

Miljøgodkendelse af udbringningsarealer tilhørende ejendommen Gl. Langeskov 66, 5550 Langeskov

Juni 2014

Indholdsfortegnelse

BAGGRUND	3
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.....	10
2.2 Gødningsproduktion og -håndtering	10
2.3 Forurening og gener fra husdyrbrugets arealer.....	10
3. BEDSTE TILGÆNGELIGE TEKNIK (BAT)	17
4. OFFENTLIGHED	17
5. SAMLET VURDERING.....	17
KORTBILAG 1 – NATUR.....	19
KORTBILAG 2 - GRUNDVAND.....	21

Baggrund

Emne	Data
Ansøger	Poul Bjarne Hansen
Adresse	Gl. Langeskov 66, 5550 Langeskov
Ejendommen navn	Saksegaard
Matrikelnummer	6d m.fl. Ullerslev By, Ullerslev
Virksomhedens art	Produktion af slagtesvin
Ejer	Poul Bjarne Hansen
CHR-nummer	18873
CVR-nummer	83 49 85 52
Kontaktperson	Poul Bjarne Hansen
Tilsynsmyndighed	Nyborg Kommune

Nyborg Kommune har den 12. februar 2014 modtaget ansøgning om miljøgodkendelse til modtagelse af svinegylle fra husdyrproduktionen på Birketvedvejen 6, 5550 Langeskov, tilhørende Birketvedgaard ApS. Udbringning af husdyrgødning fra anden ejendom er omfattet af §16 i lov nr. 1572 af 20. december 2006 om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug, med senere ændringer (husdyrgodkendelsesloven).

Ansøgningen, "Husdyrgodkendelse.dk. Ansøgnings-skema, skemanummer 61.386 version 1" med bilag af 12. februar 2014, om § 16-godkendelse af virksomheden, ligger til grund for godkendelsen. Den indeholder en beskrivelse af udbringningen af husdyrgødningen, samt diverse beregninger af forureningsforholdene i den forbindelse. Ansøger ønsker inden for rammerne af miljøgodkendelsen at have muligheden for at opfylde husdyrgodkendelseslovens beskyttelsesniveau på 3 forskellige måder. Der er derfor i tilknytning til ansøgnings-skema nr. 61.386 indsendt følgende fiktive skemaer, skema nr. 61.731, version 1 og skema nr. 61.732, version 2. Den drift der ligger til grund for hver af de 3 skemaer vil i det følgende blive omtalt som scenarie 1 (skema nr. 61.386), scenarie 2 (skema nr. 61.731) og scenarie 3 (skema nr. 61.732).

Nedenstående skema viser de 3 scenarier og de virkemidler, der indgår i beregningen af kvælstofudvaskningen til overflade- og grundvand.

Tabel 1. Oversigt over de tre driftscenarier

Skema nr.	Scenarie	DE/ha.	Tiltag
61.386	1	1,21	4,0 % ekstra efterafgrøder
61.731*	2	1,21	N-kvoten skal reduceres med 2,3%
61.732*	3	1,21	Etablering af et frøgræssædskifte på de arealer, der ligger indenfor nitratfølsomme indvindingsområder

*Fiktivt skema

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.

Miljøgodkendelse

Ikke-teknisk resumé

Denne miljøgodkendelse gives til ejeren af Gl. Langeskov 66, 5550 Langeskov v. Poul Bjarne Hansen, der har søgt om miljøgodkendelse efter lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug. Der er søgt om udbringning af svinegylle på Gl. Langeskov 66, 5550 Langeskov på 288,3 ha. ejet og forpagtet areal. Miljøgodkendelsen omfatter alle ejede og forpagtede arealer tilhørende Gl. Langeskov 66, 5550 Langeskov.

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 350 DE svinegylle på 288,3 ha ejet og forpagtet udbringningsareal tilhørende matr.nr. 6d m.fl. Ullerslev By, Ullerslev beliggende Gl. Langeskov 66, 5550 Langeskov.

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 i lov nr. 1572 af 20. december 2006 om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug, med senere ændringer (husdyrgodkendelsesloven). 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 61.386 version 1" af 12. februar 2014 inklusive bilag og i nedenstående "Miljøvurdering".

Vilkår for godkendelsen

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 288,3 ha. miljøgodkendte arealer, der er angivet på kortbilag 1. Der må ikke udbringes husdyrgødning på andre arealer på bedriften uden forudgående anmeldelse til kommunen. Der må maksimalt tilføres 33.650 kg N/år og 9.100 kg P/år i organisk gødning til arealerne (beregnet efter 2013/2014-normer), svarende til maksimalt 1,21 DE/ha.
- 2.3 Der skal i driften af udspretningsarealet anvendes af et af følgende fire scenarier:

Scenarie	DE/ha	Ekstra efterafgrøder	Reduceret N-norm	Sædskifte
1	1,21	4 %	-	S2 og S4, svarende til referencesædskiftet
2	1,21	-	2,3%	S2 og S4, svarende til referencesædskiftet
3	1,21	-	-	Arealerne indenfor de nitratfølsomme indvindingsområder (109 ha) skal drives med et frøgræssædskifte med mindst 6,3% frøgræs (6,9 ha). På øvrige arealer (179 ha) skal anvendes sædskifte S2 og S4 afhængig af jordbundstype.

