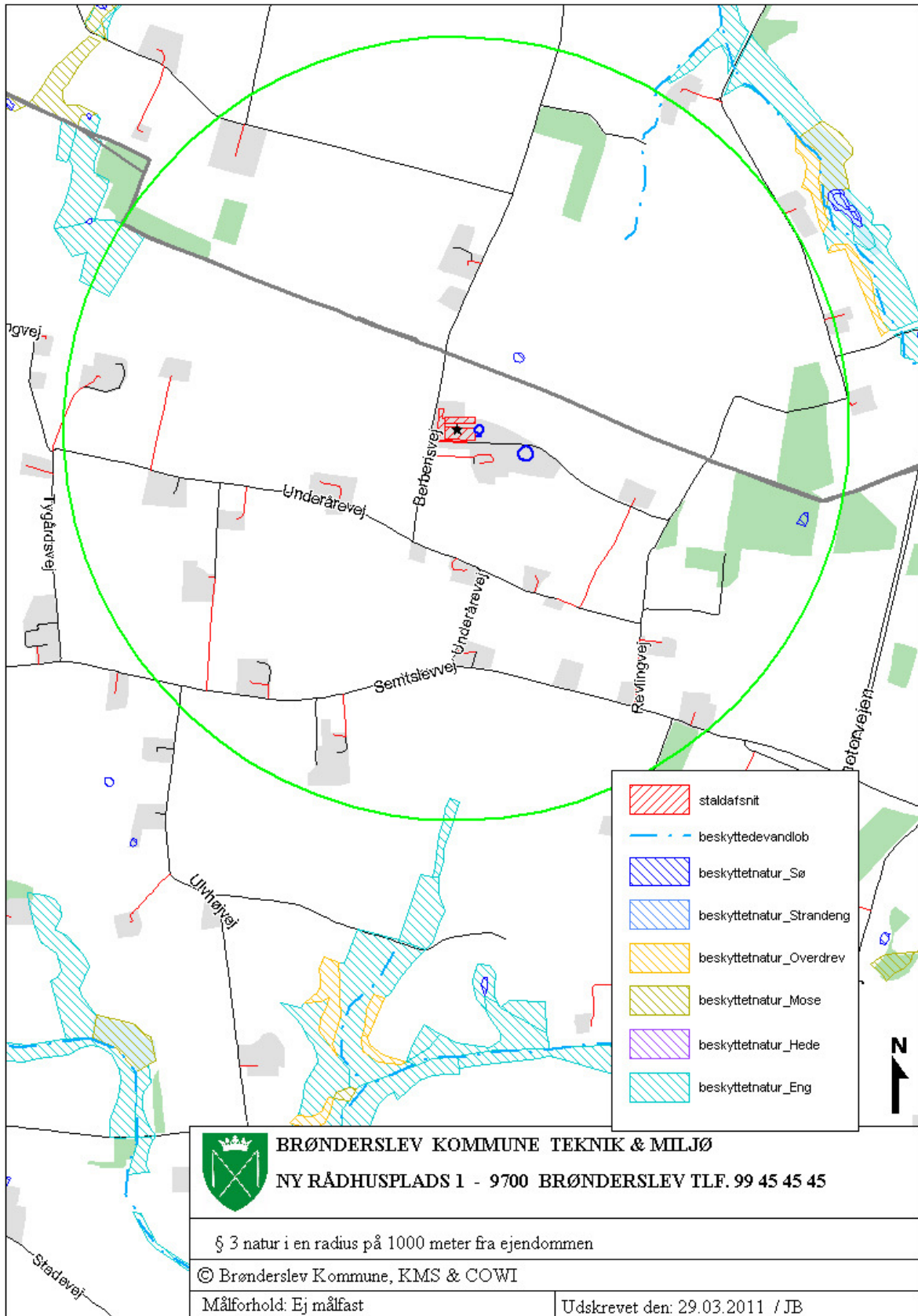
Bilag 7:

