

Miljøgodkendelse af udbringningsarealer tilhørende ejendommen Kogsbøllevej 82, 5871 Frørup

April 2014

Indholdsfortegnelse

BAGGRUND	3
MILJØGODKENDELSE	4
IKKE-TEKNISK RESUMÉ	4
AFGØRELSE	4
BORTFALD OG KONTINUITETSBRUD	5
REVURDERING	6
OFFENTLIGGØRELSE	6
KLAGEVEJLEDNING	6
MODTAGERE AF KOPI AF AFGØRELSEN	7
MILJØVURDERING	8
1. GRUNDFORHOLD	8
1.1 Ansøger og ejerforhold	8
1.2 Overordnede oplysninger	8
2. BEDRIFTENS AREALER	8
2.1 Drift af udbringningsarealer	8
2.2 Gødningsproduktion og -håndtering	9
2.3 Forurening og gener fra husdyrbrugets arealer	9
3. BEDSTE TILGÆNGELIGE TEKNIK (BAT)	14
4. OFFENTLIGHED	15
5. SAMLET VURDERING	15
KORTBILAG 1 – NATUR	16
KORTBILAG 2 - GRUNDVAND	17

Baggrund

Emne	Data
Ansøger	Brian Kristiansen
Adresse	Kogsbøllevej 82, 5871 Frørup
Ejendommen navn	Østergård
Matrikelnummer	23k m.fl. Frørup By, Frørup
Virksomhedens art	Planteavl
Ejer	Brian Kristiansen
CHR-nummer	-
CVR-nummer	21 98 92 31
Kontaktperson	Brian Kristiansen
Tilsynsmyndighed	Nyborg Kommune

Nyborg Kommune har den 12. september 2013 modtaget ansøgning om miljøgodkendelse til modtagelse af kvæggylle fra husdyrproduktionen på Sentvedvej 38, 5871 Frørup. Af ansøgningen fremgår, at der søges om godkendelse til udbringning af kvæggyllen på 60,5 ha. ejede og forpagtede arealer.

Udbringning af husdyrgødning fra anden ejendom er omfattet af § 16 i lov nr. 1486 af 4. december 2009 om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug, med senere ændringer (husdyrgodkendelsesloven).

Ansøgningen, "Husdyrgodkendelse.dk. Ansøgningskema Skemanummer 57.137 version 2" af 14. februar 2014, om § 16-godkendelse af virksomheden, ligger til grund for godkendelsen. Den indeholder en beskrivelse af udbringningen, samt diverse beregninger af forureningsforholdene i den forbindelse.

Miljøgodkendelsen indeholder en række vilkår for virksomhedens drift og kontrol. Vilkårene er stillet på baggrund af nedenstående miljøvurdering af virksomhedens forureningsmæssige forhold. Vilkårene skal sikre, at eventuelle gener for naboer begrænses, at der ikke sker en øget næringsstofpåvirkning af følsomme naturtyper, samt at der er taget hensyn til de landskabelige værdier.

Ansøger ønsker inden for rammerne af miljøgodkendelsen at have muligheden for at udbringe husdyrgødning på ejendommens 60,5 ha udspretningsareal svarende til enten 1,30 DE/ha eller 1,36 DE/ha. Der er med ansøgningen, i tilknytning til ansøgningskema nr. 57.137 indsendt 4 scenarieberegninger, der viser at beskyttelsesniveauet i forhold til udvaskning til overflade- og grundvand i alle tilfælde er overholdt. Nedenstående tabel viser de 4 scenarier og de virkemidler, der indgår i beregningen af kvælstofudvaskningen til overflade- og grundvand.

Tabel 1: oversigt over anvendte scenarier og virkemidler

Scenarie	DE/ha	Ekstra efterafgrøde	Red. N-norm	Sædskifte
1	1,36	4 %	-	S2 (ingen krav til sædskifte)
2	1,36	-	3%	S2 (ingen krav til sædskifte)
3	1,36	-	-	G3 (der skal dyrkes 30 % miljøgræs i sædskiftet)
4	1,30	-	-	S6 (der skal være mindst 10 % frøgræs i sædskiftet)

Miljøgodkendelse

Ikke-teknisk resumé

Denne miljøgodkendelse gives til ejeren af Kogsbøllevvej 82, 5871 Frørup v. Brian Kristiansen, der har søgt om miljøgodkendelse efter lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug. Der er søgt om udbringning af kvæggylle på 60,5 ha. ejet og forpagtet areal.

Miljøgodkendelsen omfatter alle ejede og forpagtede arealer tilhørende Kogsbøllevvej 82, 5871 Frørup. Ansøgningen om miljøgodkendelse er indsendt gennem Miljøstyrelsens elektroniske ansøgningssystem, www.husdyrgodkendelse.dk. Ansøgningssystemet foretager en række beregninger af miljøpåvirkningerne fra ejendommens arealer. Disse beregninger udgør sammen med ansøgningens øvrige oplysninger grundlaget for kommunens miljøvurdering.

Kommunen skal sikre sig, at ansøgeren har truffet de nødvendige foranstaltninger til at forebygge og begrænse forureningen ved anvendelse af den bedste tilgængelige teknik, og at udbringningen af husdyrgødningen i øvrigt kan drives på stedet uden at påvirke omgivelserne på en måde, som er uforenelig med hensynet til omgivelserne. Der skal herunder tages hensyn til gener for omkringboende og forurening af natur og miljø fra de arealer, hvor der bliver udbragt husdyrgødning.

Det er Nyborg Kommunes vurdering, at det er muligt at udbringe husdyrgødning på arealerne uden væsentlige gener for de omkringboende og uden at påvirke miljøet væsentligt, bedømt ud fra de væsentlighedskriterier, der er indarbejdet i husdyrgodkendelsesloven. Vurderingen er forudsat af, at godkendelsens vilkår og lovgivningen i øvrigt på området overholdes.

Denne miljøgodkendelse er opdelt i to hovedafsnit. Første del udgøres af selve godkendelsen med de vilkår, Nyborg Kommune stiller vedrørende driften af arealerne. Anden del er den miljøtekniske beskrivelse og vurdering. Her er arealerne beskrevet nærmere, og der er redegjort for den påvirkning, udbringningen forventes at have på omgivelserne.

Miljøgodkendelsen indeholder en række konkrete vilkår for virksomhedens indretning og drift. Vilkårene skal medvirke til at sikre, at

- driften af arealerne sker i overensstemmelse med ansøgningsmaterialet og den miljøtekniske beskrivelse og vurdering
- yderligere miljøkrav, fastsat på grundlag af kommunens vurdering af ansøgningen, overholdes
- risikoen for, at der forekommer forurening eller gener ud over de forventede ifølge miljøvurderingen er minimeret.

Afgørelse

Nyborg Kommune godkender hermed en årlig udbringning af op til 82 DE kvæggylle på 60,5 ha ejet og forpagtet udbringningsareal tilhørende matr.nr. 23k m.fl. Frørup By, Frørup m.fl. beliggende Kogsbøllevvej 82, 5871 Frørup.