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 24. juni 2014.

Klagevejledning

Afgørelsen, der alene vedrører forholdene i henhold til husdyrgodkendelsesloven, kan, inden 4 uger efter afgørelsens annoncering, dvs. inden den 22. juli 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 18. juni 2014



Anne G. Pedersen
Gruppenleder Natur og Miljø



Bo Clausen
Miljøsagsbehandler

Modtagere af kopi af afgørelsen

- Max Jakobsen Miljørådgivning, att. Max Jakobsen, Dræby Fedvej 539, 5330 Munkebo.
E-post: mjb@maxjakobsen.eu
- 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: dnyborg-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
- Flødstrup Vandværk Att. Kaj Agertoft, Kissendrupvej 44, 5540 Ullerslev
E-post: fltvand@mail123.dk
- Ullerslev By's Vandværk Att. Søren Thor, Svendborgvej 7, 5540 Ullerslev
E-post: st@thors-el.dk
- Lars Birkholm Hansen, Kertemindevej 22, 5540 Ullerslev
- Niels Poul Jensen, Odensevej 31, 5540 Ullerslev
- Niels Poul Jensen, Odensevej 35, 5540 Ullerslev
- Brian Jensen, Plantagevej 5, 5300 Kerteminde
- Bjarne Pedersen, Gl. Langeskov 49, 5550 Langeskov
- Mads og Mette Mortensen, Bremerskovvej 226, 5550 Langeskov

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 61.386 version 1 af 12. 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 oplysninger at følgende ejendomme, indgår i den samlede bedrift:

- Gl. Langeskov 66, 5550 Langeskov
- Skiftemose 5, 5550 Langeskov

Ejendommene ligger i landzone. Der er ingen kommuneplanmæssige bindinger i forhold til udbringningsarealerne. Ingen af de to ejendomme i bedriften er omfattet af en tilladelse/godkendelse efter husdyrgodkendelsesloven.

Det vurderes, at der ikke er behov for at inddrage andre aktiviteter, tilladelser m.v. i vurderingen af udbringningsarealernes påvirkning af omgivelserne.

2. Bedriftens arealer

Udspretningsarealerne er beliggende i Nyborg Kommune (249,9 ha.) og Kerteminde Kommune (38,4 ha.)

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 288,3 ha ejet og forpagtet areal. Der udbringes op til 350 DE svinegylle på de nævnte arealer.

Af NaturErhvervstyrelsens arealoversigt fremgår, at en del af udbringningsarealerne er forpagtede arealer. Disse ejes af:

- Lars Birkholm Hansen, Kertemindevej 22, 5540 Ullerslev
- Niels Poul Jensen, Odensevej 31, 5540 Ullerslev
- Niels Poul Jensen, Odensevej 35, 5540 Ullerslev
- Brian Jensen, Plantagevej 5, 5300 Kerteminde
- Bjarne Pedersen, Gl. Langeskov 49, 5550 Langeskov
- Mads og Mette Mortensen, Bremerskovvej 226, 5550 Langeskov

En del af det ejede og forpagtede areal udspretningsareal er beliggende i Kerteminde Kommune, øst og nordøst for Langeskov. Udspretningsarealet beliggende i Kerteminde Kommune er på i alt 38,4 ha. (mark nr. 23-0, 30-0, 31-0, 70-0, 71-0 og 72-0). Af disse arealer afvander 16 ha. via Vindinge Å til Holckenhavn Fjord, de resterende 22 ha. afvander via Geels Å til det internationale naturbeskyttelsesområde nr. 110 Odense Fjord.

Udbringningsarealerne i Kerteminde Kommune ligger ikke på skrånende eller stærkt skrånende arealer, og der er derfor ikke forøget risiko for overfladeafstrømning af næringsstoffer til naturområder, søer eller nærliggende vandløb.

Kerteminde Kommune har d. 13. februar 2014 truffet følgende afgørelse vedrørende de forespurgte arealer. Af høringsvaret fremgår:

Det fremgår af Miljøstyrelsens oversigt over udviklingen i husdyrholdet fra 2007 til 2012, at husdyrholdet i opland til hovedvandsopland 1.14 Storebælt - Holckenhavn Fjord, samt hovedvandsopland 1.13 Storebælt - Odense Fjord er faldende. Hvorfor det i henhold til vejledningen må lægges til grund, at udvaskningen af kvælstof fra udspretningsarealerne – set i sammenhæng med andre kilder til kvælstofudledning i oplandet dvs. kumulativt – ikke forringer tilstande i vandområdet. Kerteminde Kommune vurderer derfor, at kvælstofudvaskningen fra udbringningsarealerne i det ansøgte projekt ikke vil modvirke opfyldelsen af bevaringsmålsætningen for Store Bælt jf. Habitatbekendtgørelsens § 7 stk. 1 og 2.

