



§ 12 Miljøgodkendelse

Lovbek. nr. 868 af 3/7 2015 om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug

**Svinebruget Hjortedalvej 33,
9690 Fjerritslev**

Godkendelsesdato / offentliggørelse: 16. august 2016



**JAMMERBUGT
KOMMUNE**

Indholdsfortegnelse

Ejer og driftsforhold	4
Miljøgodkendelse efter Husdyrloven	4
Andre tilladelser.....	4
Retsbeskyttelse	4
Revurdering.....	4
Generelle forhold	5
Godkendelsens omfang	5
Projektets omfang.....	5
Tidligere godkendelser	5
Biaktiviteter	5
Udnyttelse af miljøgodkendelsen.....	5
Husdyrbrugets ophør	6
Offentlighed og høring.....	6
Ikke teknisk resume.....	9
Klagevejledning	9
VILKÅR	10
Anlægget	16
Dyrehold og management	16
Dyrehold	16
Stalde	16
Staldindretning.....	16
Husdyrgødning	17
Management.....	17
Lokalisering	18
Faste afstandskrav	18
Landskab og planforhold	18
Energi- og vandforbrug.....	19
Energiforbrug.....	19
Energibesparende foranstaltninger.....	19
Vandforbrug	20
Gener	20
Lugt.....	20
Støj	22
Lys	22
Fluer og skadedyr	22
Støv	22
Transport	23
Forurening.....	23
Spildevand.....	23
Husdyrgødning og foder	24
Affald og miljøfarlige stoffer	25
Ammoniak tab – generelt.....	25
Ammoniakpåvirkning af natur	26
Arealerne	29
Markoplysninger	29

Gødningsregnskab	31
Nitrat (overfladevand)	31
Nitrat (grundvand)	31
Fosfor	31
Ammoniak fra udbringning	32
Gener fra udbringning	33
Alternativer og 0-alternativet	33
Bilag 1: Lokalisering	34
Bilag 2: Anlægstegning	35
Bilag 3: Ammoniak fra anlæg og natur	36
Bilag 4: Nitratklasser og udbringningsarealer	37
Bilag 5a: Natur og udbringningsarealer	38
Bilag 5b: Natur og udbringningsarealer	39
Bilag 5c: Natur og udbringningsarealer	40
Bilag 5d: Natur og udbringningsarealer	41
Bilag 5e: Natur og udbringningsarealer	42
Bilag 5f: Natur og udbringningsarealer	43
Bilag 6: Nitratfølsomt indvindingsområde og udbringningsarealer	44
Bilag 7: Byzone / sommerhusområde og udbringningsarealer	45
Bilag 8: Habitatvurdering i forhold til nitrat- og fosforudvaskning til overfladevand	46
Bilag 9: Arealvurdering i forhold til nitratudvaskning til grundvand	55

Ejer og driftsforhold

Dato: 16. august 2016
Virksomhedens navn: Hjortdalgård
CVR nr.: 14188304
Matr. nr.. og Ejerlav: 4a Hjortdal By, Hjortdal
Adresse: Hjortdalvej 33, 9690 Fjerritslev
Virksomheds ejer: Allan Bach
Ansøger: Allan Bach
Ansøgningsskema nr.: 71324 Version nr.: 4
Tilsynsmyndighed: Jammerbugt Kommune
Udarbejdet af: Ellen Marie Larsen

Miljøgodkendelse efter Husdyrloven

På grundlag af de i sagen foreliggende oplysninger meddeler Jammerbugt Kommune hermed miljøgodkendelse til etablering/udvidelse/ændring og drift af ovennævnte landbrugsejendom med mere end 75 DE på følgende vilkår. Godkendelsen er meddelt i medfør af lov om Miljøgodkendelser m.v. af husdyrbrug § 12 (lovbekendtgørelse nr. 1486 af 4. december 2009).

Virksomheden må ikke udvides eller ændres bygningsmæssigt eller driftsmæssigt på en sådan måde, at det indebærer forøget forurening, før udvidelse eller ændringen er godkendt af Jammerbugt Kommune.

Det skal endvidere bemærkes, at virksomheden er omfattet af Miljøbeskyttelseslovens §§ 41 og 42. Her kan tilsynsmyndigheden påbyde afhjælpende foranstaltninger, såfremt virksomhedens drift medfører væsentlig mere forurening, herunder affaldsfrembringelse, end nødvendigt ved anvendelse af den til enhver tid værende mindst forurenende teknologi eller bedst mulige rensning. Kan ulemperne ikke afhjælpes, kan tilsynsmyndigheden nedlægge forbud mod drift af virksomheden eller aktiviteten.

Andre tilladelser

Eventuelle andre nødvendige tilladelser, herunder byggetilladelse, er ikke omfattet af denne miljøgodkendelse. Nybyggeri og ændring af eksisterende stalde kræver en særskilt byggetilladelse.

Retsbeskyttelse

Med denne miljøgodkendelse følger 8 års retsbeskyttelse. Retsbeskyttelsens udløber i 2024. Vilkårene kan dog til enhver tid ændres efter reglerne i Lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug § 40 stk. 2.

Revurdering

Virksomhedens miljøgodkendelse skal, jf. § 17 i Bekendtgørelse om tilladelse og godkendelse m.v. af husdyrbrug regelmæssigt og mindst hvert 10 år, tages op til revurdering. Den første regelmæssige vurdering skal dog foretages, når der er forløbet 8 år. Det er planlagt, at foretage den første revurdering i 2024.

Generelle forhold

LandboNord har på vegne af Allan Bach søgt om miljøgodkendelse til at udvide eksisterende svineproduktion fra 234,32 DE til 289,57 DE. Etableringen og udvidelsen sker på adressen Hjortdalvej 33, 9690 Fjerritslev.

Udvidelsen sker i to etaper. I etape 1 udvides der i eksisterende bygninger, mens der i etape 2 bygges 22,5 meter til i den eksisterende smågrisestald. Gyllen opbevares i eksisterende gyllebeholdere på ejendommen, samt på ejers andre ejendomme.

Nærmeste naboejendomme ligger ca. 320 m sydøst for driftsbygningerne på Hjortdalvej 33, 9690 Fjerritslev. Ejendommens lokalisering ses af bilag 1.

Bygninger ligger ikke på lavbundsarealer.

Ejendommen er ikke beliggende i et område med særligt værdifuldt landskab, eller værdifulde kulturmiljøer.

Anlægget er beliggende udenfor fredninger, strand- klit-, sø-, å- og fortidsmindebeskyttelseslinjer samt kirkebyggelinjer.

Anlægget er beliggende inden for skovbyggelinjer, I henhold til planloven er det tilladt at opføre erhvervsmæssigt nødvendigt landbrugsbyggeri.

Godkendelsens omfang

Projektets omfang

Allan Bach har den 19. november 2014 ansøgt om miljøgodkendelse til udvidelse på bedriften beliggende på adressen Hjortdalvej 33, 9690 Fjerritslev.

Der ansøges om tilladelse til at udvide dyreholdet fra 234,32 DE i søer og smågrise til 289,57 i søer og smågrise.

Da det ansøgte husdyrhold overstiger 75 dyreenheder, er udvidelsen omfattet af reglerne for miljøgodkendelse.

Det ansøgte dyrehold består af 700 søer, 500 slagtesvin (polte) og 24.080 smågrise.

Der bygges til den eksisterende smågrisestald med 22,5 meter.

Tidligere godkendelser

Hjortdalvej 33, 9690 Fjerritslev har fået foretaget en VVM-screening af ændring på ejendommen i 2003 og med en senere justering i 2006.

Biaktiviteter

Der er ingen biaktiviteter på ejendommen.

Udnyttelse af miljøgodkendelsen

Der ønskes en 4 års investeringsperiode.

- 1. etape: produktionen øges til 700 søer, 500 polte og 22.000 smågrise det gennemføres inden for det eksisterende byggeri (Etape 1 er indsendt i skema 71321 version 2)

- 2. etape: Der bygges 22,5 m i enden på den eksisterende smågrisestald og antal smågrise øges til 24.080.

Da 1. etape er en udvidelse i eksisterende byggeri forventes miljøgodkendelsen udnyttet inden for de normale 2 år for etape 1. Etape 2 igangsættes indenfor 2 år efter godkendelsen foreligger og forventes gennemført indenfor 4 år.

Husdyrbrugets ophør

Ved virksomhedens eventuelle ophør, vil stalde blive rengjort og gyllekummerne tømte. Hvis bygningerne skal anvendes til andet formål vil inventar og tekniske anlæg blive fjernet, og bygningerne tilpasset det nye formål. Hvis gyllebeholderen ikke skal anvendes efter ophør, vil den blive taget ud af drift i henhold til reglerne beskrevet om 10 års beholderkontrol.

Det er fastsat i vilkår, at der skal træffes de nødvendige foranstaltninger ved ophør af driften for at undgå forureningsfare og for at bringe stedet tilbage til en tilfredsstillende stand.

Desuden er det fastsat i vilkår, at ophører driften af erhvervsmæssigt dyrehold (dvs.< 3 DE) skal dette meddeles til Jammerbugt Kommune.

Offentlighed og høring

Ansøgningen har været i idéhøring, med frist til afgivelse af bemærkninger på 3 uger. Høringsfristen udløb den 29. april 2015.

Der indkom ingen bemærkninger til ansøgningen.

Udkast til miljøgodkendelse blev den 9. juni 2016 udsendt til høring hos ansøger selv, ansøgers konsulent, naboer og skønnede parter. Der var frist til afgivelse af bemærkninger på 6 uger frem til og med den 22. juli 2016.

Vejledende konsekvenszone er ifølge husdyrgodkendelse.dk beregnet til 689 m.

Der indkom bemærkninger til ansøgningen og udkastet til miljøgodkendelse fra en enkelt nabo, som var generet af fluer. Jeg foretog et tilsyn på ejendommen sidst i juli måned og der var meget få fluer på ejendommen, så jeg vurderer at fluerne stammer fra andre kilder i området.

Kopi af udkast til denne afgørelse er sendt til:

- Allan Bach, Hjortdalvej 33, 9690 Fjerritslev
- Konsulent Bodil Ulbjerg Jørgensen, Landbonord

Bortforpagtere af arealer:

- Viktor Anisimov, Andrupvej 13, 9690 Fjerritslev
- Leon Vabbersgård Larsen, Andrupvej 111, 9690 Fjerritslev
- Kirsten og Frank Sørensen, Ålborgvej 242, 9690 Fjerritslev
- Ivan Amtoft, Svinkløvvej 213, 9690 Fjerritslev
- Kaj Nielsen, Janumvej 161, 9460 Brovst
- Kurt Nielsen, Ahornvej 60, 9690 Fjerritslev Tjek lige navn
- Robin Nielsen, Ahornvej 60, 9690 Fjerritslev Tjek lige navn
- Poul Stoustrup Nygaard, Sophus Falcks Allé 4, 2791 Dragør

Naboer:

- Hedegårdsvej 19, 9690 Fjerritslev
- Hedegårdsvej 38, 9690 Fjerritslev
- Hjortdalvej 60, 9690 Fjerritslev
- Hjortdalvej 62, 9690 Fjerritslev
- Hjortdalvej 64, 9690 Fjerritslev
- Hjortdalvej 66, 9690 Fjerritslev
- Hjortdalvej 68, 9690 Fjerritslev
- Hjortdalvej 74, 9690 Fjerritslev
- Møllevejen 27, 9690 Fjerritslev (ejer af Hjortdalvej 4)
- Svinkløvvej 343, 9690 Fjerritslev
- Thorshavnsgade 7, 8200 Århus N. (ejer af Svinkløvvej 344)
- H. V. Kaalunds Vej 8, 8000 Århus C. (ejer af Svinkløvvej 344)
- Svinkløvvej 345, Fjerritslev
- Skovlvejen 3, 9600 Års (ejer af Svinkløvvej 347)
- Svinkløvvej 347, Fjerritslev
- Åsvej 10, 7700 Thisted (ejer af Svinkløvvej 349)
- Svinkløvvej 350, 9690 Fjerritslev
- Svinkløvvej 351, 9690 Fjerritslev
- Tikøbvej 2, 3060 Espergærde (ejer af Svinkløvvej 355)
- Rugmarken 15, 9690 Fjerritslev (ejer af Svinkløvvej 365)
- Boet efter Karen Kipp v/ advokat Hanne Sølgaard, Tingvej 31, 8543 Hornslet (ejer af Svinkløvvej 367)
- Stumpedyssesvej 30, 2970 Hørsholm (ejer af Svinkløvvej 371)
- Solsortevej 11, 9690 Fjerritslev (ejer af Svinkløvvej 375)
- Tousvej 54, 8230 Åbyhøj (ejer af Svinkløvvej 399)
- Magnolievangen 81, 3450 Allerød (ejer af Svinkløvvej 401)
- Svinkløvvej 403, 9690 Fjerritslev
- Bredvandet 10, 9690 Fjerritslev
- Skippervej 7, 3360 Liseleje (ejer af Bredvandet 14)
- Vestre Strandvej 16, 9990 Skagen (ejer af Bredvandet 18)
- Pilevænget 8, 8920 Randers NV (ejer af Bredvandet 20)
- Gyndbjerg 13, 6091 Bjert (ejer af Bredvandet 22)
- Under Lien 51, 9690 Fjerritslev (ejer af Bredvandet 24 og Toftendamsvej19)
- Fragariavej 7, 2900 Hellerup (ejer af Bredvandet 26)
- Anna Damborgsvej 1, 9510 Arden (ejer af Bredvandet 28)
- Alssundvej 41, 6400 Sønderborg (ejer af Bredvandet 30)
- Fuglevænget 5, 9500 Hobro (ejer af Bredvandet 32)
- Sønder Tranders Vej 22, 9210 Aalborg SØ (ejer af Bredvandet 34)
- Villestofte Skovgyde 146, 5210 Odense NV (ejer af Toftendamsvej 7)
- Sæbyvej 10, 4070 Kirke Hyllinge (ejer af Toftendamsvej 7)
- Skovhusevej 3, 5560 Aarup (ejer af Toftendamsvej 7)
- S. J. Hvarregaardsvej 15, 9492 Blokhus (ejer af Toftendamsvej 7B)
- Bakketoppen 15, 2830 Virum (ejer af Toftendamsvej 9)
- Tåsingevej 55, 8370 Hadsten (ejer af Toftendamsvej 10)
- Artillerivej 106,4.tv, 2300 København S (ejer af Toftendamsvej 13)
- Egeskovvej 24, 8800 Viborg (ejer af Toftendamsvej 13)
- Bagterpvej 231, 9800 Hjørring (ejer af Toftendamsvej 14)
- Christiansminde 11, 8960 Randers SØ (ejer af Toftendamsvej 14)
- Kratlodden 38, 2760 Måløv (ejer af Toftendamsvej 14)
- Toftendamsvej 16, 9690 Fjerritslev
- Ejgårdsparken 4,2, 2920 Charlottenlund (ejer af Toftendamsvej 21)

Kopi af denne afgørelse er sendt til:

- Allan Bach, Hjortdalvej 33, 9690 Fjerritslev
- Konsulent Allan Olesen, Landbonord

- Sæbyvej 10, 4070 Kirke Hyllinge (ejer af Toftendamsvej 7)
- Sundhedsstyrelsen: Embedslægeinstitutionen Nord – e-mail: senord@sst.dk
- Danmarks Fiskeriforening, H.C. Andersens Boulevard 37, 1553 København V – e-mail: mail@dkfisk.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@ae.dk.
- Det Økologiske Råd, Blegdamsvej 4B, 2200 København N – e-mail: husdyr@ecocouncil.dk
- Danmarks Naturfredningsforening, Masnedøgade 20, 2100 København Ø – e-mail: dnjammerbugtsager@dn.dk
- Danmarks Sportsfiskerforbund – e-mail: lbt@sportsfiskerforbundet.dk.
- Dansk Ornitologisk Forening, Vesterbrogade 140, 1620 Kbh. V – e-mail: natur@dof.dk

Ikke teknisk resume

Det generelle krav om 30 % reduktion af NH³-fordampningen er opfyldt gennem forbedret fodereffektivitet (FE/kg tilvækst) samt et lavere indhold af råprotein/FE. Dette er samtidigt tilstrækkeligt til at overholde vejledende BAT for ammoniak. Pga. kravene til BAT begrænses merudledningen fra produktionen til 491 kg ammoniak N.

670 m nord for ejendommen er der et natura 2000 område som totalt belastes med 0,3 kg ammoniak fra produktionen; 700 m vest for ejendommen findes en § 7 hede denne belastes ligeledes med 0,3 kg ammoniak fra produktionen; 300 m mod syd findes en hede der belastes med 0,9 kg fra produktionen, hvilket er en merbelastning på 0,1 kg.

De beregnede lugtgener fra ansøgte produktion er på 157 m til nabo, 290 m til samlet bebyggelse og 496 m til by. Produktionen ligger med 350 m til nærmeste nabo mod syd. Boligen på Svinkløvvej 371 kan danne en samlet bebyggelse 352 m mod vest. Nærmeste "by" er et lokalplanlagt sommerhusområde 410 m mod vest. Lugtgeneafstanden til nabo og samlet bebyggelse er således overholdt. For by/sommerhusområde er kravet om at der ikke må være nogen forøgelse af lugtgenerne overholdt ved at øge omgangstiden for slagtesvin (polte) og smågrise hvilket betyder at der er færre grise i de eksisterende staldene ad gangen.

Arealerne ligger i opland til Limfjorden, hvilket betyder restriktioner i forhold til fosfor og kvælstof. For at overholde krav til fosfor er dyretrykket sænket fra de lovlige 1,4 DE/ha til 1,22 DE/ha. For kvælstof er der desuden projektilpasset med 14% ekstra efterafgrøder. Der er 14,61 ha udbringningsareal i nitratfølsomme indvindingsområder.

Der er ingen udbringning i Natura 2000. Arealerne er i IT-ansøgningssystemet angivet med aktuelle jb-numre og dræningsforhold.

Klagevejledning

Denne afgørelse kan påklages til Natur- og Miljøklagenævnet af:

- Ansøger
- Enhver, der har individuel, væsentlig interesse i sagens udfald
- Sundhedsstyrelsen
- Lokale foreninger og organisationer, der har beskyttelse af natur og miljø samt rekreative interesser som hovedformål, og som har meddelt kommunalbestyrelsen, at de ønsker underretning om afgørelsen
- Landsdækkende foreninger og organisationer i det omfang, de har klageret over den konkrete afgørelse, jævnfør Miljøbeskyttelseslovens §§ 99 og 100.

Hvis du ønsker at klage over denne afgørelse, kan du klage til Natur- og Miljøklagenævnet. Du klager via Klageportalen, som du finder et link til på forsiden af www.nmkn.dk. Klageportalen ligger på www.borger.dk og www.virk.dk. Du logger på www.borger.dk eller www.virk.dk, ligesom du plejer, typisk med NEM-ID. Klagen sendes gennem Klageportalen til den myndighed, der har truffet afgørelsen.

En klage er indgivet, når den er tilgængelig for myndigheden i Klageportalen. Når du klager, skal du betale et gebyr på kr. 500. Du betaler gebyret med betalingskort i Klageportalen.

Natur- og Miljøklagenævnet skal som udgangspunkt afvise en klage, der kommer uden om Klageportalen, hvis der ikke er særlige grunde til det. Hvis du ønsker at blive fritaget for at bruge Klageportalen, skal du sende en begrundet anmodning til den myndighed, der har truffet afgørelse i sagen. Myndigheden videresender herefter anmodningen til Natur- og Miljøklagenævnet, som træffer afgørelse om, hvorvidt din anmodning kan imødekommes.

Klager skal være modtaget senest 4 uger efter afgørelsen er meddelt og offentliggjort på kommunens hjemmeside, hvilket vil sige den 13. september 2016. Virksomheden informeres om eventuelle klager, når klagefristen er udløbet.

Eventuelle klager har ikke opsættende virkning for så vidt angår retten til at udnytte godkendelsen, med mindre Natur- og Miljøklagenævnet bestemmer andet i henhold til Miljøbeskyttelseslovens § 96.

Denne afgørelse kan i henhold til miljøbeskyttelseslovens § 101 indbringes for domstolene indtil 6 måneder fra den dato, hvor afgørelsen er meddelt, eller hvis sagen påklages, inden 6 måneder efter, at den endelige administrative afgørelse foreligger.

VILKÅR

Generelle forhold

Ejer og driftsforhold

1. Virksomheden skal placeres, indrettes og drives i overensstemmelse med de oplysninger, der fremgår af den vedlagte miljøteknisk beskrivelse og med de ændringer der fremgår af godkendelsens vilkår
2. Ejendommen drives i CVR-nr.:14188304. Ændringer i ejerforhold (eller hvem der har ansvar for driften) skal meddeles til kommunen.
3. Drifts-, indretnings- eller bygningsmæssige ændringer, der er relevante i forhold til godkendelsen, skal anmeldes til kommunen inden gennemførelsen. Kommunen vurderer om de aktuelle planer for ændring / udvidelse kan ske inden for rammerne af denne godkendelse.
4. De vilkår der vedrører driften, skal være kendt af de ansatte, der er beskæftiget med den pågældende del af driften.

