

MILJØGODKENDELSE

Svinebruget Aastrupvej 61,
9440 Aabybro

Godkendelsesdato / offentliggørelse: 29.2.2012



JAMMERBUGT
KOMMUNE

Registreringsblad

Titel	Miljøgodkendelse af Aastrupvej 61, 9440 Aabybro
Dato:	29.2.2012
Virksomhedens navn:	Åstrup
CVR nr.:	25570227
Matr. Nr.. og Ejerlav:	32a Åby by, Åby
Adresse:	Aastrupvej 61, 9440 Aabybro
Virksomheds ejer:	Lars Dam-Jensen, Aastrupvej 61, 9440 Aabybro
Ansøger:	Lars Dam-Jensen, Aastrupvej 61, 9440 Aabybro
Tilsynsmyndighed:	Jammerbugt Kommune
Udarbejdet af:	Bettina Brøndum Andersen
Kontrolleret af:	Mariane Eduardsen

Ikke teknisk resumé

Lars Dam-Jensen har ansøgt om miljøgodkendelse (§ 12) af bedriften "Åstrup" på adressen Aastrupvej 61, 9440 matr. nr. 32 a, Åby by, Åby.

Ejendommen ligger nord for Åbybro by i Jammerbugt Kommune.

Lars Dam-Jensen driver slagtesvineproduktionen på ejendommen "Åstrup" Aastrupvej 61, 9440 Aabybro i Jammerbugt Kommune. Den nuværende produktion er godkendt til 8950 slagtesvin (32-107kg) svarende til 247,8 DE (miljøgodkendelse fra 2003). Der søges om en udvidelse af slagtesvineproduktionen til 20380 slagtesvin svarende til 564,17 DE.

I forbindelse med udvidelsen forlænges den eksisterende stald, bygning 1.1.1. (etape I) og bygning af ny svinestald nord for den eksisterende stald, bygning 1.1.3, samt ny gyllebeholder med overdækning og en ny kornsilo vest for eksisterende silo (Etape II)

Husdyrgødningen udbringes på ejede og forpagtede arealer, samt i forbindelse med etape II afsættes 205 DE til biogasanlæg eller afbrænding. Der indgår ikke yderligere gødningsaftaler i ansøgningen.

Det generelle krav om 30 % reduktion af NH₃-fordampningen er opfyldt gennem forbedret fodereffektivitet (FE/kg tilvækst) samt et lavere indhold af råprotein/FE, samt overdækning af 2 eksisterende gyllebeholdere og af den nye gyllebeholder. Der etableres luftrensning i den nye stald nr. 1.1.3. Ansøgningen overholder miljøstyrelsens vejl. Ammoniakemissionskrav.

Ligeledes er der ikke problemer med lugtgener i forhold til enkeltbeboelse, samlet bebyggelse eller byzone. Alle ejede og forpagtede arealer ligger i nitratklasse 3. Kravet til N-udvaskning fra dette område er opfyldt gennem etablering af 16,01% ekstra efterafgrøder ud over de lovpligtige. Der er 5,4 ha udbringningsarealer i nitratfølsomt

indvindingsområde (grundvand). Kravet til grundvand om, at der ikke må være en stigning i nitratudvaskningen fra disse arealer er opfyldt ved etablering af 16,01% ekstra efterafgrøder på disse arealer.

Hovedparten af arealerne ligger på lavbundsjord i opland til Natura 2000 vandområde, der er overbelastet med fosfor. Alle arealerne er angivet som drænet i ansøgningsskemaet. Med hensyn til jordtypen er der taget med udgangspunkt i landmandens markplan.

På grundlag af de i sagen foreliggende oplysninger meddeler Jammerbugt Kommune hermed miljøgodkendelse efter § 12 til drift af ovennævnte landbrugsejendom på de vilkår der er beskrevet i denne miljøgodkendelse. Godkendelsen er meddelt i medfør af Lov om Miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug (lovbekendtgørelse nr. 1486 af 4. december 2009).

Indholdsfortegnelse:

Ikke teknisk resumé	2
Forord	6
Offentlighed	8
Klagevejledning og offentliggørelse	8
Generelle Forhold	10
Drift og indretning.....	10
Information og ændringer på virksomheden.....	10
Gyldighed.....	10
Retsbeskyttelse.....	10
Revurdering.....	10
Ophør.....	10
husdyrbrugets beliggenhed og planmæssige forhold	11
Placering i landskabet og bygningsmæssige forhold.....	11
Husdyrholdet, staldanlæg og drift	11
Anlæg	11
Ventilation.....	11
Fodring.....	11
Energi og vandforbrug.....	12
Spildevand herunder regnvand.....	12
Affald.....	12
Råvarer og hjælpestoffer.....	12
Driftsforstyrrelser eller uheld.....	12
Gødningsproduktion og -håndtering	13
Flydende husdyrgødning.....	13
Kemiske luftrensere.....	13
Forurening og gener fra husdyrbrugets anlæg	13
Lugt.....	13
Transport.....	13
Støj fra anlægget og maskiner.....	13
Skadedyr.....	14
Lys.....	14
Påvirkning fra arealerne	14
Udbringningsarealer.....	14
Kvælstof og fosfor til overfladevand.....	14
Egenkontrol og dokumentation	15
Beskrivelse og vurdering af det ansøgte	16
Generelle forhold.....	16
Placering i landskabet.....	16
Afstande.....	17
Indretning og drift.....	17
Forbrug af råvarer, energi og vand	19
Ophør af husdyrbruget.....	20
Dyrehold og husdyrgødning.....	20
Transporter.....	22
Udspretningsarealer.....	23
Lugt, lys og støv.....	23

Affald	27
Affald.....	27
Støj.....	28
Skadedyr.....	29
Spildevand.....	29
Vurdering i forhold til overfladevand	30
Vurdering i forhold til natur	33
Vurdering i forhold til grundvand.....	35
Uheld og driftsforstyrrelser	36
BAT - Renere teknologi og ressourcebesparende tiltag.....	36
Alternativer og 0-alternativet	43
Jammerbugt Kommunes samlede vurdering	43
Bilag 1: Lokalisering.....	44
Bilag 2: oversigtskort visende placering af ejendommens bygninger.....	45
Bilag 3: Transportveje.....	46
Bilag 4: Arealoversigt - udspretningsarealer.....	47
Bilag 5: Konsekvensvurdering jf. Natura 2000-direktivet.....	48
Bilag 6: Bræmme kort.....	59
Bilag 7: Natur - udbringningsarealer.....	60
Bilag 8: Beregning naturpunkt	63

Forord

Lars Dam-Jensen har den 21-12-2010 ansøgt om miljøgodkendelse til udvidelse af svinebruget beliggende på adressen Aastrupvej 61, 9440 Åbybro.

Der ansøges om tilladelse til at etablere et dyrehold på 564,17 DE i slagtesvin.

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

Det ansøgte dyrehold består af 20380 slagtesvin (30-106 kg) svarende til 564,2 DE.

Der søges om en 5 års investeringsperiode med 2 etaper til gennemførelse af projektet. I etape udvides dyreholdet til 9630 slagtesvin, svarende til 266,6 DE og efter etape 2 udvides dyreholdet med yderligere 10750 slagtesvin, svarende til 297,6 DE i alt 564,2 DE

I forbindelse med udvidelsen forlænges den eksisterende stald, (etape I). Der opføres en ny svinestald nord for den eksisterende stald, og ny gyllebeholder på 4000 m³ med overdækning, samt en ny kornsilo vest for eksisterende silo (Etape II)

Sagens bilag

Følgende bilag er indgået i behandling af sagen:

Ansøgningsmateriale af den 21-12-2010

Supplerende materiale af den 30-11-2011

Sagsforløb

Jammerbugt Kommune har den 21-12-2010 modtaget en ansøgning via det elektroniske ansøgningsystem.

Der har været afholdt møde den 17-11-2011 mellem ansøger og Jammerbugt Kommune.

Andre tilladelser

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

Byggeriet kan igangsættes, når denne afgørelse er modtaget og eventuelle øvrige nødvendige tilladelser til byggeriet er indhentet. Byggeriet sker dog for egen risiko, hvis Miljøklagenævnet senere skulle omgøre kommunens afgørelse.

Offentliggørelse

Jammerbugt Kommunes afgørelse vil blive offentliggjort på hjemmesiden og på facebook. Til orientering vil den blive annonceret i Åbyposten.

Lovgrundlag

Ansøgningen er behandlet og godkendelsen er udarbejdet i henhold til Lov om miljøgodkendelser m.v. af husdyrbrug (lovbekendtgørelse nr. 1486 af 4. december 2009)

Meddelelse om godkendelse

På grundlag af de i sagen foreliggende oplysninger meddeler Jammerbugt Kommune hermed miljøgodkendelse til udvidelse 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.

Offentlighed

Naboer og skønnede parter i sagen blev orienteret om ansøgningen den 2/8-2011 med en frist på 4 uger til at indsende bemærkninger (foroffentlighedsfase)

Der indkom ingen bemærkninger til ansøgningen.

Udkast til miljøgodkendelse blev den 14/12-2011 udsendt i 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 26/1-2012.

Der indkom ingen bemærkninger til udkastet.

Klagevejledning og offentliggørelse

Du kan påklage kommunens afgørelse indtil 4 uger efter offentliggørelsen jf. Lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug, kapitel 7. Afgørelsen kan påklages af dig eller enhver, der har væsentlig individuel interesse i sagen, samt en række foreninger og organisationer m.v. Klagen behandles af Natur- og Miljøklagenævnet.

Klagen skal være skriftlig og indsendes til: Jammerbugt Kommune, Toftevej 43, 9440 Aabybro eller via e-mail: raadhus@jammerbugt.dk

Kommunen vil herefter videresende evt. klage til Natur- og Miljøklagenævnet. sammen med det materiale, der er indgået i sagens bedømmelse.

Fristen for at klage er senest ved kontortids ophør den 28.3.2012.

En klage har ikke opsættende virkning medmindre klagemyndigheden bestemmer andet. Det betyder, at miljøgodkendelsen kan udnyttes under forudsætning af, at andre nødvendige tilladelser er indhentet. Det skal dog bemærkes, at Miljøklagenævnet ved sin behandling kan ændre eller ophæve en miljøgodkendelse, og en udnyttelse af en påklaget miljøgodkendelse sker for egen regning og risiko.

Kommunens afgørelse kan også indbringes for domstolene. Eventuel retssag skal være anlagt inden 6 måneder fra den dag, afgørelsen er bekendtgjort.

Bettina Brøndum Andersen
Team Miljø
Jammerbugt Kommune

Kopi af udkast til denne afgørelse er sendt til:

Ejer og Ansøger: Lars Dam-Jensen, Aastrupvej 61, 9440 Aabybro

Naboer:

Arend Beijering, Aastrupvej 42, 9440 Åbybro,
Gunnar Dam-Jensen, Grundtvigsvej 7, 9440 Åbybro
Hartvig Henriksen, Tueengvej 41, 9440 Åbybro,
Lars Jørgen Pedersen, Tueengvej 50, 9440 Åbybro,
Flemming Vittrup, Toftegårdsvej 69, 9440 Åbybro,
Helle Dorthe og John Lindgaard Nielsen, Toftegårdsvej 58, 9440 Åbybro,
Stella Myrup Møller Madsen, toftegårdsvej 42, 9440 Åbybro,
Bent Andersen, Toftegårdsvej 39, 9440 Åbybro,
Carsten Øvlisen, Sandelsvej 116, 9440 Åbybro,
Lars Christian Larsen, Toftegårdsvej 87, 9440 Åbybro,
Knud Erik Grøn, Toftegårdsvej 23, 9440 Åbybro,
Harald Purkær, Toftegårdsvej 21, 9440 Åbybro,
Jesper Haron Mortensen og Ulla Dam Mortensen, Toftegårdsvej 19, 9440 Åbybro,

Parter:

Gunnar Eriksen, Kærvej 74, 9440 Åbybro,
Carsten Øvlisen, Sandelsvej 116, 9440 Åbybro, vedr.: Toftegårdsvej 36, 9440 Åbybro,
Lars Christian Larsen, Toftegårdsvej 87, 9440 Åbybro,
Mogens Marinus Gade, Nørre Hovensvej 33, 9440 Åbybro

Kopi af denne afgørelse er sendt til :

Klageberettigede i henhold til Husdyrlovens § 84:

Ejer og ansøger: Lars Dam-Jensen

Miljøcenter Aalborg, Niels Bohrs Vej 30, 9220 Aalborg Ø – via e-mail: aal@nst.dk.

Sundhedsstyrelsen: Embedslægeinstitutionen Nord, Nytorv 7, 2. Sal, 9000 Aalborg – via e-mail: nord@sst.dk.

Klageberettigede i henhold til Husdyrlovens § 85:

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@aeraadet.dk.

Forbrugerrådet, Fiolstræde 17, postbox 2188, 1017 København K – e-mail: fbr@fbr.dk.

Klageberettigede i henhold til Husdyrlovens § 86 – lokale foreninger:

DN Jammerbugt – e-mail: jammerbugt@dn.dk

Danmarks sportsfiskerforbund Miljøkoordinator: Per Sonnesen, Asgård 48, 9700 Brønderslev – e-mail: per.sonne@mail.tele.dk

Klageberettigede i henhold til Husdyrlovens § 87 – landsdækkende foreninger:

Det Økologiske Råd, Blegdamsvej 4B, 2200 København N – e-mail: husdyr@ecocouncil.dk

Danmarks Naturfredningsforening, Masnedøgade 20, 2100 København Ø – e-mail: dn@dn.dk.

Danmarks Sportsfiskerforbund – e-mail: lbt@sportsfiskerforbundet.dk.

Dansk Ornitologisk Forening, Vesterbrogade 140, 1620 Kbh. V – email: natur@dof.dk

Andre

LandboNord, Erhvervsparken 1, 9700 Brønderslev, att. Anna Birgitte Thing e-mail: abt@landbonord.dk.

Generelle Forhold

Drift og indretning

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.