Mark 30-0 ligger på en ca. 30 m. lang strækning 5-15 m. fra mosen Bremerskov S. ved Langeskov. Mosen er i kommunalplanen B-målsat hvilket betyder at mosen er af national eller regional betydning og skal være egnet som levested og spredningskilde for naturtypernes karakteristiske dyre- og planteliv. Mosen har en botanisk værdisætning på 2, hvilket betyder at området har stor botanisk betydning. Tålegrænse for hvor meget kvælstof mosen kan tåle er vurderet til 15-20- kg. kvælstof/ha./år. Baggrundsbelastningen for området er på ca. 13,3 kg. kvælstof/ha./år. Den nederste tålegrænse er dermed ikke overskredet.

Mark 70-0 ligger på en ca. 250 m. strækning op til engen Bjernelung Sø. Engen er i kommunalplanen B-målsat. Tålegrænsen for hvor meget kvælstof engen kan tåle er vurderet til 15-20- kg. kvælstof/ha./år. Baggrundsbelastningen for området er på ca. 13,5 kg. kvælstof/ha./år. Den nederste tålegrænse er dermed ikke overskredet.

På baggrund af dette vurderer Kerteminde Kommune, at der ikke vil ske en væsentlig påvirkning af naturområderne med ammoniak og der stilles derfor ikke særlige vilkår vedr. udbringningen af husdyrgødningen.

0,26 ha af udbringningsarealet i Kerteminde Kommune ligger i fosforklasse 2. Ved udbringning af 1,21 DE/ha. vil arealerne få tilført 31,6 kg/ha/år. Ved de valgte drifttiltag, vil der i gennemsnit blive fraført 20,3 kg P/ha/år. Med det ansøgte vil arealerne derved blive tilført et fosforoverskud på 11,2 kg P/ha, udover hvad der fraføres med afgrøderne.

Med det ansøgte er kravet til fosforoverskud overholdt på arealerne. Kerteminde Kommune vurderer derfor, at der ikke vil ske væsentlig påvirkning af overfladevand med fosfor og der skal derfor ikke stilles krav til fosforreduktion.

Alle arealerne beliggende i Kerteminde Kommune på nær mark nr. 23-0 ligger helt eller delvist indenfor et nitrattfølsomt indvindingsområde på disse arealer må der ikke ske en merudvaskning af nitrat til grundvandet. I ansøgningen opnås dette ved at gennemfører et af tre tiltag:

Etablering af 4% ekstraafgrøder ud over de lovpligtige

En reduktion N-kvoten med 2,3%

Etablering af S6-sædskifte (med mindst 10% frøgræs) på de arealer, der ligger inden for de nitratfølsomme indvindingsområder.

På baggrund af dette vurderer Kerteminde Kommune at beskyttelsesniveauet i forhold til grundvandet er overholdt. Der skal derfor stilles vilkår til sikring af dette.

Overnævnte afgørelse, vedrører den del af det ansøgte der ligger i Kerteminde Kommune, skal Nyborg Kommune derfor indarbejde i en godkendelse af det ansøgte. Konkret betyder dette at, at Nyborg Kommune, for den del af det ansøgte areal, der ligger i Kerteminde Kommune, skal respektere kommunes beslutning.

2.1 Drift af udbringningsarealer

Kommunen har her indledningsvis foretaget en vurdering af, om oplysningerne vedrørende udspretningsarealerne 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 288,3 ha udspretningsareal svarende til 1,21 DE/ha. Der er med ansøgningen, i tilknytning til ansøgningsskema nr. 61.386, indsendt 3 scenarieberegninger, der viser at beskyttelsesniveauet i forhold til udvaskning til overflade- og grundvand i alle tilfælde er overholdt.

Nedenstående tabel viser de 3 scenarier og de virkemidler, der indgår i beregningen af kvælstofudvaskningen til overflade- og grundvand.

Tabel 2. Oversigt over driftsscenerier 1-3

Skema nr.	Scenarie	DE/ha.	Tiltag
61.386	1	1,21	4,0 % ekstra efterafgrøder, svarende til etablering af ekstra 11,5 ha efterafgrøder ud over den lovpligtige andel.
*61.731	2	1,21	N-kvoten skal reduceres med 2,3%
*61.732	3	1,21	Etablering af et frøgræssædskifte på de arealer, der ligger på nitratfølsomt indvindingsområde – 109 ha).

*Fiktivt skema

Udlægget af 4% ekstra efterafgrøder ud over den lovpligtige andel svarer til ca. 11,5 ha, da efterafgrødegrundarealet for sædskifte S2 og S4 udgør 100 % af bedriftens udbringningsarealer. 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.

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.

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

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. Beliggenheden af udspretningsarealerne i forhold til beskyttet natur ses på kortbilag 1. Ingen af dele af udbringningsarealet er omfattet af naturbeskyttelseslovens §3².

Mark nr. 03-0, 05-0, 11-0, 19-0, 22-0, 23-0, 24-0, 27-0, 70-0, 72-0, 74-0, 78-0, 79-0, 90-0, 91-0, 91-2 og 92-2 grænser op til naturområder beskyttet efter naturbeskyttelseslovens § 3. Da ingen af markerne har hældninger over 6^o vurderes det, at der kun er meget lille risiko for påvirkning af naturområderne fra overfladeafstrømning af kvælstof eller fosfor.