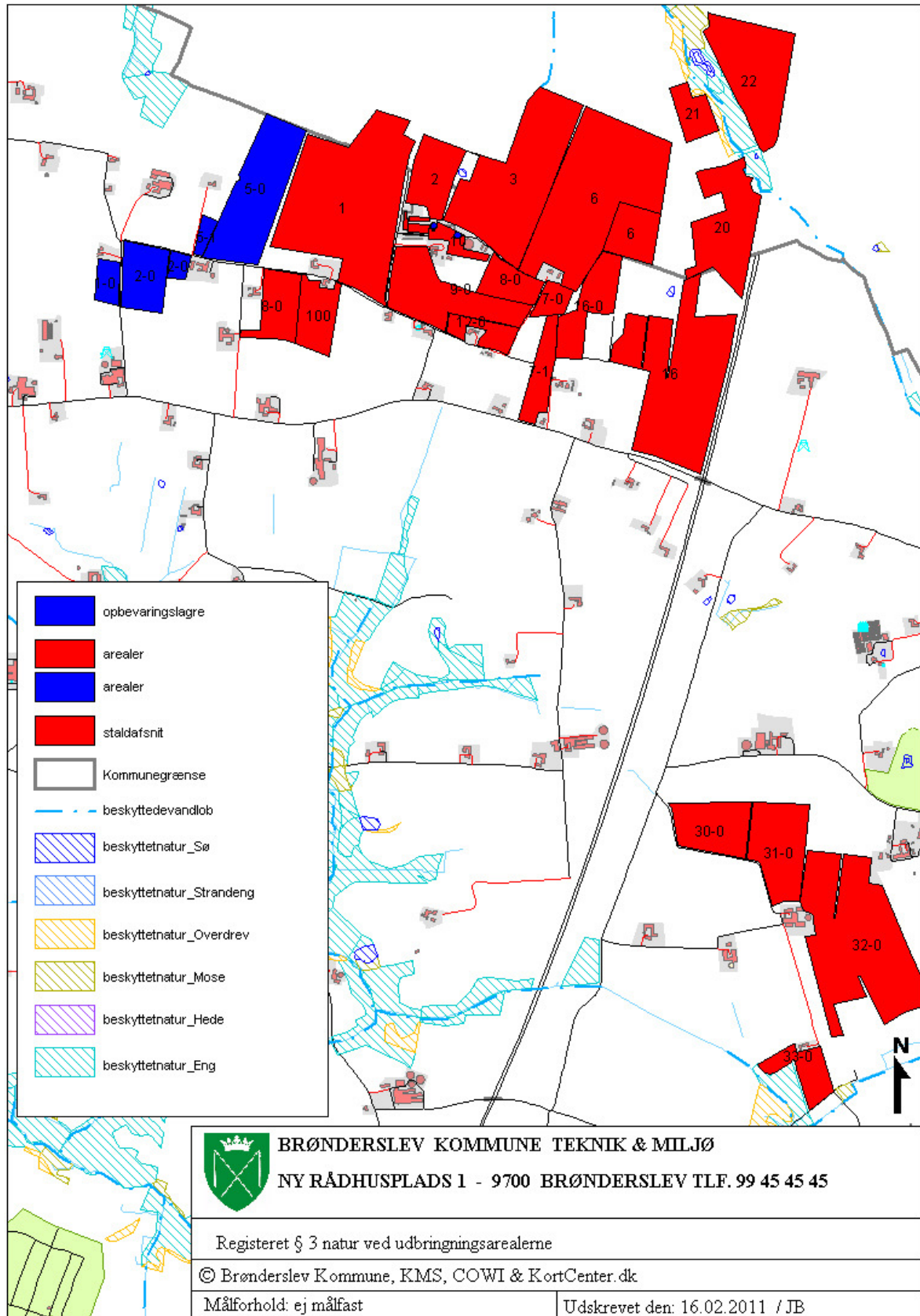
§7 natur i en radius på 1.000 meter fra ejendom

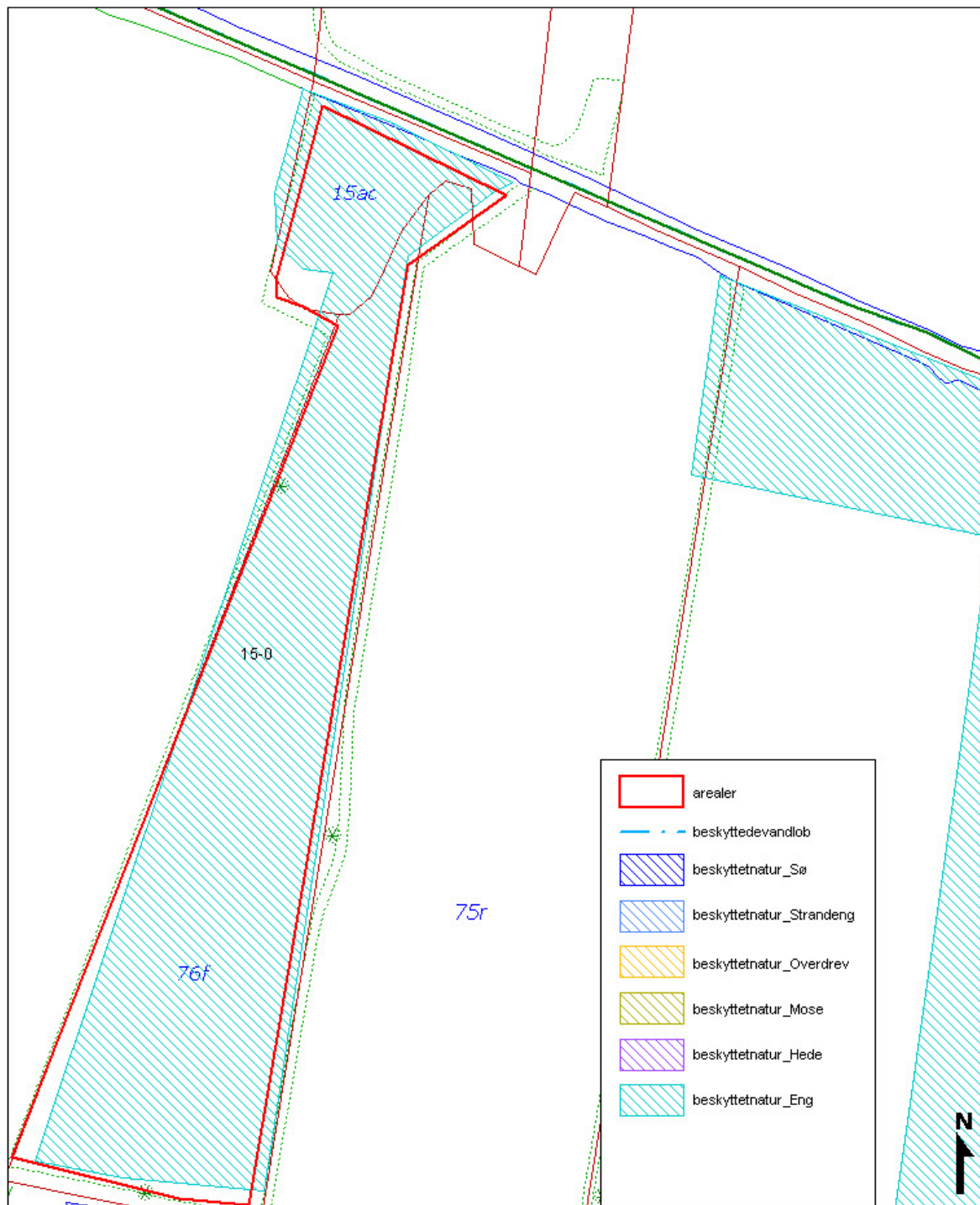


Bilag 8:

§3 natur i en radius på 1.000 meter fra ejendom







	BRØNDERSLEV KOMMUNE TEKNIK & MILJØ NY RÅDHUSPLADS 1 - 9700 BRØNDERSLEV TLF. 99 45 45 45	
	Beskyttet eng på mark 15-0	
© Brønderslev Kommune, KMS, COWI & KortCenter.dk		
Målförhold: 1:2000 (A4)	Udskrevet den: 16.02.2011 / JB	



Brønderslev Kommune
Teknik & Miljø
Att.: Lise Laursen

Miljø og naturkontoret
Jørgen Fibigersgade 20
9850 Hirtshals
Telefon 72 33 33 33
Fax 72 33 30 33
hjoerring@hjoerring.dk
www.hjoerring.dk

Hirtshals, den 23. august 2011

Sagsnr.: 09.17.18-K04-2-11

Udtalelse vedr. Berberisvej 20

Hjørring Kommune har vurderet ansøgningen om miljøgodkendelse på Berberisvej 20, for de arealer, der er beliggende i Hjørring Kommune.

Der er tale om ca. 47 ha ejede/forpagtede udbringningsarealer samt ca. 100 ha aftalearealer beliggende i Hjørring Kommune.

Nedenfor er Hjørring Kommunes vurderinger opdelt i tre afsnit: **Natur, Grundvand og Overfladevand.**

Natur

Der ligger ingen Natura 2000 områder indenfor udbringningsarealerne. Nærmeste Natura 2000 område er tislum Møllebæk (EF-habitatområde 215), der ligger omkring 6 km fra udbringningsarealerne.

Hjørring Kommune vurderer med baggrund i afstanden, at udvidelsen har en neutral effekt på Natura 2000 området.

Fra stald og lager er der ca. 1.100 meter til nærmeste natur i Hjørring Kommune, der er beskyttet efter naturbeskyttelseslovens § 3. Nærmeste § 7 natur, jf. husdyrloven i Hjørring Kommune, er beliggende ca. 6 km øst for anlægget. Med henvisning til stor afstand og eksponentielt aftagende ammoniakdeposition med afstand fra kilden er det ikke fundet relevant at beregne bidrag til luftbåren ammoniakbelastning i det nævnte område.

Der er ingen A-målsatte søer i nærheden af udbringningsarealerne.

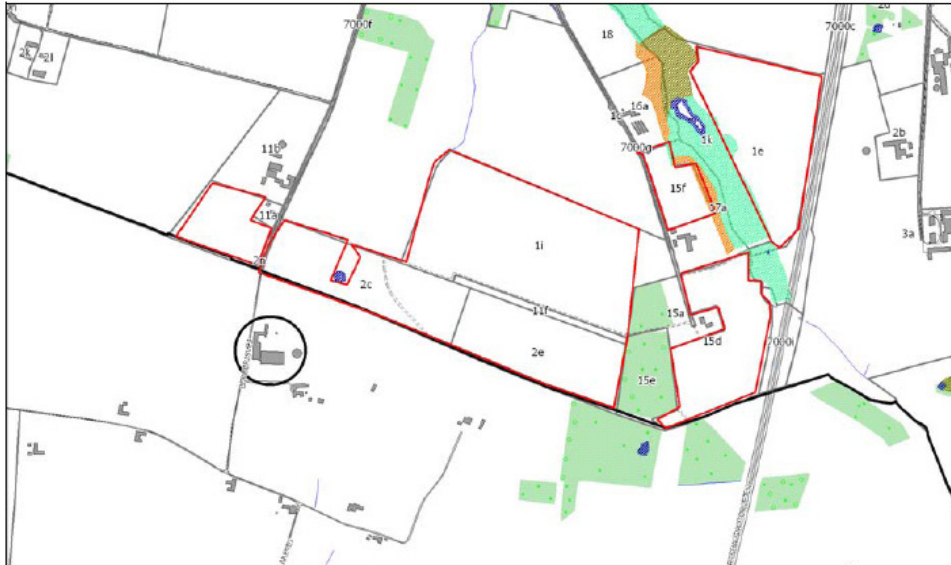
Påvirkning fra udbringningsarealer

I nudriften må lovligt udbringes husdyrgødning på arealerne svarende til 1,7 DE/ha. I ansøgt drift må lovligt udbringes husdyrgødning svarende til 2,3 DE/ha. Flere af markerne i Hjørring Kommune er beliggende umiddelbart op af § 3 beskyttet natur. Det skal derfor vurderes, om der sker en væsentlig påvirkning med ammoniak på naturarealerne fra udbringning af gylle. Det er Hjørring Kommunes vurdering, at den øgede ammoniakdeposition på naturarealerne ikke kan overstige 1 kg N/ha/år, som ifølge Miljøstyrelsens vejledning kan betragtes som væsentlig. Kommunens vurdering har baggrund i Miljøministeriets rapport fra 2004: Bufferzoner.