Godkendelsens gyldighed

5. Godkendelsen bortfalder, såfremt den ikke er udnyttet senest 2 år efter godkendelsen er givet (d. 16. august 2018). Med "udnyttet" menes, at det ansøgte byggeri skal være påbegyndt, således at der er indgået kontrakt med entreprenør og byggeriet skal gennemføres med normalt "bygge tempo". Efter 4 år fra godkendelsesdatoen skal det godkendte dyrehold være etableret. Dvs. at miljøgodkendelsen reduceres til det opnåede niveau.

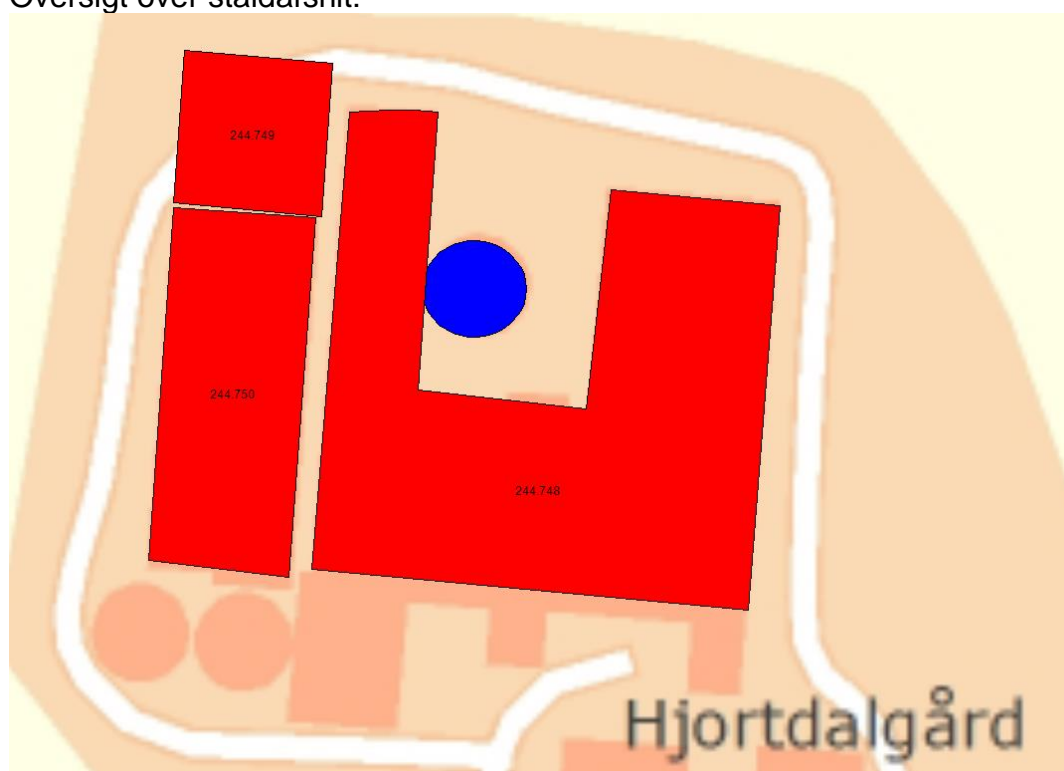
Godkendelsens omfang

Projektets omfang

6. Husdyrbruget godkendes til svineproduktion med et maksimalt dyrehold som det fremgår af skemaet:

Stald Afsnit	Dyrehold	Staldsystem (gulvsystem og udmugningssystem)	Vægt/ alder	antal indivi-der/ antal årstyr	DE
244.748	Årsso	farestald, Kassestier, delvis spaltegulv		700	47,61
	Årsso	løbe- og drægtighedsstald, Løsgående, delvis spaltegulv		700	111,08
244.750	Polte	Delvis spaltegulv, 25-49% fast gulv	32,4 - 107 kg	500	12,78
	Smågrise	Toklimastald, delvis spaltegulv	7,10 - 32,40 kg	21.000	102,99
244.749	Smågrise	Toklimastald, delvis spaltegulv	7,10 - 32,40 kg	3.080	15,11
DE i alt					289,57

Oversigt over staldafsnit:



7. Godkendelsen gives på vilkår af, at projektet gennemføres som beskrevet i ansøgningsmaterialet.

Husdyrbrugets ophør

8. Ophører driften af det erhvervsmæssige dyrehold skal dette meddeles til Jammerbugt Kommune.
9. Ved husdyrbrugets ophør fjernes tilbageværende husdyrgødning, ejendommen ryddes for affald, døde dyr, spildevand, foder mv.
10. Ejendommens bygninger skal rengøres.

Anlægget

Dyreholdet og management

Vilkår 11 og 12 gælder for etape 1, dvs. indtil årsproduktionen er oppe på 22.000 smågrise.

11. Der må ikke på noget tidspunkt være mere end 3.143 smågrise på stald.
12. Der må ikke på noget tidspunkt være mere end 125 slagtesvin (polte) på stald.
13. Den godkendte produktion skal være jævnt fordelt over året.

Vilkår 14 og 15 gælder for etape 2, dvs. når årsproduktionen er over 22.000 smågrise.

14. Der må ikke på noget tidspunkt være mere end 3.440 smågrise på stald.
15. Der må ikke på noget tidspunkt være mere end 100 slagtesvin (polte) på stald.
16. N ab dyr må højst være: 24,11 kg N for søer

Det maksimale N ab dyr for søer (pr årssø) er beregnet efter følgende formel: $(FE \text{ pr årssø} \times g \text{ råprotein pr FE}) / 6250 - 1,98 - (\text{antal fravænnede grise pr årssø} \times \text{fravænningsvægt} \times 0,0257 \text{ kg N pr kg tilvækst})$, hvor FE pr. årssø er 1540 FE, g råprotein pr FE er 127,8 g, antal fravænnede grise pr. årssø er 29,6 og fravænningsvægt er 7,1 kg.

Beregning af N ab dyr pr år sker vha. følgende formler:

Søer: $N \text{ ab dyr pr årssø} \times \text{antal årssøer i opgørelsesperioden}$

Dokumentation for beregningen af N ab dyr pr dyr følger reglerne for type 2 korrektion i gødningsregnskabet. Dvs. dokumentationen skal mindst dække en sammenhængende periode på 350 dage (i perioden 15. september år 1 (fx 2013) til 15. februar år 3 (fx 2016)). Det skal som hovedregel være i form af effektivitetskontrol og logbog over de anvendte foderblandinger. Dokumentation uden effektivitetskontrol kan undtagelsesvis accepteres – i sådanne tilfælde skal N ab dyr dokumenteres på anden vis, dvs. en beregning ud fra totalt foderforbrug, indhold af råprotein og/eller fosfor ud fra logbog og opgørelser over indkøbte grise og solgte grise, herunder slagterifregninger.

Fremgår foderets indhold af råprotein ikke, men er indholdet af kvælstof (N) angivet, så kan foderets indhold af råprotein udregnes ved at gange indholdet af N med 6,25. Ved blanding og udfodring af foder på basis af egen avl eller indkøbte foderstoffer, hvor indholdet af råprotein ikke fremgår af medfølgende deklARATION, skal standardværdier for gram råprotein pr. foderenhed anvendes, jf. standardværdier for svin ifølge vejledning til gødningsregnskab. Standardværdier findes også på Videncenter for Svineproduktions hjemmeside. For byg og hvede anvendes analyser fra årets høst i det relevante år, som

angivet i vejledningen til gødningsregnskabet.

Dokumentation for opfyldelse af dette vilkår skal fremgå af foderplaner, foderkontrol eller en effektivitetskontrol, og skal opbevares i 5 år.

17. Til dokumentation for, at vilkår vedrørende besætningens produktionsniveauer er overholdt skal opbevares: Effektivitetskontroller, slagterifregninger og andre kvitteringer for afsatte dyr. Dokumentation skal have en sådan form, at den tydeligt kan vise, at vilkårene i godkendelsen er overholdt – uanset driftsmæssig sammenhæng med andre produktionsanlæg.

Håndtering af uheld

18. Der skal forefindes en opdateret beredskabsplan på husdyrbruget, som fortæller, hvornår og hvordan der skal reageres ved uheld, der kan medføre konsekvenser for det eksterne miljø. Planen skal være tilgængelig og synlig for ejendommens ansatte og andre, der arbejder på bedriften.

Lokalisering

Landskab og planforhold

19. Tilbygningen til smågrisestalden opføres i samme farver og materialer som de eksisterende bygninger

Energi- og vandforbrug

Energi og vandforbrug

20. Der skal foretages en årlig opgørelse af det vandforbrug, der medgår direkte til husdyrproduktionen såsom dyrenes drikkevand og vask af stalde.

21. Drikkevandssystem skal drives og vedligeholdes således, at unødigt spild undgås i videst muligt omfang.

22. Staldmekanik (mølleri, foderanlæg, ventilationssystem o.lign.) renholdes og rengøres efter behov – dog mindst en gang om året. Dette skal fremgå af egenkontroljournal.

Gener

Lugt

23. Driften af husdyrbruget må ikke give anledning til unødige lugtgener for naboer

24. Der må ikke foretages håndtering, herunder omrøring og udkørsel, af husdyrgødning på anlægget lørdag eller søn- og helligdage.

Støj

25. Den eksterne støjbelastning fra landbrugsdriften på ejendommens bygningsparcel, herunder fra stalden og gyllebeholderen, må i intet punkt - målt på nærmeste naboejendom med tilhørende udendørs arealer i tilknytning til boligen - overstige nedenstående værdier. De angivne værdier for støjbelastningen er de ækvivalente, korregerede lyd-niveauer i dB(A).

Dag	Kl.	Reference	dB(A)
Mandag-Fredag	07-18	8 timer	55
Lørdag	07-14	8 timer	55
Lørdag	14-18	8 timer	45
Søn- og helligdage	07-18	8 timer	45
Alle dage	18-22	1 timer	45
Alle dage	22-07	0,5 timer	40
Spidsværði	22-07	-	55

26. Hvis kommunen finder det nødvendigt, skal ejer for egen regning lade udføre støjmålinger og/eller -beregninger af støjen fra husdyrbruget for at dokumentere, at støjgrænserne i vilkår er overholdt. Hvis grænserne konstateres overholdt, kan der højst pålægges ejer at få foretaget én støjmåling og eller -beregning om året. Målingerne/beregningerne skal udføres og rapporteres som "Miljømåling – ekstern støj" af en enhed, som er optaget på Miljøstyrelsens liste over godkendte laboratorier. Virksomhedens støj skal dokumenteres ved måling eller efter gældende vejledninger fra Miljøstyrelsen, pt. Nr. 6/1984 om Måling af ekstern støj og nr. 5/1993 om Beregning af ekstern støj fra virksomheder. Målingerne/beregningerne skal foretages på/for de mest støjbelastede områder uden for virksomhedens grund og under de mest støjbelastede driftsforhold - eller efter anden aftale med kommunen.

Forurening

Spildevand

27. Spildevand fra vask af produkter fra husdyrhold, foderrekvisitter og lignende skal føres til gyllebeholder eller anden separat beholder.

Husdyrgødning og foder

28. Der modtages 60 DE svinegylle fra ansøgers andre ejendomme.

Affald og miljøfarlige stoffer

29. Anlægget skal være tilmeldt den kommunale ordning, for afhentning af affald og farligt affald

30. Affald skal opbevares og bortskaffes efter kommunens regulativer. Dette betyder bl.a. at al farligt affald skal sorteres i separate beholdere og at aflevering til rette modtager skal kunne dokumenteres over for kommunen.

Arealerne

Markoplysninger

31. Bilag 4 viser hvilke arealer husdyrgødningen udspreddes på og som er omfattet af godkendelsen i alt 285,65 ha.

32. Sker der ændringer af udbringningsarealerne eller får de tilført yderligere husdyrgødning, skal dette godkendes af Jammerbugt Kommune

Nitrat (overfladevand, Grundvand)

33. På bedriften skal der hvert år være 14 % efterafgrøder ud over det til enhver tid gældende, generelle krav om efterafgrøder, uanset om det generelle krav opfyldes vha. andre virkemidler i henhold til Plantedirektoratets regler eller overføres til andre år. De samme, generelle regler, som gælder for de lovpligtige efterafgrøder, skal også følges for disse ekstra efterafgrøder. Efterafgrøderne eller andre generelle miljøkrav må dog ikke overføres til andre bedrifter
34. På marker som ligger i de nitratfølsomme indvindingsområder (14,61 ha) skal der hvert år være 14 % efterafgrøder ud over det til enhver tid gældende, generelle krav om efterafgrøder, uanset om det generelle krav opfyldes vha. andre virkemidler i henhold til Plantedirektoratets regler eller overføres til andre år. De samme, generelle regler, som gælder for de lovpligtige efterafgrøder, skal også følges for disse ekstra efterafgrøder. Efterafgrøderne eller andre generelle miljøkrav må dog ikke overføres til andre bedrifter.
35. Mængden af husdyrgødning på bedriften må ikke overstige 1,22 DE/ha på ejede og forpagtede udbringingsarealer.

Fosfor

36. Fosforoverskuddet må ikke overstige 15,2 kg P/ha/år. Det forudsættes, at der ikke tilføres fosfor med handelsgødning/uorganisk gødning, såfremt der er balance eller fosforoverskud på arealerne (startgødning til majs undtaget). Der må ikke tilføres arealerne anden organisk gødning med indhold af fosfor.
37. Der må ikke etableres afvandingsrender på markerne til afledning af vand til åer, bække, grøfter, drøn eller søer som er omfattet af § 3 i naturbeskyttelsesloven eller § 69 i Vandløbsloven.

Ammoniak fra udbringning

38. På mark 66-0 og 66-1 (se bilag 5c) må der ikke udspredes husdyrgødning på en etableret afgrøde, her skal husdyrgødning nedbringes snarest muligt i overensstemmelse med husdyrgødningsbekendtgørelsen.

Gener fra udbringning

39. På markerne nr. 37-0, 49-1, 50-0 66-0, 70-0, 71-0, 71-1, 71-2, 72-0, 72-1, 73-0, 73-1 må der ikke udbringes husdyrgødning i weekender eller på helligdage. (se bilag 7)

Anlægget

Dyrehold og management

Dyrehold

Dyretype	Nudrift		Etape 1		Etape 2	
	Antal	DE	Antal	DE	Antal	DE
Søer (farestald)	705	48,07	700	47,61	700	47,61
Søer (løbe- drægtighed)	600	95,45	700	111,08	700	111,08
Smågrise (til 32,4kg)	21.000	90,80	22.000	107,90	24.080	118,10
Slagtesvin (polte)	-	-	500	12,92	500	12,78
I alt	-	234,32	-	279,51	-	289,57

Stalde

Tilbygningen til den eksisterende smågrisestald bliver på ca. 500 m². Den opføres i samme materiale som den eksisterende stald.

Stalden etableres i henhold til landbrugets byggeblade og BAT-byggeblade (bedst tilgængelige teknik).

Staldenes indretning ses i nedenstående skema, og deres placering ses af bilag 2.

Staldtype	Dyretype og antal
Årsso, farestald, Kassestier, delvis spaltegulv	700 søer
Årsso, løbe- og drægtighedsstald, løsgående, delvis spaltegulv	700 søer
Smågrise fra 7,1 til 32,4 kg. Toklimastald, delvis spaltegulv	24.080 smågrise
Slagtesvin fra 32,4 til 107 kg delvis spaltegulv, 25-49 % fast gulv	500 polte

Vurdering

Dyrehold

De angivne DE er beregnet i henhold til Husdyrgødningsbekendtgørelsen¹, som var gældende på godkendelsestidspunktet.

Staldindretning

Med henblik på at reducere NH₃-emissionen fra staldanlægget er det i henhold til BREF generelt BAT for 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.

¹ Bekendtgørelse om erhvervsmæssigt dyrehold, husdyrgødning, ensilage m.v. - Nr. 1318 af 26. november 2015

Vurdering

Jammerbugt Kommune finder at de nødvendige foranstaltninger til at forebygge og begrænse forurening ved anvendelse af den bedste tilgængelige teknik er truffet og at ejendommen med de stillede vilkår ikke giver anledning til væsentlig påvirkning.

Husdyrgødning

Udvidelse af dyreholdet medfører en forøget produktion af husdyrgødning. Der produceres således årligt 6761 tons gylle inkl. drikkevandsspild, rengøringsvand samt regnvand til gylletank.

Der er på ejendommen en gylletank på 750 m³. Overskydende gylle opbevares på ansøgers andre ejendomme på Andrupvej 74 og Ålborgvej 90.

Håndteringen af gødning foregår som gylle.

	Opført årstal	Sidst kontrolleret - dato (10 års beholderkontrol)	Volumen tons
Gyllebeholder	1988	07-01-2009	750
Gyllebeholder beliggende Andrupvej 74	1995	15-10-2015	2940
Gyllebeholder beliggende Ålborgvej 90	1978	14-11-2009	1100
Gyllekanaler			500
I alt			5290

Gyllebeholderne har dykket indløb, og der føres logbog over flydelaget.

Ejendommens opbevaringskapacitet er opgjort ovenstående til i alt 5290 tons. Med en årlig produktion af gylle på 6761 tons kan opbevaringskapaciteten beregnes til ca. 9,4 måneder, hvilket stemmer overens med indsendte kapacitetserklæring.

Ansøger har redegjort for:

Gyllen opbevares i ejendommens gylletank på 750 m³. Der er desuden opbevaring på Andrupvej 74 med 2940 m³ og 1100 m³ på Ålborgvej 90. Der er indsendt kapacitetserklæring til kommunen. På den eksisterende gylletank etableres naturligt flydelag eller flydelag med snittet halm eller tilsvarende og der føres logbog. Tanken opfylder Husdyrgødningsbekendtgørelsens krav til pumper etc. Der udføres lovpligtig beholderkontrol af godkendt firma. Tanken tømmes normalt 1 gang årligt med henblik på inspektion.

Vurdering

Jammerbugt Kommune finder at de nødvendige foranstaltninger til at forebygge og begrænse forurening ved anvendelse af den bedste tilgængelige teknik er truffet.

Management

Ansøger har redegjort for:

- 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 (E-kontrol).
- Besætningen gennemgås sammen med dyrlæge hver 4. uge, hvor besætningens behandlingsbehov konstateres.
- Fodersammensætning og fodringsstrategi evalueres og tilpasses løbende, således at nyeste viden anvendes.
- Der føres sprøjtejournal, medicinjournal og logbog for gylletanke.
- Gylletanke bliver kontrolleret af autoriseret kontrollant.
- Der er lavet beredskabsplan således at evt. uheld kan stoppes og konsekvensen for det omgivende miljø begrænses mest muligt.
- Der leveres søer til Danish Crown og produktionen er dermed omfattet af kvalitetsprogrammet Code of Practice.
- Personalet uddannes løbende gennem kurser og efteruddannelse.
- Staldafsnittene er tilkøbet alarmanlæg.

Vurdering

Jammerbugt Kommune finder at de nødvendige foranstaltninger til at forebygge og begrænse forurening ved anvendelse af den bedste tilgængelige teknik er truffet.

Lokalisering

Faste afstandskrav

Afstandskrav i henhold til § 8 i Lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug er overholdt

Afstandsforhold fra staldbygning / gyllebeholdere	Afstand, m	Afstandskrav husdyrloven
Enkelt vandindvindingsanlæg	480	> 25meter
Fælles vandindvindingsanlæg	>500	>50 meter
Sø/vandløb	270	> 15 meter
Offentlig vej, privat fællesvej	145	>15 meter
Levnedsmiddelvirksomhed	200	> 25 meter
Naboskel	90	> 30 meter
Beboelse på samme ejendom	>500	> 15 meter

Landskab og planforhold

Der søges tilladelse til at forlænge en eksisterende smågrisestald med 22,5 meter på Hjortdalvej 33, 9690 Fjerritslev. Det nye byggeri opføres i samme farver og byggestil som den eksisterende bygning.

Byggeriet kræver ikke en landzonetilladelse, da der er tale om landbrugsbyggeri, der opføres i tilknytning til eksisterende driftsbygninger på ejendommen.

Ejendommen ligger i henhold til Jammerbugt Kommuneplan, Helhedsplan13 i Landskabskarakterområde 5, Brovst-Fjerritslev. I dette område må der ikke etableres anlæg eller ske arealinddragelser, der på væsentlig måde begrænser muligheden for landbrugsdriften.

Byggeriet vurderes ikke at skabe ændringer i landskabet, der vil komme til at fremstå unaturlige eller kunstige.

Ejendommen ligger i et område, der i Helhedsplan13 er udpeget som geologisk interesseområde. Byggeriet vurderes ikke at ødelægge områdets geologiske karakteristika. Helhedsplan13 indeholder ikke andre landskabelige, naturmæssige eller kulturhistoriske udpegninger for området.