Det vurderes, at husdyrgødningsbekendtgørelsens generelle regler for udbringning af husdyrgødning er tilstrækkeligt til at sikre mod overfladeafstrømning af kvælstof til de beskyttede naturområder. Da areaerne også i nudriften modtager husdyrgødning vurderes den ansøgte udbringning af husdyrgødning ikke give anledning til nogen merbelastning med ammoniak på naturområderne. På baggrund af ovenstående vurderes det, at der ikke vil ske en væsentlig negativ påvirkning af naturområderne med ammoniak. Der skal derfor ikke stilles særlige vilkår for udbringningen for den del af udspretningsarealerne, der ligger i Nyborg Kommune.

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 stor - hhv. 1,6 km og 3,8 km, jf. nedenstående tabel 3.

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

Mark nr.	Afsand til NATURA 2000-område	NATURA 2000-område
94-0	3.800 meter	116. Centrale Storebælt og Vresen
24-0	1.600 meter	113. Urup Dam, Brabæk Mose, Birkende Mose og Illemose

2.3.2 Påvirkning af 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 forsætligt 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 kystvandomplande fremgår af nedenstående tabel 4.

² Naturbeskyttelsesloven - LBK nr. 951 af 3. juli 2013

Table 4. Udspretningsarealets fordeling på kystvandsoplande.

Kystvandsopland	Mark nr.	Antal ha
Det Nordlige Storebælt (Kerteminde Bugt)	05-0, 40-0, 42-0, 43-0, 44-0, 90-0, 91-0, 91-1, 91-2, 92-0, 92-1, 92-2, 93-0, 94-0	102,80
Holckenhavn Fjord	22-0, 27-0, 60-0, 61-0, 62-0, 63-0, 64-0, 65-0, 70-0, 71-0, 72-0, 74-0, 78-0, 79-0, 90-0	90,83
Odense Fjord	0-01, 0-03, 11-0, 14-0, 15-0, 17-0, 19-0, 21-0, 23-0, 24-0, 26-0, 30-0, 31-0	94,65
I alt		288,28

Beskrivelse af recipienter

Det Nordlige Storebælt

Det Nordlige Storebælt er en del af Storebælt jf. basisanalyse 1.14 Storebælt. 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 Storebæltbroen og under 18 promille syd herfor. Både Kertinge Nor/Kerteminde Fjord og Nyborg Fjord har en relativ høj saltholdighed på grund af en stor vandudveksling med Storebælt.

Dyretrykket i oplandet til Det Nordlige Storebælt er i perioden 2007 – 2012 faldet med 14,8 %. Det Nordlige Storebælt vurderes at være sårbart overfor tilførsel af næringsstoffer, men da delvandsoplandet Det Nordlige Storebælt ikke afvander direkte til et NATURA 2000 område, er udspretningsarealerne omfattet af nitratklasse 0. Jf. beskyttelsesniveauet i husdyrgodkendelsesloven for overfladevand, kan de derfor tåle det fulde husdyrtryk. Når husdyrgodkendelseslovens beskyttelsesniveau er overholdt, og da deloplandet samtidig ikke afvander til et Natura 2000-område vurderes det ansøgte at have mindre betydning for målsætningsopfyldelsen for vandområdet.

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 oplandsarealet³. 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 %.

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.

³ Basisanalyse 1.14 - Storebælt

Table 5. 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

Odense Fjord

Hovedvandsopland Odense Fjord har et opland på ca. 119.000 ha. (1.050 km²). Ifølge basisanalysen for udgør landbrugsarealer ca. 68 % af oplandsarealet⁴. På baggrund af oplandets samlede arealanvendelse er det vurderet, at der er en total udvaskning af kvælstof fra oplandet på 1.674.000 kg N/år. Dyretrykket i oplandet til Odense Fjord er faldet fra 51.532 DE i 2007 til 42.690 i 2012. Samlet set er der således sket et fald i antal dyreenheder i oplandet på 12,6 %.

Miljøministeriets vandplan for Hovedvandopland 1.13 Odense Fjord, skal sikre at søer, vandløb, grundvandsforekomster og kystvande i udgangspunktet opfylder miljømålet 'god tilstand'. Målsætningerne for vandområdet er i dag ikke opfyldt.

Odense Fjord er et lavvandet fjordområde med mange småøer. For størstedelen af vandarealet er vanddybden under 2 m, ca. 1/10 af arealet har en dybde på mere end 4m, og kun i sejlrenderne når vanddybderne op til 10 m. De omgivende kystarealer fremtræder hovedsageligt som lavtliggende flade arealer med forholdsvis mange strandenge og store inddæmmede arealer. Odense Fjord er sårbar over for tilførsel af næringsstoffer.

Odense Fjord er målsat som fiskevand til lyst- og/eller erhvervsfiskeri. Odense 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 næringsstoffiltørsler 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. De arealer, der afvander til Odense Fjord, har et reduktionspotentiale på 50 - 75 % (middelreduktion 62,5 %) og ligger således i nitratklasse 2.