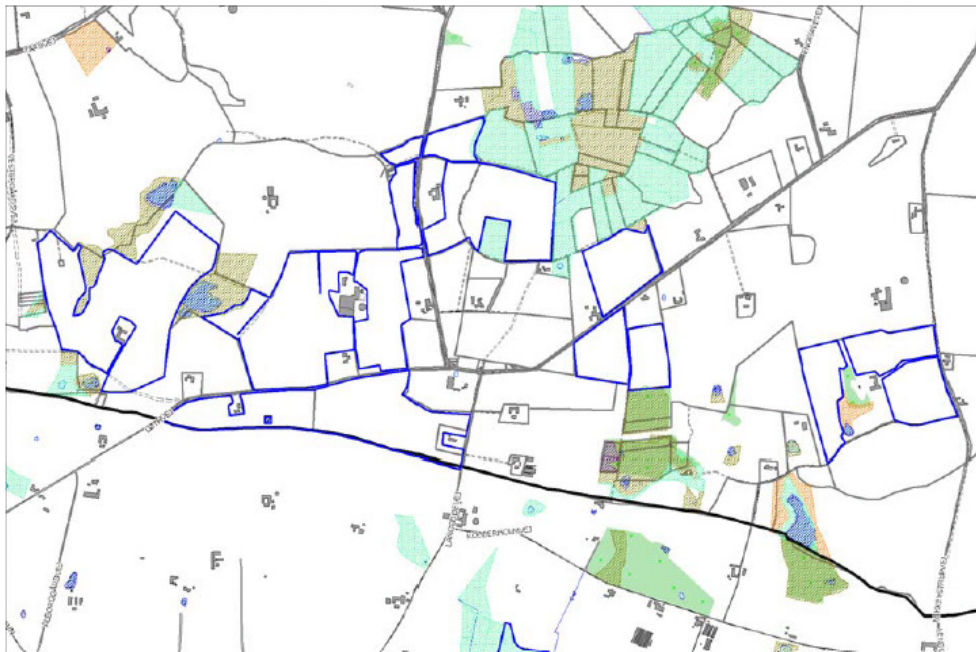
Fredninger

Der ligger en gravhøj på et af udbringningsarealerne. Der er en 2-meters dyrkningsfri bræmme omkring højfoden.

Nærmeste fredede område er en Provst Exners fredning omkring Vrejlev Kirke, der ligger 3,6 km nord for udbringningsarealerne i Hjørring Kommune. Der er ingen konflikter i forhold til fredninger.



Ejede/forpagtede udbringningsarealer i Hjørring kommune (røde arealer) i forhold til arealer beskyttet efter naturbeskyttelseslovens § 3 Tyk sort linje angiver kommunegrænse mellem Hjørring og Brønderslev Kommuner.



Aftalearealer i Hjørring kommune (blå arealer) i forhold til arealer beskyttet efter naturbeskyttelseslovens § 3 Tyk sort linje angiver kommunegrænse mellem Hjørring og Brønderslev Kommuner.

Grundvand

Der er ingen af arealerne i Hjørring Kommune, der er beliggende i Nitratfølsomt indvindingsområde. Der er derfor ingen bemærkninger i forhold til grundvand.

Overfladevand

Nogle af udspretningsarealerne i den ansøgte bedrift afvander til det Nordlige Kattegat, og den resterende del afvander til Skagerrak.

Til den nordlige del af Kattegat stilles der i husdyrmiljøloven ikke maksimale grænser for udledning af kvælstof og fosfor, der rækker ud over de generelle harmoniregler til dette vandområde.

Det er imidlertid kommunens vurdering, at strømforholdene i Kattegat medfører, at en forøget udledning af kvælstof og fosfor fra oplandet vil kunne medføre en merbelastning af det kystnære habitatområde "Aalborg Bugt, Randers Fjord og Mariager Fjord" (Habitatområde nr. 14) og Natura 2000 området "Hirsholmene og Elling Ås udløb" (Habitatområde nr. 4). Ifølge Natura 2000-basisanalysen for Hirsholmene og Elling Ås udløb er det marine miljø i Kattegat påvirkeligt af effekten fra tilførsel af næringsstoffer.

I forhold til de arealer der afvander til Skagerrak, har Kommunen vurderet det aktuelle projekts mulige påvirkninger af de marine dele af habitatområderne H1 (Skagens Gren og Skagerrak), H203 (Knudegrund) og H202 (Lønstrup Rødgrund).

I udpegningsgrundlagene for de 2 sidstnævnte områder ses ikke at være kvælstof- eller fosforfølsomme arter i det marine vandmiljø. Derimod er det uklart, om der i udpegningsgrundlaget for den marine del af H1 findes næringsstoffølsomme elementer, da Naturstyrelsen ikke har beskrevet grundlaget for udpegningen.

Det fremgår dog af såvel basisanalysen for både Skagens Gren og for Kattegat samt Miljøministeriets forslag til vandplan for Hovedopland 1.1 Nordlige Kattegat og Skagerrak, at miljømålet er "god tilstand". Det fremgår også, at miljømålet ikke er opfyldt i området. Det er derfor kommunens vurdering, at enhver yderligere væsentlig tilførsel af næringsstoffer fra oplandet vil forringe mulighederne for at opnå denne målsætning og bidrage til, at den samlede påvirkning af vandområdet øges, hvormed man bevæger sig i den forkerte retning i forhold til målsætningen.

Kommunen har foretaget en vurdering af projektet i overensstemmelse med habitatdirektivets retningslinier og Miljøstyrelsens vejledning. Den nærmere vurdering ses i bilag 1. Konklusionen er, at hverken påvirkningen fra det ansøgte projekt i sig selv eller i kumulation med andre planer og projekter vil medføre skadevirkning på de marine miljøer i Kattegat og Skagerrak som følge af udledning af kvælstof og fosfor.

Med venlig hilsen

Anette Størup

E-mail: anette.stoerup@hjoerring.dk

Tlf. 72 33 67 32

Bilag 1

Nogle af udspretningsarealerne i den ansøgte bedrift afvander til det Nordlige Kattegat, og den resterende del afvander til Skagerrak.

Til den nordlige del af Kattegat stilles der i husdyrmiljøloven ikke maksimale grænser for udledning af kvælstof og fosfor, der rækker ud over de generelle harmoniregler til dette vandområde.