Arealet er ikke omfattet af Naturbeskyttelseslovens skovbyggelinje. Opførelse af driftsbygninger kræver ikke dispensation fra skovbyggelinjen

Vurdering

Det vurderes, at byggeriet kan opføres inden for rammerne af nævnte udpegninger. Der lægges vægt på, at der er tale om en ejendom, der i forvejen har en stor bygningsmasse, at bebyggelsen også fremover fremstår som en samlet bebyggelsesmæssig enhed, og at den nye stald opføres i samme farver og materialer som de eksisterende bygninger.

Energi- og vandforbrug

Energiforbrug

FORBRUG AF RÅVARER, ENERGI OG VAND (tons, m ³ , kg, l)			
Ressource	Nudrift	Ansøgt	Opbevaring (tanktype, bygning, indretning)
Dieselolie til traktorer m.v.	15.000 l	15.000 l	2500 l dieseltank
Fyringsolie	40.000 l	42.000 l	1200 l oiletank
Benzin	300 l	300 l	Maskinhus
Smøreolie	150 l	150 l	Maskinhus
Kunstgødning	Reguleres iht. prognose		
Indkøbt foder	2030 t	3180 t	Silo
Pesticider	Registreres i sprøjtejournal		Aflåst rum
Kemikalier	400 l	400 l	Stalden
Elforbrug til lys, opvarmning m.v.	70.000 kWh	75.000 kWh	
Drikkevand og vaskevand (drift)	3.000 m ³	3.500 m ³	

Energibesparende foranstaltninger

Der er mekanisk ventilation i alle staldafsnit. Ventilationsanlægget optimeres løbende og indstillinger justeres. Ventilationsanlægget er med strømbesparende frekvensmotor. Luftkanaler rengøres efter behov; herved undgås modstand i ventilationssystemet.

Der er sensorer på den udendørs belysning, hvilket reducerer el-forbruget til lys. Der anvendes lavenergi-belysning. Der er dagslysstyring på lyset i stalden, hvilket ligeledes reducerer elforbruget.

Staldende opvarmes med pille fyr. Der er desuden et oliefyr som backup.

Vandforbrug

Forbruget af drikkevand og vaskevand til drift stiger til 3.500 m³ efter udvidelse af dyreholdet.

Drikkevandsinstallationer kontrolleres jævnligt for at undgå unødigt spild.

Ansøger har redegjort for:

Der foretages jævnlig kalibrering af drikkevandsinstallationer med henblik på at undgå unødigt spild. Lækager identificeres og reparerer. De enkelte sobokse rengøres med højtryksrensere efter hver flytning.

Ejendommen forsynes med vand fra offentligt vandværk (Hjortdal), og der sker løbende registrering af forbruget med vandur.

Vurdering

Jammerbugt Kommune finder at de nødvendige foranstaltninger til at forebygge og begrænse forurening ved anvendelse af den bedste tilgængelige teknik er truffet.

Gener

Lugt

Ifølge husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens bilag 3 skal lugtpåvirkning vurderes i forhold til tre kategorier af naboer: naboer i enkeltbeboelse, naboer i samlet bebyggelse og områder i byzone. Der skal beregnes såkaldt "geneafstande" i forhold til hver af disse nabokategorier. Ud fra ansøgers oplysninger om dyreart, staldsystem og maksimale staldbelægning beregnes den nødvendige geneafstand. Geneafstandene er et udtryk for, hvor langt der skal være fra anlægget til naboerne, for at lugtgenerne ikke er urimeligt store.

Er der andre husdyrbrug, som medfører lugtgener i det samme punkt i byzone, skærpes kravene til geneafstanden i forbindelse med ansøgningen. Den beregnede geneafstand forøges i sådanne situationer hvis der indenfor 300 meter fra byzone o.lign. samt samlet bebyggelse eller 100 meter fra nabobebyggelse findes andre staldanlæg på andre ejendomme, hvor der produceres mere end 75 DE.

Der er ingen andre ejendomme med over 75 DE indenfor 300 meter.

Miljøstyrelsens ansøgningssystem har beregnet hvilke afstande, der mindst skal være fra staldene til forskellige beboelsestyper, se tabellen nedenfor. Her ses også de målte afstande til den nærmeste beboelse inden for hver type.

Områdetype	Samlet ukorrigeret	Korrigeret geneafstand		Vægtet gennemsnitsafstande (m)
		Ansøgt drift	Nudrift	
Byzone / Sommerhusområde	495,51	495,51	495,65	411
Samlet bebyggelse	290	290	307	391
Enkelt bolig	157	157	157	387

Lugtgeneafstandene er beregnet for fuld besætning. Alle eksisterende og nye stalde indgår i beregningen.

Geneafstanden tager udgangspunkt i afstanden fra centrum af et staldanlæg til en nabo/områdegrænse, hvor genekriteriet skal overholdes. Da der er flere lugtkilder (flere stalde) beregnes en vægtet gennemsnitsafstand, der tager hensyn til, at der er flere stalde med forskellige emissioner. Det betyder, at afstanden til områdetyperne er beregnet ud fra et teoretisk lugtcentrum.

I denne sag er den beregnede lugtgeneafstand større end den faktiske afstand til byzone /sommerhusområde. Men idet lugtgeneafstanden i ansøgt drift er mindre end i nudrift (det vil sige at lugtbidraget fra ejendommen formindskes ved det ansøgte) samtidig med at afstanden til sommerhusområdet er længere end 50 % af den beregnede geneafstand overholdes lovkravet.

Nærmeste nabobeboelse er Hjortdølvej 60 som ligger ca. 320 m sydøst for produktionsbygninger.

For at overholde kravet om at der ikke må ske nogen forøgelse af lugtgenerne har ansøger valgt at øge omgangstiden for slagtesvin (polte) og smågrise, hvilket betyder at der er færre grise i de eksisterende stalde ad gangen.

Der stilles i miljøgodkendelsen vilkår om, hvor mange grise der må være i stalde ad gangen.

Da gylleopbevaring primært foregår i ejendommens gylletanke, forventer kommunen kun lugtbidrag fra ejendommens gylletanke ved omrøring og udkørsel samt ved transport af gylle til opbevaring på anden ejendom. Der er stillet vilkår om at gyllehåndtering på ejendommen ikke må ske lør-, søn- og helligdage.

Jammerbugt kommune forventer ikke væsentlige lugtgener fra produktionens foderanlæg. Lugtgenerne fra staldventilation kan begrænses ved hyppig og grundig rengøring af staldafsnittene og udstyr. Der forventes uændrede lugtgener fra anlægget.

Lugt fra stalde vil dog altid i en vis udstrækning afhænge af landmandens indsats vedrørende rengøring og staldhygiejne.

Støj

Ejendommens støjkilder

Type	Driftsperiode	Tiltag til begrænsning af støj	Placering
Ventilation	Døgndrift	Renholdelse	indendørs
Korntørring	høst perioden	Indendørs	i laden
Foderanlæg	Døgndrift	Indendørs	indendørs
Kompressor	ved behov	Indendørs	maskinhus
Gyllepumper	en gang ugentligt á en ½ times varighed	Nedgravet	
Dgl. Brug af traktor			
Flytning af grise mellem staldafsnit			
Transport af levende dyr			

Brugen af traktor vil normalt begrænses til at foregå i dagtimerne, dog må der påregnes sæsonbestemt arbejde (eksempelvis i marken) der går ud over dagtimerne.

Det vurderes, at støj fra ejendommen ikke er eller forventes at blive et problem for de omkringboende. Der er derfor ikke foretaget eller krævet støjberegninger eller målinger i forbindelse med meddelelse af denne godkendelse.

Lys

Der er ingen udendørs lyskilder, der kan genere omboende. Der er sensorer på den udendørs belysning, hvilket reducerer el-forbruget til lys. Der anvendes lavenergi-belysning. Der er dagslysstyring på lyset i stalden, hvilket ligeledes reducerer elforbruget.

Det vurderes, at driften sammenholdt med de vilkår, der er stillet for belysning ikke vil give anledning til væsentlige problemer eller gener for omkringboende.

Fluer og skadedyr

Det er i ansøgningen oplyst, at ejendommens skadedyrsbekæmpelse generelt sker i henhold til de af Aarhus Universitet, Institut for Agroøkologi, fastsatte retningslinjer herom, samt efter kommunens anvisninger. Der er fast aftale med rottebekæmpelsesfirma (p.t. scan-kill), der aflægges farmen besøg 8 gange årligt. Evt. flueproblemer i staldafsnittene bekæmpes med rovfluer.

Vurdering

I forbindelse med dyrehold kan der forekomme gener fra skadedyr (rotter, mosegrise m.v.), som straks skal afhjælpes. Der kan også forekomme gener fra fluer, som skal bekæmpes effektivt, hvorfor der stilles vilkår herom. Det vurderes, at ejendommens skadedyrsbekæmpelse er tilfredsstillende.

Støv

Der er ikke særlig støvende adfærd i forbindelse med driften af ejendommen. De væsentligste støvkilder på ejendommen er håndtering af foder.

Med hensyn til støvgener fra gården forventes det ikke at give væsentlige problemer. Dog henvises der til begrebet "godt landmandskab", for at begrænse støvgener skal al trans-

port til og fra bedriften foregå ved hensynsfuld kørsel, samt at alle aktiviteter på bedriften planlægges, herunder også levering og udkørsel, således at omgivelserne påvirkes mindst muligt.

Vurdering

Det vurderes, at driften af ejendommen ikke giver støvgener for nærmeste naboer.

Transport

Den interne transport på ejendommen er indrettet, så den giver minimum gene for naboer. Arealerne ligger noget spredt, og der er nogen transport af mindre offentlige veje. Gylletransporter og transporter med markafgrøder er sæsonbetonet, medens øvrig transporter med dyr og foder er jævnt fordelt over hele året.

Nedenstående ses en opgørelse over transporter i forbindelse med driften af Hjortdalgård:

TRANSPORT TIL OG FRA EJENDOMMEN						
	Antal/mængde pr. år		Kapacitet pr. transport		Antal transporter pr. år	
	Nudrift	Ansøgt	Nudrift	Ansøgt	Nudrift	Ansøgt
Salg af pattegrise	21.000	26.100	800	800	26	32
Søer til slagteri	150	180	50	50	26	26
Døde dyr	800	1000	-	-	52	52
Indkøbt foder	2030	3180	30t	30t	35	40
Eget korn o.lign.	1550t	1550t	20t	20t	75	75
Gylle	4600	6000	25t	25t	184	240
Dybstrøelse	-	-	-	-	-	-
Halm fra mark	250	250	14	14	18	18
Dieselolie	15.000	15.000	2500l	2500l	6	6

Vurdering

Bedriften ligger hensigtsmæssigt i forhold til til- og frakørselsforhold.

For at mindske gener fra transport henstilles det, at transport foregår indenfor normal arbejdstid. Sæsonbetonet arbejde kan dog forekomme udenfor disse tidspunkter, men skal søges begrænset.

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

Det ansøgte vil betyde en forøgelse af antallet af transporter til og fra ejendommen. Forøgelsen af antallet af transporter er efter kommunens opfattelse ikke af et omfang, som vil indebære væsentlige forøgede gener om omkringboende.

Forurening

Spildevand

Tagvand fra svinestalde, øvrige produktionsbygninger samt stuehus ledes til terræn, hvor der er 2 faskiner nord for bygningsmassen. Der er toilet i velfærdsrummet, som ledes til sivdræn.

SPILDEVAND				
Spildevandstype	Årlig mængde, ca. m ³		Opsamling / bortskaffelse	
	Nudrift	Ansøgt	Nudrift	Ansøgt
Sanitært spildevand (stuehus)	70	70	Septiktank	Septiktank
Vaskeplads	-	-	-	-
Tagvand fra stalde	3500	3700	Markdræn	Markdræn

Det er kommunens vurdering, at der er en miljørisiko forbundet med vask af maskiner og ikke mindst sprøjteudstyr. Der er derfor stillet vilkår om, at vask skal ske på en vaskeplads med afløb til gyllebeholder eller anden opsamlingsbeholder, hvorved det udspreddes sammen med gyllen, hvilket vil være den miljømæssigt bedste løsning.

Husdyrgødning og foder

Foder

Foder opbevares i ejendommens siloer, der er placeret i umiddelbar tilknytning til staldene.

Ansøger har redegjort for:

Foderstrategi på ejendommen

Der fodres med eget korn på ejendommen suppleret med indkøbte mineraler og vitaminer.

Der anvendes fasefodring til søerne, således at de drægtige søer får én foderblanding, mens de diegivende søer får en anden foderblanding. Ved fasefodring er det muligt at fodre soen efter dens næringsstofbehov i den aktuelle periode. Derved reduceres udskillelsen af kvælstof og fosfor.

Foderblandingerne tilsættes syntetiske aminosyrer. Ved at reducere proteinindholdet i foder samtidig med tilsætning af frie essentielle aminosyrer undgås at overfodre med ikke-essentielle aminosyrer. Det giver en bedre proteinudnyttelse og mindre overskydende protein, hvorved kvælstofudskillelsen mindskes. Ved at reducere protein i foder opnås desuden, at grisene mindsker vandoptagelsen, således at de udskiller mindre urin, hvilket giver en mindsket mængde gylle.

De anvendte foderblandinger tilsættes enzymet fytase, hvorved fordøjeligheden af foderet naturlige indhold af fosfor øges og udskillelsen af fosfor med gødningen reduceres.

Redegørelse for anvendelse af BAT

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 fodertilsetninger, 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.

Vurdering

Jammerbugt Kommune finder at de nødvendige foranstaltninger til at forebygge og begrænse forurening ved anvendelse af den bedste tilgængelig teknik er truffet.

Affald og miljøfarlige stoffer

Affaldstyperne og håndteringen heraf er oplistet i nedenstående skema:

AFFALD		
	Opbevaring	Bortskaffelse
Dagrenovation	Ved stuehus, container	Kommunal ordning
Døde dyr	Ved indkørsel	DAKA
Landbrugsplast	Container	AVV
Papir/nylonsække	Container	AVV
Klinisk risikoaffald	Kanyleboks	AVV
Emballage fra sprøjtemidler	Container	AVV
Rester af sprøjtemidler	Kemirum	AVV
Spildolie	Maskinhus	Værksted
Oliefiltre	Maskinhus	Værksted
Akkumulatorer	Maskinhus	Værksted
Dæk	Ingen	Værksted
Jern/metal	Ingen	Produkthandler
Spraydåser	Lade	AVV
Lysstofrør	Lade	AVV
Elektronisk affald	Ingen	AVV

Mulige risici er utilsigtet udslip af kemikalier og udslip af gylle. Ved pumpning af gylle er der altid overvågning. Der henvises desuden til afsnittet om management og egenkontrol, samt beredskabsplan som er vedlagt ansøgningen.

Vurdering

Bedriften er omfattet af reglerne i affaldsbekendtgørelsen. Det er BAT, at registrere affaldsproduktionen og derved skaffe sig et overblik over evt. indsatsområder, hvor affaldsproduktionen kan minimeres.

Ammoniak tab – generelt

I ansøgningen er der under de enkelte områder (staldindretning, management, fodring etc.) redegjort for ansøgers valg af teknik. Der tages i redegørelsen udgangspunkt i EU-kommissionens referencedokument om BAT for intensiv svine- og fjerkræhold fra 2013 (herefter nævnt "BREF"), samt de BAT-blade og teknologibeskrivelser der er offentliggjort på henholdsvis Dansk Landbrugsrådgivnings hjemmeside (www.lr.dk) og Miljøstyrelsens hjemmeside (www.mst.dk). I forhold til de økonomiske betragtninger vedr. BAT, er der desuden taget udgangspunkt i de BAT økonomiske beregninger udarbejdet af NIRAS, sammenholdt med Miljøstyrelsens arbejde og udmeldinger omkring vejledende emissionsgrænseværdier opnåelige ved anvendelse af BAT.

Det er kommunens vurdering, at det ansøgte lever op til kravet om BAT. Miljøstyrelsen har udsendt en vejledning om "emissionsgrænseværdier opnåelige ved anvendelse af den bedst tilgængelige teknik (BAT)". Det maksimale niveau, som emissionen af ammoniak må ligge på – ifølge vejledningen – er udregnet for etape 1 til 3.120 kg N/år og for etape 2 til 3.221 kg N/år:

Den samlede emission fra anlægget er ifølge ansøgningen på 3.119 kg N/år for etape 1 og for etape 2 er den 3.195 kg N/år.

Ammoniakemissionen fra det ansøgte projekt overholder dermed den vejledende emissionsgrænseværdi. Kommunen vurderer derfor at det ansøgte projekt overholder kravene i forhold til BAT.

Ammoniakpåvirkning af natur

Ammoniakpåvirkning fra stald og lager

Ifølge ansøgningsmaterialet medfører projektet, at ammoniaktabet fra stalde og gylletanke stiger fra 2.704 til 3.195 kg N/år – svarende til en meremission på 491 kg N/år.

Generel reduktion af ammoniakfordampning fra stald og lager

Ifølge ansøgningsystemet er det generelle krav om reduktion af ammoniakfordampningen fra stald og lager overholdt.

Ammoniakpåvirkning af natur

Ifølge Husdyrgodkendelsesloven med tilhørende bekendtgørelser er den ammoniakfølsomme natur opdelt i tre kategorier:

Kategori 1: Ammoniakfølsomme naturtyper beliggende indenfor internationale naturbeskyttelsesområder (Natura 2000).

Kategori 2: Højmoser, lobeliesøer, heder større end 10 ha og overdrev større end 2,5 ha beliggende udenfor internationale naturbeskyttelsesområder (Natura 2000).

Kategori 3: Heder, moser og overdrev som ikke er omfattet af kategori 1 og 2, samt ammoniakfølsomme skove.

Der er via ansøgningsystemet foretaget beregninger af ammoniakdeposition til 6 naturarealer. Punkternes beliggenhed fremgår af bilag 3.

Naturareal 1: Kortlagt habitatnatur ege-blandskov (9160) 670 meter nord for ejendommen.

Naturareal 2: § 7 hede 700 meter vest for ejendommen

Naturareal 3: § 7 overdrev 800 meter nordøst for ejendommen

Naturareal 4: § 3 hede ca. 300 meter syd for ejendommen

Naturareal 5: Potentiel ammoniakfølsom skov 180 m sydvest for ejendommen

Naturareal 6: § 3 mose ca. 90 meter øst for ejendommen

Ejendommens mer- og totaldeposition af ammoniak til naturpunkterne fremgår af nedenstående skema.

Naturareal	Deposition naturarealer				
	Baggrundsbelastning Jammerbugt	Ejendommens bidrag (nudrift)	Ejendommens Merdeposition (ansøgt drift)	Ejendommens Totaldeposition (ansøgt drift)	Samlet deposition (ansøgt drift)
	nr. jf. kortbilag	kg N/ha/år	kg N/ha/år	kg N/ha/år	kg N/ha/år
1 (kategori 1)	14,97	0,2	0,1	0,3	15,27
2 (kategori 2)	14,97	0,3	0	0,3	15,27
3 (kategori 2)	14,97	0,3	0	0,3	15,27
4 (kategori 3)	14,97	0,8	0,1	0,9	15,87
5 (kategori 3)	14,97	1,7	0,3	2,0	16,97
6 (kategori 3)	14,97	10,0	1,3	11,3	26,27

Beregnet vha. ansøgningssystemet Husdyrgodkendelse.dk. Baggrundsbelastning for Jammerbugt Kommune; kilde: Atmosfærisk deposition 2011, NOVANA, Videnskabelig rapport fra DCE nr. 30 (2012), Atmosfærisk deposition 2012, NOVANA, Videnskabelig rapport fra DCE nr. 73 (2013), Atmosfærisk deposition 2013, NOVANA, Videnskabelig rapport fra DCE nr. 119 (2015), Atmosfærisk deposition 2014, NOVANA, Videnskabelig rapport fra DCE nr. 163 (2015). Baggrundsbelastningen er beregnet som gennemsnittet af årene 2011-14.

Kategori 1:

Nærmeste Natura 2000 arealer ligger ca. 670 meter nord for ejendommen. Det drejer sig om "Natura 2000 område nr. 13 "Svinkløv Klitplantage og Grønne Strand".

Her er der krav om maksimum totaldeposition på 0,7 kg N/ha pr. år, 0,4 kg N/ha pr. år eller 0,2 kg N/ha pr. år. Kravet bestemmes ud fra kumulationsmodellen.

Udpegningsgrundlaget for kategori 1 naturen (punkt 1) er 9160 ege-blandskov.

Beregninger foretaget i husdyrgodkendelse.dk viser en merdeposition på 0,1 kgN/ha pr. år og en totaldeposition på 0,3 kg N/ha pr. år, se ovenstående tabel.

I forhold til de fastsatte grænser i kumulationsmodellen er der ingen andre husdyrbrug.

Vurdering

Ifølge Husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen må der max være en totaldeposition på 0,7 kg N / ha pr. år på kategori 1 natur, når der ikke er andre husdyrbrug, som giver ammoniak til naturpunktet.

På baggrund heraf vurderer kommunen, at ændringen i ammoniak-emission fra ejendommen som følge af projektet ikke vil medføre væsentlige tilstandsændringer på nærliggende naturarealer eller forringe tilstanden af naturtyper og arter, der er udpegningsgrundlag for Natura 2000 områder.