Nyborg Kommune giver godkendelsen, da det vurderes, at ansøgeren har truffet de nødvendige foranstaltninger til at forebygge og begrænse forureningen ved anvendelse af den bedste tilgængelige teknik, og at arealerne i øvrigt kan drives på stedet uden at påvirke omgivelserne på en måde, som er uforenelig med hensynet til omgivelserne. I vurderingen er indgået hvorvidt udbringning af husdyrgødning og drift af arealerne kan ske i overensstemmelse med gældende regler og uden at medføre væsentlig påvirkning af miljøet, som dette er defineret i husdyrgodkendelsesloven, herunder at projektet ikke skader bevaringsstatus for Natura 2000-områder eller levesteder for arter optaget på Habitatdirektivets bilag IV. Miljøgodkendelsen er givet i henhold til § 16, stk. 2 i lovbekendtgørelse nr. 1486 af 4. december 2009 om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug (husdyrgodkendelsesloven) med senere ændringer. Miljøgodkendelsen meddeles under forudsætning af, at gældende regler på området og nedenstående vilkår overholdes.

Godkendelsen er gældende fra datoen for offentliggørelsen.

Forudsætningerne for miljøgodkendelsen findes i "Ansøgningsskema. Skemanummer 57.137 version 2" af 14. februar 2014, og i nedenstående "Miljøvurdering".

1. Generelle forhold

Information om ændringer på virksomheden

- 1.1 Ændringer i ejerforhold (eller hvem der har ansvar for driften) skal meddeles til kommunen.
- 1.2 De vilkår, der vedrører driften, skal være kendt af de ansatte, der er beskæftiget med den pågældende del af driften.

2. Udbringningsarealer

Udbringning af gødning

- 2.1 Udbringning af husdyrgødning skal ske i overensstemmelse med god landmandspraksis, så udbringningen ikke giver anledning til unødige gener.
- 2.2 Husdyrgødningen må kun udbringes på de 60,5 ha. miljøgodkendte arealer, der er angivet på kortbilag 1. Der må ikke udbringes husdyrgødning på andre arealer på bedriften uden forudgående anmeldelse til kommunen.
- 2.3 Der må maksimalt tilføres 48.155 kg N/år og 1.522 kg P/år i organisk gødning til arealerne (beregnet efter 2012/2013-normer), svarende til maksimalt 1,36 DE/ha.
- 2.4 Der skal i driften af udspretningsarealet anvendes af et af følgende fire scenarier:

Scenarie	DE/ha	Ekstra efterafgrøder	Red. N-norm	Sædskifte
1	1,36	4 %	-	S2 (ingen krav til sædskifte)
2	1,36	-	3%	S2 (ingen krav til sædskifte)
3	1,36	-	-	G3 (der skal dyrkes 30 % miljøgræs i sædskiftet)
4	1,30	-	-	S6 (der skal være mindst 10 % frøgræs i sædskiftet)

3. Egenkontrol

- 3.1 Til dokumentation for at udbragte mængder af husdyrgødning og drift af arealerne er inden for godkendelsens rammer, skal følgende dokumenter opbevares for de seneste fem år/planår. De skal kunne forevises ved tilsyn, og de skal indsendes til kommunen på forlangende:

- Mark-, sædskifte og gødningsplaner med tilhørende kortbilag
- Forpagtnings- og overførelsesaftaler af mindst 1 års varighed
- Gødningsregnskaber
- Ansøgninger om støtte efter enkeltbetalingsordningen

Bortfald og kontinuitetsbrud

Vilkårene i denne godkendelse skal, hvis andet ikke er anført, være opfyldt fra den dato, hvor godkendelsen træder i kraft. Godkendelsen skal være udnyttet senest to år efter godkendelsesdatoen. Hvis godkendelsen ikke har været helt eller delvist udnyttet bortfalder den del af godkendelsen, der ikke har været udnyttet i tre på hinanden følgende år.

Revurdering

Virksomhedens miljøgodkendelse skal, jf. husdyrgodkendelseslovens §41, revurderes regelmæssigt. Første revurdering foretages efter 8 år fra godkendelsesdatoen. Denne miljøgodkendelse skal derfor revurderes i 2022.

Offentliggørelse

Miljøgodkendelsen offentliggøres ved annoncering i Lokalavisen Nyborg den 8. april 2014.

Klagevejledning

Afgørelsen, der alene vedrører forholdene i henhold til husdyrgodkendelsesloven, kan, inden 4 uger efter afgørelsens annoncering, dvs. inden den 29. april 2014 kl. 15.00 påklages til Natur- og Miljøklagenævnet. Klageberettiget er ansøger og enhver, der har en individuel, væsentlig interesse i sagen.

En eventuel klage skal være stilet til Natur- og Miljøklagenævnet, Rentemestervej 8, 2400 København NV, men indsendes skriftligt til Nyborg Kommune, Teknik- og Miljøafdeling, Nørrevoldgade 9, Nyborg eller pr. mail til teknik-miljoeafdelingen@nyborg.dk, som videresender klagen sammen med sagens akter.

Natur- og Miljøklagenævnets behandling af klagen koster et gebyr på 500 kr. Gebyret opkræves af Natur- og Miljøklagenævnet. Behandlingen af klagen vil først begynde, når gebyret er modtaget. Vejledning om gebyrbetalingen m.v. kan findes på Natur- og Miljøklagenævnets hjemmeside. Gebyret tilbagebetales blandt andet, hvis

- klagesagen fører til, at den påklagede afgørelse ændres eller ophæves,
- klageren får helt eller delvis medhold i klagen, eller
- klagen afvises som følge af overskredet klagefrist, manglende klageberettigelse, eller fordi
- klagen ikke er omfattet af Natur- og Miljøklagenævnets kompetence.

Jf. husdyrgodkendelseslovens §81, stk. 1 har en evt. klage ikke opsættende virkning, medmindre Natur- og Miljøklagenævnet bestemmer andet. Det skal fremhæves, at en evt. udnyttelse af godkendelsen inden Natur- og Miljøklagenævnet har truffet afgørelse i klagesagen, sker på eget ansvar.