Det er imidlertid kommunens vurdering, at strømforholdene i Kattegat medfører, at en forøget udledning af kvælstof og fosfor fra oplandet vil kunne medføre en merbelastning af det kystnære habitatområde "Aalborg Bugt, Randers Fjord og Mariager Fjord" (Habitatområde nr. 14) og Natura 2000 området "Hirsholmene og Elling Ås udløb" (Habitatområde nr. 4). Ifølge Natura 2000-basisanalysen for Hirsholmene og Elling Ås udløb er det marine miljø i Kattegat påvirkeligt af effekten fra tilførsel af næringsstoffer

I forhold til de arealer der afvander Skagerrak har Kommunen vurderet det aktuelle projekts mulige påvirkninger af de marine dele af habitatområderne H1 (Skagens Gren og Skagerak), H203 (Knudegrund) og H202 (Lønstrup Rødgrund).

I udpegningsgrundlagene for de 2 sidstnævnte områder ses ikke at være kvælstof- eller fosforfølsomme arter i det marine vandmiljø. Derimod er det uklart, om der i udpegningsgrundlaget for den marine del af H1 findes næringsstoffølsomme elementer, da Naturstyrelsen ikke har beskrevet grundlaget for udpegningen.

Det fremgår af såvel basisanalysen for Kattegat som for Skagerrak samt Miljøministeriets forslag til vandplan for Hovedopland 1.1 Nordlige Kattegat og Skagerak, at miljømålet er "god tilstand". Det fremgår også, at miljømålet ikke er opfyldt i området. Det er derfor kommunens vurdering, at enhver yderligere væsentlig tilførsel af næringsstoffer fra oplandet vil forringe mulighederne for at opnå denne målsætning og bidrage til, at den samlede påvirkning af vandområdet øges, hvormed man bevæger sig i den forkerte retning i forhold til målsætningen.

Kommunen har foretaget en vurdering af projektet i overensstemmelse med habitatdirektivets retningslinier og Miljøstyrelsens vejledning.

I vejledningen har ministeriet opstillet 2 afskæringskriterier for, hvornår et projekt ikke kan medføre skadevirkning på overfladevande som følge af nitratudvaskning. Miljøstyrelsen antager ifølge vejledningen, at grænsen for at der kan ses en påvirkning, er den samme for fosfor som for nitrat:

1: Påvirkning fra projektet i sig selv.

Kvælstof/fosfor-udvaskningen fra det samlede husdyrbrug må maksimalt udgøre 5% af den samlede udvaskning til det aktuelle område – dog max. 1% hvis der er tale om vandområder der kan karakteriseres som et lukket bassin og/eller er meget lidt eutrofieret. (Påvirkning fra projektet i sig selv.)

2: Påvirkning fra projektet i kumulation med andre planer og projekter.

Dyretrykket i det aktuelle opland må ikke have været stigende siden 1. januar 2007.

KATTEGAT:

Ad 1. Påvirkning fra projektet i sig selv

Kvælstof:

Oplandet, som antages at påvirke vandområdet Nordlige Kattegat, kaldes i Statsforvaltningens opgørelse over dyretryk for "Nordlige Kattegat" og "Læsø", hvilket er sammenfaldende med den del af hovedvandopland 1.1 som i forslag til vandplaner betegnes Nordlige Kattegat. I udpegningsgrundlaget for habitatområdet Ålborg Bugt, Randers Fjord og Mariager Fjord (H14) indgår marine naturtyper, der kan karakteriseres som lavvandede områder med lang-

som vandudskiftning. Det drejer sig om flodmundinger (naturtype nr. 1130), kystlaguner og strandsøer (naturtype nr. 1150) og større lavvandede bugter og vige (naturtype nr. 1160). På den baggrund vurderer Hjørring Kommune, at næringsstofudvaskningen fra det konkrete projekt maksimalt må udgøre 1 % af den samlede udvaskning, jf. afskæringskriterie 1 ovenfor.

Oplandet til Nordlige Kattegat og Læsø har et samlet areal på 138.765 ha. Den samlede udvaskning fra diffuse kilder (dyrkede og udyrkede arealer samt spredt bebyggelse) beregnes ud fra følgende forudsætninger:

Ifølge forslag til vandplan, Hovedopland 1.1 Nordlige Kattegat og Skagerak er den samlede kvælstofafstrømning fra vandoplandet (diffuse kilder) på 3.579 tons N. Hvis denne mængde opdeles på henholdsvis Nordlige Kattegat og Skagerak ud fra forholdstal i DMU faglig rapport nr 804-2010 (NOVANA) bliver udledningen til det Nordlige Kattegat 2.183 tons N/år

Hvis bidraget fra et husdyrbrug skal udgøre 1% jf. ovenfor skal merudvaskningen¹ fra et ansøgt projekt udgøre 21,83 tons N/år. Der skal så eksempelvis indgå 2.425 ha, i et område med en reduktionsprocent 25 og merudvaskningen fra husdyrgødningen skal være på 12 kg N/ha/år.

Med det tænkte eksempel er det sandsynliggjort, at det ansøgte projekt bidrager med langt under 1% af den samlede udvaskning til det aktuelle vandområde jf. afskæringskriterie 1 ovenfor.

Fosfor:

Ifølge forslag til vandplan, Hovedopland 1.1 Nordlige Kattegat og Skagerak er den samlede fosforafstrømning fra vandoplandet (diffuse kilder) på 134 tons P. Hvis denne mængde opdeles på henholdsvis Nordlige Kattegat og Skagerak ud fra forholdstal i DMU faglig rapport nr 804-2010 (NOVANA) bliver udledningen til Nordlige Kattegat 80,4 tons P/år.

Hvis bidraget fra et husdyrbrug skal udgøre 1% jf. ovenfor skal merudvaskningen fra det ansøgte udgøre ca. 800 kg P/år. Der skal så eksempelvis i et projekt indgå 10.000 ha med et fosforoverskud på 20 kg P/ha.