Kategori 2:

Ca. 700 m vest for ejendommen ligger et smalt og langstrakt hede areal, der kan betegnes som kategori 2 natur (punkt 2). Med den konkrete ansøgning får arealet en merdeposition på 0 kg N/ha pr år og en totaldeposition på 0,3 kg N/ha pr. år. Se ovenstående tabel.

Ca. 800 m nordøst for ejendommen ligger et overdrevs areal, der kan betegnes som kategori 2 natur (punkt 3). Med den konkrete ansøgning får arealet en merdeposition på 0 kg N/ha pr år og en totaldeposition på 0,3 kg N/ha pr. år. Se ovenstående tabel.

Vurdering

Ifølge Husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen må der max være en totaldeposition på 1 kg N / ha pr. år på kategori 2 natur.

På baggrund heraf vurderer kommunen, at ændringen i ammoniak-emission fra ejendommen som følge af projektet ikke vil medføre væsentlige tilstandsændringer på nærliggende naturarealer eller forringe tilstanden af naturtyper og arter.

Kategori 3:

I nærheden af husdyrbruget er der registreret flere heder, overdrev og moser beskyttet efter naturbeskyttelseslovens § 3 og potentiel ammoniakfølsom skov.

For kategori 3-natur gælder, at kommunen ikke kan fastsætte krav når merdeposition på arealet er mindre end 1,0 kg N/ha per år, men kan dog efter konkret vurdering tillade mere end 1 kg N/ha per år.

I naturpunkt 6 er merdeposition over 1 kg N/ha pr. år. Ifølge Husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens bilag 3 skal der foretages en konkret vurdering ud fra følgende 4 punkter:

- 1) Det aktuelle naturområdes status i kommuneplanen, herunder særligt om det aktuelle ammoniakfølsomme naturområde er omfattet af kommuneplanens udpegning af særlige værdifulde naturområder, rekreative områder og/eller værdifulde kulturmiljø samt kommuneplanens retningslinjer for varetagelsen af naturbeskyttelsesinteresserne, de rekreative interesser og de kulturhistoriske interesser.
- 2) Om det aktuelle område er omfattet af fredning, handleplan for naturpleje eller anden planlagt naturindsats.
- 3) Det aktuelle naturområdes naturkvalitet.
- 4) Kvælstofbidrag til området fra andre kilder (fx markbidrag), herunder for så vidt angår skove om de gødskes.

Ad 1) Den aktuelle mose ligger ikke i et område der ifølge kommunens helhedsplan er udpeget som særlige værdifulde naturområder, rekreative områder eller kulturmiljø.

Ad 2) Det aktuelle overdrev er ikke omfattet af fredning, handleplan for naturpleje eller anden planlagt naturindsats.

Ad 3) Mosen vurderes at være i moderat til ringe naturtilstand. Området blev besigtiget den 4. juni 2015. Der er tale om en mindre mose på ca. 0,4 ha med omgivende tørrere arealer mod syd og øst beliggende midt i dyrkede marker. Mosen bar tydelige præg af næringsberigelse, da vegetationen primært bestod af næringselskende arter som stor nælde og lodden dueurt, samt almindelige mosearter som tagrør og grå pil. Der blev ikke fundet sjældne arter eller arter der tyder på særlig naturværdi.

Ad 4) Ved en vurdering ud fra luffoto er der intensivt dyrkede marker omkring arealet.

Vurdering

Merdepositionen i naturpunkt 4 og 5 er under 1 kg N/ha pr. år. Ifølge Husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen skal der ikke stilles krav her.

Naturpunkt 6 får en merdeposition på 1,3 kg N/ha pr. år. Det lille naturområde vurderes at være i moderat til ringe naturtilstand, derfor giver forholdet ikke anledning til fastsættelse af skærpede miljøkrav.

Arealerne

Markoplysninger

Ejendommens samlede udspretningsareal udgør 285,65 ha, og hele arealet kan betegnes som udbringningsareal. Der er ikke indgået aftale om modtagelse eller levering af husdyrgødning til/fra tredjemand, men der modtages 60 DE svinegylle fra ansøgers andre ejendomme.

Ejendommens udspretningsarealer ses af bilag 4.

For størstedelen af arealernes vedkommende er de beliggende omkring ejendommen. Men enkelte arealer ligger et stykke væk, herunder arealer tæt placeret op ad et sommerhusområde og arealer op ad Fjerritslev by.

Stort set alle bedriftens arealer ligger hensigtsmæssigt i forhold til naboer og byer. Men enkelte arealer ligger ikke helt så hensigtsmæssig, herunder et areal tæt placeret op ad et sommerhusområde, et areal nordvest for Fjerritslev. I henhold til begrebet "godt landmandskab" bør der tages et særligt hensyn ved driften af disse arealer.

Endvidere er det fastsat i vilkår, at hvis der sker ændring i udbringningsarealerne skal dette forinden vurderes/godkendes af Jammerbugt Kommune, idet det kan medføre, at der skal udarbejdes et tillæg til miljøgodkendelsen eller evt. en § 16 godkendelse til arealerne.

Der er ikke registreret § 3 beskyttet natur på udbringningsarealerne.

Udbringningsareal nr. 66-0 og 66-1 ligger op til Natura 2000 områder Svinkløv Klitplantage og Grønne Strand. Der er stillet vilkår om, at der ikke må udbringes husdyrgødning på en etableret afgrøde i mark 66-0 og 66-1 (vilkår nr. 38) Fortsat landbrugsmæssig drift vurderes derfor ikke at medføre væsentlige påvirkninger af arter eller naturtyper, som er omfattet af udpegningsgrundlagene.

Følgende udbringningsarealer 45-0, 46-0 47-0 og 48-0 ligger indenfor Hingelbjergfredningen. Følgende udbringningsarealer 49-0, 49-1, 50-0, 65-0, 66-0, 66-1 og 93-0 ligger indenfor Grønnestrand arealfredningen.

I henhold til fredningskendelsen må arealer under kultur dyrkes som hidtil. De nævnte arealer var dyrkede på tidspunktet for fredningen.

Ansøgt drift af arealer beliggende indenfor fredninger er i overensstemmelse med gældende fredningskendelser.

Der er på følgende udbringningsarealer 9-4, 22-0, 23-0, 26-0, 37-0, 46-0, 71-0 og 101 registreret fredede fortidsminder, hvor der ifølge gældende lovgivning er forbud mod jordbehandling i en bræmme på 2 meter omkring fortidsmindet.

Forbuddet mod jordbehandling er også gældende for fortidsminder i markskel eller marknære arealer.

På ejendommen er der registreret flere beskyttede diger, som ligger i markskel:

Der ligger et dige mellem mark 71-0 og 71-1.

Der ligger diger nord for mark: 9-3, 9-4, 37-0 og 42-0a.

Der ligger diger syd for mark: 1-0, 2-0, 21-0, 22-0, 23-0, 24-0, 25-0, 26-0, 27-0 og 980-0e

Der ligger diger øst for mark: 100

Beskrivelse af planforhold iht. Helhedsplan for Jammerbugt Kommune 2013.

Flere af udbringningsarealerne ligger indenfor:

- Blå og grønne korridorer

Projektet vurderes ikke at være i strid med gældende retningslinjer for ovenstående planområde.

Bilag IV arter, Fredet arter eller rødlistede arter

Dyre- og plantearter omfattet af habitatdirektivets bilag IV er i henhold til direktivet særligt beskyttet, uanset om de forekommer inden for et af de udpegede habitatområder (Natur 2000-område) eller udenfor.

En række dyr og planter, der er omfattet af habitatdirektivets bilag IV, kan have levested, fødesøgningsområde eller sporadisk opholdssted ved ejendommen eller på og omkring ejendommens udbringningsarealer.

På baggrund af faglig rapport nr. 635, 2007 Håndbog om dyrearter på habitatdirektivets bilag IV fra Danmarks Miljøundersøgelser samt kommunens øvrige kendskab vurderes umiddelbart, at der ved ejendommen eller på og omkring ejendommens udbringningsarealer kan være:

- Odder
- Markfirben
- Spidssnudet frø
- Strandtudse
- Stor vandsalamander
- Vandflagermus
- Sydflagermus

Jammerbugt Kommune vurderer, at driften af markerne ikke vil have negativ indflydelse på de nævnte arter, fordi der ikke ændres på vandhuller, vandløb, fortidsminder, sten- og jorddiger eller andre potentielle levesteder for padder og krybdyr. Der fjernes ikke gamle bygninger og fældes ikke store træer, der kunne være levested for flagermus. Det vurderes derfor, at der ikke sker fysiske ændringer i forbindelse med arealanvendelse, der kan være til skade for bilag IV-arterne.

Jammerbugt Kommune er ikke bekendt med forekomster af andre planter eller dyr omfattende af artsfredning eller optaget på den nationale rødliste som sårbare eller truet på eller umiddelbart op til det ansøgte areal og husdyrbrugets udbringningsarealer.

Der indgår følgende forpagtninger i ansøgningen:

Navn	Adresse	Areal
<i>Kirsten og Frank Sørensen</i>	<i>Ålborgvej 242, 9690 Fjerritslev</i>	<i>5,0 ha</i>
<i>Leon Vabbersgård Larsen</i>	<i>Andrupvej 111, 9690 Fjerritslev</i>	<i>18,02 ha</i>
<i>Viktor Anisimov</i>	<i>Andrupvej 13, 9690 Fjerritslev</i>	<i>20,16 ha</i>
<i>Ivan Amtoft</i>	<i>Svinkløvvej 213, 9690 Fjerritslev</i>	<i>3,28 ha</i>
<i>Kaj Nielsen</i>	<i>Janumvej 161, 9460 Brovst</i>	<i>7,08 ha</i>
<i>Kurt Nielsen</i>	<i>Ahornvej 60, 9690 Fjerritslev</i>	<i>19,0 ha</i>
<i>Poul Stoustrup Nygaard</i>	<i>Sophus Falcks Allé 4, 2791 Dragør</i>	<i>3,10 ha</i>

Gødningsregnskab

Ved det ansøgte projekt vil følgende mængde af næringsstoffer blive spredt på udbringningsarealerne:

	kg N	kg P	Antal DE	Harmonital DE/ha	Reelt dyretryk DE/ha
Nudrift	22.804	6.028	234,32	1,4	-
Ansøgt	33.657	9.134	349,57	1,4	1,22

Det samlede udbringningsareal er 285,65 ha. Der er i ansøgningen angivet, at der benyttes referencesædskiftet S4 på hele arealet.

Nitrat (overfladevand)

Arealvurderingen i forhold til nitratudvaskningen til overfladevand fremgår af bilag 8.

Nitrat (grundvand)

Arealvurderingen i forhold til nitratudvaskningen til grundvand fremgår af bilag 9.

Fosfor

Arealvurderingen i forhold til fosforudvaskningen til overfladevand fremgår af bilag 8.

Vandløb

Udbringningsarealerne ligger op til følgende målsatte vandløb:

- Mindre tilløb til Slette Å med en strækning af 210 m. Målsætningen for vandløbet er B1 gyde- og yngleopvækstvand for laks.
- Årupgårdsgrøften på en strækning af 260 meter. Målsætningen for vandløbet er B1 gyde- og yngleopvækstvand for laks.
- Mindre tilløb til Sløjkanalen med en strækning af 260 m. Vandløbet er ikke målsat.
- Borgstuerende på flere strækning med en samlet længde af ca. 5 km. Vandløbet er ikke målsat.
- Gravenskærgrøften på en strækning af 2 km. Målsætningen for vandløbet er B1 gyde- og yngleopvækstvand for laks.
- Øster Tvedbæk på en strækning af 120 meter. Målsætningen for vandløbet er B4 Varieret Dyre- og Planteliv.

Udbringningsarealerne er intet sted stærkt skrånende umiddelbart ned mod målsatte vandløb. Erosion af udbragt husdyrgødning til målsatte vandløb under kraftige regnskyl anses på den baggrund ikke at udgøre en risiko.

Søer

Udbringningsarealerne ligger ikke op til beskyttede søer.

Vurdering vandløb og søer

Jammerbugt Kommune vurderer, at det ansøgte projekt ikke vil medføre en væsentlig påvirkning af vandløb og søer, så længe de generelle regler overholdes.

Ammoniak fra udbringning

Ammoniakpåvirkningen fra et udbringningsareal til et naturområde er i udpræget grad et lokalt fænomen, og den reelle påvirkning vil afhænge af praksis i det enkelte år. To forhold gør sig især gældende og kan være relevante at medtage i den konkrete vurdering:

1. Afstand mellem udbringningsarealet og naturområdet
2. Husdyrgødningstype og udbringningsteknologi

Hvis afstanden mellem udbringningsarealet og naturområdet er over 100 meter, vil der sjældent kunne konstateres en påvirkning på over 1 kg N/ha - uanset husdyrgødningstype og anvendt teknologi. Kun i tilfælde med "worst case" tab af ammoniak og et udbringningsareal på over 100 ha vil der kunne konstateres påvirkninger på over 1 kg N/ha. "Worst case" vil typisk være udbringning af fast husdyrgødning uden nedbringning typisk ved udbringning ovenpå afgrøden. Ved anvendelse af flydende husdyrgødning er tabet betydeligt mindre med de nuværende krav. Det gælder desuden, at jo tyndere gylle, jo hurtigere nedtrængning i jorden og jo mindre ammoniaktab. Ved udbringning af svinegylle og afgasset gylle vil der ikke være påvirkninger på over 1 kg N/ha bortset fra de nærmeste 10 meter. Kvæggylle, som typisk har højere tørstofindhold, kan derimod have påvirkninger på over 1 kg N/ha indenfor de nærmeste 20 meter. Hvis gyllen nedbringes hurtigt, nedfældes eller der anvendes forsuret gylle er påvirkningen selv tæt på naturområder langt under 1 kg N/ha.

Hvis de nærliggende naturarealer ikke ligger indenfor et Natura 2000 område, eller indeholder yngle- rasteområder for bilag IV arter, vil det således i de fleste tilfælde ikke være

nødvendigt at stille skærpede krav.

Ansøger har redegjort for:

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 i sort jord og græs. Der udarbejdes mark- og gødningsplan og der tages analyser af gyllen. Der udbringes ikke husdyrgødning på vandmættede, snedækkede, frosne eller oversvømmede arealer.

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.

For så vidt angår BAT i relation til udbringning af husdyrgødning på arealerne er det Miljøstyrelsens opfattelse, at gældende lovregulering, herunder allerede gennemførte ændringer af husdyrgødningsbekendtgørelsen, er BAT.

Vurdering

Jammerbugt Kommune finder, at de nødvendige foranstaltninger til at forebygge og begrænse forurening ved anvendelse af den bedste tilgængelige teknik er truffet mht. udbringning af husdyrgødning.

Gener fra udbringning

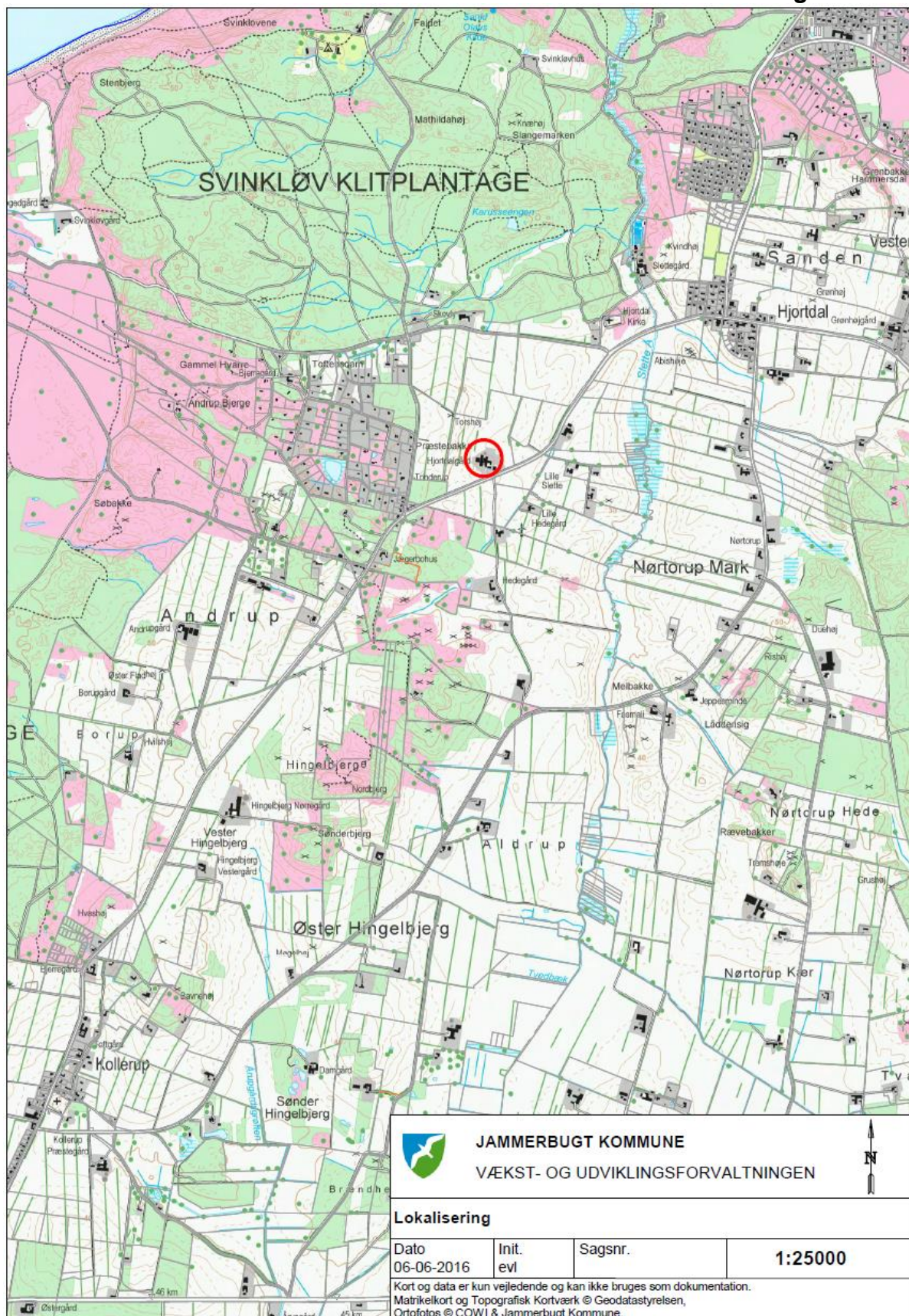
Gyllen udbringes efter reglerne i husdyrgødningsbekendtgørelsen, og det forventes ikke at give væsentlige gener. Ved regulering af husdyrbrug er det praksis at betragte landzonen som landbrugets erhvervsområde, og beboere af boliger i landzonen må derfor acceptere visse ulemper, som kan være forbundet med nærheden til landbrug i området.

Alternativer og 0-alternativet

Alternativet til det ansøgte projekt vil være etablering af en svineproduktion på en anden ejendom. Den planlagte udvidelse udnytter imidlertid det eksisterende anlæg optimalt. 0-alternativet vil medføre, at ejendommens produktion stagnerer. Det er et absolut must at husdyrholdet på ejendommen kan udvides for at kunne udbygge gode produktionsresultater og fortsætte den økologiske produktion på stedet.

Med udvidelsen lever produktionen op til de skærpede krav til BAT og 30% ammoniakreduktion. Samtidigt lever farmen op til de skærpede krav til udbringning af husdyrgødning, herunder krav til nitrat og fosforklasser. Disse miljøforbedringer vil udeblive, hvis ikke udvidelsen gennemføres.