⁴ Vandplan – Hovedvandopland Odense Fjord

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

Total N-udvaskning til Odense Fjord	
Antal DE 2007	51.531 DE
Antal DE 2012	42.690 DE
Udviklingen i antal DE i oplandet i perioden 2007-2010, jf. CHR-data	-12,6 %
Oplandsstørrelse	119.000 ha
Størrelse af dyrket areal i oplandet (68% dyrket areal)	80.920 ha
Størrelse af øvrige arealer	38.080 ha
Reduktionspotentiale (middel)	62,5%
Udledning i alt fra oplandet	1.674.000 kg N/år

P-udvaskning til Odense Fjord	
Standardudvaskning, jf. hovedvandopland Det sydfynske Øhav.	0,48 kg P/ha/år
Udledning i alt fra oplandet	57.120 kg P/år
5 % af fosforudledningen	2856 kg P/år

Fosfor

Ansøger har oplyst, at udbringningsarealerne er drænedede og at jordbundstypen er fordelt på 185,6 ha. fin lerblandet sandjord (JB4) og 102,7 ha. fin sandblandet lerjord (JB 6). Der er angivet fosfortal, og udspretningsarealets fordeling på fosforklasser fremgår af nedenstående tabel, jf. husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens beskyttelsesniveau⁵.

Table 7. Oversigt over udbringningsarealernes fordeling på fosforklasser.

Fosforklasse	Areal/ha.
Fosforklasse 0 (fosfortal <4 eller sandjord/udrænnet/afvanderikke til sårbart vandområde*)	269,19
Fosforklasse 1 (fosfortal 4-6 og drænnet lerjord og afvander til sårbart vandområde*)	0
Fosforklasse 2 (lavbundsjord og afvander til sårbart vandområde*)	9,31
Fosforklasse 3 (fosfortal >6 og drænnet lerjord og afvander til sårbart vandområde*)	9,78
I alt	288,28

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

Af nedenstående tabel 8 fremgår, at der med et husdyrtryk på 1,21 DE/ha tilføres ejede og forpagtede udspretningsarealer 31,6 kg P/ha/år. Ved at anvendelse af scenarier fjernes følgende mængder fosfor pr. hektar:

- scenarie 1: 20,3 kg P/ha/år.
- scenarie 2: 25,2 kg P/ha/år.
- scenarie 3: 24,5 kg P/ha/år.

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 3 scenarier. Afhængigt af valg af udbringnings- og dyrkningsscenarie fjernes der således årligt mellem 1092 og 1105 kg fosfor mere end det er nødvendigt for at overholde fosforkravet i lovgivningen.

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

Tabel 8. Oversigt over fosforoverskud afhængig af udbringnings- og dyrkningsscenarie 1-3

Scenarie	Skema nr.	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	61.386	31,6	20,3	11,2	15,1	1105
2	*61.731	31,6	25,2	11,2	15,1	1105
3	*61.732	31,6	24,5	11,9	15,7	1092

*Fiktivt skema

På baggrund af registreringerne i fosforklasserne vurderes det, at tildelingen af fosfor til udspretningsarealerne i forbindelse med det aktuelle projekt, kan ske uden at give anledning til en væsentlig negativ påvirkning af sårbare vandområder.

Nyborg Kommunes vurderer derfor, at de ansøgte alternativer for driften af udbringningsarealet, ikke vil give anledning til en væsentlig negativ påvirkning af sårbare vandområder. Der skal derfor alene stilles vilkår om, at der ved udbringning af 1,21 DE/ha ikke må udbringes mere end 9.100 kg fosfor på udbringningsarealerne pr. år. Dokumentation for dette i form af mark- og gødningsplaner skal kunne forevises på forlangende.

Nitrat

I det følgende er der foretaget en vurdering af, om kvælstofoverskuddet i form af nitrat er problematisk i forhold til overflade- og grundvand. Som nævnt ovenfor er udbringningsarealerne beliggende i oplandet til Det nordlige Storebælt (199,44 ha) i nitratklasse 0. Arealerne i oplandet til Odense Fjord (95,22 ha.) ligger i nitratklasse 2. Udbringningsarealerne beliggende i oplandet til Holckenhavn Fjord (89,68 ha) er i henhold til husdyrgodkendelseslovens beskyttelsesniveau omfattet af nitratklasse 2.

Som det fremgår af nedenstående tabel 9 giver ingen af de 3 scenarier anledning til forøget udvaskning af nitrat til overfladevand. I beregningerne er indgået, at der højst må udbringes 77,48 % af det fulde husdyrtryk på (1,4 DE/ha), svarende til maksimalt 1,08 DE/ha.

Tabel 9. N-udvaskning til overfladevand v. scenarie A1 – B3.

Scenarie	DE/ha	Max udvaskning uden virkemidler, DE _{max} , kg N/ha/år	Udvaskning med virkemidler, kg N/ha/år
1	1,21	50,9	50,2
2	1,21	50,9	50,4
3	1,21	50,9	48,1

Som det fremgår af nedenstående tabeller bidrager udvaskningen fra udspretningsarealerne i det scenarie, som giver anledning til den største N-udvaskning til overfladevand (Scenarie 2) inden for oplandene til Odense Fjord og Holckenhavn Fjord med under 1% af den samlede N-udvaskning til kystvandområdet. Den samlede årlige udvaskning af nitrat fra rodzonen som følge af udbringning af husdyrgødning til de to vandområder er ca. 173 kg kvælstof. Miljøpåvirkningen fra udbringningen af husdyrgødning og udvaskning af nitrat er opsummeret i tabellerne herunder.