Information og ændringer på virksomheden

2. 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
5. Sker der ændringer af udbringningsarealerne eller får de tilført yderligere husdyrgødning, skal dette vurderes/godkendes af Jammerbugt Kommune.

Gyldighed

6. Hvis det godkendte produktionsomfang ikke er opnået senest 29.2.2017, bortfalder dog den del, der ikke er udnyttet. D.v.s. at miljøgodkendelsen reduceres til det opnåede niveau. Den 5 årige investeringsperiode udføres med 2 etaper.

I den første etape udvides slagtesvineproduktionen med 31,6 DE, den "Nye" eksisterende stald forlænges. Byggeriet forventes at tage et år, med indsættelse af de nye dyr i år to efter tilladelsen er givet. I år tre påbegyndes etape 2, hvor slagtesvineproduktionen udvides med 298 DE og der bygges en ny slagtesvinestald nord for den eksisterende stald, samtidigt opføres der en ny overdækket gylletank på 4.000 m³. I etape II opføres også en ny kornsilo, samt eksisterende slagtesvinestald nr. 1.1.4 tages ud af produktionen. Etape II foregår på samme måde som etape I med byggeri, indkøring og indsættelse af grise.

Retsbeskyttelse

7. Med denne miljøgodkendelse følger 8 års retsbeskyttelse. Retsbeskyttelsens udløber i 2020. Vilkårene kan dog til enhver tid ændres efter reglerne i Lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug § 40 stk. 2.

Revurdering

8. 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 2020.

Ophør

9. Ophører driften af det erhvervmæssige dyrehold

(dvs. < 3 DE) skal Jammerbugt Kommune underrettes.

10. Ejer skal træffe de nødvendige foranstaltninger ved ophør af driften for at undgå forureningsfare og for at bringe stedet tilbage til en tilfredsstillende stand.

husdyrbrugets beliggenhed og planmæssige forhold

Placering i landskabet og bygningsmæssige forhold

11. Den nye staldbygning, må have et grundplan på 2100 m³. Facader og tag beklædes med ikke-reflekterende materiale.
12. Tilbygningen opføres i samme højde og med samme taghældning som eksisterende staldbygning, og med ikke-reflekterende materiale.
13. Astrupvej 60, 9440 Åbybro som er i familiens eje skal være tilknyttet Aastrupvej 61, 9440 Åbybro inden miljøgodkendelsen påbegyndes.

Husdyrholdet, staldanlæg og drift

14. Ejendommen har tilladelse til et dyrehold på 20380 slagtesvin (30-106 kg) svarende til 564,2 DE.
15. Den samlede produktion må ikke overstige 564,2 DE på årsplan.
16. Den godkendte produktion skal foretages jævnt fordelt over året.
17. Den nye slagtesvinestald og tilbygningen til eksisterende slagtesvinestald skal etableres

med delvist spaltegulv (25-49% fast gulv)

Anlæg

Ventilation

18. Ventilationsanlægget skal vedligeholdes og efterses i henhold til producentens anvisninger for det pågældende anlæg.

Fodring

19. Den totale mængde N ab dyr pr. år beregnet som N ab dyr pr. slagtesvin (2,96) x det årlige antal producerede slagtesvin (20.380) skal være mindre end 60.319 kg N pr. år

"N ab dyr pr. slagtesvin" beregnes ud fra følgende ligning: N ab dyr pr. slagtesvin = (((afgangsvægt – indgangsvægt) x FEsv pr. kg tilvækst x gram råprotein pr. FEsv/6250) – ((afgangsvægt – indgangsvægt) x 0,0296 kg N pr. kg tilvækst)). Vilåret er beregnet ud fra de værdier, der er angivet i ansøgningen: 153 gram råprotein pr FEsv og 2,80 FEsv pr kg tilvækst i vægtintervallet 30 -106 kg. De indtastede foderforbrug, proteinindhold og vægtinterval er ikke bindende, men hvis ansøger ændrer på en af de 3 faktorer skal ansøger sikre sig, at vilkårslikningen er overholdt.

20. Der skal føres en logbog eller en produktionskontrol, hvoraf følgende skal fremgå: antal producerede dyr, gennemsnitlige vægt intervaller (indgangs- og afgangsvægt/slagtevægt), foderforbrug pr. kg tilvækst, det gennemsnitlige indhold af

- råprotein pr. FEsv i foderblandingerne.
21. N ab dyr skal på baggrund af logbogens eller produktionskontrollens oplysninger beregnes for en sammenhængende periode på minimum 12 måneder.
22. Der skal udarbejdes en blandeforskrift for foder mindst hver tredje måned, ved anvendelse af hjemmeblandet foder.
23. Logbogen/produktionskontrollen, indlægssedler for hver tredje måned samt eventuelle blandeforskrifter skal opbevares på husdyrbruget i mindst 5 år og forevises på tilsynsmyndighedens forlangende.
24. Foderblandinger til slagtesvinene skal være tilsat fytase i henhold til anbefalingerne

Energi og vandforbrug

25. Staldmekanik (mølleri, foderanlæg, ventilationssystem) renholdes og serviceres, mindst 1 gang om året.
26. Der skal etableres en separat elmåler på den nye staldbygning.

Spildevand herunder regnvand

27. Det er forudsætning for opførelse/udvidelse af staldbygningerne, at der opnås en særskilt nedsivningstilladelse
28. Al vask af traktorer, maskiner, redskaber og dyretransportvogn skal foregå på støbt, tæt plads med bortledning af spildevandet til gyllebeholder. Udbringning skal ske jf. husdyrgødningsbekendtgørelse

ns regler for udbringning af husdyrgødning/spildevand.

Affald

29. Affald skal håndteres efter den til enhver tid gældende bekendtgørelse om affald og i henhold til kommunens affaldsregulativer.
30. Anlægget skal være tilmeldt den kommunale ordning, for afhentning af dagrenovation og indsamlingsordning for "farligt affald" (Miljøbil Erhverv) og "særligt affald" (kanyler og medicinrester)
31. 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 overfor kommunen.

Råvarer og hjælpestoffer

32. Såfremt der på bedriften anvendes flydende handelsgødning skal det opbevares i tanke på fast plads med afløb til gyllebeholderen

Driftsforstyrrelser eller uheld

33. 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.
34. "Nærved uheld" skal noteres, og der skal uarbejdes procedure med henblik på at forebygge situationen fremover.

Driftspersonalet skal gøres bekendt med proceduren.

Gødningsproduktion og -håndtering

Flydende husdyrgødning

35. De tre Gyllebeholdere skal være forsynet med fast overdækning i form af teltoverdækning.
36. Åbning af teltdugen må kun ske i forbindelse med omrøring, tømning og udbringning af gylle samt fjernelse af bundfald. Skader på teltoverdækningen skal repareres indenfor en uge efter skadens opståen. Såfremt en skade ikke kan repareres inden for en uge, skal der indgås aftale om reparation inden to hverdage efter skadens opståen. Kommunen underrettes straks herom.
37. Der skal føres en logbog for gyllebeholderen, hvori eventuelle skader på teltoverdækningen noteres med angivelse af dato for skaden, samt dato for reparation. Logbogen skal opbevares på husdyrbruget i mindst 5 år og forevises på kommunens forlangende.
38. gyllebeholderen skal gennemgå en autoriseret beholderkontrol hvert 10. år
39. Hvis en gyllebeholder tages ud af drift, skal den rengøres. Såfremt gyllebeholderen afmeldes beholderkontrol, skal den gøres uanvendelig inden førstkommende 1. januar.
40. Der skal afsættes 205 DE gylle til biogasanlæg.

Kemiske luftrensere

41. Der skal anvendes datalogning, som på timebases registreret pH-værdien. Der skal lagres timeværdier for min. 5 år.
42. Der skal til enhver tid kunne fremlægges dokumentation for indkøb af svovlsyre i form af fakturaer opbevaret i 5 år. Der bruges ca. 3 kg koncentreret svovlsyre (96 %) pr. kg. opsamlet NH_3 .

Forurening og gener fra husdyrbrugets anlæg

Lugt

43. Driften af husdyrbruget må ikke give anledning til unødige lugtgener for naboer.
44. Såfremt der efter kommunens vurdering opstår væsentlige lugtgener, der vurderes at være væsentligt større end der kan forventes ifølge grundlaget for miljøvurderingen, kan kommunen meddele påbud om, at der skal indgives og gennemføres projekt for afhjælpende foranstaltninger.

Transport

45. Transport af flydende husdyrgødning på offentlig vej / gennem "Landsby" til udbringningsarealerne skal foregå i transportvogne, der ikke anvendes til udspredning af husdyrgødningen i marken.

Støj fra anlægget og maskiner

46. Driften må ikke give anledning til væsentlige støjgener udenfor ejendommens areal. Hvis der efter kommunens vurdering opstår støjgener, der vurderes at være væsentligt større, end

der kan forventes ifølge grundlaget for miljøvurderingen, kan kommunen meddele påbud om, at der skal indgives og gennemføres projekt for afhjælpende foranstaltninger. Ved vurdering af støjgeneres væsentlighed tages udgangspunkt i Miljøstyrelsens vejledende støjgrænser.

47. Ejendommens bidrag til støjbelastningen i omgivelserne må ikke overstige følgende værdier, målt ved nabobeboelser eller deres opholdsarealer: Støjbidraget (bortset fra maksimalværdien) måles som det ækvivalente, konstante, korrigerede lydtryksniveau i dB(A) (re. 20 µPa). Tallene i parenteserne angiver referencetiden inden for den pågældende periode.

Tidsrum	Grænse dB(A)
Mandag – fredag kl. 07.00 – 18.00 Lørdag kl. 07.00 – 14.00	55
Mandag – fredag kl. 18.00 – 22.00 Lørdag kl. 14.00 – 22.00 Søn- og helligdage kl. 07.00 – 22.00	45
Alle dage kl. 22.00 – 07.00	40

Skadedyr

48. Der skal på landbruget foretages en effektiv fluebekæmpelse i overensstemmelse med retningslinjerne fra Statens Skadedyrlaboratorium.
49. Opbevaring af foder skal ske på en sådan måde, at der ikke

opstår risiko for tilhold af skadedyr (rotter m.v.).

50. Der skal føres driftsjournal, for hvornår der er foretaget fluebekæmpelse og hvilke midler der er anvendt.

Lys

51. Mellem solnedgang og solopgang skal porte holdes lukkede og andre staldåbninger afskærmede for at reducere lysgenerne for omboende. Portene kan dog åbnes kortvarigt ved ind- og udkørsel
52. Udendørs pladsbelysning skal forsynes med bevægelsessensorer, der sikrer, at lyset kun er tændt i op til en halv time ad gangen.
53. Belysning i stalde skal være slukket mellem kl. 23 og kl. 06, med mindre menneskelig aktivitet er påkrævet i stalden.

Påvirkning fra arealerne

Udbringningsarealer

54. Ved udbringning af husdyrgødning på ubevoksede arealer skal det nedbringes hurtigst muligt og inden 6 timer.
55. På arealer beliggende nær Kaas og Aabybro by må der ikke udbringes husdyrgødning i weekender eller på helligdage.

Kvælstof og fosfor til overfladevand

56. Der må maksimalt udbringes husdyrgødning på bedriftens arealer svarende til 359,17 DE per planår (1/8-31/7), og således at der på bedriftens arealer ikke udbringes mere end 1,39 DE/ha. Der må derudover ikke tilføres bedriftens arealer

anden organisk gødning som f.eks. affald.

57. Ifølge

udvaskningsberegningerne skal der dyrkes efterafgrøder på 16,01 % af efterafgrødegrundarealet udover de gældende regler.

58. Fosforoverskuddet må ikke overstige 5,7 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.

59. Der skal ved tilsyn foreligge dokumentation herfor for de seneste 5 år f.eks. i form af kopier af de indsendte gødningsregnskaber eller ansøgninger vedrørende enkeltbetalingsordningen.

Egenkontrol og dokumentation

60. Til dokumentation for, at vilkår vedrørende fodringen er overholdt skal der opbevares foderanalyser / faktura for indkøbt foder / effektivitetskontrol / en-dages foderkontrol.

61. Til dokumentation for, at vilkår vedrørende sædskifter / efterafgrøder / kvælstofkvote er overholdt skal opbevares gødningsregnskaber og ansøgninger om støtte efter enkeltbetalingsordningen m.v.

62. Den ovennævnte dokumentation skal have en sådan form, at den tydeligt kan vise, at vilkårene i godkendelsen er overholdt – uanset driftsmæssig sammenhæng med andre produktionsanlæg

Beskrivelse og vurdering af det ansøgte

- miljøteknisk beskrivelse og vurdering

Generelle forhold

Beskrivelse

LandboNord har på vegne af "Lars Dam-Jensen" søgt om miljøgodkendelse til at udvide eksisterende slagtesvineproduktion fra 247,8 DE til 564,17 DE. Etableringen og udvidelsen sker på adressen Aastrupvej 61, 9440 Aabybro.

I forbindelse med udvidelsen forlænges den eksisterende stald og der bygges en ny svinestald nord for den eksisterende stald. Der opføres endvidere ny gyllebeholder på 4000 m³ med overdækning, samt en ny kornsilo vest for eksisterende silo.

Ejendommens lokalisering ses af bilag 1. Nærmeste nabo enkelt beboelse er angivet som Toftegårdsvej 39 og ligger ca 640 m syd for driftsbygningerne. Naboet Astrupvej 60 er i familiens eje.

Placering i landskabet

Der er tale om en eksisterende bedrift, som er beliggende i det åbne land i et område med spredt bebyggelse. Terrænet omkring ejendommen er fladt.

Vurdering:

Det ansøgte byggeri opføres på ejendommen matr.nr. 32a Åby By, Åby, beliggende Aastrupvej 61, 9440 Aabybro.

Byggeriet opføres i to etaper og omfatter forlængelse af den eksisterende stald, bygning 1.1.1. (etape I) og bygning af ny svinestald, bygning 1.1.3, nord for den eksisterende stald, ny gyllebeholder med overdækning og en ny kornsilo vest for eksisterende silo (etape II).