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

På Nyborg Kommunes vegne den 2. april 2014



Anne G. Pedersen
Grubeleder Natur & Miljø



Anne Kristine M. Dencker Nielsen
Skov- og landskabsingeniør

Modtagere af kopi af afgørelsen

- Centrovic, att. Ejler Petersen. Damsbovej 11, 5492 Vissenbjerg.
E-post: ejp@centrovic.dk
- Miljøministeriet, Naturstyrelsen Odense. CF Tietgens Boulevard 40, 5220 Odense SØ.
E-post: ode@nst.dk
- Sundhedsstyrelsen.
E-post: syd@sst.dk
- Det Økologiske Råd, Blegdamsvej 4B, 2200 København N.
E-post: husdyr@ecocouncil.dk
- Danmarks Naturfredningsforening. Masnedøgade 20, 2100 København Ø
E-post: dnnbyborg-sager@dn.dk
- Danmarks Fiskeriforening, Nordensvej 3, Taulov, 7000 Fredericia
E-post: mail@dkfisk.dk
- Ferskvandsfiskeriforeningen, v/Niels Barslund,
E-post: nb@ferskvandsfiskeriforeningen.dk
- Danmarks Sportsfiskerforbund. Worsaaesgade 1, 7100 Vejle.
E-post: frodethorhauge@stofanet.dk
- Dansk Ornitologisk Forening.
E-post: natur@dof.dk
- Dansk Ornitologisk Forening, lokalt
E-post: nyborg@dof.dk
- Carsten Stuk, Øksendrupvej 28, 5371 Frørup
- Frørup Vandværk v. Erling Leerberg, Svinget 5, 5871 Frørup
E-post: leerberg@mail.tele.dk

Miljøvurdering

Nedenstående miljøvurdering danner som tidligere nævnt grundlag for de vilkår, som er meddelt i tilknytning til miljøgodkendelsen. Udgangspunktet for miljøvurderingen er den indsendte ansøgning om arealgodkendelse - Skema nummer 57.137, version 2 af 14. februar 2014.

Vurderingen skal belyse, om de virkemidler til forebyggelse og begrænsning af forurening, som fremgår af ansøgningen om udbringning af husdyrgødning opfylder kravet om anvendelse af bedste tilgængelige teknik. Desuden skal vurderingen belyse, hvilke konsekvenser de forskellige typer af påvirkninger den ansøgte udbringning vil kunne forventes at have på omgivelserne.

Hvor det vurderes, at der er behov for at stille særlige vilkår, vil dette være formuleret med kursiv til sidst i det enkelte afsnit.

1. Grundforhold

Her er foretaget en indledende vurdering af om den indsendte ansøgning omfatter arealer, der kan indebære forøget forurening eller andre virkninger af omgivelserne som følge af den ansøgte udbringning. Endvidere er det vurderet, om ansøgningen indeholder de krævede oplysninger og om sagen er tilstrækkeligt belyst, herunder om ansøgningens oplysninger er i overensstemmelse med kommunens oplysninger.

1.1 Ansøger og ejerforhold

Oplysningerne om ansøger og ejerforhold er her vurderet med henblik på at sikre, at ansvaret for at udbringningsarealerne drives i overensstemmelse med den meddelte miljøgodkendelse, er rettet mod den korrekte juridiske person.

Det vurderes ud fra oplysninger hentet i CVR-registeret og NaturErhvervstyrelsens register over støtteansøgere, at miljøgodkendelsen er rettet mod den korrekte juridiske person.

1.2 Overordnede oplysninger

Ansøgningens overordnede oplysninger om den ansøgte udbringning af husdyrgødning er grundlaget for omfanget af arealanvendelsen, der meddeles miljøgodkendelse til, herunder er der bl.a. foretaget en vurdering af om andre ejendomme under den samlede bedrift bør omfattes af miljøgodkendelsen, og om der er behov for at inddrage andre aktiviteter, tilladelser m.v. i vurderingen af udbringningsarealernes påvirkning af omgivelserne.

Der er i ansøgningen ikke oplysninger om andre ejendomme, der indgår i den samlede bedrift.

Ejendommen ligger i landzone. Der er ingen kommuneplanmæssige bindinger i forhold til udbringningsarealerne.

2. Bedriftens arealer

I det følgende er der foretaget en vurdering af den påvirkning, som udbringningsarealerne giver anledning til, og om denne er uforenelig med hensynet til omgivelserne. Udbringningsarealernes beliggenhed i forhold til natur og grundvand fremgår af kortbilag 1 og 2. Godkendelsen omfatter samtlige arealer, der ejes og forpagtes af bedriften på godkendelsestidspunktet. Der er søgt om godkendelse af i alt 60,5 ha ejet og forpagtet areal til udbringning af husdyrgødning. Udbringningsarealerne er alle beliggende i Nyborg Kommune. Der udbringes max. 82 DE kvæggylle. Af NaturErhvervstyrelsens arealoversigt fremgår, at en del af udbringningsarealerne er forpagtede arealer. Disse ejes af:

- Carsten Struk, Øksendrupvej 28, 5871 Frørup

2.1 Drift af udbringningsarealer

Kommunen har her indledningsvis foretaget en vurdering af, om oplysningerne vedrørende udsprængningsarealerne er tilstrækkeligt belyst, herunder om de oplyste standardsædskifter vil kunne forventes anvendt ved driften af det ansøgte.

Ansøger ønsker inden for rammerne af miljøgodkendelsen at have muligheden for at udbringe husdyrgødning på ejendommens 60,5 ha udspretningsareal svarende til enten 1,3 DE/ha eller 1,36 DE/ha. Der er med ansøgningen, i tilknytning til ansøgningssskema nr. 57.137, indsendt 4 scenarieberegninger, der viser at beskyttelsesniveauet i forhold til udvaskning til overflade- og grundvand i alle tilfælde er overholdt.

Nedenstående tabel viser de 4 scenarier og de virkemidler, der indgår i beregningen af kvælstofudvaskningen til overflade- og grundvand.

Tabel 2 Oversigt over driftsscenerier 1-4

Scenarie	DE/ha	Ekstra efterafgrøde	Red. N-norm	Sædskifte
1	1,36	4 %	-	S2 (ingen krav til sædskifte)
2	1,36	-	3%	S2 (ingen krav til sædskifte)
3	1,36	-	-	G3 (der skal dyrkes 30 % miljøgræs i sædskiftet)
4	1,30	-	-	S6 (der skal være mindst 10 % frøgræs i sædskiftet)

Udlægget af 4% ekstra efterafgrøder svarer til ca. 2,4 ha, da efterafgrødegrundlaget udgør 100 % af bedriftens udbringningsarealer ved anvendelse af sædskifte S2. Ekstra efterafgrøder skal følge de samme krav, som der er til de lovpligtige efterafgrøder på godkendelsestidspunktet, jf. "bekendtgørelse om jordbrugets anvendelse af gødning og om plantedække i planperioden 2013/2014". Efterafgrøder må ikke erstattes af 100 % vinterafgrøder.

Ingen af markerne er skrånende eller stærkt skrånende, dvs. skråner mere end hhv. 6-12° og over 12°. Da der ikke er skrånende arealer ned mod beskyttede naturområder, stilles der ikke vilkår om husdyrgødningsfrie bræmmer.

2.2 Gødningsproduktion og -håndtering

Der foretages her en vurdering af, om der er behov for at stille særlige vilkår vedrørende håndtering og udbringning af husdyrgødning på udspretningsarealerne.