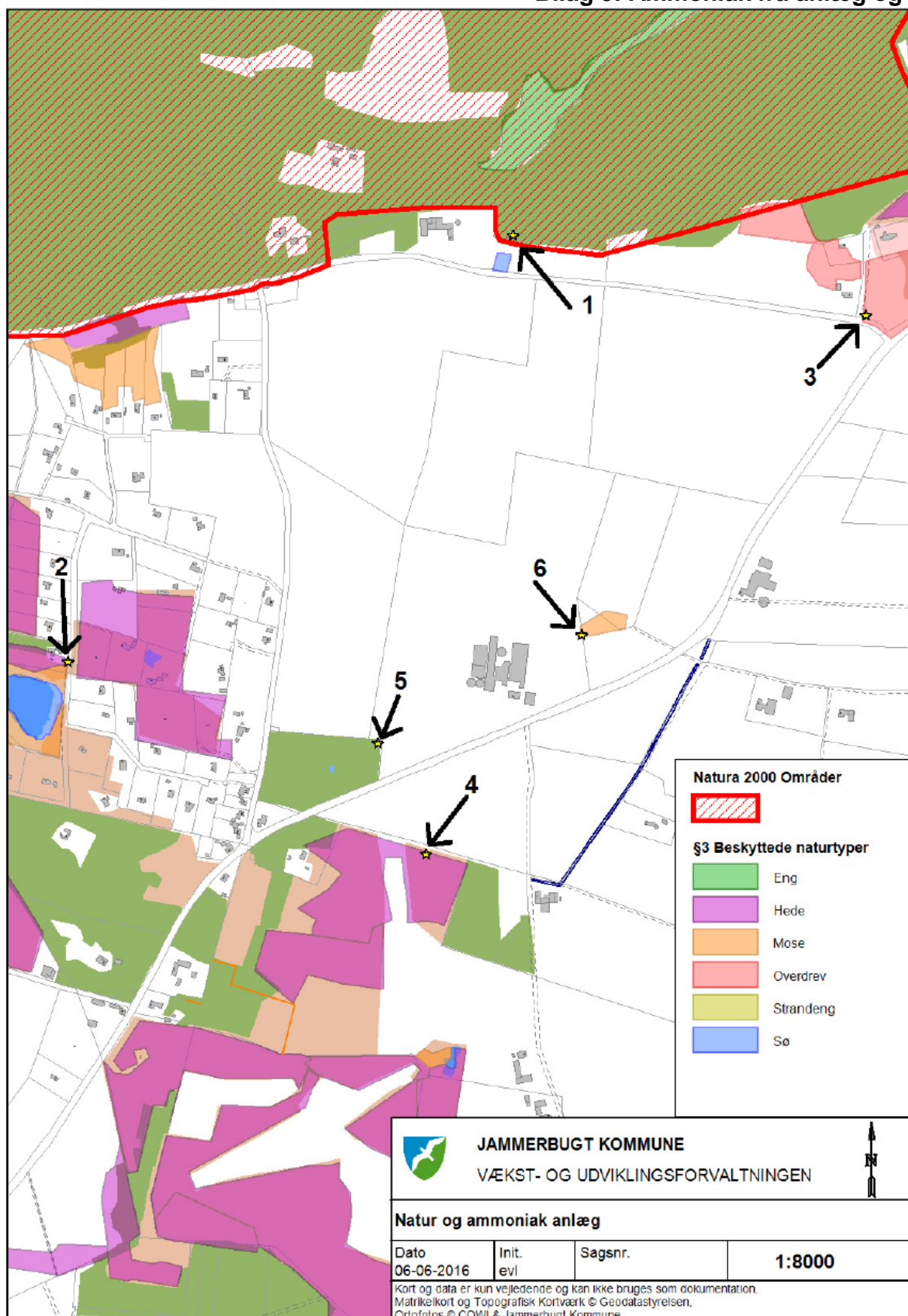
Bilag 1: Lokalisering



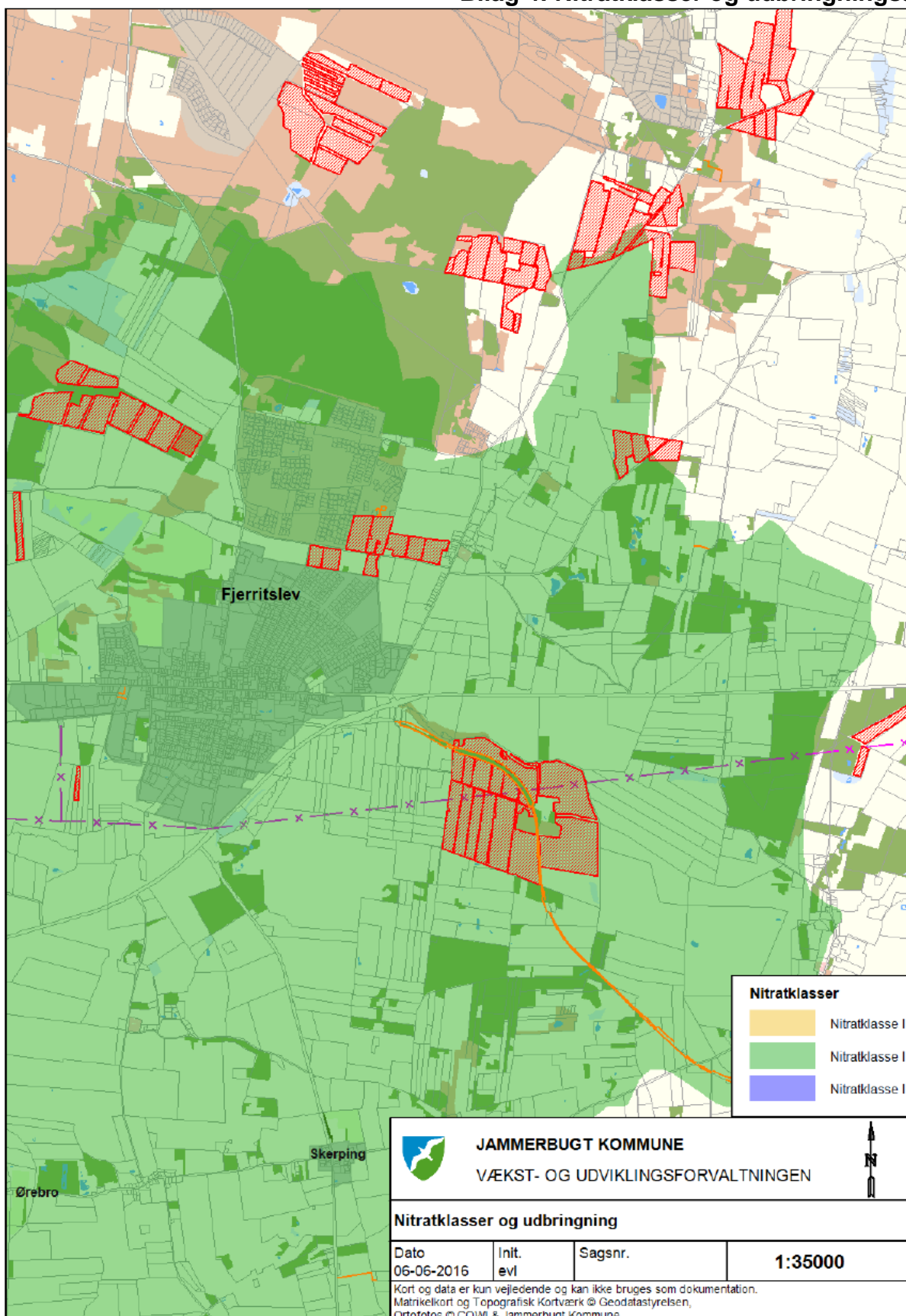
Bilag 2: Anlægstegning



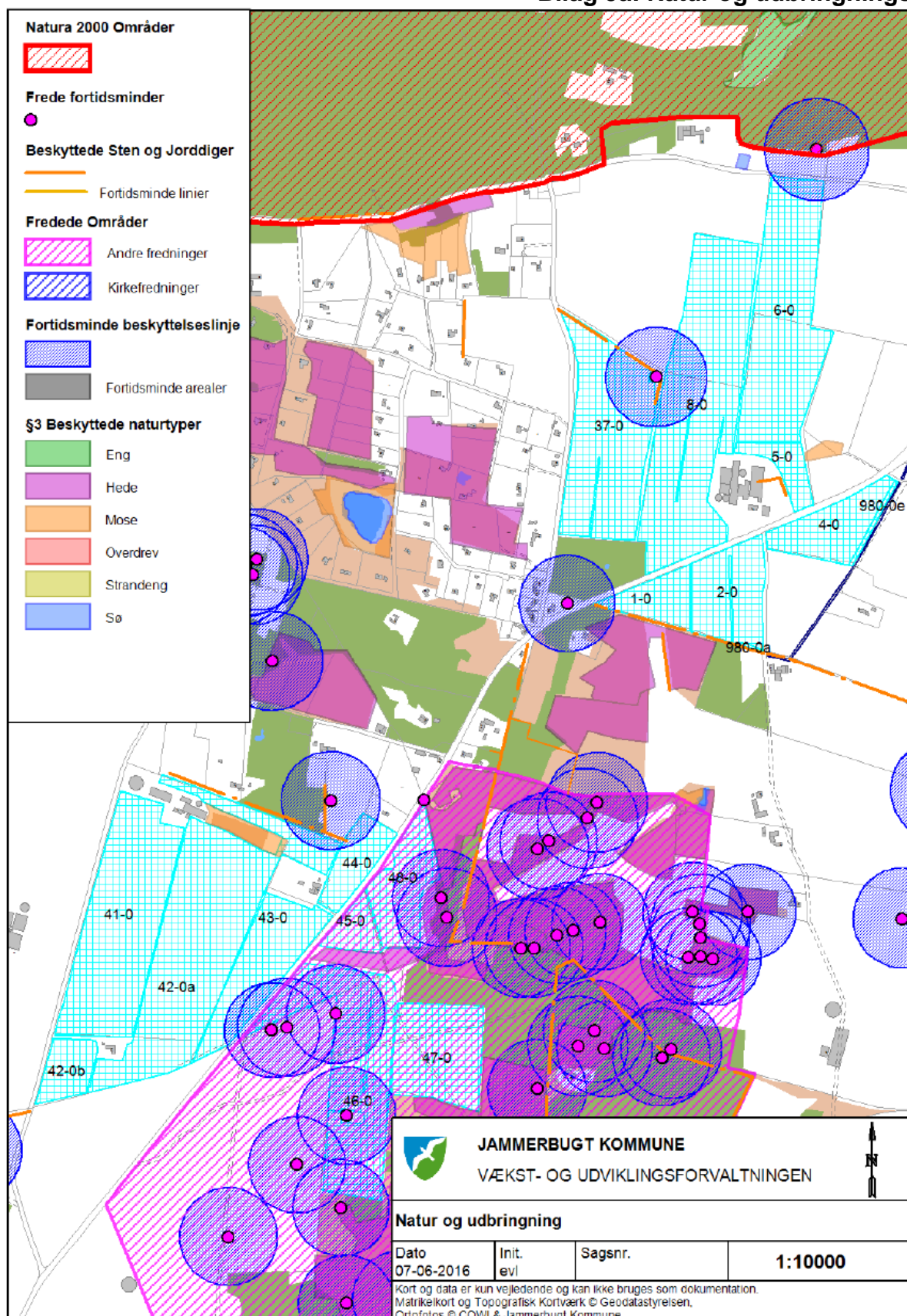
Bilag 3: Ammoniak fra anlæg og natur



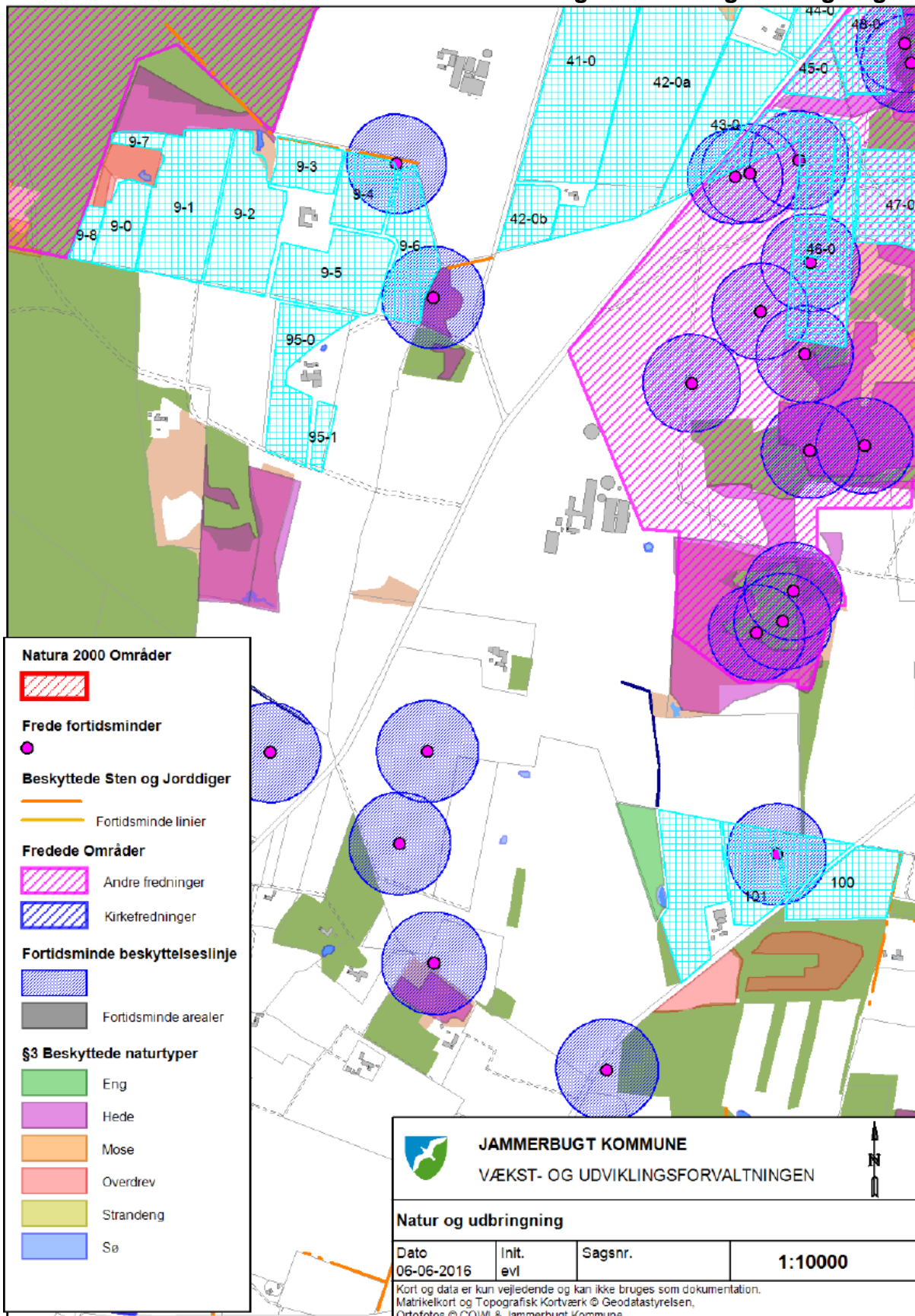
Bilag 4: Nitratklasser og udbringningsarealer