Med det tænkte eksempel er det sandsynliggjort, at det ansøgte projekt bidrager med langt under 1% af den samlede udvaskning til det aktuelle vandområde jf. afskæringskriterie 1 ovenfor.

Ad 2. Påvirkning fra projektet i kumulation med andre planer og projekter

Statsforvaltningen har ud fra data i det Centrale Husdyrregister (CHR-registret) opgjort, at der i oplandet "Nordlige Kattegat" og "Læsø" i perioden fra 2007 til 2010 er sket en nedgang i det samlede antal DE fra 71.446 til 69.227.

Denne centralt opgjorte udvikling i dyretrykket til og med 2010, kan suppleres med kommunens oplysninger for 2011 om ophørte/reducerede husdyrbrug samt med de tilladelser/godkendelser der er givet af kommunen og som stadig kan udnyttes. Det er kommunens vurdering, at der over korte perioder (under 1 år) ikke sker og ikke er sket nogen afvigelse fra den generelle tendens, nemlig at antallet DE ikke stiger med tiden, men snarere falder.

¹ Med merudvaskning menes "mer" i forhold til udvaskning fra kunstgødning. I forhold til husdyrloven skal der kun vurderes på merudvaskning fra husdyrgødning i forhold til kunstgødning. Merudvaskning for kvæggylle er ca. 6 kg N/ha/år, for svinegylle ca. 8 kg N/ha/år og for mink- og fjerkræs ca. 12 kg N/ha/år.

Kommunen vurderer endvidere, at der ikke er andre kilder, der har medført en stigende næringsstofudvaskning fra oplandet til vandområdet fra 2007 og fremefter. Det være sig spildevand fra det åbne land, dambrug eller tilsvarende. Med hensyn til spildevand fra det åbne land, er der gennem den seneste årrække sket en stadig forbedret rensning af spildevand som led i kommunens spildevandsplanlægning.

SKAGERRAK:

Ad 1. Påvirkning fra projektet i sig selv

Kvælstof:

Skagerak er kategoriseret som "sårbart vandområde", men ikke som "meget sårbare vandområder". Oplandet, som antages at påvirke vandområdet Skagerak og Skagens Gren, kaldes i Statsforvaltningens opgørelse over dyretryk for "Skagerak/Vesterhav". Vandområdet kan efter kommunens vurdering ikke betegnes som et lukket bassin eller et meget lidt eutrofieret område. Det er derfor 5%-grænsen, der er gældende for projektet.

Oplandet har et samlet areal på 127.236 ha. Den samlede udvaskning fra diffuse kilder (dyrkede og udyrkede arealer samt spredt bebyggelse) beregnes ud fra følgende forudsætninger:

Ifølge forslag til vandplan, Hovedopland 1.1 Nordlige Kattégat og Skagerak er den samlede kvælstofafstrømning fra vandoplandet (diffuse kilder) på 3.579 tons N/år. Hvis denne mængde opdeles på henholdsvis Nordlige Kattégat og Skagerak ud fra forholdstal i DMU faglig rapport nr 804-2010 (NOVANA) bliver udledningen til Skagerak 1.396 tons N/år

Hvis bidraget fra et husdyrbrug skal udgøre 5% jf. ovenfor skal merudvaskningen² fra et ansøgt projekt udgøre 69,80 tons N/år. Der skal så eksempelvis indgå 7.755 ha i et område med reduktionsprocent 25 og merudvaskningen fra husdyrgødningen skal være på 12 kg N/ha/år.

Med det tænkte eksempel er det sandsynliggjort, at det ansøgte projekt bidrager med langt under 5% af den samlede udvaskning til det aktuelle vandområde jf. afskæringskriteri 1 ovenfor.

Fosfor:

Ifølge forslag til vandplan, Hovedopland 1.1 Nordlige Kattégat og Skagerak er den samlede fosforafstrømning fra vandoplandet (diffuse kilder) på 134 tons P. Hvis denne mængde opdeles på henholdsvis Nordlige Kattégat og Skagerak ud fra forholdstal i DMU faglig rapport nr 804-2010 (NOVANA) bliver udledningen til Nordlige Kattégat 53,6 tons P/år.

Hvis bidraget fra et husdyrbrug skal udgøre 5% jf. ovenfor skal merudvaskningen fra et ansøgt projekt udgøre ca. 2680 kg P/år. Der skal så eksempelvis i et projekt indgå 33.500 ha med et fosforoverskud på 20 kg P/ha.

Med det tænkte eksempel er det sandsynliggjort, at det ansøgte projekt bidrage med langt under 5% af den samlede udvaskning til det aktuelle vandområde jf. afskæringskriteri 1 ovenfor.