Udbringning af gyllen sker fortrinsvis ved nedfældning eller slangeudlæggelse, alt efter afgrøde. På sort jord og fodergræsarealer udbringes gyllen ved nedfældning eller tilsvarende metode med samme lave ammoniakfordampning, jf. husdyrgødningsbekendtgørelsens¹ bestemmelser. Nedfældning af gylle udbragt på sort jord og fodergræs er omfattet af husdyrgødningsbekendtgørelsen, og der er derfor ikke stillet vilkår herom.

2.3 Forurening og gener fra husdyrbrugets arealer

På baggrund af ansøgningen og tilgængelige kortværk vedrørende nitratklasser, fosforklasser, naturarealer m.v. er der her foretaget en vurdering af, om der er risiko for afstrømning/udvaskning af næringsstoffer fra udspretningsarealerne, der kan medføre en væsentlig øget miljøpåvirkning af de beskyttede eller sårbare naturtyper.

2.3.1 Påvirkning af naturområder med kvælstof

Ansøgningskemaet tager ikke automatisk højde for øvrig natur. Der kan f.eks. være plante- og dyrearter i nærheden af udspretningsarealerne, der er sårbare over for yderligere påvirkninger med kvælstof. Kommunen har derfor her foretaget en konkret vurdering af, om udspretningsarealerne støder op til højt målsat natur, der er følsom overfor ammoniakpåvirkning fra udspretningsarealerne.

To af markerne grænser direkte op til § 3-beskyttet mose og sø. Der er beskyttede diger langs tre af markerne i udspretningsarealet. Beskyttede diger kan potentielt være levested for Markfirben og Snog.

Da der udbringes en husdyrgødning mængde på max. 1,36 DE/ha. og de nuværende udbringningsmetoder, jf. husdyrgødningsbekendtgørelsens bestemmelser, reducerer ammoniakfordampningen, vurderer Nyborg Kommune, at ammoniakfordampningen fra udbringning af husdyrgødning i den aktuelle sag ikke vil medføre en væsentlig merbelastning af beskyttede naturtyper.

¹ Bekendtgørelse nr. 915 af 27. juni 2013 om erhvervsmæssigt dyrehold, husdyrgødning, ensilage m.v.

Nyborg Kommune vurderer desuden, at der ikke vil ske en påvirkning af internationale naturbeskyttelsesområder med ammoniak eller ved direkte udvaskning af kvælstof, da afstanden til nærmeste NATURA 2000 område er relativt store. Afstanden til nærmeste Natura 2000-områder fremgår af nedenstående tabel 2.

Tabel 3 Oversigt over Natura 2000 områder og afstand til disse.

Mark nr.	Beliggende	Afs. til NATURA 2000 område	NATURA 2000 område	Habitatområde nr.
1-3 og 6-7	Kogsbøllevvej 82	3.100 meter	Kajbjerg Skov	117
9-10	Øksendrupvej 28	2.000 meter	Det Centrale Storebælt og Vresen	116

På grund af den relativt store afstand vurderes det samlet, at der ikke sker en væsentlig ammoniakbelastning af øvrige ammoniakfølsomme naturområder i nærheden af udbringningsarealerne. Der skal derfor ikke stilles særlige vilkår i forhold til at reducere ammoniakpåvirkningen af omgivende ammoniakfølsom natur.

2.3.2 Bilag IV-arter

Nyborg Kommune vurderer at der kan forekomme Dværgflagermus, Brun flagermus, Sydflagermus, Markfirben, Springfrø og Stor Vandsalamander i området. Arterne er Bilag IV-arter, der ifølge naturbeskyttelseslovens kap. 5 ikke må forstyrres forsættligt med skadelig virkning for arten eller bestanden, og yngle- og rasteområder må ikke beskadiges eller ødelægges.

Markfirben kan forekomme i området. Arten foretrækker sandede soleksponerede levesteder, eksempelvis markkanter, sten- og jorddiger og skovveje.

Flagermus yngler og overvintrer fortrinsvis i hule træer, og søger bl.a. føde over åbent terræn og langs skovbryn og levende hegn.

Springfrø og Stor Vandsalamander yngler i småsøer og små vandhuller. Padderne forlader vandhullerne efter yngletiden, og opholder sig og overvintrer i områdets småskove, levende hegn og sten- og jorddiger.

Områdets mange småbiotoper: sten- og jorddiger, småskove, levende hegn og små udyrkede markarealer, er meget vigtige for agerlandets dyre- og planteliv. De fungerer som ledelinier, yngle-, raste- og overvintringssted for områdets bilag IV-arter.

Kommunen vurderer, at da der er tale om en fortsættelse af markdriften, vil småbiotopernes funktion være uændret. Den forestående drift af arealerne vil derfor ikke beskadige eller ødelægge yngle- eller rasteområder for områdets bilag IV-arter.

2.3.3 Påvirkning af overfladevand

Udspretningsarealets fordeling på kystvandoplande fremgår af nedenstående tabel 3.

Tabel 4 Udspretningsarealets fordeling på kystvandoplande.

Kystvandopland	Mark nr.	Antal ha
Langelandssundet	9-10	19,82
Holckenhavn Fjord	1-3, 6-7	40,68
I alt		60,5

Beskrivelse af recipienter

Langelandssundet

Langelandssundet har et opland på ca. 27.076 ha (270,8 km²), hvoraf 68 % er landbrugsjord². På baggrund af oplandets samlede arealanvendelse er det vurderet, at der er en total udvaskning af kvælstof fra

² Basisanalyse 1.15 – Det Sydfynske Øhav

oplandet på 778.905 kg N/år. Dyretrykket i oplandet til Langelandssundet er steget fra 17.719 DE i 2007 til 17.891 i 2012³. Samlet set er der således sket en stigning i antal dyreenheder i oplandet på 1 %.

Tabel 5 Udvikling i antal DE m.v. i oplandet til Langelandssundet 2007-2012

Total N-udvaskning til Langelandssundet	
Antal DE 2007	17.719 DE
Antal DE 2012	17.891 DE
Udviklingen i antal DE i oplandet i perioden 2007-2012, jf. CHR-data	1 %
Oplandsstørrelse	27.076 ha
Størrelse af dyrket areal i oplandet (68% dyrket areal)	18.412 ha
Størrelse af øvrige arealer	8.664 ha
Dyrket areal, standardudvaskning	51,7 kg N/ha/år
Øvrige arealer, standardudvaskning	10,0 kg N/ha/år
Reduktionspotentiale (lav)	25 %
Udledning i alt fra dyrket areal i oplandet	713.925 kg N/år
Udledning i alt fra øvrige arealer i oplandet	64.980 kg N/år
Udledning i alt fra oplandet	778.905 kg N/år
P-udvaskning til Langelandssundet	
Standardudvaskning, jf. hovedvandopland Det sydfynske Øhav.	0,48 kg P/ha/år
Udledning i alt fra oplandet	13.096 kg P/år
5 % af fosforudledningen	655 kg P/år