Ejendommen er omfattet af følgende udpegninger i henhold til Helhedsplan 09:

Større uforstyrret landskab

Fjernbeskyttelseszone ved Kirker (Jetsmark og Aaby)

Byggeriet kan opføres i overensstemmelse med Helhedsplan 09:

Baggrunden herfor er, at

1) retningslinjen om større uforstyrrede landskaber skal beskytte mod anlæg som veje, jernbaner, større el-ledninger, sommerhusområder mv. Udvidelse af landbrug i tilknytning til eksisterende bygninger er ikke i strid med retningslinjen.

2) det ansøgte byggeri påvirker ikke Jetsmark eller Aaby kirker som monumenter i landskabet. Fordi der bygges ved eksisterende bygninger, i samme byggestil og fordi der er bymæssig bebyggelse mellem ejendommen og kirkerne.

I henhold til Miljøportalens arealoplysninger er der ingen konflikter med øvrige beskyttelseslinier, fredninger eller andet.

Ejendommen ligger i større uforstyrret landskab og udpeget lavbund efter vandmiljøplan II. Bygninger ligger på lavbundsarealer, men ikke på arealer der er udpeget til vådområder.

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

Anlægget er beliggende udenfor fredninger, strand- klit-, sø-, å- og fortidsmindebeskyttelseslinier samt kirke- og skovbyggelinier.

Der er ingen overlap mellem udbringningsarealer og §3-arealer og der er ingen udbringningsarealer i Natura 2000 områder.

Afstande

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

Afstandsforhold fra staldbygning til:	Afstand, m fra bygn. 1.1.2.	Afstandskrav husdyrloven
Fælles vandindvindingsanlæg	1630	> 50meter
Enkelt vandindvindingsanlæg	1500	>25 meter
Sø/vandløb	730	> 15 meter
Offentlig vej, privat fællesvej	590 (Toftegårdsvej)	>15 meter
Levnedsmiddelvirksomhed	>500	> 25 meter
Naboskel	77	> 30 meter
Beboelse på samme ejendom	140	> 15 meter

Vurdering

Jammerbugt Kommune vurderer, at det samlede bygningsanlæg vil fremstå som en driftsmæssig enhed.

Ændringen/udvidelsen vil ikke forringe de landskabelige-, kulturhistoriske-, naturmæssige, geologiske-, eller rekreative værdier i området.

Det vurderes endvidere, at de stillede vilkår ved bedriftens ophør, er tilstrækkelige i forhold til at undgå forureningsfare og for at bringe stedet tilbage i tilfredsstillende miljømæssig stand herunder hensyn til varetagelse af landskabelige hensyn.

Indretning og drift

Beskrivelse

Stalde

I forbindelse med udvidelsen etableres en ny slagtesvinestald samt den eksisterende slagtesvinestald forlænges. Begge stalde etableres med delvist spaltegulv (25-49% fast gulv) svarende til referencestalden for slagtesvin. De eksisterende stalde består også af delvist spaltegulv (25-49% fast gulv) og af en mindre slagtesvinestald med (bygning 1.1.4 på anlægstegningen) fuldspaltegulv.

Tilbygningen til slagtesvinestalden bliver på ca. 900 m² og etableres i lyse elementer. Væghøjde 280 cm og 20 graders taghældning (som eks. bygning). Total bygningshøjde ca. 7,1 m. Taget bliver grå eternit. Bygningen opføres i samme højde og samme taghældning som eksisterende staldbygning.

Der er vedlagt anlægstegning som bilag 2.

Den nye stald bliver på ca. 2100 m³ og etableres ligeledes i lyse elementer med grå eternit tag. Samme mål som ovenfor

Bygnings nr.	Opførselsår
1.1.1	2003
1.1.4	1900/1923
3	1957
4	1927
5	1976

Staldsystemer i ansøgt situation fremgår af nedenstående tabel:

Kategori	Antal/DE	Staldsystem
Slagtesvin, 32-106 kg	20.380/564,17	Delvis spaltegulv, 25-49% fast gulv

I forbindelse med udvidelsen etableres en ny slagtesvinestald med delvist spaltegulv (25-49% fast gulv) i forlængelse af nyværende stald. Og i etape II Bygges en ny slagtesvinestald for eksisterende bygninger.

De eksisterende stalde består af delvist spaltegulv, derfor ikke behov for en renoveringsplan.

Stald, ensilageplads og gyllebeholdere etableres i henhold til landbrugets byggeblade og BAT-byggeblade (bedst tilgængelige teknik).

Foder

Der anvendes hjemmeblandet; tørfoder på ejendommen.

Tørfoder opbevares i ejendommens siloer, der er placeret i umiddelbar tilknytning til stalderne - placering fremgår af bilag 2.

Grisene fodres optimalt i forhold til deres næringsstof behov.

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.

Pesticider og sprøjteudstyr

Der henvises til anlægstegning (bilag 2) med hensyn til placering af kemikalier. Vaskeplads er på anden ejendom. Indvendig rengøring af sprøjte foregår i marken, hvor rengøringsvandet udsprøjtes på den nysprøjtede afgrøde. Bedriften fører lovpligtig sprøjtejournal hvoraf detaljerede oplysninger vedr. det behandlede areal, afgrøder, anvendt sprøjtemiddel, dosering og dato for behandling fremgår. Journalen føres senest 7 dage efter behandling og opbevares i 5 år på bedriften.

Vandforbrug

Forventet vandforbrug fremgår af skema under energiforbrug. Der foretages jævnlig kalibrering af drikkevandsinstallationer med henblik på at undgå unødigt spild. Lækager identificeres og reparerer. De enkelte staldafsnit rengøres med højtryksrensere efter hvert hold.

Energiforbrug

Der er mekanisk ventilation i alle staldafsnit. Ventilationsanlægget optimeres løbende og indstillinger justeres. Ventilationsanlæg i den nye bygning bliver med Multi-Step funktion.

Luftkanaler rengøres efter behov; herved undgås modstand i ventilationssystemet. Ventilationsafkast er vist på anlægstegningen (bilag 2).

Udendørs lyskilder er markeret på anlægstegningen (bilag 2). Der er sensorer på hovedparten af den udendørs belysning, hvilket reducerer el-forbruget til lys. Der anvendes lavenergi-belysning. Der er ikke lys i staldene om natten. I staldafsnittene slukkes lysene manuelt ved arbejdstids ophør.

Forventet forbrug af olie, el m.m. fremgår af nedenstående skema. Placering af olietanke m.m. fremgår af bilag 2.

Forbrug af råvarer, energi og vand			
Ressource	Nudrift	Ansøgt	Opbevaring (tanktype, bygning, indretning)
Dieselolie til traktorer m.v.	20.000 l	20.000 l	Maskinhus, 4000 l, 2007
Fyringsolie	2.000 l	5.000 l	Nedgravet ved ny stald, 1500 l, 2003
Smøreolie	400 l	400 l	Maskinhus
Kunstgødning	Forbrug reguleres iht. kvælstofkvote		Anden ejendom
Indkøbt foder	1225 t	2450 t	Siloer i foderlade samt siloer udendørs
Pesticider	Forbrug registreres i sprøjtejournal		Kemi skab
Elforbrug til lys, opvarmning m.v.	200.000 kwh	250.000 kwh	
Drikkevand og vaskevand (drift)	6.000 m ³	9.000 m ³	

Olie og kemikalier

På ejendommen er der en overjordisk dieselolietank fra 2007 på 4000 liter. Dieselolietanken er placeret i grøn maskinhus.

Opbevaring af kemikalier fremgår af anlægstegningen (bilag 2). Mængder for forventet forbrug af olie, diesel m.m. fremgår af ovenstående skema.

Vurdering

Jammerbugt kommune vurderer, at ejendommens staldinventar og drift med de stillede vilkår ikke giver anledning til væsentlig påvirkning.

Ophør af husdyrbruget

Beskrivelse

Ved evt. virksomhedsophør vil stalde blive rengjorte og gyllekummer, gylletanke og olietanke tømmes. Hvis bygningerne skal anvendes til andet formål fjernes inventar og tekniske anlæg og bygningerne tilpasses formålet. Hvis gyllebeholdere ikke skal anvendes, vil de blive taget ud af drift som beskrevet i 10-årsbeholderkontrollen.

Vurdering

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.

Dyrehold og husdyrgødning

Beskrivelse

Dyrehold

Dyreholdet på "Åstrup" ønskes udvidet fra en produktion på 247,8 DE til 564,17 DE.

Dyretype	Før		Efter etape I		Efter Etape II	
	Antal	DE	Antal	DE	Antal	DE
Slagtesvin	8950	247,8	9.630	266,6	10.750	297,6
	-		-			
I alt		247,8				564,2

Produktionsdata	Indgangsvægt	Udgangsvægt	FE pr. kg tilvækst	% råprotein Pr. FE
Slagtesvin Ansøgt	30 kg	106 kg	2,80	153,00
Slagtesvin Nudrift	32 kg	107 kg	2,87	157,60

Husdyrgødning

Udvidelse af dyreholdet medfører en forøget produktion af husdyrgødning. Der produceres således årligt 9437 tons gylle.

Der hverken opbevares eller anvendes husdyrgødning fra andre ejendomme eller leveres til andre ejendomme.

Besætning på ejendom	Dyreenheder	Normproduktion tons gylle*
Slagtesvin	564,17 DE	9.822 tons
Overdækning gyllebeholder	-	-385 tons
Ekstra tilførsel	-	-
I alt:	564,17 DE	9.437 tons

*Normproduktionen er inkl. drikkevandsspild, rengøringsvand samt regnvand fra møddingsplads og gylletank jf Landbrugets Byggeblad 95.03-03.

Gyllen opbevares i ejendommens fire gylletanke på hhv. 450, 3.000, 3.000 og 4.000 m³. Tanken på 4.000 m³ opføres i forbindelse med udvidelsen af svineproduktionen og etableres med teltoverdækning. Opbevaringsanlæg er indtegnet på anlægstegningen (bilag 2).

På de to eksisterende gylletanke etableres fast overdækning (teltdug), hvorimod gyllebeholdere på 450 m³ etableres naturligt flydelag eller flydelag med snittet halm eller tilsvarende og der føres logbog. Alle tanke opfylder Husdyrgødningsbekendtgørelsens skærpede krav (pr. 15.08.2008) til pumper etc. Der udføres 10 års-beholderkontrol af godkendt firma. Tankene tømmes normalt 1 gang årligt med henblik på inspektion.

Der foretages ikke behandling (separation, beluftning, biologisk behandling, forsuring, kompostering eller lign.) af husdyrgødningen på anlægget. Der er tilstrækkeligt landbrugsareal til rådighed i lokalområdet og samtidig er der tale om en relativ lille udvidelse, der ikke økonomisk kan bære investering i separationsanlæg.

Opgørelse over opbevaringskapacitet for husdyrgødning

	Kapacitet		Tilstrækkelig		Overkapacitet	
	m ³	mdr.	m ³	mdr.	m ³	mdr.
Eksisterende gylletank I (1997)	2.940	3,8				
Eksisterende gylletank II (2003)	3.000	3,7				
Eksisterende gylletank III (1977)	450	0,6				
Ny gylletank	4.000	5,1				
I alt	10390	13,2	7078	9	3312	4,2

Eksisterende gyllebeholder fra 1997 er kontrolleret i 2006 og eksisterende gylletank fra 1977 er kontrolleret i 2010.

Vurdering

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

Håndteringen af gødning foregår som gylle. Ejendommens opbevaringskapacitet er opgjort ovenstående til i alt 10390 tons. Med en årlig produktion af gylle på 9437 tons kan opbevaringskapaciteten beregnes til ca. 13,2 måneder.

Transporter

Beskrivelse

Den interne transport på ejendommen er indrettet, så den giver minimum gene for naboer. Transport med husdyrgødning af offentlig vej er indtegnet på vedlagte bilag 3. Hovedparten af arealerne ligger tæt på ejendommen og der er begrænset 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 "Åstrup"::

	Antal/mængde pr. år		Kapacitet pr. transport		Antal transporter pr. år	
	Nudrift	Ansøgt	Nudrift	Ansøgt	Nudrift	Ansøgt
Køb af smågrise	13.520	20.800	260	400	52	52
Slagtesvin	13.260	20.280	255	390	52	104
Døde dyr	260	520	5	10	52	52
Indkøbt foder	1225 t	2450 t	18 t	18 t	69	137
Eget korn o.lign.	1300 t	1300 t	11 t	11 t	119	119
Gylle	3.925	9.822	18 t	18 t	219	546
Halm fra mark	50 stk	50 stk	12 stk	12 stk	5	5
Dieselolie	20.000 l	20.000 l	4.000 l	4.000 l	5	5
Fyringsolie	2.000 l	5.000 l	1.500 l	1.500 l	2	4

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.

¹ 717 af 02/07 2009. Bek. om ændring af bekendtgørelse om husdyrbrug og dyrehold for mere end 3 dyreenheder, husdyrgødning, ensilage m.v.

Udspretningsarealer

Beskrivelse

Ejendommens samlede udspretningsareal areal udgør 258,66 ha, og hele arealet kan betegnes som udbringningsareal. Der er ikke indgået aftale om modtagelse eller levering af husdyrgødning til/fra tredjemand.

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.

Der indgår følgende forpagtninger i ansøgningen:

Navn	Adresse	Type
<i>Gunnar Eriksen</i>	<i>Kærvej 74</i>	<i>Forpagtning</i>
<i>Carsten Øvlisen</i>	<i>Toftegårdsvej 36</i>	<i>Forpagtning</i>
<i>Lars Christian Larsen</i>	<i>Toftegårdsvej 87</i>	<i>Forpagtning</i>
<i>Mogens Marinus Gade</i>	<i>Nørre Hovensvej 33</i>	<i>Forpagtning</i>

Ejendommens udspretningsarealer ses af bilag 4.

For størstedelen af arealernes vedkommende er de beliggende omkring ejendommen. Der er enkelte bynære arealer.

Vurdering

Stort set alle bedriftens arealer ligger hensigtsmæssigt i forhold til naboer og byer. De arealer der er bynære (Åbybro og Kaas) bør der tages et særligt hensyn ved driften af disse arealer i henhold til begrebet "GODT LANDMANDSKAB" og der er i vilkår 54 stillet krav til udspretning på 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.