Tabel 10. N-udvaskning til Odense Fjord

Reduktionspotentiale	62,5 %
Oplandsstatus	Meget sårbar
Total areal til udspretning	95,22 ha
Areal til udspretning i Nyborg Kommune	95,22 ha
Max udvaskning fra rodzonen v. udbringning af husdyrgødn. (beregnet i farmN)	2,5 kg N/ha/år
Saml. påvirkning af Langelandsundet v. udbringning af husdyrgødning på i alt 95,22 ha.	89,3 kg N/år
Ansøgt N-bidrag af det sml. N-bidrag t. Odense Fjord, 95,22 ha. (89,3kg N/år/1674000 kg N/år)	0,005 %

Tabel 11. N-udvaskning til Holckenhavn Fjord

Reduktionspotentiale	62,5%
Oplandsstatus	Meget sårbar
Total areal til udspredding	89,68 ha
Areal til udspredding i Nyborg Kommune	89,68 ha
Max. udvaskning fra rodzonen v. udbringning af husdyrgødning. (beregnet i farmN)	2,5 kg N/ha/år
Samlet påvirkning af Holckenhavn Fjord v. udbringning af husdyrgødning på i alt 89,68 ha.	84,0 kg N/år
Ansøgt N-bidrag af det samlede N-bidrag til Holckenhavn Fjord, 89,68 ha	0,02 %

På baggrund af ovenstående beregninger m.v. og de i ansøgningen beskrevne tiltag til reduktion af kvælstofudvaskningen er det Nyborg Kommunes vurdering, der er foretaget jf. Miljøstyrelsens digitale vejledning til husdyrgodkendelsesloven, at der ikke vil ske en væsentlig negativ påvirkning af overfladevand i forbindelse med udbringning af husdyrgødning. Der skal derfor i forhold til at sikre at kravet om reduktion af udvaskning af kvælstof til overfladevand er opfyldt, skal der stilles vilkår om anvendelse af et af følgende 3 driftsscenarioer, som anført i nedenstående tabel 12, i driften af udspreddingsarealet:

Tabel 12. Driftsscenarioer 1 - 3

Scenarie	DE/ha	Ekstra efterafgrøder	Reduceret N-norm	Sædskifte
1	1,21	4 %	-	S2 og S4, svarende til referencesædskiftet
2	1,21	-	2,3%	S2 og S4, svarende til referencesædskiftet
3	1,21	-	-	Arealerne indenfor de nitratfølsomme indvindingsområder (109 ha) skal drives med et frøgræs-sædskifte med mindst 6,3% frøgræs (6,9 ha). På øvrige arealer (179 ha) skal anvendes sædskifte S2 og S4 afhængig af jordbundstype.

Ekstra efterafgrøder udlægges ud over NaturErhvervstyrelsens generelle krav. 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. Der skal desuden stilles vilkår om, at der maksimalt må tilføres ejede og forpagtede arealer ca. 33.650 kg N/år i organisk gødning. Dokumentation for dette i form af mark-, sædskifte- og gødningsplaner, skal kunne forevises ved tilsyn på forlangende.

2.3.4 Påvirkning af grundvand

Hele udspreddingsarealet ligger inden for områder med særlige drikkevandsinteresser (OSD) eller områder med drikkevandsinteresser (OD). Ca. 109 ha ligger inden for nitratfølsomt indvindingsområde. Ca. 60 ha ligger inden for indvindingsopland til Ullerslev By's Vandværk og Flødstrup Vandværk. Beliggenheden af udspreddingsarealerne i forhold til grundvand fremgår af kortbilag 2. Alle arealerne indenfor nitratfølsomt indvindingsområde udvasker til samme grundvandsmagasin og de kan derfor vurderes samlet, jf. Miljøstyrelsens FAQ nr. 50.

Der er lavet udvaskningsberegninger for den del af udspreddingsarealet, der ligger inden for nitratfølsomme indvindingsområder. Beregningerne viser at udvaskningen, afhængigt af valg af driftsscenario, ligger på højst 67 mg/l nitrat pr. liter ud af rodzonen. Beregningerne viser desuden, at nitratkoncentrationen ikke forøges ved udbringningen af husdyrgødning i forhold til nudriften. Det vurderes derfor ud fra de indsendte beregninger, at beskyttelsesniveauet for nitrat i forhold til grundvandet er overholdt, samt at den ansøgte udbringning af husdyrgødning ikke vil give anledning til en væsentlig negativ påvirkning grundvandet indenfor nitratfølsomme indvindingsområder.

Som nævnt ovenfor reduceres nitratudvaskningen fra udspreddingsarealet gennem udlæg af blandt andet ekstra efterafgrøder. I forhold til grundvandsbeskyttelsen skal der derfor stilles vilkår svarende til vilkåret i afsnit 2.3.3 om udvaskning af nitrat til overfladevand.

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, at de generelle regler mht. gødskning og udbringning af husdyrgødning følges.