Storebælt er karakteriseret ved, at der, som i en stor flodmunding, foregår et møde mellem saltvand fra Kattegat og ferskere vand fra Østersøen. Storebælt kan således inddeles i to typer efter saltholdigheden, som i gennemsnit er 18 promille nord for Storebæltsbroen og under 18 promille syd herfor. Miljøministeriets basisanalyse 1.14 "Storebælt" har vist, at alle kystområderne er i risiko for ikke at opfylde miljømålet i 2015. Årsagen hertil er en for stor tilførsel af næringsstoffer (kvælstof og fosfor) fra land, og for den åbne del af Storebælt, tillige fra atmosfæren. Kun med en lavere næringsstofftilførsel, en yderligere reduktion i tilførslen af miljøfarlige stoffer samt eventuelt mindskede fysiske påvirkninger kan miljømålene nås i områdets kystvande. Såvel den nordlige som den sydlige del af Storebælt vurderes derfor kun at være sårbar overfor tilførsel af næringsstoffer. Jf. husdyrgodkendelseslovens kortværk vedr. overfladevand er udspretningsarealerne i oplandet til Langelandssundet omfattet af nitratklasse 0, dvs. de kan tåle det fulde husdyrtryk. Da Langelandssundet er en del af det sydlige Storebælt er det Nyborg Kommunes vurdering, på baggrund af en vurdering af jordbundstypen, jordens reduktionspotentiale og sårbarheden overfor tilførsel af næringsstoffer, at udspretningsarealerne er omfattet af nitratklasse 1.

Da udspretningsarealerne samtidig afvander direkte til Natura 2000-område nr. 116 "Centrale Storebælt og Vresen" og dyretrykket er stigende anses enhver merbelastning som væsentlig. I ansøgningskemaet nr. 57.137 er udvaskningen fra disse arealer derfor reduceret så meget, at den ikke overstiger en nitratudvaskning, svarende til udvaskningen fra et planteavlslug.

Holckenhavn Fjord

Holckenhavn Fjord har et opland på ca. 22.126 ha (221,3 km²). Ifølge basisanalysen for hovedvandområdet Storebælt, som Holckenhavn Fjord er delopland til, udgør landbrugsarealer ca. 71 % af oplandsarealet⁴. På baggrund af oplandets samlede arealanvendelse er det vurderet, at der er en total udvaskning af kvælstof fra oplandet på 352.721 kg N/år. Dyretrykket i oplandet til Holckenhavn Fjord er faldet fra 12.386 DE i 2007 til 10.682 i 2012. Samlet set er der således sket et fald i antal dyreenheder i oplandet på 13,8 %.

³ Supplement til den digitale husdyrvejledning om kommunernes opgørelse af dyretryk, 28. februar 2011, Miljøstyrelsen

⁴ Basisanalyse 1.14 - Storebælt

Tabel 6 Udviklingen i antal DE m.v. i oplandet til Holckenhavn Fjord 2007-2012

Total N-udvaskning til Holckenhavn Fjord	
Antal DE 2007	12.386 DE
Antal DE 2012	10.682 DE
Udviklingen i antal DE i oplandet i perioden 2007-2010, jf. CHR-data	-13,8 %
Oplandsstørrelse	22.126 ha
Størrelse af dyrket areal i oplandet (71% dyrket areal)	15.709 ha
Størrelse af øvrige arealer	6.417 ha
Dyrket areal, standardudvaskning	56,6 kg N/ha/år
Øvrige arealer, standardudvaskning	10,0 kg N/ha/år
Reduktionspotentiale (middel)	63%
Udledning i alt fra dyrket areal i oplandet	328.978 kg N/år
Udledning i alt fra øvrige arealer i oplandet	23.743 kg N/år
Udledning i alt fra oplandet	352.721 kg N/år
P-udvaskning til Holckenhavn Fjord	
Standardudvaskning, jf. hovedvandopland Det sydfynske Øhav.	0,48 kg P/ha/år
Udledning i alt fra oplandet	10.620 kg P/år
5 % af fosforudledningen	531 kg P/år

Holckenhavn Fjord er et lavvandet nor med et begrænset vandskifte med Nyborg Fjord og en vanddybde på under 2 meter. Fjorden er stærkt næringsstofpåvirket og med periodevise iltsvind. Holckenhavn Fjord har en ringe vandudskiftning med Storebælt, og vurderes at være overbelastet med næringsstoffer. Fjorden er derfor sårbar over yderligere næringsstofftilførsel.

Holckenhavn Fjord er målsat som fiskevand til lyst- og/eller erhvervsfiskeri. Holckenhavn Fjord er desuden, hvor de naturlige betingelser er til stede, målsat som gyde- og/eller opvækstområde for fisk. Målsætningen for vandområderne er i dag ikke opfyldt på grund af for store næringsstofftilførsler fra oplandet og fra luften. Det vurderes, at en merbelastning med næringsstoffer af vandområderne vil være i strid med målsætningen for områderne. Opfyldelse af målsætningen forudsætter, at der fortsat sættes ind overfor den diffuse afstrømning af såvel kvælstof som fosfor fra landbruget i oplandet til søerne og fjorden. Udspretningsarealet i oplandet til Holckenhavn Fjord er, jf. husdyrgodkendelsesloven, omfattet af nitratklasse 2.

Fosfor

Ansøger har oplyst, at udbringningsarealerne er drænede sandblandet lerjorde af jordbundstypen JB 6. Da der er oplyst et fosfortal på 3,6 placeres mark nr. 2 og 7 i fosforklasse 0. For mark nr. 1, 3, 6, 9,10 er der ikke tilgængelig fosfortal, disse placeres derfor i fosforklasse 3.

Udspretningsarealets fordeling på fosforklasser fremgår af nedenstående tabel, jf. husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens beskyttelsesniveau⁵.

⁵ Bekendtgørelse nr. 294 af 31. marts 2009 om tilladelse og godkendelse m.v. af husdyrbrug med senere ændringer, Bilag 3

Tabel 7 Oversigt over udbringningsarealernes fordeling på fosforklasser.

Fosforklasse	Areal
Fosforklasse 0 (fosfortal <4 eller sandjord/udrænnet/afvanderikke til sårbart vandområde*)	36,75 ha
Fosforklasse 1 (fosfortal 4-6 og drænet lerjord og afvander til sårbart vandområde*)	0 ha
Fosforklasse 2 (lavbundsjord og afvander til sårbart vandområde*)	0 ha
Fosforklasse 3 (fosfortal >6 og drænet lerjord og afvander til sårbart vandområde*)	23,75 ha
I alt	60,5 ha

*Sårbare vandområder jf. "Kortværk pr. december 2006 over oplande til Natura 2000-områder, der er overbelastet med fosfor" fra Miljøstyrelsen.