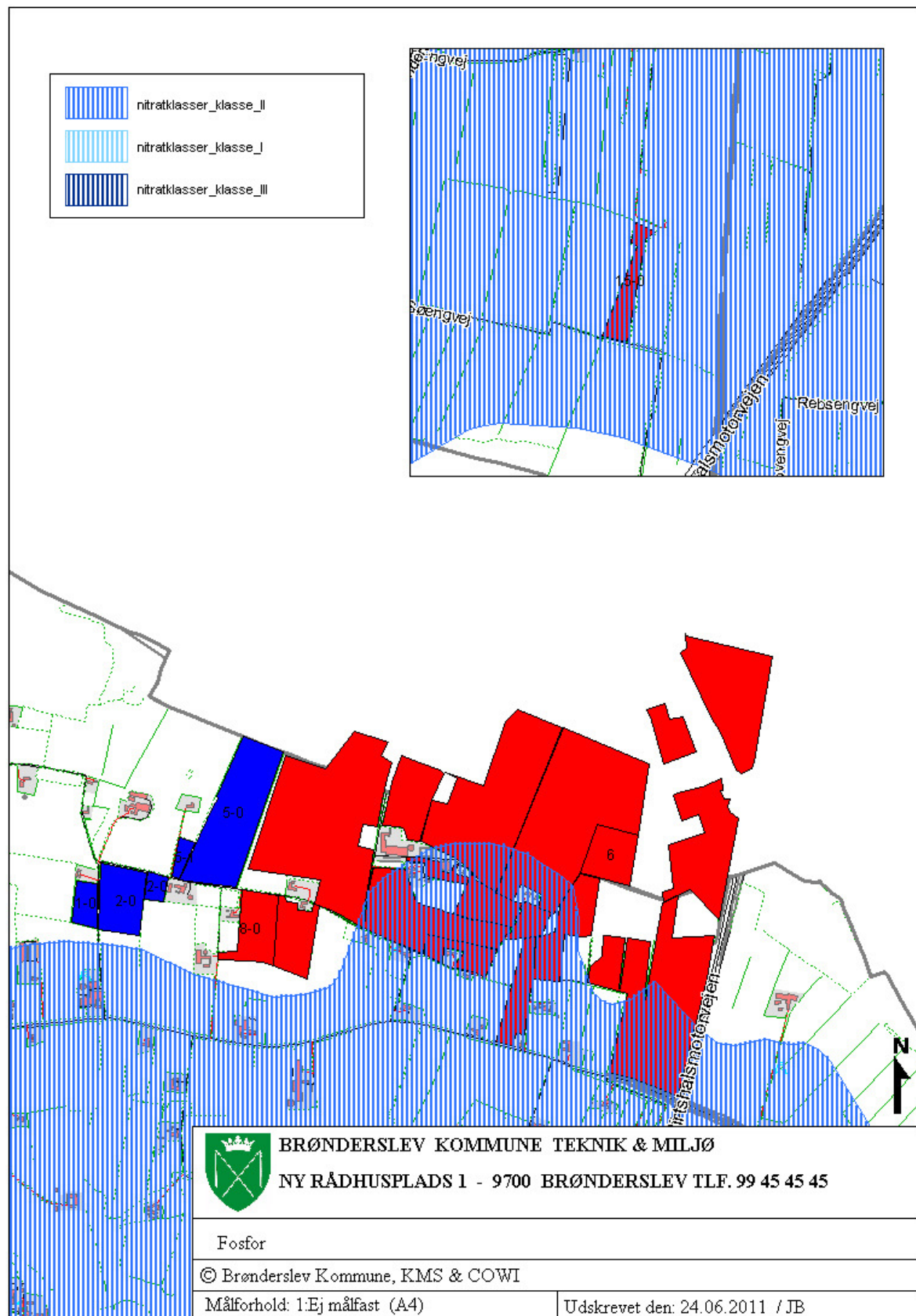
Ad 2. Påvirkning fra projektet i kumulation med andre planer og projekter

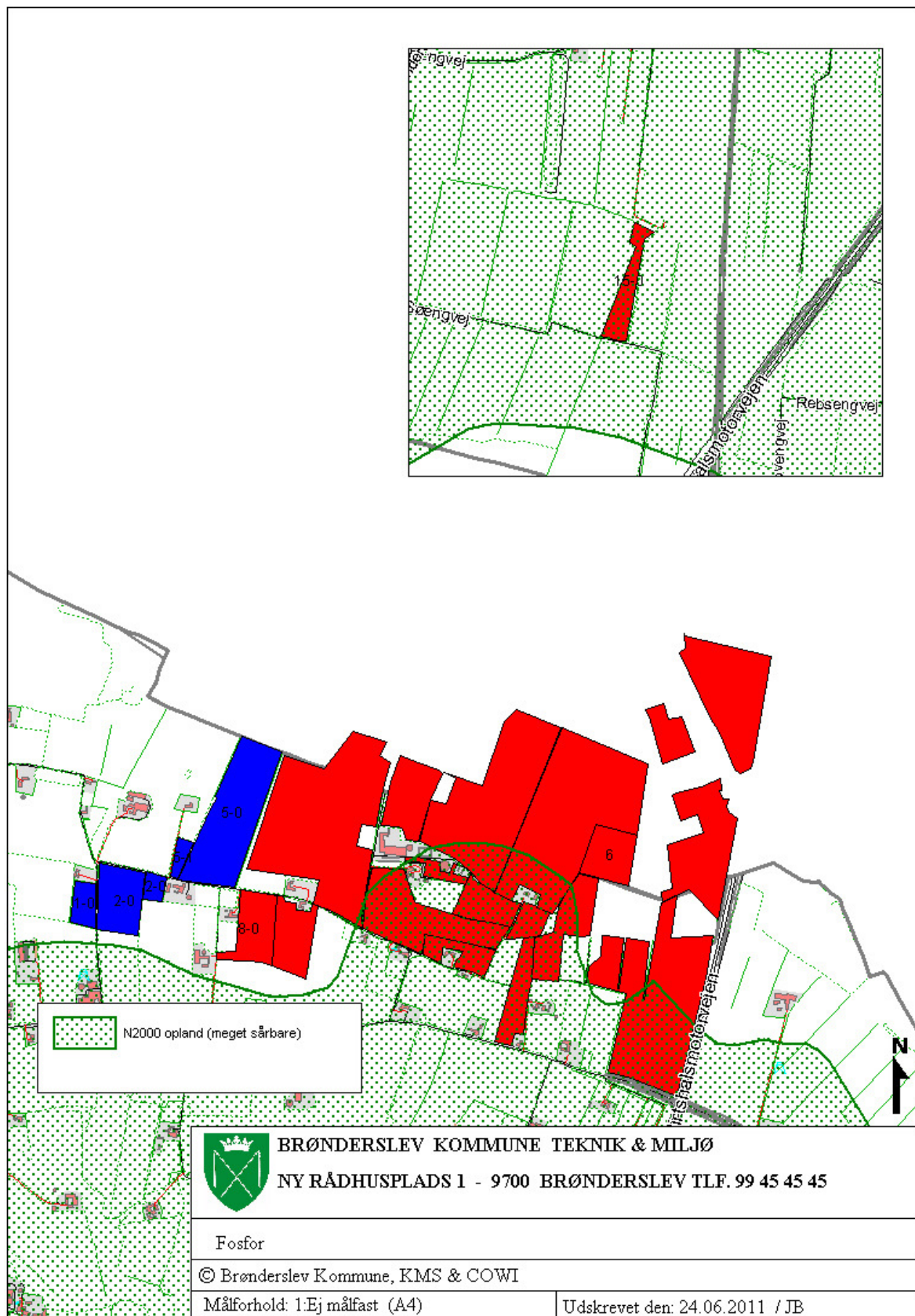
² Med merudvaskning menes "mer" i forhold til udvaskning fra kunstgødning. I forhold til husdyrloven skal der kun vurderes på merudvaskning fra husdyrgødning i forhold til kunstgødning. Merudvaskning for kvæggylle er ca. 6 kg N/ha/år, for svinegylle ca. 8 kg N/ha/år og for mink- og fjerkræs ca. 12 kg N/ha/år.