Lugt, lys og støv

Beskrivelse

Lugt

Den primære kilde til lugt fra dyrehold er staldluftventilation. Vurderingen af lugt i forhold til omboende vurderes udelukkende ud fra staldanlæg til dyrehold. Lugtgener fra opbevaringsanlæg og lugtgener ved udbringning indgår således ikke i lugtberegningerne og håndteres derfor primært ved hjælp af generelle regler og konkrete vurderinger, f.eks. i forbindelse med omrøring og udbringning. Opbevaringsanlæg placeres normalt i tilknytning til staldanlæggene og vil derfor også normalt være placeret i tilstrækkelig afstand fra omboende.

Mange forhold kan influere på lugtemission fra stalden. Ud over arten, antallet og størrelsen af dyr er det f.eks. staldindretning, ventilationsanlæggets udformning og styring, belægningsgrad, strøelse, gødningshåndtering, fodring, drikkevandssystem, overbrusningsanlæg samt hygiejne i stalden. Management med henblik på at sikre en veldefineret gødeadfærd er især vigtig, da lugten først og fremmest stammer fra gødningen. Erfaringsmæssigt er disse forhold meget vanskelige at forudsige og håndtere i godkendelsessituationen.

Princippet for lugtberegningen er derfor, at man ud fra oplysninger om dyreart, staldsystem og maksimale staldbelægning beregner den nødvendige geneafstand, som er den afstand der minimum skal være fra kilden før det vurderes, at genekriterierne kan overholdes. Genekriterierne er et udtryk for, hvor meget lugt omboende i forskellige typer beboelsesområder må udsættes for, før det kan betegnes som værende "væsentlige lugtgener".

Geneafstanden skal beregnes efter både den nye lugtvejledning (ny lugtvejledning for husdyrbrug) og efter FMK-modellen (Vejledende retningslinier for vurdering af lugt og begrænsning af gener fra stalde, FMK, 2. udgave maj, 2002), og beregningen baseres på følgende elementer:

- Emmissionsfaktorer for forskellige dyregrupper,
- En spredningsmodel,
- Genekriterier svarende til forskellige områders lugtfølsomhed,
- Regler for hvordan øvrige forhold kan påvirke geneafstanden

Det resultat systemet viser ved endt beregning, er resultatet efter den beregningsmodel, der giver den længste geneafstand til omboende, så genekriterierne overholdes uanset modelvalg.

For "Åstrup" har ansøgningssystemet beregnet følgende:

Området ype	Andre ejendomme med mere end 75 DE	Beregningsmodel	Samlet Ukorrigeret geneafstand	Korrigeret geneafstand (ansøgt)	Korrigeret Geneafstand, (nudrift)	Vægtet gennemsnitsafstand	Genekriterie overholdt
Eksisterende eller fremtidig Byzone	0	Ny	893,69 m	849,01m	572,94 m	1006,64 m	Genekriterie overholdt. Korrigeret geneafstand kortere end vægtet gennemsnitsafstand.
Samlet Bebyggelse	0	Ny	692,48 m	0,00 m	0,00 m	0,00 m	Genekriterie overholdt. Ingen nabobeboelser / byzone indenfor 1,2 gange geneafstand.
Enkelt bolig	0	Ny	355,39 m	0,00 m	0,00 m	0,00 m	Genekriterie overholdt. Ingen nabobeboelser / byzone indenfor 1,2 gange geneafstand.

Lugtvejledningens geneafstand tager udgangspunkt i afstanden fra centrum af et staldanlæg til en nabo eller et område, hvor genekriteriet skal overholdes. Dette kan være problematisk, hvis projektet har flere kilder f.eks. flere stalde med forskellige emissioner. Lugtcentrum skal i så fald ikke beregnes som et fysisk punkt, der kan angives på et kort, men som en vægtet gennemsnitsafstand, som i dette tilfælde. Der tages udgangspunkt i staldcentrum og det punkt hos naboen eller på zonegrænsen, som ligger nærmest det staldanlæg, som medfører størst lugtgener.

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

Nærmeste nabo, Toftegårdsvej 39, 9440 Aabybro er at betragte som enkeltbolig. Ved enkeltbolig og ved samlet bybebyggelse er genekriterierne overholdt, idet der ingen nabobeboelser/byzone er indenfor 1,2 gange geneafstand. Ved byzone viser lugtgeneregningerne at korrigeret geneafstand er mindre end vægtet geneafstand, dermed er lugtgenekriterierne overholdt for byzone.

Det betyder, at den ansøgte produktion overholder lovens minimumskrav til lugtgeneafstande.

Der foretages lugtreducerende tiltag i form af kemisk luftrensning.

Kravet om at geneafstanden skal være kortere end den vægtede gennemsnitsafstand gælder for alle kombinationer af staldanlæg. Dette beregner IT-ansøgningssystemet automatisk og angiver geneafstanden for worst case sammensætningen af staldanlæg.

I systemet har ansøger angivet alle kilder og deres afstand og retning i forhold til de tre typer omboende samt den angivne kumulation.

Den ukorrigerede geneafstand er den brutto geneafstand, som kan beregnes på baggrund af lugtemissionen fra alle staldafsnit uden korrektioner mht. vindretning og kumulation.

Den korrigerede geneafstand er geneafstanden, hvor der er korrigeret for vindretning og kumulation i forhold til en situation, hvor den nye model anvendes. Den indeholder desuden en korrektion baseret på en bortscreening af staldafsnit, som er placeret længere væk end 1,2 gange geneafstanden.

Geneafstanden ved nudrift er den korrigerede geneafstand, som kan beregnes på baggrund af den husdyrproduktion, som er angivet under nudrift. Geneafstand for nudrift anvendes i tilfælde, hvor den vægtede gennemsnitsafstand er mellem 50-100 % af geneafstanden. I disse tilfælde må der foretages ændringer, som giver uændrede eller reducerede lugtgener. En vurdering af dette kan indledningsvist foretages ved at tjekke, at geneafstanden ved ansøgt drift ikke er længere end geneafstanden ved nudrift.

Den vægtede gennemsnitsafstand er en beskrivelse af den reelle afstand mellem staldafsnittene og omboende. Den vægtede gennemsnitsafstand beregnes kun for de staldafsnit, som ikke er bortscreenet ved at ligge længere væk end 1,2 gange geneafstanden.

Systemet konkluderer til sidst, hvorvidt genekriterierne er overholdt.

I den samlede vurdering af lugtgenerne fra husdyrbruget skal påvirkningen fra eventuelle andre husdyrbrug større end 75 DE inddrages, hvis staldanlæg er beliggende tættere end 300 meter fra byzone/sommerhusområde, samlet bebyggelse/visse lokalplaner i landzone eller tættere end 100 meter fra en enkeltbolig. Der er imidlertid ikke andre husdyrbrug inden for hhv. 300 eller 100 meter, så lugtgenegrænserne er ikke skærpede af denne årsag.

Lys

Udendørs lyskilder er markeret på anlægstegningen (bilag 2). Der er sensorer på hovedparten af den udendørs belysning, hvilket reducerer el-forbruget til lys. Der anvendes lavenergi-belysning. Der er ikke lys i staldene om natten. I staldafsnittene slukkes lysene manuelt ved arbejdstids ophør.

Støv

De væsentligste støvkilder på ejendommen er håndtering af halm til strøelse samt håndtering af foder. Det vurderes at disse støvkilder ikke vil give støvgener for nærmeste naboer.

Vurdering

Lugt

Det vurderes, at godkendelsen ikke vil medføre øgede lugtgener for naboejendommen, da den ligger udenfor de beregnede geneafstande. Det vurderes derfor, at ejendommens lokaliseringsforhold er tilfredsstillende for et landbrug af den størrelse. Dog fastsættes der vilkår om, at såfremt der skulle opstå gener for omkringboende, eller såfremt Jammerbugt Kommune finder det nødvendigt, skal virksomheden lade foretage en undersøgelse af forskellige lugtkilder og/eller behandling af staldlugtemissionen, således at lugten udenfor ejendommen reduceres.

Lys

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

Støv

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

Affald

Alm. affald og farligt affald

Placering af olie- og kemikalieaffald samt øvrigt affald fremgår af anlægstegningen (bilag 2)

Affaldstyperne og håndteringen heraf er oplistet i nedenstående skema:

Affald		
	Opbevaring	Bortskaffelse
Dagrenovation	Se bilag 2	Kommunal ordning
Døde dyr	Se bilag 2	DAKA
Landbrugsplast	Maskinhus	Miljøbil
Papir/nylonsække	Maskinhus	Miljøbil
Klinisk risikoaffald	Mellemgang ny stald	Miljøbil
Emballage fra sprøjtemidler	Maskinhus	Miljøbil
Rester af sprøjtemidler	Ingen rester/ Kemiskab i maskinhus	Miljøbil
Spildolie	Maskinhus	Dansk olie genbrug, Vejle
Oliefiltre	Maskinhus	Serviceværksted
Akkumulatorer	Maskinhus	Serviceværksted
Dæk		Serviceværksted

Jern/metal	Se bilag 2	Produkthandler
Spraydåser	Anden ejendom	Miljøbil
Lysstofrør	Maskinhus	Genbrugsplads
Elektronisk affald		Genbrugsplads

Døde dyr

Døde dyr opbevares i kølecontainer indtil afhentning. Placering af kølecontainer og afhentningsplads fremgår af anlægstegning (bilag 2). Døde dyr afhentes af DAKA jf. regler om afhentning af dyr i bekendtgørelse nr. 439. Forventet antal døde dyr fremgår af transportskema side 22.

Fast affald

Placering af affald fremgår af anlægstegning (bilag 2).

Olie- og kemikalieaffald

Placering af affald fremgår af anlægstegning (bilag 2).

Klinisk risikoaffald

Klinisk risikoaffald i form af medicinglas og -rester samt kanyler afleveres til den kommunale affaldsordning.

Vurdering

Bedriften er omfattet af reglerne i affaldsbekendtgørelsen, hvorfor der skal der føres register over affaldsproduktionen efter de gældende regler. Det er BAT, at registrere affaldsproduktionen og derved skaffe sig et overblik over evt. indsatsområder, hvor affaldsproduktionen kan minimeres.

Støj

Beskrivelse

Støjklender på ejendommen er ventilationsanlæg, højtryksrensere, foderanlæg, gyllepumper, den daglige brug af traktorer samt transporter til og fra ejendommen. Indblæsning af foder kan ligeledes give anledning til støj, ligesom der må påregnes støj, når dyrene flyttes mellem staldafsnittene og ved transport af grise til og fra ejendommen. Stationære støjklender er placeret inde i bygningerne.

Foderanlæg og ventilationsanlæg har kontinuerlig drift alle døgnets timer. Brugen af traktorer i det daglige vil normalt begrænse sig til dagtimerne, dog må der påregnes sæsonbestemt markarbejde ud over dette. Transporter på ejendommen samt til og fra ejendommen vil i nogen grad være sæsonbestemt i forbindelse med forårsarbejdet samt efterårets høstarbejde i marken. Gyllepumper kører ca. 1 gang om ugen.

Støjklider

Støjklider			
Type	Driftsperiode	Tiltag til begrænsning af støj	Placering
Ventilation	Døgndrift		
Korntørring	Høstsæsonen		Indendørs/udendørs
Foderanlæg	6 gange i døgnet á 1½ time		Indendørs
Kompressor	Efter behov		Værksted i maskinhus
Gyllepumper	½ time en gang om ugen		
Dgl. Brug af traktor			
Flytning af grise mellem staldafsnit			
Transport af levende dyr			

Vurdering

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.

Skadedyr

Beskrivelse

Det er i ansøgningen oplyst, at ejendommens skadedyrsbekæmpelse generelt sker i henhold til Statens Skadedyrslaboratoriums retningslinjer samt efter kommunens anvisninger. Der er fast aftale med rottebekæmpelsesfirma, der aflægger farmen besøg 4 gange årligt.

Vurdering

I forbindelse med dyrehold kan der forekomme gener fra skadedyr (rotter, mosegrise m.v.), som straks skal afhjælpes. samt gener fra fluer, som skal bekæmpes effektiv, hvorfor der stilles vilkår herom. Det vurderes, at ejendommens skadedyrsbekæmpelse er tilfredsstillende. Der skal gøres opmærksom på at retningslinjerne fra Statens Skadedyrslaboratorium opdateres 1 gang årligt.

Spildevand

Beskrivelse

Forventede mængder af spildevand fremgår af. Afløbsforhold fremgår af anlægstegningen – bilag 2. Tagvand fra svinestalde, øvrige produktionsbygninger samt stuehus ledes til terræn. Der er ikke sanitært spildevand fra driften.

Spildevand				
Spildevandstype	Årlig mængde, ca. m ³		Opsamling / bortskaffelse	
	Nudrift	Ansøgt	Nudrift	Ansøgt
Sanitært spildevand (drift)	-	10	-	Nedsivning
Tagvand fra stalde	2.300	4.500	terræn/dræn	terræn/dræn

Vurdering

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 udsprede sammen med gyllen, hvilket vil være den miljømæssigt bedste løsning.

Vurdering i forhold til overfladevand

Ansøgning

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	31.460	6.688	335,0		
Ansøgt	36.790	6.684	359,2	1,4	1,39

Det samlede udbringningsareal er 258,66 ha.

Der er ansøgningen angivet, at der benyttes referencesædskiftet S4.

Udbringningsarealernes beliggenhed

Udbringningsarealer ligger i oplandet til Limfjorden. Arealerne ligger i opland til Ryå.

Limfjorden

Arealerne afvander til flg. i Limfjorden:

- Nibe / Gjøl Bredning, der har skærpet målsætning og er en del af internationalt beskyttelsesområde (EF-Habitatområde nr. 15, EF-Fuglebeskyttelsesområde nr. 1 og Ramsarområde nr. 7).

En nærmere beskrivelse af de berørte marine områder samt habitat områder i disse fremgår af bilag 5.