Tabel 8 Oversigt over fosforoverskud afhængig af udbringnings- og dyrkningsscenarie 1-4

Scenarie	Husdyrtryk DE/ha.	Tilført, kg. P/ha./år	Fraført, kg. P/ha./år	P-overskud ansøgt, kg. P/ha./år	Max. tilladt P-overskud, kg. P/ha./år	P-fjernelse ud over kravet, kg. P
1	1,36	25,2	24,2	1,0	1,1	7,8
2	1,36	25,2	24,2	1,0	1,1	7,8
3	1,36	25,2	24,5	0,7	0,9	15,0
4	1,30	24,1	21,3	2,8	2,8	3,9

Ud fra oplysningerne om den anvendte mængde husdyrgødning ved nudrift og ansøgt drift, samt oplysninger om P-klasser for det ansøgte udbringningsareal, er det beregnet, at beskyttelsesniveauet for fosfor er overholdt for begge alle scenarier.

Der skal derfor alene stilles vilkår om, at der maksimalt må tilføres 1.522 kg fosfor/år i organisk gødning til udbringningsarealerne.

Nitrat

Udbringningsarealerne (mark 9-10) beliggende i oplandet til Langelandsundet (19,83 ha.), ligger i nitratklasse 1.

Udbringningsarealerne (mark 1-3, 6-7) beliggende i oplandet til Holckenhavn Fjord (40,68 ha.) ligger i nitratklasse 2.

Da husdyrtrykket i perioden 2007-2012 som tidligere nævnt har været stigende i oplandet til Langelandsundet og da udspretningsarealerne i dette opland samtidig afvander direkte til Natura 2000-område nr. 116 "Centrale Storebælt og Vresen" må udvaskningen fra marker omfattet af den aktuelle ansøgning og som ligger inden for oplandet til Langelandsundet ikke overstige en nitratudvaskning, svarende til udvaskningen fra et planteavlsbrug.

I ansøgningskemaet nr. 57.137 er udvaskningen som følge af udbringningen af husdyrgødning beregnet til at være mindre (0,9 kg N/ha/år) er udvaskningen fra et planteavlsbrug i samme opland.

I det følgende er der foretaget en vurdering af, om kvælstofoverskuddet i form af nitrat er problematisk i forhold til overflade- og grundvand.

På baggrund af ovenstående beregninger m.v. og de i ansøgningen beskrevne tiltag til reduktion af kvælstofudvaskningen er det Nyborg Kommunes vurdering, at der ikke vil ske en negativ påvirkning af overfladevand i forbindelse med udbringning af husdyrgødning. Der skal derfor stilles vilkår om, at der maksimalt må tilføres 8.518 kg kvælstof/år i organisk gødning ved til udbringningsarealerne. Dokumentation for dette i form af mark-, sædskifte- og gødningsplaner, skal kunne forevises ved tilsyn på forlangende.

Tabel 9 N-udvaskning til Langelandssundet

Reduktionspotentiale	25 %
Oplandsstatus	Sårbar
Total areal til udspredding	19,82 ha
Areal til udspredding i Nyborg Kommune	19,82 ha
Udvaskning fra rodzonen v. udbringning af husdyrgødning. (beregnet i farmN)	0 kg N/ha/år
Saml. påvirkning af Langelandssundet v. udbringning af husdyrgødning på i alt 19,82 ha	0 kg N/år
Ansøgt N-bidrag af det sml. N-bidrag t. Langelandssundet, 19,82 ha	0 %

Tabel 10 N-udvaskning til Holckenhavn Fjord

Reduktionspotentiale	62,5 %
Oplandsstatus	Meget sårbar
Total areal til udspredding	40,68 ha
Areal til udspredding i Nyborg Kommune	40,68 ha
Udvaskning fra rodzonen v. udbringning af husdyrgødning. (beregnet i farmN)	0 kg N/ha/år
Saml. påvirkning af Holckenhavn Fjord v. udbringning af husdyrgødning på i alt 40,68 ha	0 kg N/år
Ansøgt N-bidrag af det sml. N-bidrag t. Holckenhavn Fjord, 40,68 ha	0 %

2.3.4 Påvirkning af grundvand

Udspreddingsarealet beliggende Kogbøllevej 82, Frørup ligger indenfor følgende områder:

- Område med særlige drikkevandsinteresser (OSD)
- Nitratfølsomme indvindingsområder
- Indvindingsopland til Frørup Vandværk

Beliggenheden af udspreddingsarealerne i forhold til grundvand fremgår af bilag 2. Der er lavet udvaskningsberegninger for den del af udspreddingsarealet, der ligger indenfor nitratfølsomme indvindingsområder. Beregningerne viser, at udvaskningen ligger på max. 56 mg/l nitrat pr. liter ud af rodzonen. Beregningerne viser desuden, at nitratkoncentrationen ikke forøges ved udbringningen af husdyrgødning. Det vurderes derfor ud fra de indsendte beregninger, at beskyttelsesniveauet for nitrat i forhold til grundvandet er overholdt, samt at udbringningen af husdyrgødning ikke vil medføre en øget miljøpåvirkning af nitratfølsomme indvindingsområder.

Udspreddingsarealet beliggende Sentvedvej 38, Frørup ligger indenfor følgende områder:

- Område med drikkevandsinteresser (OD)

Ingen af udspreddingsarealerne beliggende på Sentvedvej 38, Frørup ligger indenfor nitratfølsomme indvindingsområder eller indenfor indvindingsopland til privat/offentligt vandværk. Da ingen arealer ligger indenfor nitratfølsomt indvindingsområde, vil der ikke blive stillet særlige vilkår vedrørende udvaskning af kvælstof fra rodzonen til grundvandet.

3. Bedste tilgængelige teknik (BAT)

I dette afsnit er der foretaget en vurdering af, om driften af produktionen er baseret på den bedst tilgængelige teknik. I vurderingen er bl.a. indgået, hvorvidt omkostningen til etablering af en given BAT-teknologi er proportional med gevinsten for miljøet. Grundlaget for dette afsnit er "Referencer til BAT-vurdering ved miljøgodkendelser", orientering fra Miljøstyrelsen, nr. 2, 2006, som samtidig indeholder

EU's "BAT reference documents" (BREFs) og Miljøstyrelsens BAT-Standardvilkår⁶. Der er i ansøgningen oplyst/redegjort for følgende:

Management

- *Markdriften tilrettelægges således den giver anledning til mindst mulig udvaskning af næringsstoffer og overfladisk afstrømning undgås. Der udarbejdes således gødningsplaner og gødningsregnskab, hvor forbruget af handels- og husdyrgødning dokumenteres. I gødningsplanen tages der hensyn til JB nr., sædskifte, vanding, planternes udbytte og kvælstofudnyttelse.*
- *Husdyrgødning udbringes under hensyn til generelle regler, og foregår i videst mulig omfang efter godt landmandsskab, hvilket vil sige at der tages hensyn til naboer, byområder osv.*

Udbringning

- *Husdyrgødning udbringes under hensyn til afgrødernes vækstperiode, hvilket betyder maksimal udnyttelse af næringsstoffer.*
- *Ved udbringningen anvendes den mest optimale udbringningsteknik og udbringningen sker i de afgrøder, der udnytter næringsstofferne mest muligt. Gyllen udbringes i etablerede afgrøder med slangeudlægger. På sort jord og fodergræsarealer nedfældes gyllen eller den udbringes med en teknik, der har tilsvarende lav ammoniakfordampning.*
- *Der udbringes ikke gylle på vandmættede, oversvømmede, frossen eller snedækkede arealer. Der er ingen stærkt hældende arealer, og der holdes som minimum 2 meter bræmmer til beskyttede vandløb. Udbringning af husdyrgødning sker normalt kun på hverdage.*

Ud fra de kriterier, der er beskrevet i forbindelse med fortolkningen af husdyrbrugslovens regler for arealer, der godkendes efter § 16, samt de gældende BAT-standardvilkår for udbringning af husdyrgødning vurderes det, at ovennævnte tiltag lever op til kravet om anvendelse af BAT.