Ifølge wiki-vejledningen er BAT opfyldt via overholdelse af gældende regler vedrørende udbringning af husdyrgødning, herunder skal fremhæves husdyrgødningsbekendtgørelsen regler vedrørende udbringning af husdyrgødning ved nedfældning på sort jord og i græsmarker.

Kommunen anser således kravet om anvendelse af BAT i forbindelse med udbringningen af husdyrgødning for opfyldt, når følgende forhold omkring management og udbringning af husdyrgødning er opfyldt:

Management

- Markdriften skal tilrettelægges således, at den giver anledning til mindst mulig udvaskning af næringsstoffer og overfladisk afstrømning undgås. Der skal derfor udarbejdes således gødningsplaner og gødningsregnskab, hvor forbruget af handels- og husdyrgødning dokumenteres.
- Husdyrgødningen skal udbringes under hensyn til generelle regler, og skal i videst muligt omfang foregå efter principperne i godt landmandsskab, hvilket vil sige at der tages hensyn til naboer, byområder osv.

Udbringning

- Husdyrgødningen skal udbringes under hensyn til afgrødernes vækstperiode, så udnyttelsen af næringsstofferne er så stor som muligt.
- Ved udbringningen skal der anvendes den mest optimale udbringningsteknik og udbringningen skal ske i de afgrøder, der udnytter næringsstofferne mest muligt.
- Gyllen skal i etablerede afgrøder udbringes med slangeudlægger. På sort jord og fodergræsarealer nedfældes gyllen eller den udbringes med en teknik, der har tilsvarende lav ammoniakfordampning.
- Der må ikke udbringes gylle på vandmættede, oversvømmede, frossen eller snedækkede arealer. Gylle bør ikke udbringes på stærkt hældende arealer, og der skal som minimum holdes 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 husdyrgodkendelseslovens regler for arealer, der godkendes efter § 16, samt de gældende regler for udbringning af husdyrgødning vurderes det, at de oplysninger der følger af ansøgningen lever op til kravet om anvendelse af BAT.

4. Offentlighed

28. marts 2014

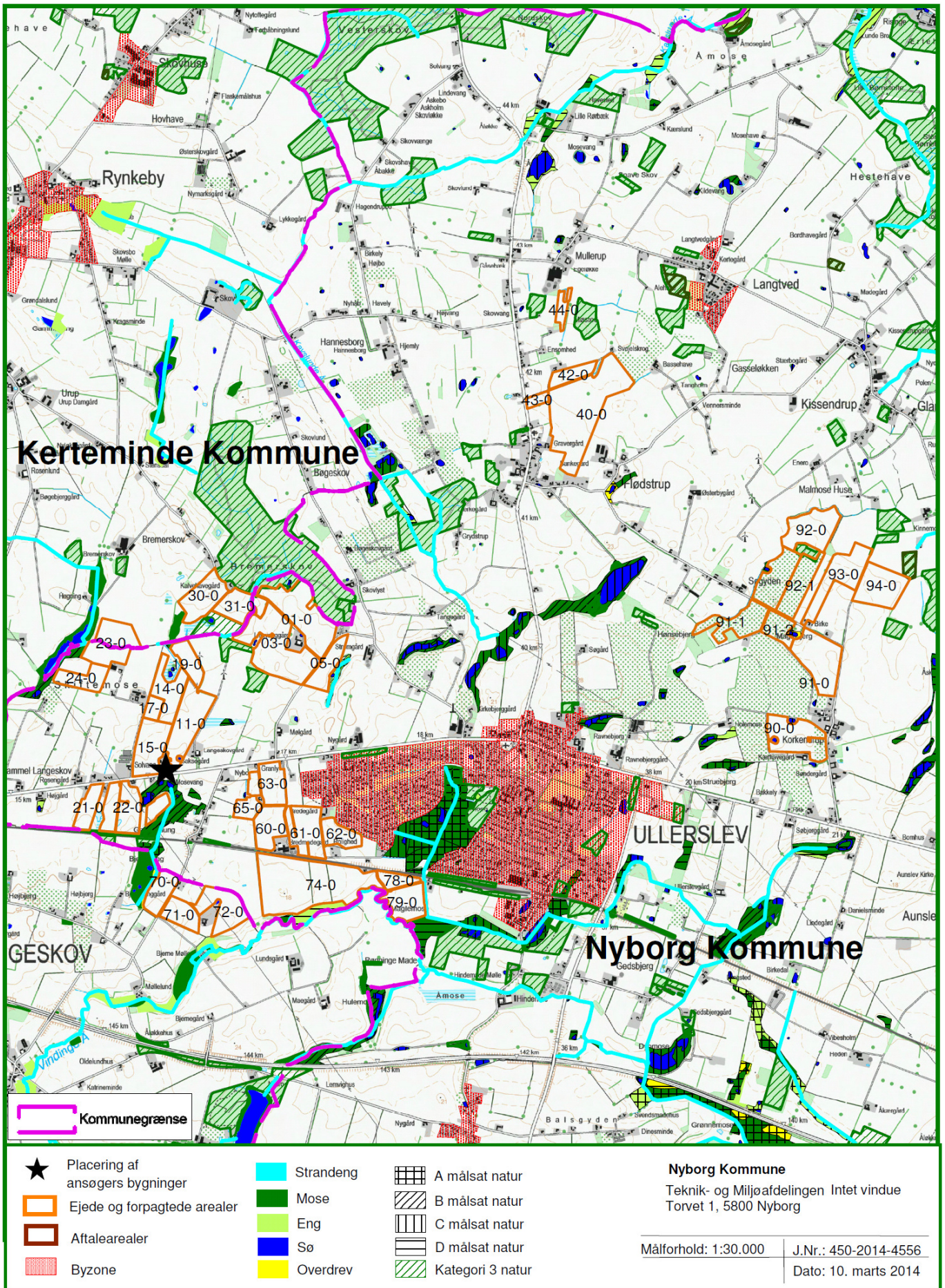
Foretaget partshøring af ejerne af forpagtede arealer, samt vandværker med indvindingsoplande inden for udspretningsarealet. Der er ikke indkommet bemærkninger i forbindelse med partshøringen.