Kvælstof krav

Udbringningsarealerne ligger i nitratklasse 3 (258,66 ha). Udbringelsen af gødning skal i henhold til lov om miljøgodkendelse af husdyrbrug herved reduceres til 50 % af harmonikravet (0,7 DE/ha hvilket medfører et krav om en maksimal udvaskning fra rodzonen på 61,1 kg N/ha).

For at overholde kravene om et reduceret harmonikrav, kan der benyttes en række virkemidler for at reducere kvælstofudvaskningen såsom ændret sædskifte, ekstra efterafgrøder og reduktion af N-normen. I ansøgningen benyttes efterafgrøder på 16,01 % af efterafgrødegrundarealet udover de gældende regler.

Ved beregning i N-farm findes en udvaskning på 57,9 kg N/ha fra udbringningsarealerne ved det ansøgte projekt. (Nudrift er angivet som 64,6 kg N/ha)

Der er stillet vilkår til brug af efterafgrøde, samt for dokumentation af overholdelse af kravene.

Fosfor krav

Størstedelen af udbringningsarealerne er fosforklasse 2 (181,11 ha) og resten af arealerne er fosforklasse 0 (77,55 ha). 258,66 ha er beliggende i opland til Natura 2000, som er overbelastet med fosfor. Heraf er 181,11 ha lavbundsarealer.

Der vil ved udbringningen være et fosforoverskud på 4,7 kg P pr. ha pr. år. (Nudrift er angivet som 5,6 kg P pr. ha pr. år)

Kravet til fosfor i lov om miljøgodkendelse af husdyrbrug er i henhold til ansøgningsmaterialet overholdt. Jammerbugt Kommune vurderer, at der ikke er nogle af arealerne, som skal omfattes af skærpede krav.

Der er stillet vilkår om, at der årligt maksimalt må være et fosforoverskud på 5,7 kg fosfor/ha på udbringningsarealerne svarende til beskyttelsesniveauet.

Vandløb

Udbringningsarealerne ligger op til følgende vandløb:

- Mergelsbæk på en strækning af 300 meter. Vandløbet er § 3- og § 69-beskyttet. Målsætningen for vandløbet er B3.
- Helledigrøften på en strækning af 350 meter. Vandløbet er § 3-beskyttet. Målsætningen for vandløbet er C - vandafledning.
- Smækken på en strækning af 200 meter. Vandløbet er § 3- og § 69-beskyttet. Målsætningen for vandløbet er B3.
- Hovensvandløbet på flere strækninger af tilsammen 600 meter. Vandløbet er § 3 og § 69 beskyttet. Målsætningen for vandløbet er B3.
- Ryå på en strækning af 100 meter. Vandløbet er § 3- og § 69-beskyttet. Målsætningen for vandløbet er B2/B3.

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

Søer

Udbringningsarealerne ligger ikke op til beskyttede søer.

Samlet vurdering

Konsekvenser for marine områder og Natura 2000-område

Arealerne afvander til:

- Bejstrup Løb, der støder op til internationale beskyttelsesområder både mod vest (nr. 16 – Løgstør Bredning) og øst (nr. 15 – Nibe / Gjøl Bredning).

Limfjorden

Oplandet til Limfjorden udgør godt 469.133 ha landbrugsjord. I det ansøgte projekt afvander 258,66 ha udspretningsarealer til Limfjorden, hvilket svarer til 0,05 % af oplandet til Limfjorden.

Kumulative påvirkninger i oplandet til Nibe / Gjøl Bredning

Udviklingen af husdyrtrykket i oplandet til Nibe / Gjøl Bredning er steget fra 2007 til 2011 fra 89.084 DE til 92.031 DE. Det vurderes, at der kan være en kumulativ påvirkning i oplandet (se evt. bilag). I henhold til Miljøstyrelsens administrationsgrundlag af 22. december 2011 og Natur- og Miljøklagenævnets afgørelse (NMKN-133-00068) kan der i oplande med et stigende husdyrtryk gives tilladelse til en udvaskning, der svarer til udvaskningen uden brug af husdyrgødning – den såkaldte ”planteavlsmode”.

I den aktuelle sag er der foretaget beregning på arealerne. Der er fundet en udvaskning på 58,1 kg N/ha ved planteavlsmode. Udvasningen i det ansøgte projekt er på 57,9 kg N/ha. Det vurderes på denne baggrund, at der kan gives godkendelse til det ansøgte.

Påvirkninger fra projektet

Miljøstyrelsen har i januar 2011 udgivet en digital husdyrvejledning, hvori det er angivet, hvordan projekterne kan vurderes i forhold til påvirkningen af Natura 2000-områder med kvælstof. Såfremt udvaskningen er fra det ansøgte projekt er mindre end udvaskningen fra planteavlsmode kan beregningen ikke gennemføres. Det vurderes på baggrund af, at udvaskningen kun er 57,9 kg N/ha i forhold til 58,1 kg N/ha ved planteavlsmode, at kvælstofbelastningen fra projektet i sig selv ikke vil påvirke Natura 2000-vandområdet væsentligt.

Fosforoverskuddet falder fra 5,6 kg P/ha/år til 4,7 kg P/ha/år. Ud fra beregningen udgør fosforbidraget fra husdyrproduktionen 0,02 % i oplandet til Nibe / Gjøl Bredning. Miljøstyrelsen har angivet et afskæringskriterium på 1 % for hvornår projektet i sig selv vil kunne påvirke Natura 2000-området. Ud fra dette afskæringskriterium kan der hermed gives tilladelse til det ansøgte projekt. I bilag ses beregningen for fosforbidraget.

Hovedparten af fosfortabet fra landbrugsjorde er knyttet til en mindre del af landbrugsarealet, de såkaldte risikoarealer². Størstedelen af udbringningsarealerne i dette projekt er risikoarealer (ca. 70 %). Det vurderes dog på baggrund af, at da påvirkningen kun udgør 0,02 % af Natura 2000-området, at ændringen i fosforbelastningen fra projektet i sig selv ikke vil påvirke Natura 2000-vandområdet væsentligt.

Vandløb og søer

² En type risikoarealer er visse lavbundsarealer. Lavbundsjarde udgør grænsefladen mellem højbundsjarde og det nærliggende vandmiljø i form af vandløb, søer og fjorde. En anden type risikoarealer er arealer, der skræner ned mod recipienten – især i perioder med megen og intensiv regn eller tørtid kan der være risiko for erosion og fosfortab.

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

Samlet vurdering

Jammerbugt Kommune vurderer, at da ansøgningen overholder bestemmelserne i Lov om miljøgodkendelse mv. af husdyrbrug af 20. december 2006, vil projektet ikke medvirke til en væsentlig forringelse af forholdene i marine områder herunder habitatområder, samt vandløb og søer.

Vurdering i forhold til natur

Ammoniakpåvirkning fra stald og lager

Ifølge ansøgningsmaterialet medfører projektet, at ammoniaktabet fra stalde og gylletanke falder fra 6349,86 til 5810,13 kg N/år – svarende til en mindre emission på 539,73 kg N/år.

Generel reduktion af ammoniakfordampning fra stald og lager

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

Ammoniakpåvirkning i bufferzoner

Der er ikke via ansøgningssystemet foretaget beregninger af ammoniakdeposition eftersom ejendommen ikke ligger indenfor bufferzone 1 (300 m) og 2 (1000 m).

Ammoniakpåvirkning af øvrige naturarealer

I omegnen af ejendommen er kun beliggende få beskyttede naturarealer, der alle ikke er store nok til at være omfattet af husdyrlovens § 7. Der er foretaget beregning af ammoniakdepositionen på ét af disse arealer:

- Et engareal ca. 600 meter nordvest for ejendommen (jf. sydlige del af tueenge, naturpunkt 1).

Der er en beregningsmæssig totaldeposition af ammoniak på engarealet på 0,3 kg N/ha/år efter udvidelsen, hvilket er identisk med den eksisterende depositionsbelastning fra ejendommen i dag.

Det pågældende areal er et drænet kulturengsareal.

Naturtypens generelle tålegrænse ligger i intervallet 15-25 kg N/ha/år, hvor det pågældende areal vurderes at være beliggende i den høje ende af intervallet grundet væsentlig kulturpåvirkning.

Kommunen vurderer således at engarealet ikke falder i kategorien "særlige tilfælde", hvor husdyrloven giver mulighed for at stille vilkår, der rækker ud over lovens generelle beskyttelsesniveau. hvorfor forholdet ikke giver anledning til fastsættelse af yderligere vilkår.

Naturareal	Deposition naturarealer				
	Baggrunds- belastning Jammerbugt	Ejendommens bidrag (nudrift)	Ejendommens bidrag (ansøgt drift)	Samlet deposition (ansøgt drift)	Merdeposition (ansøgt drift)
	nr. jf. kortbilag	kg N/ha/år	kg N/ha/år	kg N/ha/år	kg N/ha/år
1	11,41	0,3	0,3	11,71	0,0

Beregnet vha. ansøgningsystemet.

Relation til Natura 2000

Nærmeste Natura 2000 område ligger ca. 2,5 km øst for ejendommen. Det drejer sig om Natura 2000 område nr. 12 (Store Vildmose).

Med henvisning til den store afstand er det ikke fundet relevant at beregne bidrag til luftbåren N-belastning i det nævnte Natura 2000 område. Bedriftens andel af den luftbårne N-belastning af terrestriske naturtyper i Natura 2000-området vil være marginal, og der er ved den ansøgte drift et generelt fald i ammoniak-emissionen fra ejendommen.

På baggrund heraf vurderer kommunen, at den ansøgte drift ikke vil medføre væsentlige tilstandsændringer på nærliggende naturarealer eller forringe tilstanden af naturtyper og arter, der er udpegningsgrundlag for Natura 2000 området.

Udbringningsarealer

Udbringningsarealerne ligger minimum 800 meter fra afgrænsningen af Natura 2000 område nr. 12 (Store Vildmose).

Fortsat landbrugsmæssig drift af arealerne vurderes ikke at medføre væsentlige påvirkninger af arter eller naturtyper, som er omfattet af udpegningsgrundlaget for det pågældende Natura 2000 område.

Projekttilpasninger

Udbringningsareal mark 33 (matr. 65s Åby By, Åby) er delvist vejledende registreret som § 3 kultureng, men en § 3 afklaring har vist, at arealet ikke er omfattet af Naturbeskyttelseslovens § 3, men er agerjord.

Øvrige forhold

Ingen af arealerne er beliggende indenfor fredninger.

Der er ikke registreret fredet fortidsminder eller beskyttede sten- og jorddiger indenfor arealerne eller i umiddelbar tilknytning hertil.

Areal 19 er beliggende indenfor naturområde iht. Helhedsplan 09 for Jammerbugt kommune.

Arealerne 38, 6, 14, 7, 37, 10, 9 og 33 er beliggende indenfor regionale naturområder iht. Helhedsplan 09 for Jammerbugt kommune. Samme arealer samt arealerne 15 og 2 er

endvidere beliggende indenfor våd økologisk forbindelse iht. Helhedsplan 09 for Jammerbugt kommune.

De resterende arealer er alle beliggende indenfor jordbrugsområde.

Bilag IV arter EF-habitatdirektivet, Rødliste eller fredning

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 eller udenfor.

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

- Odder
- Markfirben
- Spidssnudet frø
- Stor vandsalamander.
- Vandflagermus.

Odder er endvidere optaget på rødlisten som sårbar, og de øvrige arter vurderes som værende ikke truet på nationalt plan.

Det vurderes 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-arter.

Vurdering i forhold til grundvand

Beskrivelse

Udbringningsarealerne i Jammerbugt Kommune er ikke beliggende i områder med særlige drikkevandsinteresser eller i indvindingsopland til almene vandværker. Dermed er ingen af udbringningsarealerne i Jammerbugt Kommune beliggende i nitratfølsomt område, og ansøgningen overholder bestemmelserne til beskyttelse af grundvandet i Lov om miljøgodkendelse mv. af husdyrbrug, (bekendtgørelse 1486 af 04/12 2009) og den tilhørende bekendtgørelse nr. 294 af 31. marts 2009. Der er derfor ikke opstillet særlige vilkår til beskyttelse af grundvand.

Vurdering

Jammerbugt Kommune vurderer, at ansøgningen overholder bestemmelserne i Lov om miljøgodkendelse mv. af husdyrbrug af 20. december 2006, da projektet ikke vil medvirke til en væsentlig forringelse af grundvandskvaliteten. Ingen af udbringningsarealerne er beliggende i nitratfølsomt område.

Uheld og driftsforstyrrelser

Beskrivelse

Risici

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. I forbindelse med at der er søgt om miljøgodkendelse af udvidelse af produktionen, er der udarbejdet en beredskabsplan. Udarbejdelse af beredskabsplan giver en mulighed for at gennemgå bedriften og foretage en risikovurdering af, hvorvidt der skal ændres på indretning og drift, således at risikoen minimeres. Planen skal ikke kun omfatte de uheld der kan ske på selve ejendommen, men skal ligeledes omfatte f.eks. beredskab i forbindelse med transport af kemikalier til ejendommen og mellem ejendom og marker. Planen tager stilling til de områder, hvor der er risiko for, at der kan ske uheld eller driftsforstyrrelser, samt oplyser hvad der skal ske, hvis uheldet er ude.

Vurdering

En væsentlig risikofaktor er uheld i forbindelse med overpumpning af gylle. Det skal derfor sikres, at der ved utilsigtet start ikke pumpes gylle udenfor tanken. Ligesom overpumpningen skal ske under opsyn. Dette gør sig ligeledes gældende ved tankning af benzin og diesel.

Udover at være BAT, så er det Jammerbugt Kommunes opfattelse, at en beredskabsplan vil være en stor hjælp for landmanden, såfremt der skulle ske et uheld, både med hensyn til små hændelser som f.eks. oliespild og store uheld som f.eks. brand, hævværk og lignende.

Beredskabsplanen skal revideres/kontrolleres mindst 1 gang om året, og den skal være kendt af gårdens ansatte m.fl., der har sin daglige gang på bedriften. For at alle skal kunne få adgang til planen skal den være let tilgængelig og synlig.