4. Offentlighed

Februar/marts 2014

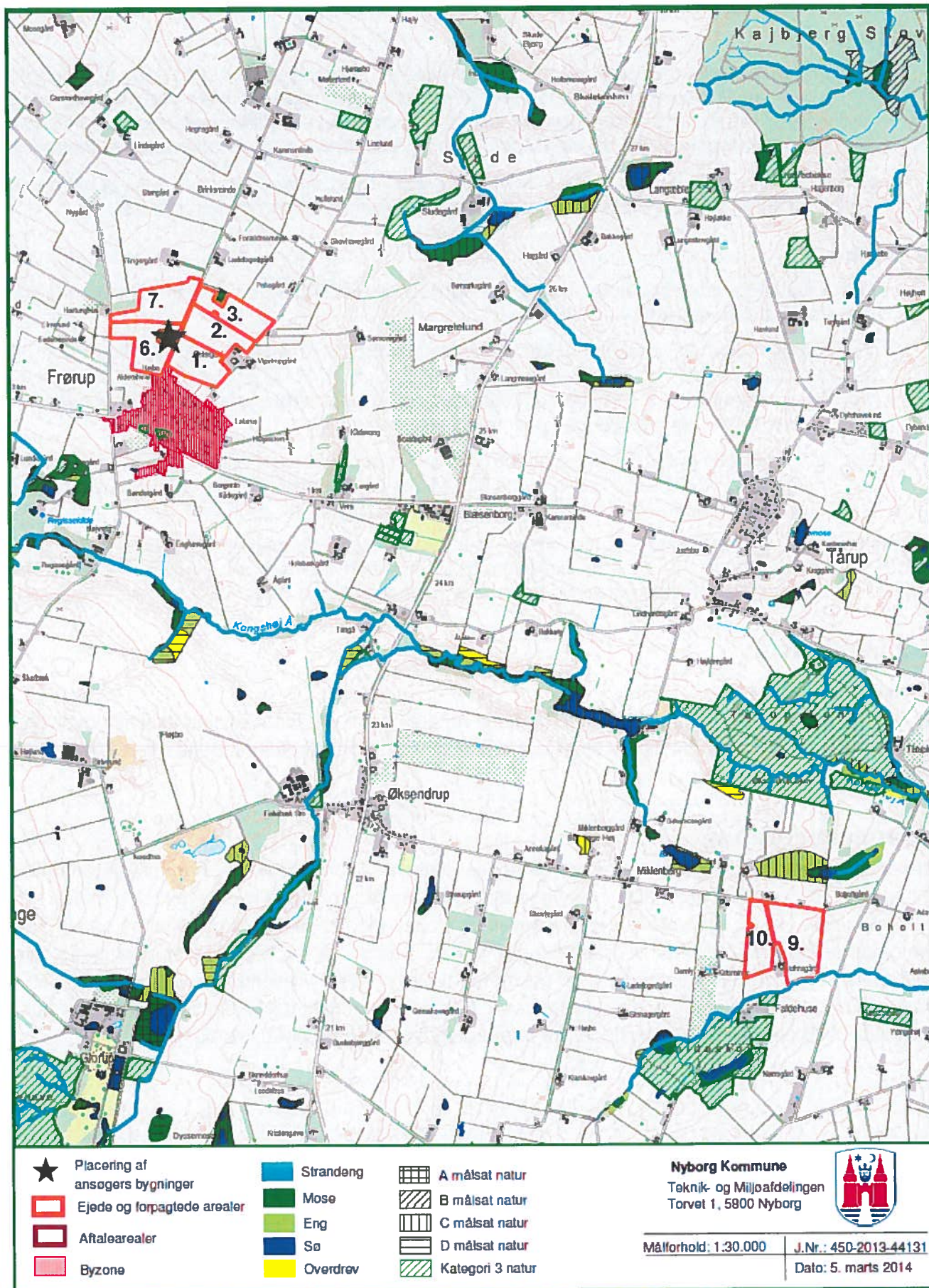
Der er foretaget partshøring af ejerne af forpagtede arealer, samt vandværker med indvindingsoplande inden for udspretningsarealet. Indkommet bemærkning vedr. tabeindholdet under sædskifte er indarbejdet i godkendelsen.