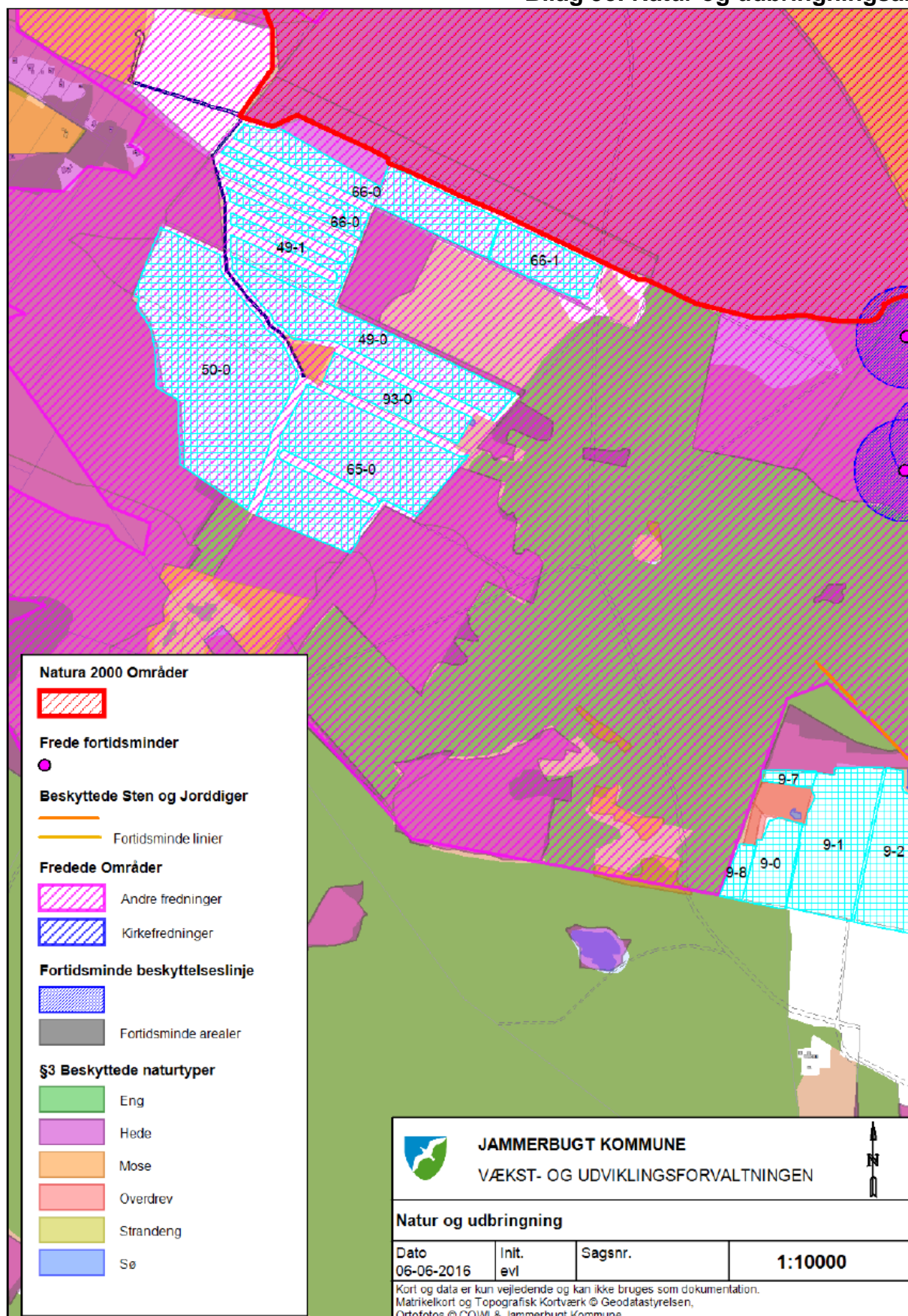
Bilag 5a: Natur og udbringningsarealer



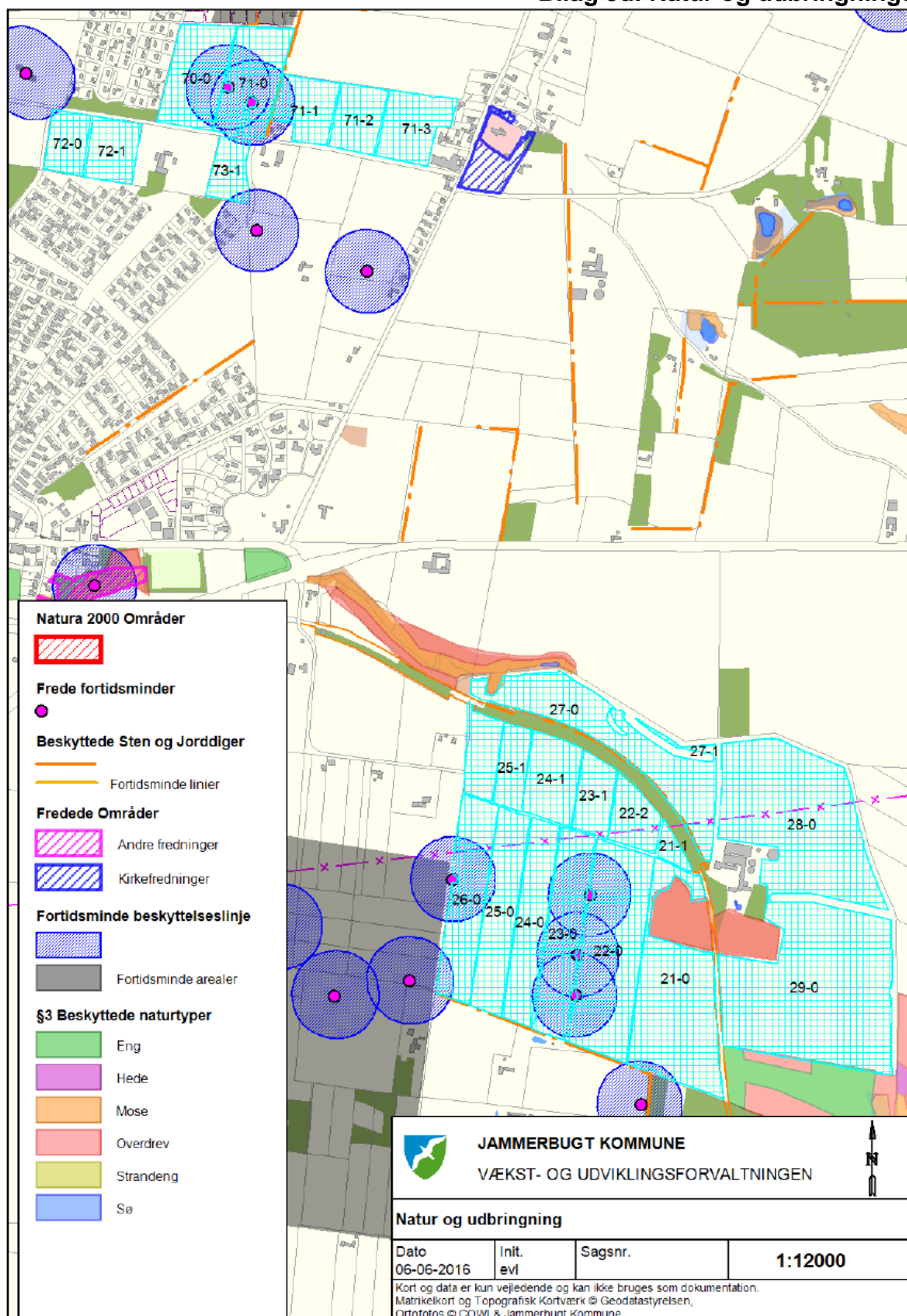
Bilag 5b: Natur og udbringningsarealer



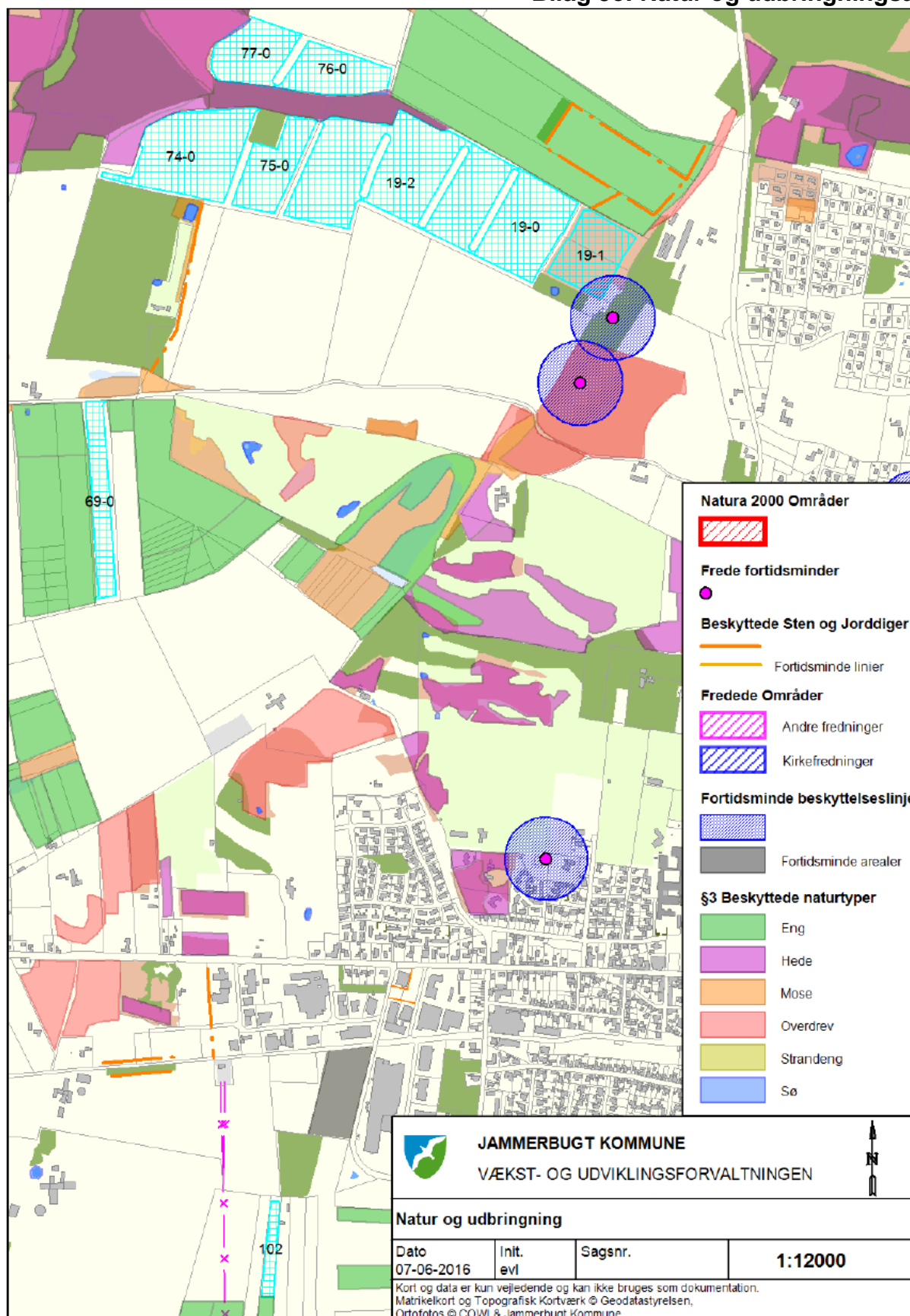
Bilag 5c: Natur og udbringningsarealer



Bilag 5d: Natur og udbringningsarealer



Bilag 5e: Natur og udbringningsarealer



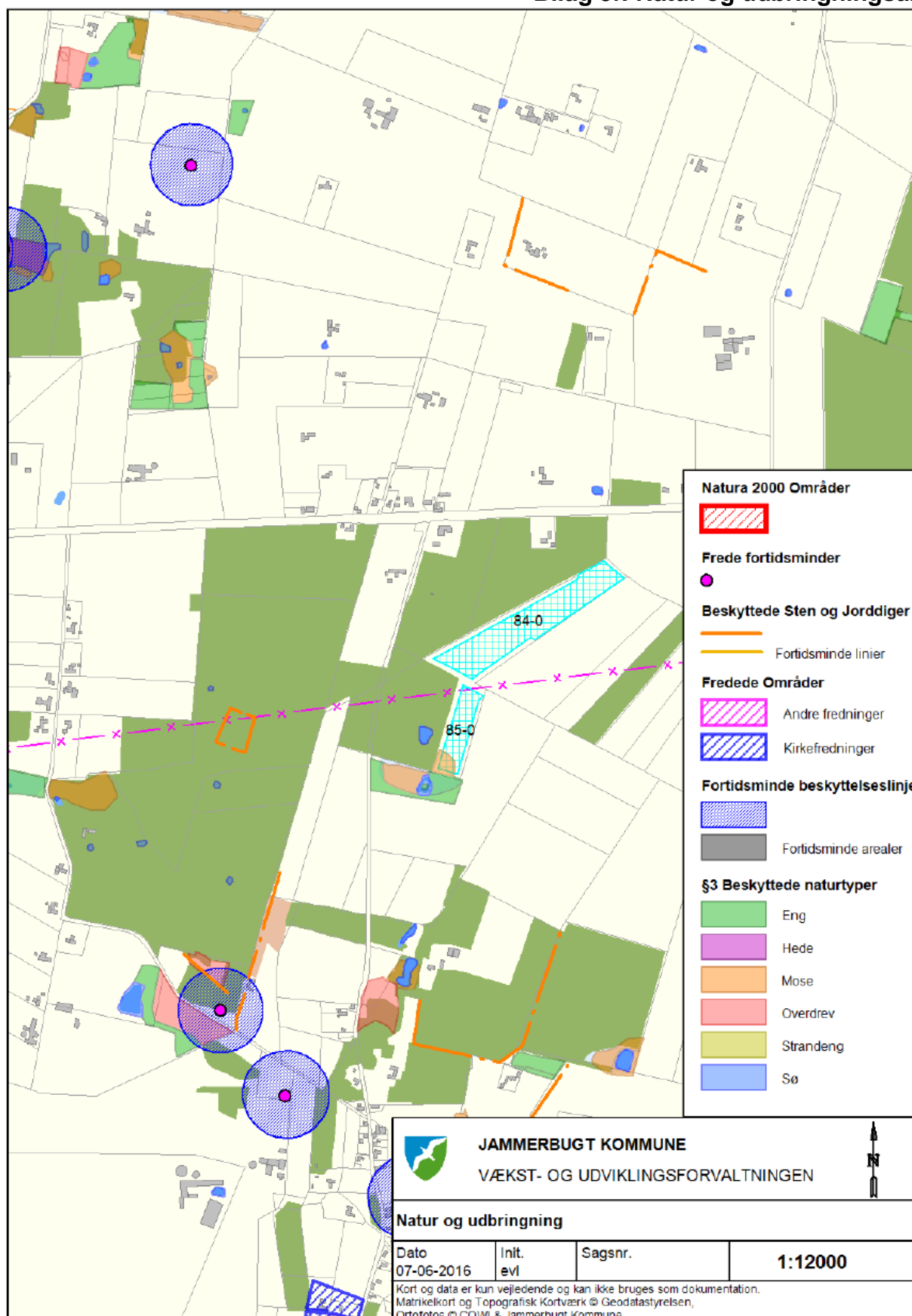
JAMMERBUGT KOMMUNE
 VÆKST- OG UDVIKLINGSFORVALTNINGEN

Natur og udbringning

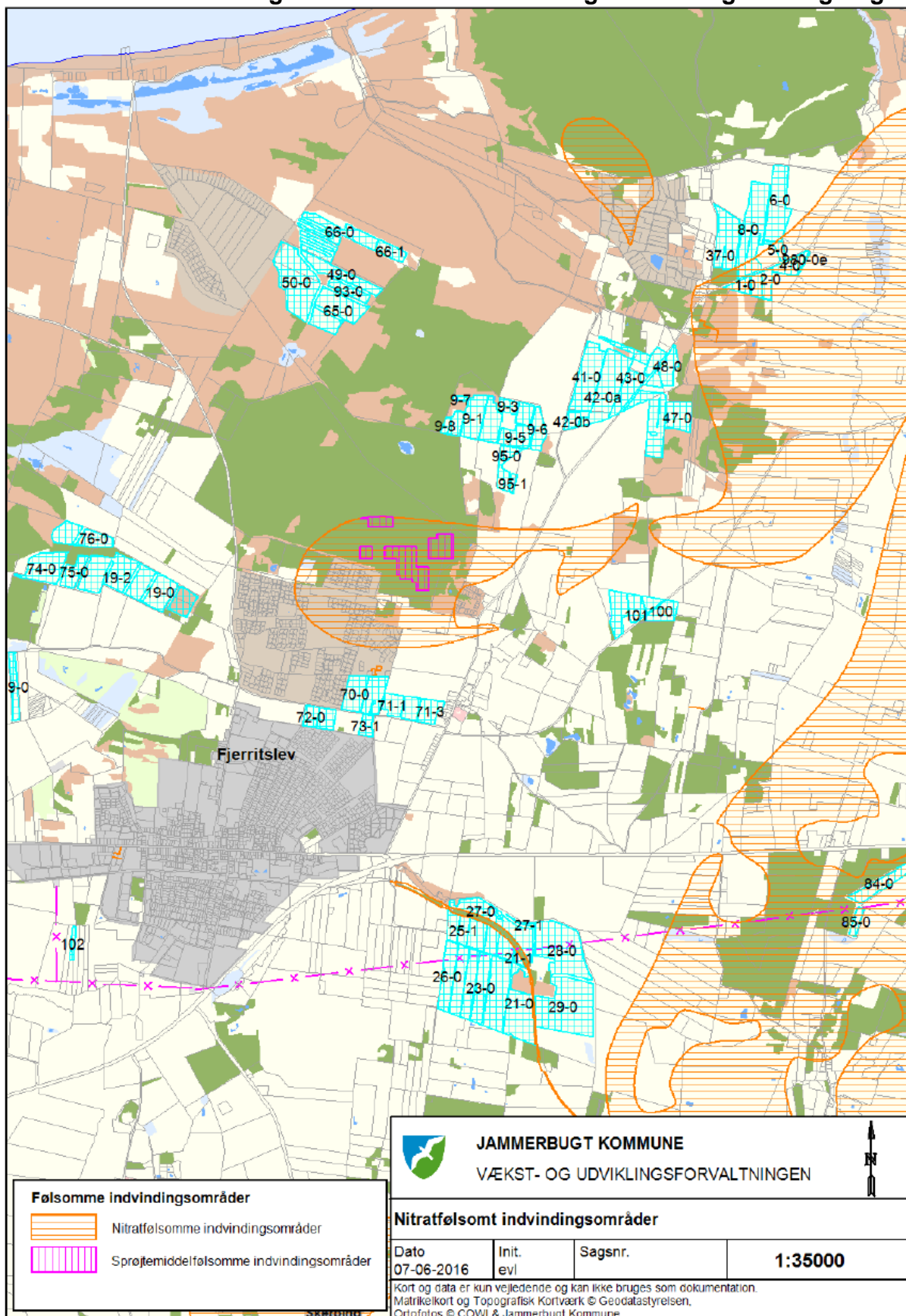
Dato 07-06-2016	Init. evl	Sagsnr.	1:12000
--------------------	--------------	---------	----------------

Kort og data er kun vejledende og kan ikke bruges som dokumentation.
 Matrikelkort og Topografisk Kortværk © Geodatastyrelsen,
 Ortofotos © COWI & Jammerbugt Kommune.

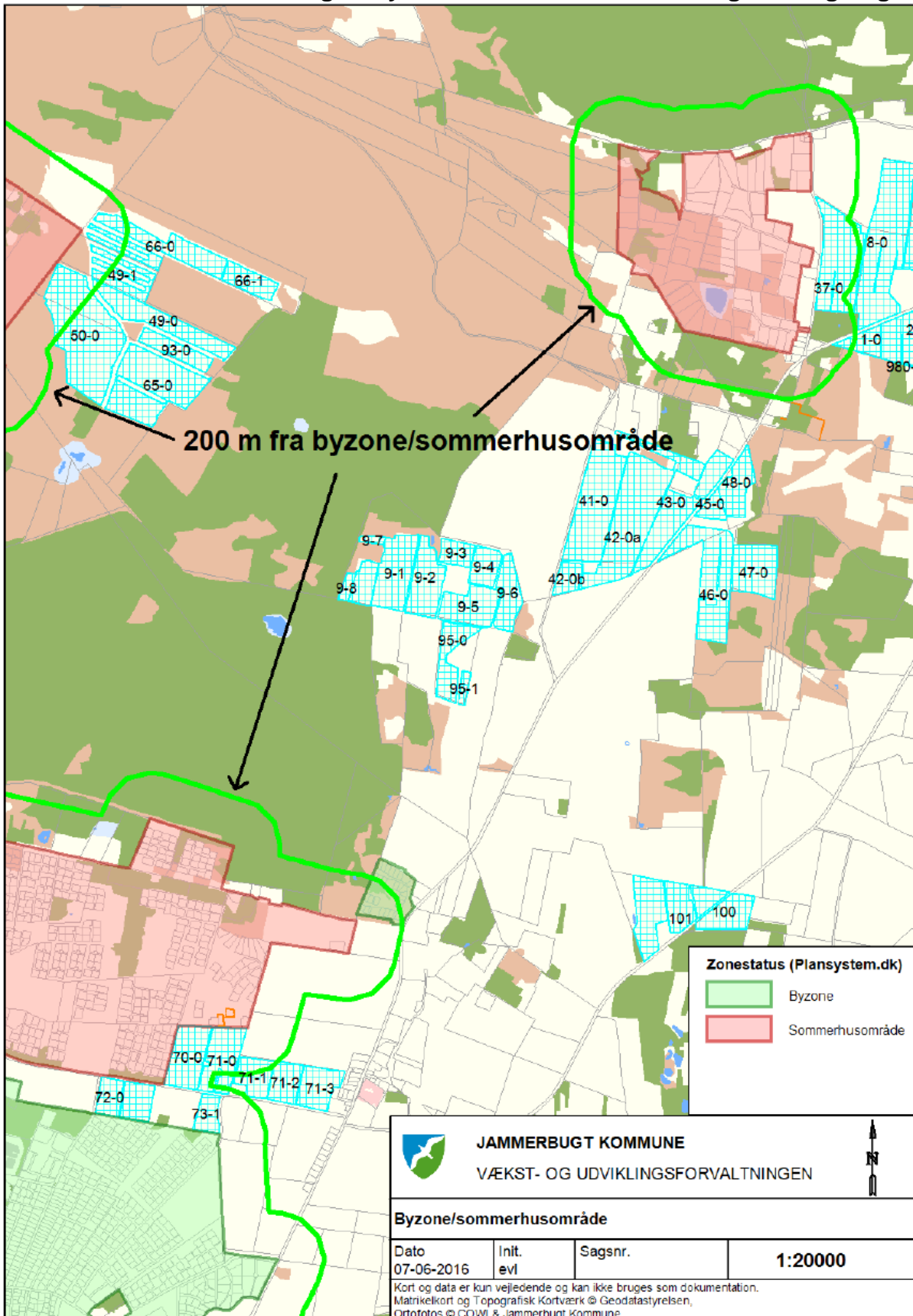
Bilag 5f: Natur og udbringningsarealer



Bilag 6: Nitratfølsomt indvindingsområde og udbringningsarealer



Bilag 7: Byzone / sommerhusområde og udbringningsarealer



Bilag 8: Habitatvurdering i forhold til nitrat- og fosforudvaskning til overfladevand

Habitatvurdering - Nitrat- og fosforudvaskning til overfladevande (Kyst)

I Danmark er der udpeget en række internationale naturområder. Områderne betegnes samlet Natura 2000 områder og består af Habitat- og Fuglebeskyttelsesområder. Dele af fuglebeskyttelsesområderne er tillige udpeget som Ramsarområder. Mange Natura 2000 områder er placeret i kystområder og 85 procent af det danske landareal afvander til Natura 2000. Ved godkendelse af et husdyrbrug skal det sikres at ændringen ikke påvirker Natura 2000 området negativt. Ved vurderingen af om et konkret projekt påvirker et Natura 2000 område skal det sikres, at der samlet set ikke sker en negativ påvirkning fra husdyrholdene i området, og at projektet i sig selv ikke har en negativ påvirkning. Efterfølgende vurderes det, hvordan det ansøgte projekt påvirker Natura 2000 områderne med kvælstof ved afstrømning fra harmoniarealerne. Vurderingen følger Miljøstyrelsens vejledning og Miljø- og Naturklagenævns praksis fra den principielle afgørelse MKN-130-00166 af 3. november 2010 og Miljøstyrelsens notat om Kammeradvokatens vurdering af Nitratmodellen af 6. Oktober 2014. Husdyrbrugloven regulerer alene den del af udvaskningen, som kan tilskrives husdyrgødningen. Den øvrige udvaskning bliver ikke reguleret via husdyrbrugloven.

Vurdering af husdyrholdet på oplandsniveau i forhold til kvælstof, afskæringskriterie 1

Det er en vigtig forudsætning for beskyttelsesniveauet i husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen, at den samlede husdyrproduktion i Danmark ikke forventes at stige. Da udviklingen i husdyrholdet ikke er ensartet i hele landet, skal udviklingen vurderes i de kystoplande som påvirkes af projektet. Udviklingen i dyreholdet ses fra 2007, som er udgangspunktet for den baseline, der er fastlagt for udarbejdelse af vandplanerne. Vurderingen af påvirkning fra projektet i kumulation med andre projekter afhænger af udviklingen i det samlede dyrehold i de kystoplande, hvor anlæget er placeret. Jf. miljøstyrelsens vejledning om miljøregulering af husdyrhold er der større usikkerheder i CHR-dataene for små områder med få antal dyreenheder. For oplande der er mindre end 1.000 ha anvendes oplandets markbalance til at vurdere, om dyretrykket er stigende i et opland, mens CHR data anvendes i oplande, der er større end 1.000 ha. Der anvendes seneste CHR- og gødningsregnskabs-data. Hvis dyretrykket er faldende i et kystopland, og der ikke er andre kilder, som medfører at den samlede kvælstofpåvirkning øges, kan det konkluderes, at der ikke vil være en kumulativ effekt fra det ansøgte projekt sammenholdt med den øvrige kvælstofpåvirkning i oplandet. Hvis dyreholdet er steget mere end 1% (jf. Miljøstyrelsens notat om Kammeradvokatens vurdering af Nitratmodellen af 6. Oktober 2014), eller andre forhold gør, at den samlede kvælstofbelastning er stigende, så vil en yderligere påvirkning medføre en kumulativ effekt. Projektet vil derfor kun kunne godkendes, hvis Natura 2000 området ikke påvirkes af den ansøgte produktion. Er udvaskningen fra harmoniarealerne i kystoplandene til Natura 2000 områder, mindre end eller lig udvaskningen fra et tilsvarende planteavlbrug antages det, at projektet ikke påvirker kvælstofbelastningen af Natura 2000 området. (jf. MKN-130-00166 af 3. november 2010). Kravet til udvaskningen beregnes i praksis som et vægtet gennemsnit mellem udvaskningskravet for arealer i kystoplande med stigende dyretryk og arealet i øvrige oplande. Marker som ligger i flere oplande opdeles og regnes med til de respektive oplande.

Vurdering af det konkrete projekts påvirkning i forhold til kvælstof, afskæringskriterier 2A og 2B

Ud fra en analyse udarbejdet af DMU har Miljøstyrelsen fastsat afskæringskriterier for, hvor stor en andel af den samlede nitratudvaskning, et enkelt husdyrbrug må bidrage i et kystopland, uden projektet medfører skadevirkning fra på Natura 2000 området. Natura 2000 områder, der kan karakteriseres som lukkede bassiner med ringe vandudskiftning eller et vandområde som er meget lidt eutrofieret betragtes som meget sårbare. Øvrige Natura 2000 områder betragtes som sårbare. Kystområder uden for Natura 2000 betragtes ikke som sårbare. Opdelingen følger Miljøstyrelsens sårbarhedskortlægning. Afhængig af sårbarhed anvendes følgende afskæringskriterier for Natura 2000 områder.