Statsforvaltningen har ud fra data i det Centrale Husdyrregister (CHR-registret) opgjort, at der i oplandet "Skagerak/Vesterhav" i perioden fra 2007 til 2010 er sket en nedgang i det samlede antal DE fra 81.282 til 80.609.

Denne centralt opgjorte udvikling i dyretrykket til og med 2010, kan suppleres med kommunens oplysninger for 2011 om ophørte/reducerede husdyrbrug samt med de tilladelser/godkendelser der er givet af kommunen og som stadig kan udnyttes. Det er kommunens vurdering, at der over korte perioder (under 1 år) ikke sker og ikke er sket nogen afvigelse fra den generelle tendens, nemlig at antallet DE ikke stiger med tiden, men snarere falder.

Kommunen vurderer endvidere, at der ikke er andre kilder, der har medført en stigende næringsstofudvaskning fra oplandet til vandområdet fra 2007 og fremefter. Det være sig spildevand fra det åbne land, dambrug eller tilsvarende. Med hensyn til spildevand fra det åbne land, er der gennem den seneste årrække sket en stadig forbedret rensning af spildevand som led i kommunens spildevandsplanlægning.





Bilag 13:

BAT Økonomiske beregninger

BAT beregninger		Kvæg i eksisterende stalde							
Tiltag	Ammoniaktab	Effekt	Pris	Årlig omkostning	Værdi af sparet N	Årlig nettoomkostning	Pris pr kg reduceret N		
Ingen	4.805								
Fast drænet gulv i kostald	3.105	1.700	1.248.000	217.680	10.200	207.480	122		
Forudsætninger:									
Forrentning:	6								
Afskrivningsperiode:	10								
Der er anvendt 10 års afskrivning, da der beregnes på eksisterende stalde.									
Etablering af fast drænet gulv i kostald:									
Bygningsomkostning v. gulvændring	603.000		Konkrete tilbud til andre medlemmer						
Driftstab	645.000		Skøn 3.000 kr pr. ko						
Forrentning og afskrivning inv.	199.680								
Årlig driftsomkostning	18.000		Økonomisk baggrundsnotat til teknisk udredning: "Skrabere på gangarealer i stalde til malkekø"						
Årlig omkostninger i alt	217.680								
Køer skal opholde sig ude i ca. 1 måned, med fald i ydelse og reproduktion til følge									
+ der bliver en omfattende arbejdsforøgelse i perioden									

BAT beregninger		Kvæg i eksisterende stalde Berberisvej 20							
Tiltag	Ammoniaktab	Effekt	Pris	Årlig omkostning	Værdi af sparet N	Årlig nettoomkostning	Pris pr kg reduceret N		
Besætning efter udvidelse DE:	524,6								
Udvidelse i DE:	194,06								
Ingen	4.805								
Robotskraber i kviestald	4.735	70	100.000	18.000	420	17.580	251		
Forsuring	4.275	530	900.000	174.000	3.180	170.820	322		
Overdækning af ny gyllebeholder	4.493	206	286.000	55.000	1.236	53.764	261		
Forudsætninger:									
Forrentning:	6								
Afskrivningsperiode:	10								
Der er anvendt 10 års afskrivning, da der beregnes på eksisterende stalde.									
Etablering af robotskraber i kviestald									
Investering i anlæg	100.000		Økonomisk baggrundsnotat til teknisk udredning: "Skrabere på gangarealer i stalde til malkekø"						
Forrentning og afskrivning inv.	16.000								
Årlig driftsomkostning	2.000		Økonomisk baggrundsnotat til teknisk udredning: "Skrabere på gangarealer i stalde til malkekø"						
Årlig omkostninger i alt	18.000								

Etablering af forsyning:							
Investering i anlæg	900.000		<i>Konkrete tilbud til andre medlemmer</i>				
Forrentning og afskrivning inv.	144.000						
Årlig driftsomkostning	30.000		<i>Forudsætninger for de økonomiske beregninger af BAT teknologi</i>				
Årlig omkostninger i alt	174.000						
Overdækning af ny gyllebeholder:							
Investering i overdækning	286.000		<i>Forudsætning for de økonomiske beregninger i teknologibeskrivelse vedr. slagtesvin</i>				
Forrentning og afskrivning inv.	45.760						
Årlig driftsomkostning	10.000						
Årlig omkostninger i alt	55.000						