Det vurderes, at ejendommen har søgt at sikre sig mod uheld og driftsforstyrrelser ved at udarbejde og indsende beredskabsplan.

BAT - Renere teknologi og ressourcebesparende tiltag.

Generelt om BAT

Gennem Husdyrloven pålægges den enkelte landmand at redegøre for brugen af BAT - bedst tilgængelig teknologi.

Idet ejendommen skal miljøgodkendes skal der redegøres for følgende 6 områder: staldindretning, foder, opbevaring/behandling af husdyrgødning, udbringning af husdyrgødning, forbrug af vand og energi samt management. Såfremt der i eksisterende stalde anvendes staldteknologier, der ikke kan betegnes som BAT, skal der redegøres for hvornår disse staldafsnit renoveres således at de lever op til BAT. Der skal endvidere redegøres for evt. fravalg af oplagte teknologier.

I nærværende ansøgning er der under de enkelte områder (staldindretning, management, fodring etc.) redegjort for ansøgers valg af teknik og evt. fravalg af oplagte teknikker. Der tages i redegørelsen udgangspunkt i EU-kommissionens referencedokument om BAT for

intensiv svine og fjerkræhold fra 2003 (herefter nævnt "BREF") 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 anvendelsen af BAT.

Management og egenkontrol

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 (EFK, 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 hvert 10. år af autoriseret kontrollant.
- Der er lavet beredskabsplan således at evt. uheld kan stoppes og konsekvensen for det omgivende miljø begrænses mest muligt (se bilag 4).
- Der leveres grise til Danish Crown og produktionen er dermed omfattet af kvalitetsprogrammet Code of Practice. Desuden har Tican et kvalitetsprogram, der hedder QS (AKO)
- Personalet uddannes løbende gennem kurser og efteruddannelse.
- Staldafsnittene er tilkoblet alarmanlæg.

BAT vedr. management og egenkontrol

I henhold til BREF (2003) er det BAT at uddanne bedriftens personale, at registrere energi- og ressourceforbrug samt forbrug og anvendelse af handels- og husdyrgødning. Endvidere at have procedurer for at sikre ren- og vedligeholdelse af bygninger og inventar, at planlægge gødning af markerne korrekt samt at have nødfremgangsmåde ved evt. uheld. Miljøstyrelsen har ikke opstillet egentlige branchespecifikke krav til management i forbindelse med fastlæggelsen af de vejledende BAT-standardvilkår, da management vil afhænge af de driftsmæssige forhold på den enkelte ejendom.

Sammenfatning

Sammenholdes ansøgers redegørelse for management og egenkontrol med BREF-dokumentet vurderes det, at det ansøgte projekt lever op til BAT.

Vurdering

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

Fodringsstrategi på ejendommen

Ansøger har redegjort for:

Der anvendes hjemmeblandet; tørfoder på ejendommen.

Grisene fodres optimalt i forhold til deres næringsstof behov.

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 fodertilsætninger, herunder enzymer, kan forøge fodereffektiviteten. Tilsvarende er det med henblik på at reducere dyrenes fosforudskillelse BAT at anvende fasefodring med højtfordøjelige uorganiske foderfosfater og/eller fytase.

Sammenfatning

Sammenholdes ansøgers valg af fodringsteknik med BREF-dokumentet, vurderes det at det ansøgte projekt lever op til BAT.

Vurdering

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

Staldindretning

Ansøger har redegjort for:

Staldindretning på ansøgt ejendom

I forbindelse med udvidelsen etableres en ny slagtesvinestald samt den eksisterende slagtesvinestald forlænges. Begge stalde etableres med delvist spaltegulv (25-49% fast gulv) svarende til referencestalden for slagtesvin. De eksisterende stalde består også af delvist spaltegulv (25-49% fast gulv) og af en mindre slagtesvinestald med (bygning 1.1.4 på anlægstegningen) fuldspaltegulv.

Bygnings nr.	Opførselsår
1.1.1	2003
1.1.4	1900/1923
3	1957
4	1927
5	1976

Staldsystemer i ansøgt situation fremgår af nedenstående tabel:

Kategori	Antal/DE	Staldsystem
Slagtesvin, 32-106 kg	20.380/564,17	Delvis spaltegulv, 25-49% fast gulv

I forbindelse med udvidelsen etableres en ny slagtesvinestald med delvist spaltegulv (25-49% fast gulv) i forlængelse af nyværende stald. Og i etape II Bygges en ny slagtesvinestald for eksisterende bygninger.

De eksisterende stalde består af delvist spaltegulv, derfor ikke behov for en renoveringsplan.

Tilvalg/fravalg

Iht. Miljøstyrelsens vejledende emissionsgrænseværdier må produktionen give anledning til 0,35kg ammoniak pr. slagtesvin, som skal vægtkorrigeres da grisene bliver 106 kg (korrektionsfaktor 1,073). Udledningen må altså ifølge Miljøstyrelsen udregninger på BAT være på samlet:

$$\begin{aligned}
 4.900 \times 0,35 \times 1,073 &= 1.840 \text{ kg ammoniak N} \\
 15.480 \times 0,24 \times 1,073 &= 3.986 \text{ kg ammoniak N} \\
 \text{I alt} &= 5.826 \text{ kg ammoniak N}
 \end{aligned}$$

Den aktuelle fordampning er på 5.810 kg ammoniak- N

Det Vejl Bat emissionskrav er overholdt. Det er dermed vores vurdering, at BAT-niveauet for denne ejendom overholdes. Der er ikke udarbejdet yderligere økonomiske beregninger.

Der bliver etableret luftrensning i stald 1.1.3 ny svinestald i forbindelse med etape II. Men en reduktion på 50% luftrensning.

Vurdering

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

Forbrug af vand og energi

Ansøger har redegjort for:

Forventet vandforbrug fremgår af skema side 19. Der foretages jævnlig kalibrering af drikkevandsinstallationer med henblik på at undgå unødigt spild. Lækager identificeres og repareres. De enkelte staldafsnit rengøres med højtryksrensere efter hvert hold.

BAT vedr. vandforbrug

Miljøstyrelsen har ikke opstillet egentlige branchespecifikke krav til vandforbruget i forbindelse med fastlæggelsen af de vejledende BAT-standardvilkår, idet forbruget vil afhænge af de driftsmæssige forhold på den enkelte ejendom.

I henhold til BREF er det med henblik på at reducere vandforbruget BAT at rengøre stald og inventar med højtryksrensere efter hver produktionscyklus, at foretage regelmæssig kalibrering af drikkevandsanlæg for at undgå spild, at registrere vandforbrug samt at finde og reparere evt. lækager. Vedrørende anvendelse af drikkevandssystemer (vandnipler (i trug eller kop), vandtrug og bidenipler noteres det i BREF, at der er såvel fordele som ulemper ved alle systemer, samt at der ikke var tilstrækkelig data til at nå en BAT-konklusion.

Sammenfatning

Sammenholdes ansøgers tiltag med henblik på reduktion af vandforbruget med BREF-dokumentet vurderes det at det ansøgte projekt lever op til BAT. I forbindelse med kommende investeringer vil muligheder for vandbesparelser endvidere indgå i overvejelserne.

Der er mekanisk ventilation i alle staldafsnit. Ventilationsanlægget optimeres løbende og indstillinger justeres. Ventilationsanlæg i den nye bygning bliver med Multi-Step funktion.

Luftkanaler rengøres efter behov; herved undgås modstand i ventilationssystemet. Ventilationsafkast er vist på anlægstegningen (bilag 2).

Udendørs lyskilder er markeret på anlægstegningen (bilag 2). Der er sensorer på hovedparten af den udendørs belysning, hvilket reducerer el-forbruget til lys. Der anvendes lavenergi-belysning. Der er ikke lys i staldene om natten. I staldafsnittene slukkes lysene manuelt ved arbejdstids ophør.

Forventet forbrug af olie, el m.m. fremgår af skema side 19. Placering af olietanke m.m. fremgår af bilag 2.

BAT vedr. energiforbrug

Miljøstyrelsen har ikke opstillet egentlige branchespecifikke krav til energiforbruget i forbindelse med fastlæggelsen af de vejledende BAT-standardvilkår, idet forbruget vil afhænge af de driftsmæssige forhold på den enkelte ejendom.

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

Sammenfatning

Sammenholdes ansøgers tiltag med henblik på reduktion af energiforbruget med BREF-dokumentet vurderes det, at det ansøgte projekt lever op til BAT. For så vidt angår

energibesparende belysning er det dog først i takt med udskiftning af belysningen at den fulde energibesparende effekt opnås.

Vurdering

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

Opbevaring/behandling

Ansøger har redegjort for:

Gyllen opbevares i ejendommens fire gylletanke på hhv. 450, 3.000, 3.000 og 4.000 m³. Tanken på 4.000 m³ opføres i forbindelse med udvidelsen af svineproduktionen og etableres med teltoverdækning. Opbevaringsanlæg er indtegnet på anlægstegningen (bilag 2). På de to eksisterende gylletanke etableres fast overdækning (teltdug), hvorimod gyllebeholderen på 450 m³ etableres naturligt flydelag eller flydelag med snittet halm eller tilsvarende og der føres logbog. Alle tanke opfylder Husdyrgødningsbekendtgørelsens skærpede krav (pr. 15.08.2008) til pumper etc. Der udføres 10års-beholderkontrol af godkendt firma. Tankene tømmes normalt 1 gang årligt med henblik på inspektion.

Der foretages ikke behandling (separation, beluftning, biologisk behandling, forsuring, kompostering eller lign.) af husdyrgødningen på anlægget. Der er tilstrækkeligt landbrugsareal til rådighed i lokalområdet og samtidig er der tale om en relativ lille udvidelse, der ikke økonomisk kan bære investering i separationsanlæg.

Redegørelse for anvendelse af BAT

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

Jf. BREF kan det være BAT at behandle husdyrgødning på bedriften med visse betingelser. Disse betingelser vedrører landbrugsareal til rådighed, overskud af eller efterspørgsel på lokale næringsstoffer, teknisk assistance, marketingsmuligheder for grøn energi samt lokale regler. Er der f.eks. et overskud af næringsstoffer i området og manglede arealer til at udbringe husdyrgødningen så kan det være BAT at foretage separation af husdyrgødningen.

Sammenfatning

Sammenholdes ansøgers foranstaltninger vedr. opbevaring og behandling af husdyrgødning, med BREF-dokumentet vurderes det at det ansøgte projekt lever op til BAT.

Vurdering

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

Udbringning

Ansøger har redegjort for:

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.

BAT vedr. udbringning af husdyrgødning

Jf. BREF er det med henblik på at reducere tabet af næringsstoffer til omgivelserne BAT at afbalancere tilførselen 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 skråner, 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.

Sammenfatning

Sammenholdes ansøgers redegørelse for udbringning af husdyrgødning med BREF-dokumentet vurderes det at det ansøgte projekt lever op til BAT.

Vurdering

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

Kommunens samlet vurdering 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 til 5826 kg N/år:

Den samlede emission fra anlægget er ifølge ansøgningen på 5810 kg N/år. Den samlede emission fra anlægget ligger dermed under Miljøstyrelsens vejledende grænseværdi, og BAT niveauet er derfor overholdt.

BAT niveauet er overholdt som følge af, at ansøger overdækker sin gyllebeholdere, etablering af luftrensning i ny stald, samt korrektion af foderet.

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

Udover ovennævnte anbefaler Jammerbugt Kommune, at der arbejdes med at indføre miljø- og ressourcestyring på bedriften. Et tiltag i dette arbejde vil være, at der årligt udarbejdes et grønt regnskab for bedriften. Landbrugets konsulenttjeneste vil i den forbindelse kunne være behjælpelig med råd og vejledning.

Alternativer og 0-alternativet

Alternativet til det ansøgte projekt vil være etablering af en svineproduktion på en anden ejendom. Det planlagte anlæg ligger imidlertid optimalt i forhold til ansøgers anden ejendom. Samtidig er ejendommen placeret optimalt i forhold til natur og naboer og vil derfor medføre en meget begrænset påvirkning af omgivelserne. Det er ansøgers konklusion, at den valgte placering er optimal.

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 effektive produktion på stedet.

I forhold til arealerne er husdyrtrykket uændret 1,4 DE/ha. Den overskydende gyllemængde afsættes til biogasanlæg. I praksis suppleres udbringningen af husdyrgødning fra dyrehold i nudrift op til 1,4 DE/ha med husdyrgødning importeret fra anden bedrift.

Med udvidelsen lever produktionen op til de skærpede krav til BAT og 30% ammoniakreduktion. Der investeres således i ny teknologi til at reducere belastningen fra gården. Samtidigt lever produktionen op til de skærpede krav til udbringning af husdyrgødning, herunder fosfor -og nitratklasser. Disse miljøforbedringer vil udeblive hvis ikke udvidelsen gennemføres.