Pkt. 2A sårbare recipienter: Projektet kan kun godkendes, hvis nitratudvaskningen fra den ansøgte husdyrproduktion er mindre end 5 pct. af den samlede nitratudvaskning fra alle kilder i det aktuelle kystopland.

Pkt. 2B meget sårbare recipienter: Projektet kan kun godkendes, hvis nitratudvaskningen fra den ansøgte husdyrproduktion er mindre end 1 pct. af den samlede nitratudvaskning fra alle kilder i det aktuelle opland.

Vurdering af det konkrete projekts påvirkning i forhold til fosfor

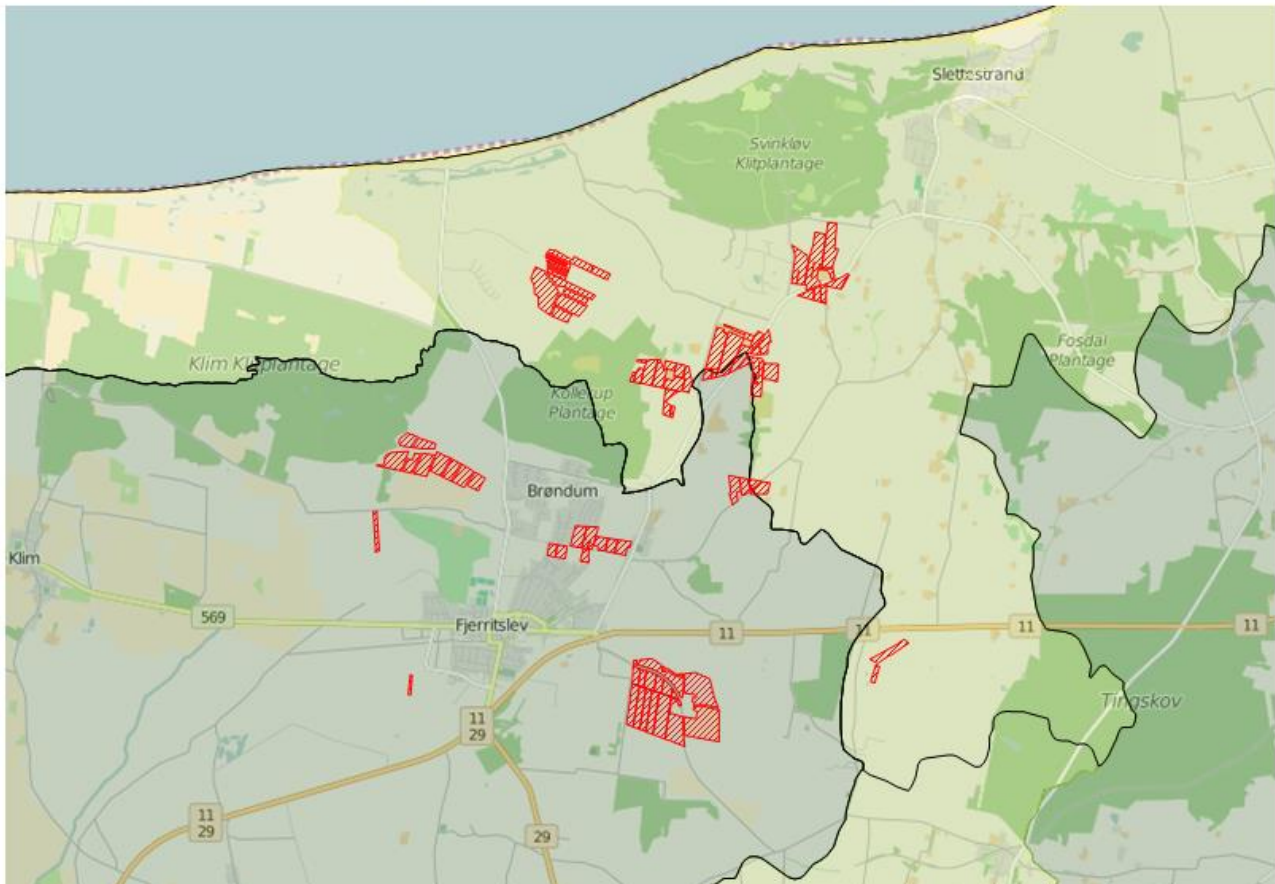
Ifølge husdyrgodkendelsesloven skal det undersøges om beskyttelsesniveauet for fosforoverskuddet er overholdt. Herefter vurderes om der er grundlag for skærpelse efter kriterierne i husdyrbekendtgørelsens bilag 4. Vurderingen af grundlaget for skærpelse af beskyttelsesniveauet eller yderligere, målrettede vilkår, i forhold til fosfor, baseres på en vurdering af "Worst Case" situationen. Det maksimale tab for et sammenhængende landbrugsareal vurderes på nuværende tidspunkt at være 1 kg P/ha. Udyrkede arealer har et tab på ca. 0,08 kg P/ha og i landbrugsjorden ophobes i gennemsnit 2.000 kg P/ha i de øverste 25 cm. Der stilles krav om skærpelse af beskyttelsesniveauet i forhold til fosfor, hvis fosforforøgelsen i forhold til udgangspunktet (2.000 kg P/ha) stiger med mere end 5 pct. over en 8-årig periode. Endvidere vurderes landskabets betydning for de pågældende arealers overfladeafstrømning med fosfor til søer. Der laves en vurdering på baggrund af om udbringningsarealerne er indenfor en 20 meters afstand til en sø og/eller bedriftens udbringningsarealer har en hældning på mere end 6 grader.

Ansøgning:







Af ansøgningen fremgår et samlet harmoniareal på 285,7 ha. og en udvaskningen i ansøgt drift på 63,5 kg N/ha. Den maksimalt tilladte udvaskning for den konkrete ansøgning, DE(max) er beregnet til 69,1 kg N/ha. For de samlede harmoniarealer er det beregnet at udvaskningen ved planteavl er 63,8 kg N/ha.

I den konkrete ansøgning er der 148,68 ha udbringningsarealer beliggende indenfor oplande til Natura2000 vandområder, der er overbelastede med fosfor.

Af ansøgningen fremgår, at der i ansøgt drift er et fosfor overskud på 13,9 kgP/ha/år.



Legende:

	Oplande til meget sårbare og fosforbelastede Natura2000 områder
	Oplande til sårbare Natura2000 områder.
	Oplande til ikke sårbare områder.
	Kystoplands grænse.
	Udbringnings arealer i ansøgningen.
	Aftale arealer i ansøgningen.

Natura 2000 områder

I det følgende beskrives de Natura 2000 områder, der potentielt kan påvirkes af ansøgte projekt.

Habitatområde Skagens Gren og Skagerrak

Udpegningsgrundlaget for EF-habitatområde 1: Skagens Gren og Skagerrak er blandt andet habitatnaturtypen: Sandbanke (1110). For denne habitattype fremgår det af Danmarks miljøundersøgelses rapport: "Kriterier for gunstig bevaringsstatus for EF-habitatdirektivets 8 marine naturtyper", at eutrofiering har haft negativ effekt på naturtypens sammensætning af flora og fauna. Det bemærkes i rapporten, at eutrofieringsniveauet bør falde mod mere naturlige niveauer, så bundvegetation og fauna kan genoprettes. Yderligere tilførsel af næringsstoffer til habitatområdet vurderes således, at kunne være til skade for naturtyper i EF-habitatområdet, idet den gunstige bevaringsstatus for de nævnte habitattyper ikke kan genoprettes eller sikres med den nuværende belastning.

Oplande der helt eller delvist afvander til Skagens Gren og Skagerrak:

- Nordlige Kattegat
- Skagerak/Vesterhav (Hirtshals)

Habitatområde Løgstør Bredning, Vejlerne og Bulbjerg

Udpegningsgrundlaget for EF-habitatområde 16: Løgstør Bredning, Vejlerne og Bulbjerg er blandt andet habitatnaturtyperne: Sandbanke (1110), Mudder- og sandflader blottet ved ebbe (1140), Kystlaguner og strandsoer (1150), Bugt (1160) og Rev (1170). For disse habitattyper fremgår det af Danmarks miljøundersøgelses rapport: "Kriterier for gunstig bevaringsstatus for EF-habitatdirektivets 8 marine naturtyper", at eutrofiering har haft negativ effekt på naturtypernes sammensætning af flora og fauna. Det bemærkes i rapporten, at eutrofieringsniveauet bør falde mod mere naturlige niveauer, så bundvegetation og fauna kan genoprettes. Yderligere tilførsel af næringsstoffer til habitatområdet vurderes således, at kunne være til skade for naturtyper i EF-habitatområdet, idet den gunstige bevaringsstatus for de nævnte habitattyper ikke kan genoprettes eller sikres med den nuværende belastning.

Oplande der helt eller delvist afvander til Løgstør Bredning, Vejlerne og Bulbjerg:

- Løgstør Bredning
- Skagerak/Vesterhav
- Skagerak/Vesterhav (Hirtshals)
- Vest for Mors

Fuglebeskyttelsesområde Kysten fra Aggersund til Bygholm Vejle

Udpegningsgrundlaget for fuglebeskyttelsesområde 8: Kysten fra Aggersund til Bygholm Vejle er: sangsvane, kortnæbbet gås, klyde, almindelig ryle og dværgterne. Sangsvanens fødegrundlag er rodhæftet undervandsvegetation på lavt vand samt græs på strandenge. Sangsvanen fouragerer i stor udstrækning på vintergrønne marker og anvender vandfladen til at søge tilflugt til for eksempel om natten. Sangsvanens oprindelige fødegrundlag i fjorden er truet af eutrofiering. Danmarks kystnære fjordområder har været tilført unaturligt store mængder af næringsstofferne kvælstof og fosfor, hvilket har ført til eutrofiering. Eutrofieringen skyldes belastning med næringsstoffer, der tilføres ved afstrømning fra landbrugsarealer kombineret med effekten af tidligere tiders belastning med spildevand. Resultatet af næringstilstrømningen er en massiv algevækst, som skygger bundvegetationen væk. I værste tilfælde kan en forøget næringstilførsel medvirke til iltvind, der påvirker forekomsten af bunddyr og fisk i en negativ retning. Dermed forringes fødegrundlaget for de fleste arter af fugle, der lever i Danmarks kystnære fjordområder. Yderligere tilførsel af næringsstoffer til fuglebeskyttelsesområdet vurderes således, at kunne være til skade for arterne i fuglebeskyttelsesområdet, idet den gunstige bevaringsstatus ikke kan genoprettes eller sikres med den nuværende belastning.

Oplande der helt eller delvist afvander til Kysten fra Aggersund til Bygholm Vejle:

- Løgstør Bredning

Fuglebeskyttelsesområde Østlige Vejler

Udpegningsgrundlaget for fuglebeskyttelsesområde 13: Østlige vejler er: rordrum, skestork, pibe- og sangsvane, grå-, sæd- og kortnæbbedt gås, pibe- og krikand, toppet skallesluger, rør- og blå kærhøg, vandrefalk, trane, plettet rørvagtel, klyde, hjejle, pomeransfugl, almindelig ryle, brushane, dværgmåge, sort- fjord- og havterne. Sangsvanens fødegrundlag er rodhæftet undervandsvegetation på lavt vand samt græs på strandenge. Sangsvanen fouragerer i stor udstrækning på vintergrønne marker og anvender vandfladen til at søge tilflugt til for eksempel om natten. Sangsvanens oprindelige fødegrundlag i fjorden er truet af eutrofiering. Danmarks kystnære fjordområder har været tilført unaturligt store mængder af næringsstofferne kvælstof og fosfor, hvilket har ført til eutrofiering. Eutrofieringen skyldes belastning med næringsstoffer, der tilføres ved afstrømning fra landbrugsarealer kombineret med effekten af tidligere tiders belastning med spildevand. Resultatet af næringstilstrømningen er en massiv algevækst, som skygger bundvegetationen væk. I værste tilfælde kan en forøget næringsstofftilførsel medvirke til iltsvind, der påvirker forekomsten af bunddyr og fisk i en negativ retning. Dermed forringes fødegrundlaget for mange af de arter af fugle, der lever i Danmarks kystnære fjordområder. I de mest lavvandede områder af Limfjorden resulterer eutrofieringen i en masseopblomstring af enårige macroalger, der er med til at nedsætte ålegræssets fladeudbredelse. I områder med større vanddybde resulterer eutrofieringen i masseopblomstring af planteplankton, der nedsætter sigtedybden og reducerer ålegræs og flerårige tangarters dybdeudbredelse. Yderligere tilførsel af næringsstoffer til fuglebeskyttelsesområdet vurderes således, at kunne være til skade for arterne i fuglebeskyttelsesområdet, idet den gunstige bevaringsstatus ikke kan genoprettes eller sikres med den nuværende belastning.

Oplande der helt eller delvist afvander til Østlige Vejler:

- Logstør Bredning

Beregning af projektets påvirkning i berørte kystoplande

For at vurdere projektets andel af den samlede udvaskning fra et givet kystopland, som afvander til et Natura 2000 område beregnes bidraget fra projektet og fra det samlede kystopland.

De faktiske udvaskninger fra oplandene er beregnet fra hhv. dyrket og øvrigt areal. Det dyrkede areal svarer til oplandets samlede registrerede areal i det generelle landbrugsregister, mens det øvrige areal er oplandets resterende areal. N-udvaskningen for det dyrkede areal er beregnet som en N-nettobalance med værktøjet CTtools. Heri beregnes det potentielle tab af N for hver enkelt mark i oplandet på baggrund af oplysninger om afgrødevalg, jordtype, mængder og typer af tildelt N-gødning, udbytteforhold m.m. ud fra landbrugets registerdata. N-udvaskningen beregnes som differencen mellem N-input og N-output på markniveau. Kvælstofudvaskningen fra det øvrige opland følger standardberegningen i Miljøstyrelsens vejledning om miljøregulering af husdyrhold. Reduktionsprocenten er arealvægtet i forhold til reduktionspotentialekortet, som ligger til grund for nitratklasserne i oplandet. Den påvirkning fra projektet som kan tilskrives husdyrgødningen er beregnet som differencen mellem den faktiske udvaskning, Udvasning DE(reel) fra ansøgningsystemet og den beregnede udvaskning fra et tilsvarende planteavlsbrug.

Bidrag fra husdyrgødning - Vurdering af påvirkningen fra det konkrete projekt

For hvert kystopland som afvander til sårbare Natura 2000 områder beregnes projektets påvirkning. Til den videre vurdering, beregnes hvor stor en del af den samlede udvaskning fra husdyrbruget som kan tilskrives husdyrgødning. Bidraget fra husdyrgødningen beregnes som differencen mellem den beregnede udvaskning ved den aktuelle drift (Udvaskning DE (reel)) og den beregnede udvaskning fra et tilsvarende planteavlsbrug. Det er kun den del af udvaskningen, der stammer fra husdyrgødningen, som indgår i de videre beregninger. Bidraget fra husdyrgødningen beregnes for den samlede bedrift.

Udvaskning ved DE (reel):	63,5 kg N/ha
Udvaskningen for et standard-planteavlsbrug:	- 63,8 kg N/ha
Påvirkning fra husdyrgødning:	= 0 kg N/ha

Vurdering af kumulativ påvirkning

Kravet om at det konkrete projekt ikke må påvirke et kystopland yderligere, hvor den samlede kvælstofbelastning er stigende, skal opfyldes på bedriftsniveau. Derfor kan der beregnes en maksimal tilladt udvaskning pr. ha for bedriften, som et vægtet gennemsnit af den maksimalt tilladte udvaskning i oplande med stigende husdyrtryk og den maksimalt tilladte udvaskning for de øvrige harmoniarealer. For arealer, hvor der ikke er en kumulativ effekt, må udvaskningen beregnet for de pågældende arealer maksimalt svare til udvaskningen ved maksimalt dyretryk (DEmax). For de arealer, der ligger i et opland, hvor en øget belastning giver en kumulativ effekt, må udvaskningen maksimalt svare til den laveste værdi af udvaskningen fra et planteavlbrug og udvaskningen ved maksimalt dyretryk (DEmax) for de pågældende arealer. Marker som ligger i flere oplande opdeles og regnes med til de respektive oplande.

Beregning:

$$\frac{(\text{Harmoniareal}(\text{kystopland med kumulativ effekt}) * \text{Udvaskning}(\text{DEMax1}) + \text{Harmoniareal}(\text{øvrigt}) * \text{Udvaskning}(\text{DEMax2}))}{\text{Harmoniareal}(\text{samlet})}$$

1. Her bruges den mindste værdi af: "Udvaskning som planteavlbrug på udvalgte arealer" eller "Beregning af udvaskning ved det maksimale dyretryk (DEmax) på arealer med krav om udvaskning svarende til et planteavlbrug".
2. Her bruges værdien af: "Beregning af udvaskning ved det maksimale dyretryk (DEmax) på arealer uden krav om udvaskning svarende til et planteavlbrug".

Påvirkning i kystoplande

Vurdering af risikoen for kumulativ effekt, værdierne for den samlede kvælstofpåvirkning og projektets påvirkning i de aktuelle kystoplande er opstillet herunder. For hvert kystopland er det vurderet om projektet overholder de to afskæringskriterier.

	Skagerak/Vesterhav (Hirtshals)	Løgstør Bredning
Harmoniareal fra ansøgning i opland:	136,97 ha	148,68 ha
Aftaleareal fra ansøgning i opland:	-	-
Dyrket areal i opland:	61557 ha	40951 ha
Øvrigt areal i opland:	44014 ha	16931 ha
Samlet areal i opland:	105571 ha	57882 ha

	Skagerak/Vesterhav (Hirtshals)	Løgstør Bredning
Vurdering af kumulativ effekt:		
Er der stigende dyretryk?	Ja	Ja
Er der andre kilder som medfører en øget kvælstofbelastning i oplandet?	Ja	Ja
DEmax Øvrige:	0 kgN/ha	0 kgN/ha
DEmax Planteavl:	63,8 kgN/ha	63,8 kgN/ha
DEmax Stigende husdyrtryk:	69,1 kgN/ha	69,1 kgN/ha
Kvælstofbidrag opland:		
Reduktionsprocent:	54 %	42 %
N-bidrag til Natura 2000 fra dyrket areal:	1662979 kgN	1259125 kgN
N-bidrag til Natura 2000 fra øvrigt areal:	202466 kgN	98202 kgN
N-bidrag til Natura 2000 total:	1865445 kgN	1357327 kgN
Kvælstofbidrag projekt:		
N-bidrag fra husdyrgødning:	0 kgN/ha	0 kgN/ha
Red. potentiale fra harmoniarealer:	25 %	36,8 %
N-påvirkning fra harmoniarealer i ansøgning:	0 kgN	0 kgN
N-bidrag fra aftalearealer:	0 kgN/ha	0 kgN/ha
Red. potentiale fra aftalearealer:	0 %	0 %
N-påvirkning fra aftalearealer i ansøgning:	0 kgN	0 kgN
Samlet N-bidrag:	0 kgN	0 kgN
N-påvirkning i procent fra ansøgt drift:	0 %	0 %
Vægtet maksimal N-udvaskning på bedriften:	63,8 kgN/ha	63,8 kgN/ha
Bedriftens reelle N-udvaskningsniveau (DEreel):	63,5 kgN/ha	63,5 kgN/ha
Opsummering:		
Overholdes afskæringskriterie 1?	Ja	Ja
Overholdes kriterie 2A (5 procent)?	-	-
Overholdes kriterie 2B (1 procent)?	Ja	Ja

	Skagerak/Vesterhav (Hirtshals)	Løgstør Bredning
Fosforbidrag opland:		
P-bidrag til Natura2000 fra dyrket areal:	-	8190 kgP
P-bidrag til Natura2000 fra øvrigt areal:	-	1355 kgP
P-bidrag fra øvrige kilder (bebyggelse):	-	5340 kgP
P-bidrag til Natura2000 total:	-	14885 kgP
Fosforbidrag projekt:		
Fosforoverskud pr. ha. jf. ansøgning:	13,9 kgP/ha	13,9 kgP/ha
Procentvis P-forøgelse i godkendelsesperioden:	-	5,56 %
Worst case påvirkning fra husdyrbruget:	-	8,27 kgP
Worst case fosforoverskud pr.ha aftalearealer:	-	-
Procentvis P-forøgelse i godkendelsesperioden aftalearealer:	-	-
Worst case fosforpåvirkning fra aftalearealer i ansøgning:	-	-
Samlet P-Bidrag:	7,62 kgP	8,27 kgP
Påvirkning i % fra ansøgt drift:	-	0,06 %
Opsummering:		
Overholdes kriteriet for påvirkning af overfladevand med fosfor? (5 %)	-	Ja
Er det generelle beskyttelsesniveau for fosfor overholdt?	Ja	Ja

Konklusion

En øget påvirkning i kystoplandet vil medføre en kumulativ effekt ved øget påvirkning fra det ansøgte projekt. Udvaskningen for de arealer som ligger i oplandet skal derfor være mindre end eller lig udvaskningen fra et tilsvarende planteavlsbrug. Udvaskningskravet skal opfyldes på bedriftsniveau. Kravet beregnes derfor som et vægtet gennemsnit for arealer i og udenfor oplande, hvor der er en kumulativ effekt. Det samlede harmoniareal i oplande med kumulativ effekt er 285,65 ha.