5. Samlet vurdering

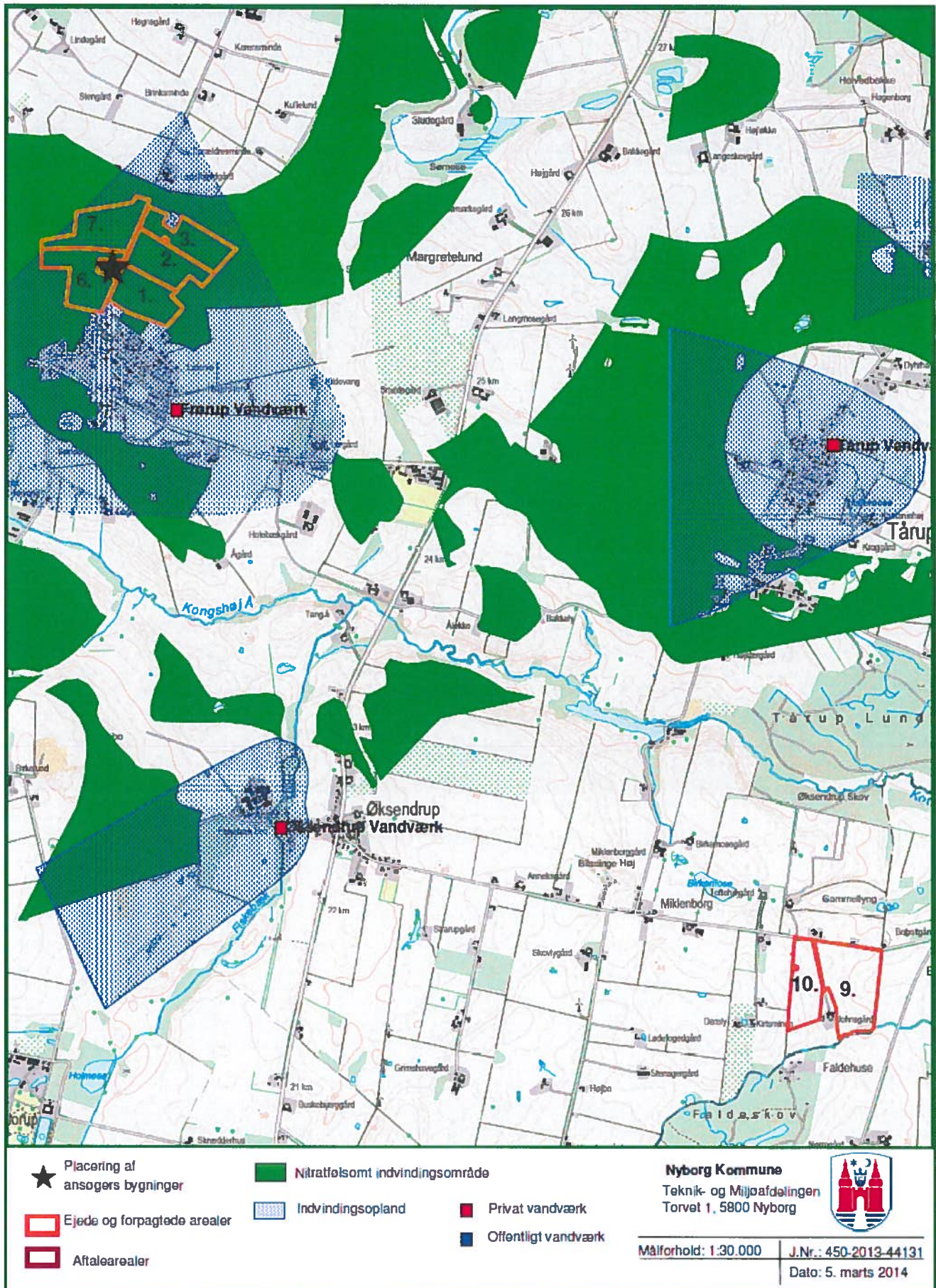
Samlet set vurderer Nyborg Kommune, at når godkendelsens vilkår overholdes, har ansøgeren truffet de nødvendige foranstaltninger til at forebygge og begrænse forureningen ved anvendelse af den bedste tilgængelige teknik, og at arealerne kan drives på stedet uden at påvirke omgivelserne på en måde, som er uforenelig med hensynet til omgivelserne. Nyborg Kommune vurderer, at udbringning af husdyrgødning kan ske i overensstemmelse med gældende regler og uden væsentlig påvirkning af miljøet, som dette er defineret i husdyrgodkendelsesloven, herunder at projektet ikke skader bevaringsstatus for Natura 2000-områder eller levesteder for arter optaget på Habitatdirektivets bilag IV.

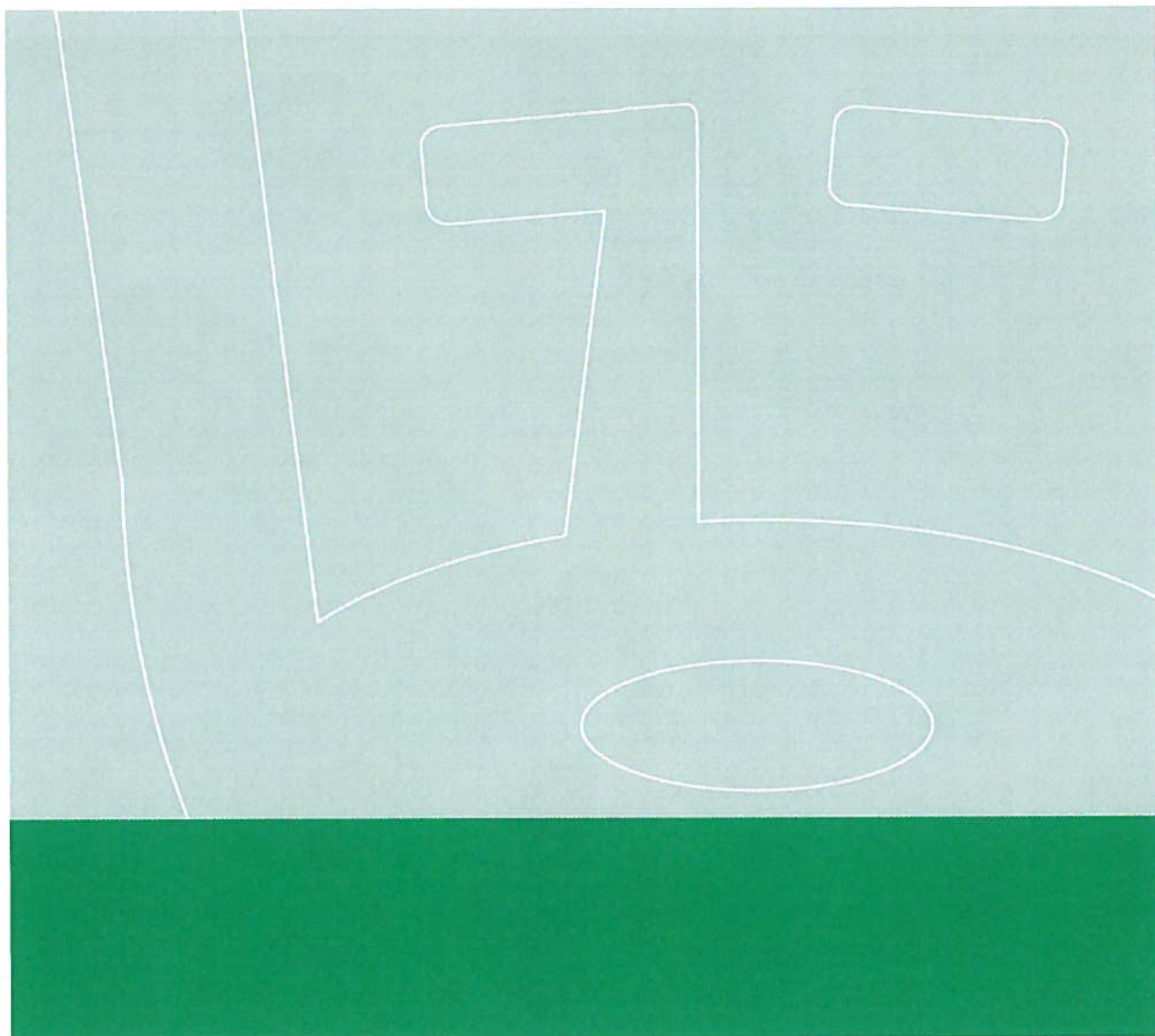
⁶ Vejledende emissionsgrænseværdier opnåelige ved anvendelse af den bedste tilgængelige teknik (BAT), Miljøstyrelsen, maj 2011

Kortbilag 1 – Natur



Kortbilag 2 - Grundvand





Torvet 1
5800 Nyborg kommune
www.nyborg.dk