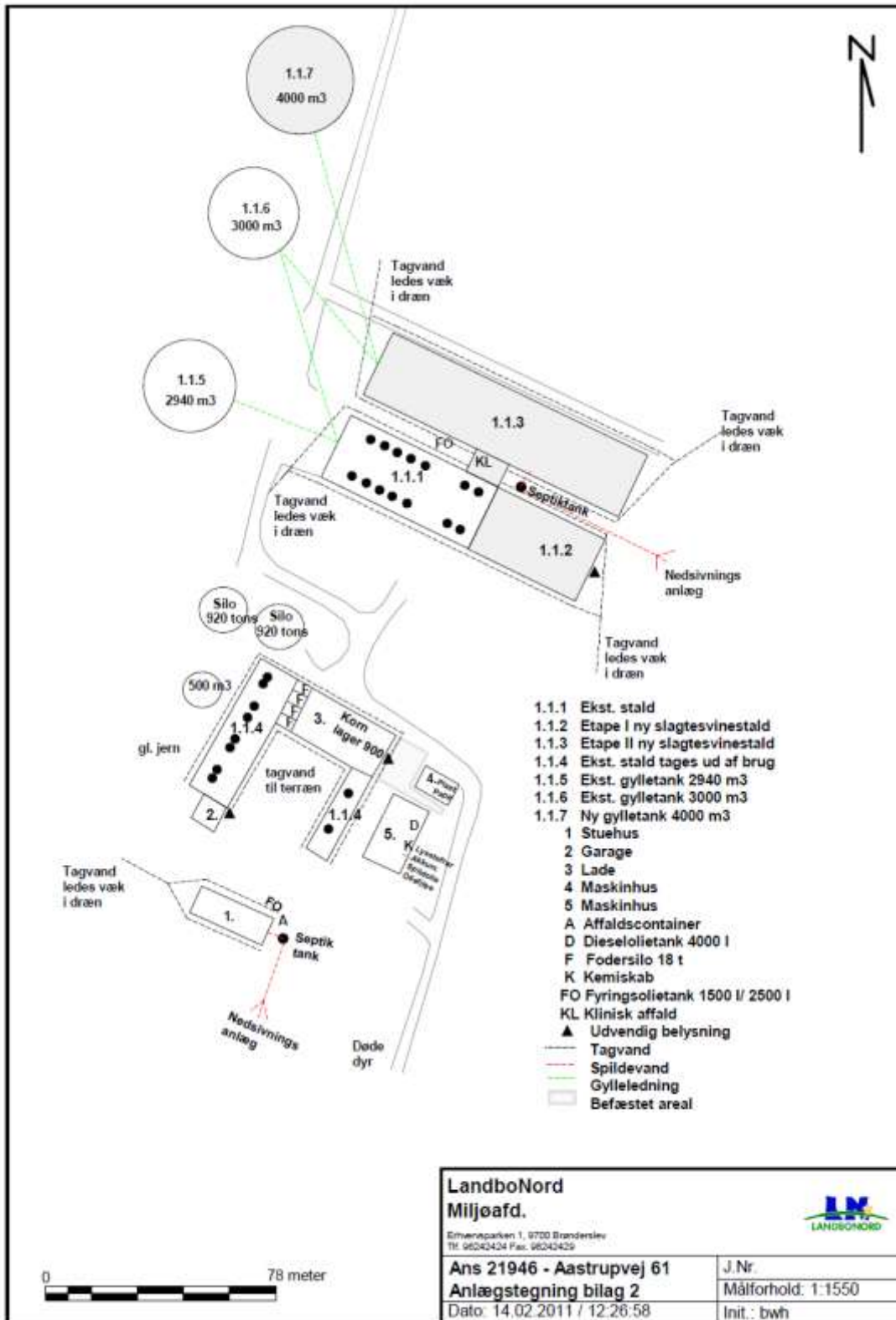
Jammerbugt Kommunes samlede vurdering

Jammerbugt Kommune finder at de nødvendige foranstaltninger til at forebygge og begrænse forurening ved anvendelse af den bedste tilgængelig teknik er truffet, og at husdyrbruget i øvrigt kan drives på stedet uden at påvirke omgivelserne på en måde, som er uforenelig med hensynet til omgivelsernes sårbarhed og kvalitet.

Bilag 1: Lokalisering



Bilag 2: oversigtskort visende placering af ejendommens bygninger.



**LandboNord
Miljøafd.**

Ethemiparken 1, 9720 Branderslev
Tlf. 96242424 Fax. 96242429



Ans 21946 - Aastrupvej 61

J.Nr.

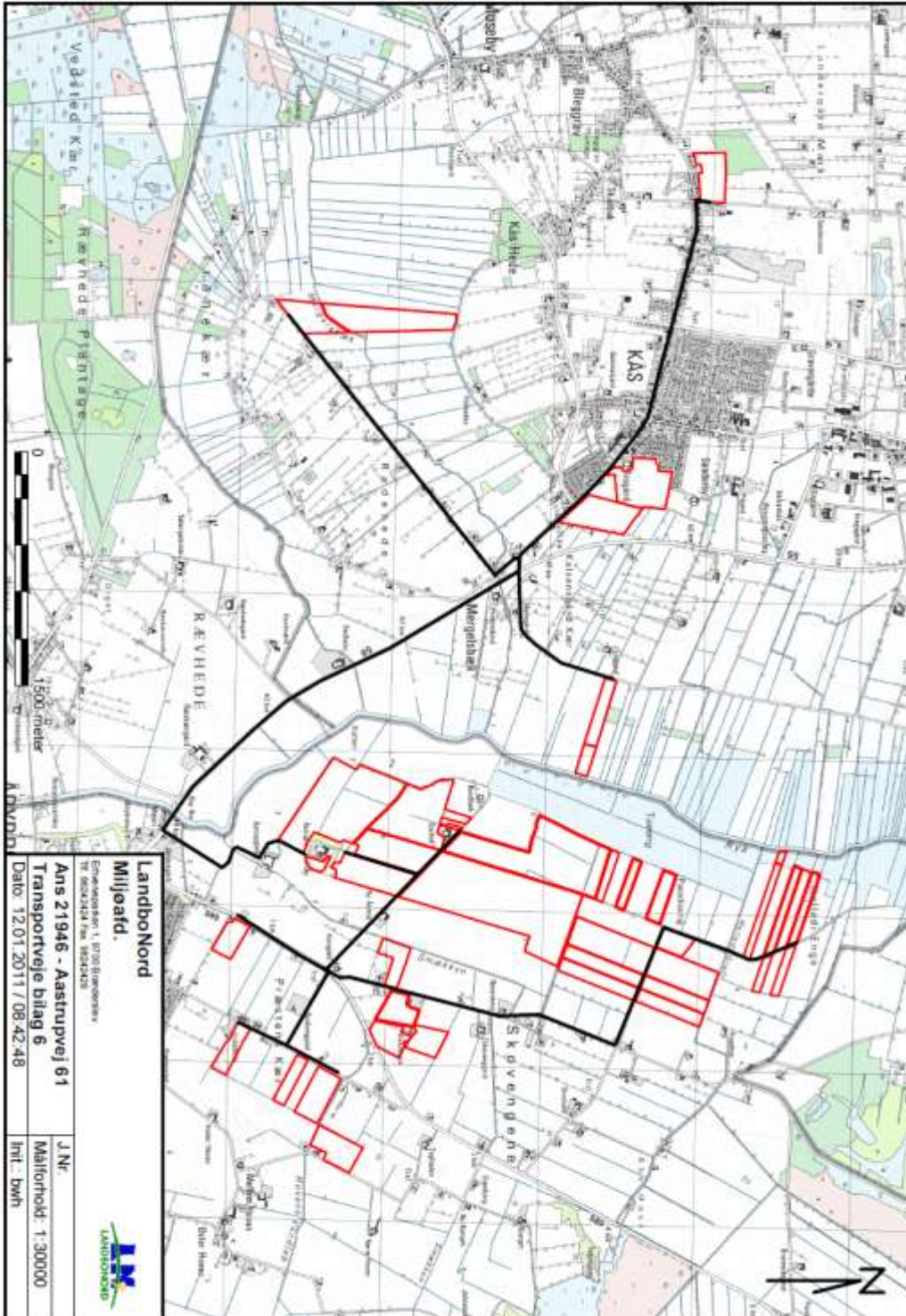
Anlægstegetning bilag 2

Målforhold: 1:1550

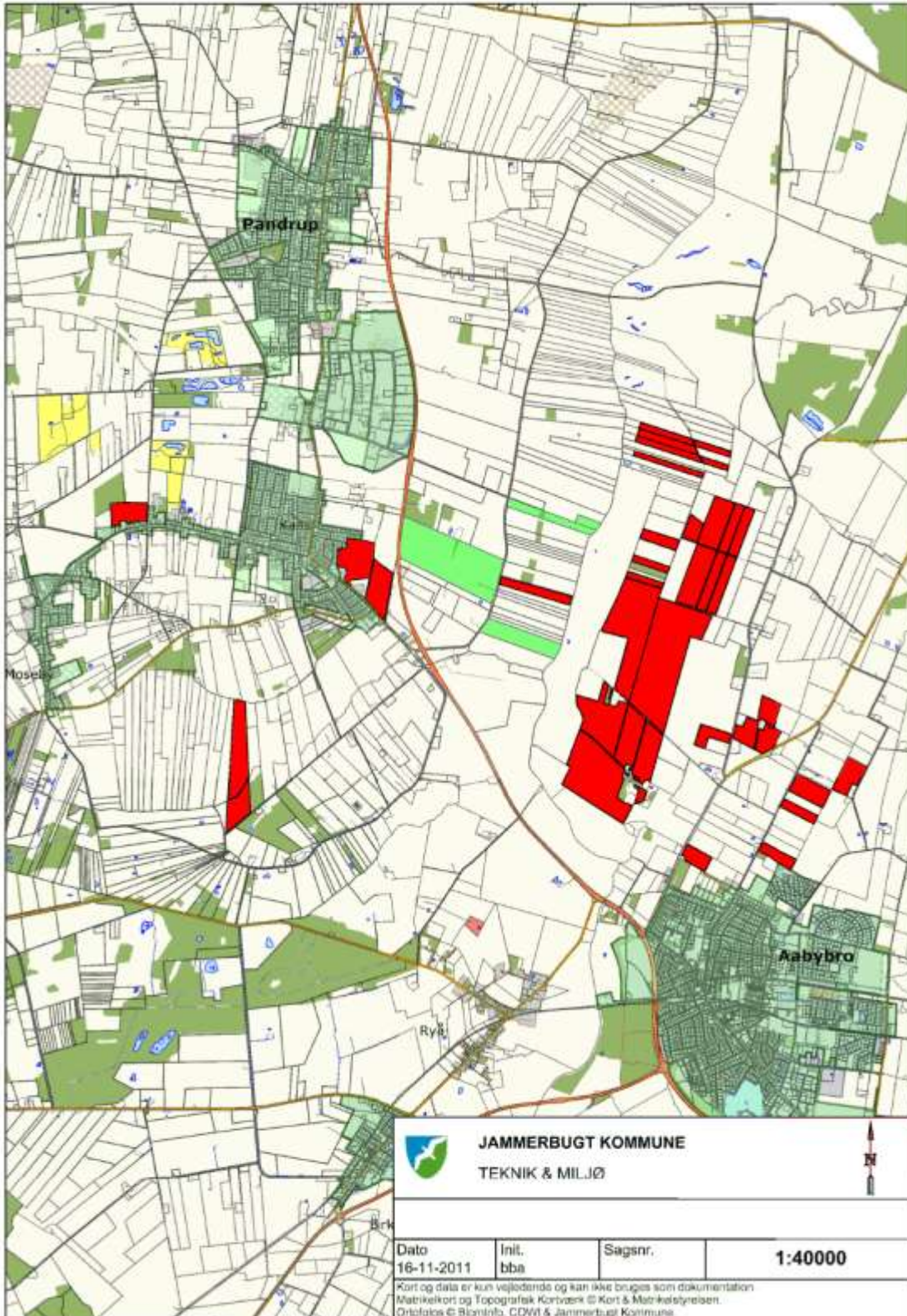
Dato: 14.02.2011 / 12.26.58

Init.: bwh

Bilag 3: Transportveje.



Bilag 4: Arealoversigt - udspretningsarealer.



Bilag 5: Konsekvensvurdering jf. Natura 2000-direktivet

Vurdering jf. Natura 2000-direktivet

Kravene om vurdering af projekter i forhold til Natura 2000-områder og yngle- og rasteområder for arter opført på habitatdirektivets bilag IV (bilag IV-arter) er gennemført i bekendtgørelse nr. 408 af 1. maj 2007 om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter (habitatbekendtgørelsen). Disse krav gælder også for afgørelser truffet i medfør af husdyrloven §§ 10, 11, 12 eller 16.

Kommunen skal foretage en vurdering af, om projekter kan påvirke områderne væsentligt og i bekræftende fald skal der foretages en konsekvensvurdering af projektet, i forhold til hvordan det påvirker de arter og naturtyper, der er på udpegningsgrundlaget for området. Hvis konklusionen er, at det ansøgte i sig selv eller i forbindelse med andre projekter har risiko for at skade disse arter og naturtyper, skal kommunen meddele afslag på en ansøgning.

Godkendelsesbekendtgørelsen³ fastlægger, hvorledes kommunen skal stille skærpede vilkår, der rækker ud over de beskyttelsesniveauer, som er fastlagt i godkendelsesbekendtgørelsens bilag 3, i de særlige tilfælde, hvor kommunen vurderer, at det er nødvendigt for at sikre, at der ikke vil ske skade på et Natura 2000-område.

Vurderer kommunen således, at selvom der stilles skærpede vilkår i overensstemmelse med godkendelsesbekendtgørelsen, vil det ikke være tilstrækkeligt til at imødegå en skade på et internationalt naturbeskyttelsesområde, skal kommunalbestyrelsen afslå at godkende ansøgningen.

Der henvises i øvrigt til husdyrgodkendelseslovens § 31, hvoraf det fremgår, at kommunen skal meddele afslag på en ansøgning om tilladelse eller godkendelse, hvis lovens § 19 ikke er opfyldt. Denne paragraf siger bl.a., at husdyrbruget skal kunne drives på stedet uden at påvirke omgivelserne på en måde, som er uforenelig med hensynet til omgivelserne.

Limfjorden

Jammerbugt Kommune har opland til følgende områder i Limfjorden:

- Natura 2000-område nr. 16 – Løgstør Bredning.
- Bejstrup Løb, der støder op til internationale beskyttelsesområder både mod vest (nr. 16 – Løgstør Bredning) og øst (nr. 15 – Nibe / Gjøl Bredning).
- Natura 2000-område nr. 15 – Nibe / Gjøl Bredning.
- Langerak, der støder op til internationale beskyttelsesområder mod vest (nr. 15 Nibe / Gjøl Bredning) og mod øst (nr. 14 Aalborg Bugt).

Påvirkning fra husdyrproduktion i oplandet

³ Bek. nr. 294 af 31. marts 2009 om tilladelse og godkendelse m.v. af husdyrbrug

I oplandet til områderne har der været en udvikling i husdyrproduktionen fra 2007 til 2010 været en stigning fra 188.887 DE til 191.245 DE⁴.