Kravet til den arealvægtede udvaskning for bedriften er beregnet til 63,8 kg N pr. ha. Kravet til den gennemsnitlige udvaskning er beregnet samlet for alle kyst- og søoplande, hvor der er krav om en udvaskning svarende til planteavl. Af ansøgningssystemet fremgår at den faktiske udvaskning ved den ansøgte drift er på 63,5 kg N pr. ha.

Afskæringskriterie 1 er overholdt da den faktiske udvaskning fra det ansøgte projekt er mindre end eller lig med det beregnede krav til den arealvægtede udvaskningen for bedriften.

I de aktuelle kystoplande overholder projektet afskæringskriteriet for hvor meget kvælstof projektet må bidrage med af den samlede påvirkning.

Det generelle fosforkrav som er beregnet i ansøgningssystemet er overholdt.

Ansøgningens udbringningsarealer er beliggende inden for oplande til Natura 2000 vandområder, der er overbelastede med fosfor. Da kriteriet for påvirkning af overfladevand med fosfor er overholdt, giver projektet ikke anledning til en forværring af tilstanden i Natura 2000 områderne.

Projektet opfylder krav til udvaskning af fosfor. Det ansøgte projekt kan på baggrund af de oplysninger og tiltag der fremgår af ansøgningen godkendes i forhold til fosfor.

Der er ingen harmoniarealer inden for 20 meter til vandløb og søer, som medfører restriktioner for udbringning af husdyrgødning på harmoniarealerne.

Der er i ansøgningen ikke angivet arealer i andre kommuner.

Der er i ansøgningen ikke indtegnet aftale-arealer.

Habitatvurdering - Nitrat- og fosforudvaskning til overfladevande (Søer)

I Danmark er der udpeget en række internationale naturområder. Områderne betegnes samlet Natura 2000 områder og består af Habitat- og Fuglebeskyttelsesområder, samt Ramsarområder der ligeledes er udpegede som fuglebeskyttelsesområder. Blandt de meget sårbare vandområder omfatter Natura 2000-typerne også søer. Ifølge miljøstyrelsens vejledningen om miljøregulering af husdyrhold kan visse næringsstoffattige søer være omfattet af et afskæringskriterie, der skal sikre at ændringer ikke påvirker søerne negativt ved godkendelse af husdyrbrug. Dette gælder naturtyperne: 3160 Brunvandede søer og vandhuller, 3150 Naturligt næringsrige søer og vandhuller med flydeplanter eller store vandaks, 3140 Kalkrige søer og vandhuller med kransnålealger, 3130 Ret næringsfattige søer og vandhuller med små amfibiske planter ved bredden og 3110 Kalk- og næringsfattige søer og vandhuller (lobeliesøer).

I vurderingen af om et konkret projekt påvirker et Natura 2000 område skal det sikres, at der samlet set ikke sker en negativ påvirkning fra husdyrholdene i området, og at projektet i sig selv ikke har en negativ påvirkning. Vurderingen følger miljøstyrelsens afskæringskriterie for, hvornår et projekt påvirker et Natura 2000 område negativt.

Vurdering af husdyrholdet på oplandsniveau i forhold til kvælstof, afskæringskriterie 1

Det er en vigtig forudsætning for beskyttelsesniveauet i husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen, at den samlede husdyrproduktion i Danmark ikke forventes at stige. Da udviklingen i husdyrholdet ikke er ensartet i hele landet, skal udviklingen vurderes i de aktuelle sooplande som påvirkes af projektet. Udviklingen i dyreholdet ses fra 2007, som er udgangspunktet for den baseline, der er fastlagt for udarbejdelse af vandplanerne. Vurderingen af påvirkning fra projektet i kumulation med andre projekter afhænger af udviklingen i det samlede dyrehold i de sooplande, hvor harmoniarealerne er placeret. Hvis dyretrykket er faldende i et soopland, og der ikke er andre kilder, som medfører at den samlede kvælstofpåvirkning øges, kan det konkluderes, at der ikke vil være en kumulativ effekt fra det ansøgte projekt sammenholdt med den øvrige kvælstofpåvirkning i oplandet. Hvis dyreholdet er steget mere end 1% (jf. Miljøstyrelsens notat om Kammeradvokatens vurdering af Nitratmodellen af 6. Oktober 2014), eller andre forhold gør, at den samlede kvælstofbelastning er stigende, så vil en yderligere påvirkning medføre en kumulativ effekt. Projektet vil derfor kun kunne godkendes, hvis Natura 2000 soområdet ikke påvirkes af den ansøgte produktion. Er udvaskningen fra harmoniarealerne i sooplandene til Natura 2000 soområder, mindre end eller lig udvaskningen fra et tilsvarende planteavlbrug antages det, at projektet ikke påvirker kvælstofbelastningen af Natura 2000 soområdet (jf. MKN-130-00166 af 3. november 2010). Kravet til udvaskningen beregnes i praksis som et vægtet gennemsnit mellem udvaskningskravet for arealer i sooplande med stigende dyretryk og arealet i øvrige oplande. Marker som ligger i flere oplande opdeles og regnes med til de respektive oplande. Jf. miljøstyrelsens vejledning om miljøregulering af husdyrhold er der større usikkerheder i CHR-dataene for små områder med få antal dyreenheder. For oplande der er mindre end 1.000 ha anvendes oplandets markbalance til at vurdere, om dyretrykket er stigende i et opland, mens CHR data anvendes i oplande, der er større end 1.000 ha. Der anvendes seneste CHR- og gødningsregnskabs-data.

Vurdering af det konkrete projekts påvirkning i forhold til kvælstof, afskæringskriterie 2B

Ud fra en analyse udarbejdet af DMU har Miljøstyrelsen fastsat afskæringskriterier for, hvor stor en andel af den samlede nitratudvaskning, et enkelt husdyrbrug må bidrage med i et soopland, uden projektet medfører en skadevirkning på Natura 2000 soområdet. Søer kan karakteriseres som lukkede bassiner med ringe vandudskiftning eller som vandområder der er meget lidt eutrofierede og betragtes derfor som meget sårbare recipienter.

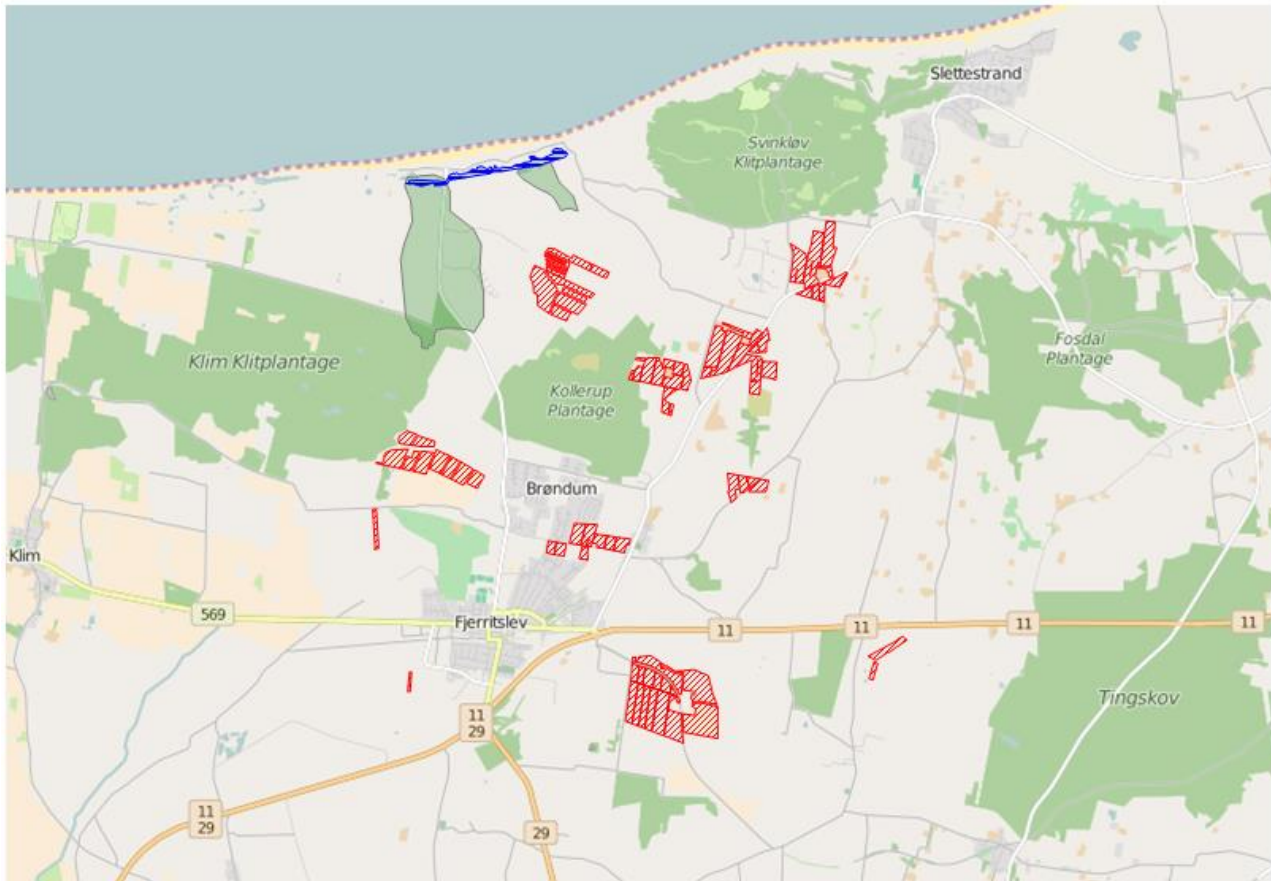
Da Natura 2000 naturtyperne 3160,3150,3140,3130 og 3110 karakteriseres som meget sårbare recipienter, vurderes projektet, efter afskæringskriterie 2B. Nitratudvaskningen fra den ansøgte husdyrproduktion skal således være mindre end 1 pct. af den samlede nitratudvaskning fra alle kilder i det aktuelle opland, hvor projektet agtes gennemført, hvis projektet skal godkendes.





Vurdering af det konkrete projekts påvirkning i forhold til fosfor

Ifølge husdyrgodkendelsesloven skal det undersøges om beskyttelsesniveauet for fosforoverskuddet er overholdt. Herefter vurderes om der er grundlag for skærpelse efter kriterierne i husdyrbekendtgørelsens bilag 4. Vurderingen af grundlaget for skærpelse af beskyttelsesniveauet eller yderligere, målrettede vilkår, i forhold til fosfor, baseres på en vurdering af "Worst Case" situationen. Det maksimale tab for et sammenhængende landbrugsareal vurderes på nuværende tidspunkt at være 1 kg P/ha. Udyrkede arealer har et tab på ca. 0,08 kg P/ha og i landbrugsjorden ophobes i gennemsnit 2.000 kg P/ha i de øverste 25 cm. Der stilles krav om skærpelse af beskyttelsesniveauet i forhold til fosfor, hvis fosforforøgelsen i forhold til udgangspunktet (2.000 kg P/ha) stiger med mere end 5 pct. over en 8-årig periode. Endvidere vurderes landskabets betydning for de pågældende arealers overfladeafstrømning med fosfor til søer. Der laves en vurdering på baggrund af om udbringningsarealerne er indenfor en 20 meters afstand til en sø og/eller bedriftens udbringningsarealer har en hældning på mere end 6 grader.

Ansøgning:

Af ansøgningen fremgår et samlet harmoniareal på 285,7 ha. Ud af det samlede harmoniareal er der 0 ha i søoplade i Natura 2000 områder. Udvaskningen i ansøgt drift på 63,5 kg N/ha. Den maksimalt tilladte udvaskning for den konkrete ansøgning, DE(max) er beregnet til 69,1 kg N/ha. Fosforoverskuddet er 13,9 kgP/ha om året i ansøgt drift, og kravet om P overskud er overholdt. For de samlede harmoniarealer er det beregnet, at udvaskningen ved planteavl er 63,8 kg N/ha.



Legende:	
	Oplande til søer.
	Søer.
	Udbringnings arealer i ansøgningen.
	Aftale arealer i ansøgningen.

Konklusion

I den konkrete ansøgning er der ingen udbringningsarealer beliggende indenfor søoplade til Natura2000 søområder, af søtyperne: 3160 Brunvandede søer og vandhuller, 3150 Naturligt næringsrige søer og vandhuller med flydeplanter eller store vandaks, 3140 Kalkrige søer og vandhuller med kransålealger, 3130 Ret næringsfattige søer og vandhuller med små amfibiske planter ved bredden, 3110 Kalk- og næringsfattige søer og vandhuller (lobeliesøer).

Projektet kan derfor ikke påvirke disse søtyper og projektet kan godkendes ud fra de oplysninger, der fremgår af ansøgningen.

Bilag 9: Arealvurdering i forhold til nitratudvaskning til grundvand

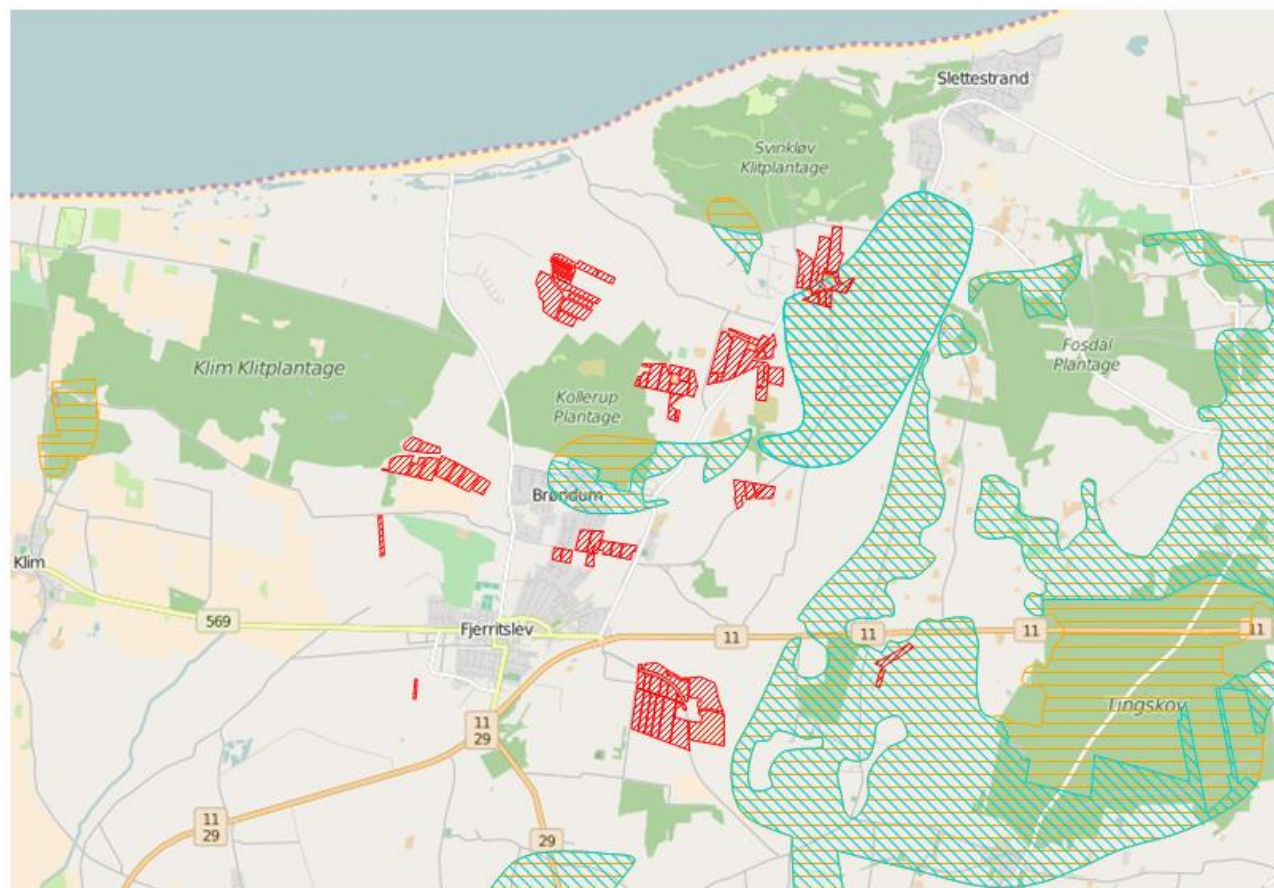
Arealvurdering – Nitratudvaskning til grundvand





I Danmark bruger vi urensset grundvand som drikkevand. Derfor skal grundvandet beskyttes mod forurening. På denne baggrund er der sket en kortlægning af landets grundvandsressourcer, som har inddelt landet i områder med særlige drikkevandsinteresser (OSD områder). Der er gennemført en overordnet kortlægning af grundvandets sårbarhed i forhold til nitrat. På den baggrund er der udarbejdet et kort over de nitratfølsomme områder. Herefter kortlægges områder, hvor der skal udarbejdes en indsatsplan på detailniveau, og der foretages en zonerings af områdets nitratfølsomhed. Slutteligt udarbejdes en indsatsplan, som beskriver de nødvendige indsatser for at sikre drikkevandsressourcen i forhold til drikkevandskvalitetskravet på 50 mg/l. Der er udarbejdet indsatsplaner for en række områder, mens kortlægningen er undervejs i andre områder. Kortlægningen af alle indsatsplanområder skal være afsluttet i 2015. I områder, hvor der endnu ikke er foretaget en zonerings, stilles der som hovedregel krav om, at udvaskningen af nitrat ikke må stige i de nitratfølsomme indvindingsområder (NFI), hvis udvaskningen overstiger 50 mg nitrat pr liter.

Er der udarbejdet en indsatsplan skal der stilles vilkår, som sikrer at indsatsplanen overholdes. Der kan dog kun stilles vilkår, så udvaskningen reduceres til et niveau svarende til udvaskningen fra et tilsvarende planteavlbrug eller til et udvaskningsniveau svarende til nitratklasse 3. Tilsvarende vilkår kan stilles til zonerede områder i den statslige kortlægning, hvor der endnu ikke er udarbejdet en indsatsplan. I rapporten tages der udgangspunkt i, at der også stilles skærpede vilkår til zonerede områder.

Ansøgning:

Det samlede harmoniareal er 285,7 ha. Ud af det samlede harmoniareal er der 14,6 ha i NFI. Af det samlede areal i NFI er 24,2 ha zoneret.



Legende:	
	NFI områder.
	Indsats områder med hensyn til nitrat.
	Udbringnings arealer i ansøgningen.
	Aftale arealer i ansøgningen.

Harmoniarealer i ansøgningen

Arealer i NFI:

Mark nr.	Mark areal	Areal i NFI
980-0a	0,03 ha.	0,03 ha.
4-0	2,42 ha.	2,42 ha.
2-0	3,01 ha.	3,01 ha.
8-0	10,8 ha.	1,62 ha.
85-0	1,16 ha.	1,16 ha.
84-0	3,84 ha.	3,84 ha.
980-0e	0,17 ha.	0,17 ha.
6-0	7,77 ha.	0,06 ha.
37-0	7,08 ha.	0 ha.
5-0	1,02 ha.	0,8 ha.
1-0	1,51 ha.	1,51 ha.

I den følgende tabel er de harmoniarealer i ansøgningen listet, hvis placering i forhold til status på den statslige kortlægning/indsatsplanlægning afgør, hvilke krav der stilles til udvaskning.

Mark nr.	Mark areal	NFI Areal indsatsområde (ha)	Ansøgt udv. (mg/l)	Planteavls udv. (mg/l)
980-0a	0,03	0,05	64	65
4-0	2,42	4,84	64	65
2-0	3,01	6,02	64	65
8-0	10,8	3,24	64	65
85-0	1,16	1,16	64	65
84-0	3,84	3,84	64	65
980-0e	0,17	0,33	64	65
6-0	7,77	0,12	64	65
37-0	7,08	0,01	64	65
5-0	1,02	1,6	64	65
1-0	1,51	3,02	64	65
SUM:	38,8	24,2	-	-

Vurdering

Den gennemsnitlige nitratudvaskning fra det ansøgte projekt overstiger 50 mg nitrat/l, men giver ikke anledning til en stigning i forhold til det nuværende udvaskningsniveau. Udvasningen overstiger ikke niveauet fra et standardplanteavlsbrug i området.

Konklusion

Der er arealer hvor der er foretaget zoner. Udvasningen for disse arealer er mindre end eller lig udvasningen fra et tilsvarende planteavlsbrug, og nitratudvasningen fra harmoniarealerne i NFI er ikke stigende. Det ansøgte projekt kan på baggrund af de oplysninger og tiltag der fremgår af ansøgningen godkendes.