5. Samlet vurdering

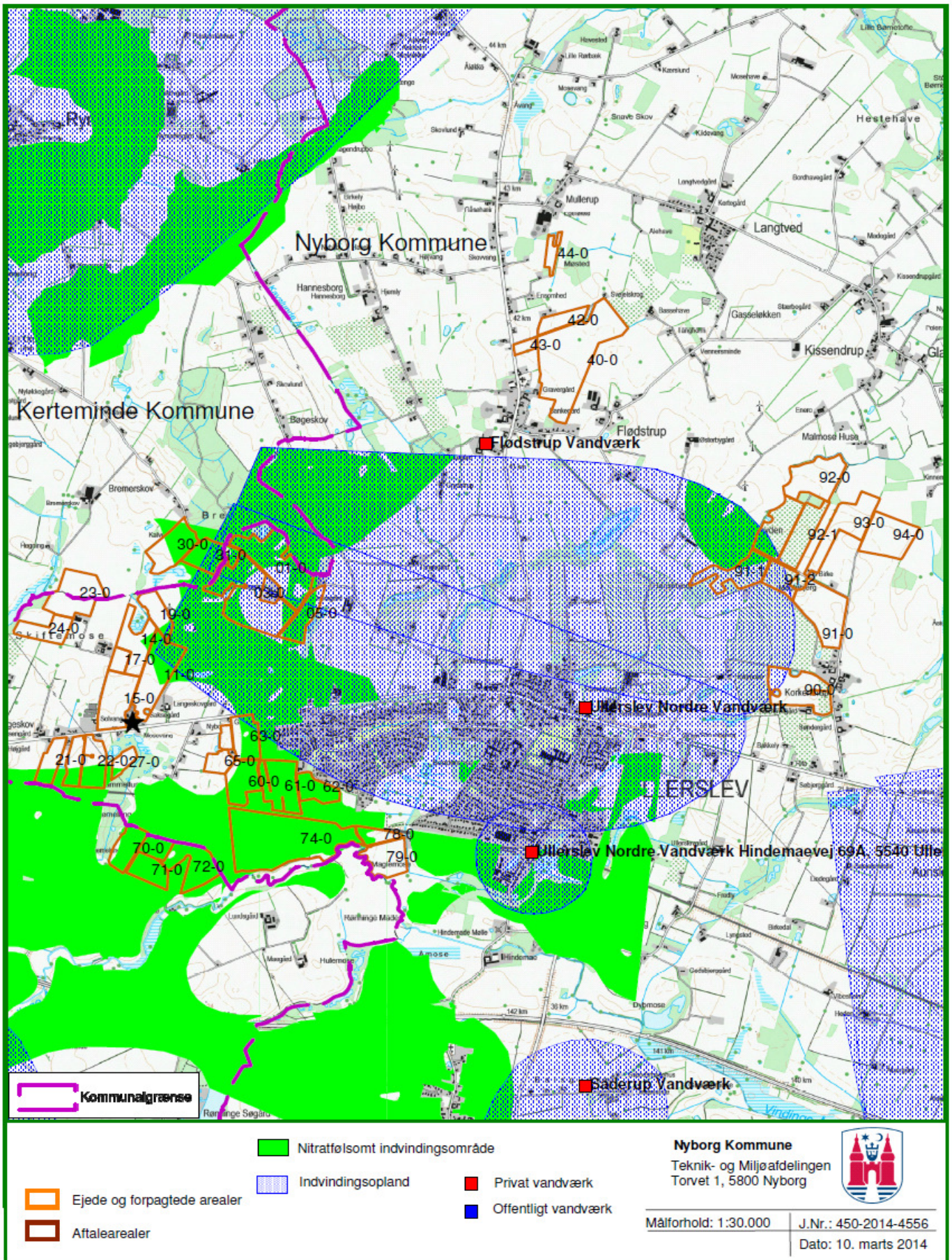
Samlet set vurderer Nyborg Kommune, at når godkendelsens vilkår overholdes, har ansøgeren truffet de nødvendige foranstaltninger til at forebygge og begrænse forureningen ved anvendelse af den bedste tilgængelige teknik, og at arealerne kan drives på stedet uden at påvirke omgivelserne på en måde, som er uforenelig med hensynet til omgivelserne. Nyborg Kommune vurderer, at udbringning 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