Tabel 1. Ændring i husdyrtrykket i oplande til marine områder ved Jammerbugt Kommune (2007 – 2011).⁵

Delopland	Totale husdyrtryk (DE)				
	2007	2008	2009	2010	2011
Løgstør Bredning	47.878	48.929	47.077	48.650	48.701
Nibe-Gjøl Bredning	89.084	90.425	90.294	91.112	92.031
Langerak	49.967	50.776	51.263	50.775	52.041

Ifølge godkendelsesbekendtgørelsens bilag 3 inddrager kommunerne al tilgængelig viden om natur- og miljøtilstanden i sagsbehandlingen, herunder den viden, der på tidspunktet for godkendelsen er tilgængelig i forbindelse med udarbejdelse af vand- og naturplanerne og de opfølgende kommunale handleplaner. Jammerbugt Kommune har vurderet, at nedenstående beregninger og vurderinger pt. er bedst tilgængelig viden på området.

I basisanalysen⁶ er det vurderet, at Limfjorden er meget påvirkelig overfor effekten af tilførslen af næringsstoffer. Overvågningsresultater fra både den regionale og den nationale overvågning viser, at hele fjorden pt. er påvirket af for store udledninger af næringsstoffer fra land, især kvælstof⁷. Det medfører forøget opblomstring af planteplankton og enårige makroalger, hvilket nedsætter vandets klarhed og forringer ålegræssets dybdegrænse, samt forøger risikoen for iltvind ved bunden. Bundfaunaens sammensætning påvirkes ligeledes af eutrofieringen.

Vandrammedirektivets basisanalyse del II citerer Recipientkvalitetsplanen for Limfjorden, hvoraf det fremgår, at tilførslen fra oplandet til Limfjorden skal ned på 9.520 tons kvælstof pr. år fordelt på 1.340 tons fra punktkilder og 8.180 tons kvælstof pr. år fra den diffuse tilførsel. Midtvejsevalueringen af Vandmiljøplan III⁸ viser, at målene i denne ikke nås. Havde de været nået, ville den årlige diffuse kvælstoftilførsel til Limfjorden have været reduceret til ca. 9.700 tons pr. år. En udledning til Limfjorden samlet set på 8.180 tons kvælstof pr. år fra diffuse kilder svarer til et gennemsnitligt bidrag fra hektarstøttearealerne på ~15,4 kg N/ha og et bidrag fra øvrige arealer på ~2,9 kg N/ha (10 kg N/ha fra rodzonen⁹, der reduceres ~71 % inden det når kysten).

For fosfors vedkommende stammer 28 % af bidraget til Limfjorden fra punktkilder, 31 % fra landbruget og 41 % er baggrundsbidraget¹⁰. En lang række forhold har betydning for tabet fra landbrugsjord og det største tab kommer fra "risikoarealer", hvor mængden af flytbart fosfor er stort, eller hvor transportvejen fra mark til vandløb/fjord er let. En stor mængde af flytbart fosfor opstår, hvis marken tilføres mere fosfor end der fjernes med afgrøderne samtidig med, at jorden allerede indeholder meget fosfor, eller hvis jorden har en dårlig evne til at binde fosfor. Limfjordsamterne vurderede ud fra jordtyper og dræning, at en stor

⁴ <http://www.jordbrugsanalyser.dk/webgis/kort.htm> - d. 3/3-2011

⁵ <http://www.jordbrugsanalyser.dk/webgis/kort.htm>

⁶ Se Ringkjøbing Amt et al (2006): Basisanalyse del II Vurdering af vandforekomstens tilstand og en vurdering af risikoen for, at vandforekomsten ikke kan opfylde regionplanmålene senest 22. december 2015 (side 24).

⁷ Se Miljøcenter Aalborg (februar 2008): Limfjorden.- Statusnotat februar 2008.

⁸ Se Petersen et al (december 2008) Midtvejsevaluering af Vandmiljøplan III.

⁹ Se Nordjyllands Amt, Ringkjøbing Amt, Viborg Amt og Århus Amt (2006). Kvælstofudvaskning og reduktionsprocenter og Miljøcenter Århus (20. November 2007). Kvælstofreduktion mellem rodzoneudvaskning og det, der når frem til havområdet bilag 5 i Niras (2008) Århus Kommune – Vurdering af miljømæssige og økonomiske konsekvenser af udvidelser af husdyrbrug. N og P udvaskning til Århus Bugt.

¹⁰ Se side 14 i Ringkjøbing Amt et al. (december 2006) Limfjordspjecen – Limfjordens miljøtilstand før, nu og i fremtiden.

del af de samlede fosfortab i Limfjordsoplandet kommer fra dræned lavbundsarealer, mens en lavere andel kom fra erosionstruede arealer og dræned højbundsarealer¹¹. Tilføres der husdyrgødning op til de gældende harmonikrav, vil der typisk blive tilført mere fosfor, end der fraføres med afgrøderne - altså sker der en nettotilførsel af fosfor. I Vandrammedirektivets basisanalyse del II¹² vurderes det, at der er en risiko for en øget tilførsel af fosfor frem til 2015, da der kun er vedtaget tiltag som halverer den årlige stigning i jordens indhold af fosfor.

¹¹ Se side 25 i Ringkøbing Amt et al. (December 2006) Limfjordspjecen – Limfjordens miljøtilstand før, nu og i fremtiden.

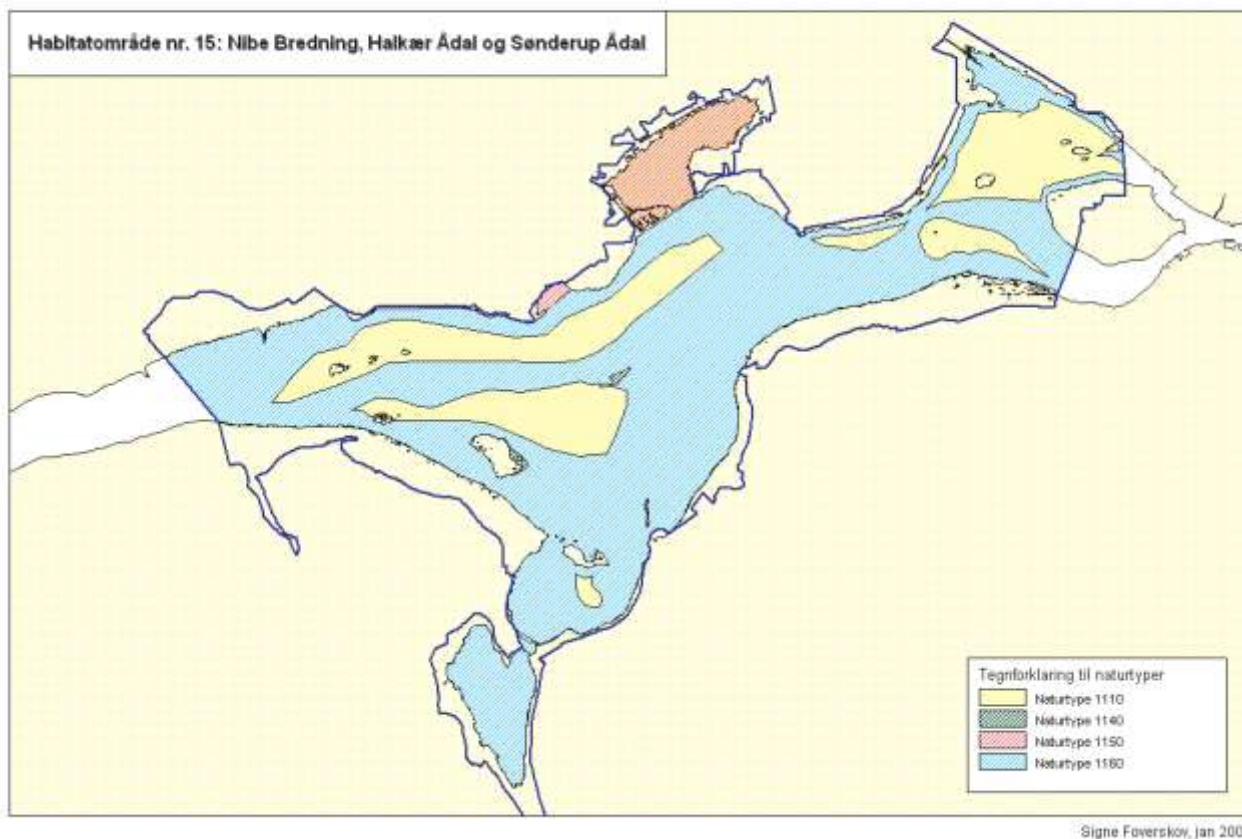
¹² Se side 25 i Vandrammedirektivets basisanalyse del II

Vurdering af Natura 2000-område

Arealerne afvander i det aktuelle projekt til:

- Natura 2000-område nr. 15 – Nibe / Gjøl Bredning.

Nibe / Gjøl Bredning – Konsekvensvurdering jf. Natura 2000 direktiverne



Nibe / Gjøl Bredning er for størstedelens vedkommende udpeget som naturtype 1110 (Sandbanker med lavvandet vedvarende dække af havvand) eller 1160 (Større lavvandede bugter og vige)¹³. Karakterarter for naturtypen 1160 er Ålegræs, Smalbladet og Dværg-bændeltang, Alm. Havgræs, arter af vandaks og bentiske alger, mens karakterarterne for 1110 pt. er til diskussion i EU. Sandbanker (naturtype 1110) kan dog være ubevoksede eller have havgræssamfund, oftest domineret af ålegræs¹⁴. Endvidere er der kystnært, herunder umiddelbart øst for Kyø / Vår Holm udpeget mindre arealer som naturtype 1140 (Mudder- og sandflader tørlagt ved ebbe). Denne naturtype er afgrænset som lavvandede områder uden landplanter, men dækket af blågrøn- og kiselalger med stedvist ålegræs og havgræs. Den sidste marine naturtype 1150 (Kystlaguner og strandsøer) er områder med mere eller mindre brakt vand, der helt eller delvist er adskilt

¹³ Se http://www.blst.dk/Natura2000plan/Natura2000omraader/Habitat/Marine_habitater/Marin_kort.htm

¹⁴ Se Dahl et al (2005): Kriterier for gunstig bevaringsstatus for EF-habitatdirektivets 8 marine naturtyper, Faglig rapport fra DMU, nr. 549.

fra havet. Arealmæssigt udgør Ulvedybet lang hovedparten af denne naturtype, men der er også udpeget strandsøer ved Nørholm Enge, Hornsgård Holm, Kyø / Vår Holm samt Stavn, Barmer og Valsted Enge. Miljøtilstanden i alle kystnære og åbne indre farvande i Danmark vurderes generelt som utilfredsstillende¹⁵. Jf. Basisanalysen¹⁶ er Naturtypen 1140 i Nibe / Gjøel Bredning ikke undersøgt, men det vurderes her, at der ikke er forhold som indikerer, at der ikke er en god tilstand. Vedr. naturtypen 1150 eksisterer der ikke megen viden ud over undersøgelser fra Ulvedybet. Generelt vurderes eutrofiering dog som den største påvirkning af søer generelt i Habitatområde 15¹⁷.

Næringsstofbelastning

I Natura 2000 basisanalysen for Nibe / Gjøel Bredning¹⁸ vurderes de marine naturtyper 1110 og 1160 til forsat at være truet af eutrofiering. Det vurderes i VRD-basisanalyse II at der er behov for en yderligere indsats for at nedbringe tilførslen af kvælstof og fosfor fra land.

Umiddelbart vurderet er iltsvind ikke hyppigt forekommende og kraftigt iltsvind endnu sjældnere i Nibe / Gjøel Bredning. Ifølge togtrapper¹⁹ for Limfjorden var der den 17. August 2004 målt iltsvind i den østlige del af Nibe / Gjøel Bredning, men allerede næste dag viste mere detaljerede målinger igen forbedrede iltforhold. I ugen op til fandt dykkere levende men slappe børsteorm på sedimentoverflade, hvilket tilsvarende tyder på mindre iltsvindsproblemer. I 1999 var der iltsvind kortvarigt i den vestlige del af Nibe / Gjøel Bredning og i længere tid i Sebber Lo, heraf ca. 3 uger med kraftigt iltsvind.

I oplandet til Nibe / Gjøel Bredning er der et forholdsvis lavt husdyrtryk på mindre end 1 DE/ha og arealet af oplandet sammenlignet med det marineareal er moderat stort i forhold til øvrige delområder i Limfjorden. Dette indikerer, at kvælstofbelastningen fra oplandet måske ikke er helt så voldsom i dette område. Jf. Markager et al. (2006)²⁰ har den lokale kvælstoftilførsel heller ikke en signifikant effekt på koncentrationen af totalkvælstof i Nibe / Gjøel Bredning. Markager et al. konkluderede, at hvis man i stedet anvender kvælstoftilførslen til den vestlige del af Limfjorden fås en bedre og signifikant sammenhæng med totalkvælstof koncentrationen i Nibe / Gjøel Bredning. Den dominerende effekt af tilførslen fra den vestlige del af fjorden til Nibe Bredning kan skyldes, at vandet i fjorden hovedsagelig strømmer fra vest mod øst.

For fosfors vedkommende stammer 28 % af bidraget til Limfjorden fra punktkilder, 31 % fra landbruget og 41 % er baggrundsbidraget²¹. En lang række forhold har betydning for tabet fra landbrugsjord og det største tab kommer fra "risikoarealer", hvor mængden af flytbart fosfor er stort, eller hvor transportvejen fra mark til vandløb/fjord er let. En stor mængde af flytbart fosfor opstår, hvis marken tilføres mere fosfor end der fjernes med afgrøderne samtidig med, at jorden allerede indeholder meget fosfor, eller hvis jorden har en dårlig evne til at binde fosfor. Limfjordsamterne vurderede ud fra jordtyper og dræning, at en stor del af de samlede fosfortab i Limfjordsoplandet kommer fra drænedede lavbundsarealer,

¹⁵ Se Dahl et al (2005): Kriterier for gunstig bevaringsstatus for EF-habitatdirektivets 8 marine naturtyper, Faglig rapport fra DMU, nr. 549

¹⁶ Se Miljøcenter Aalborg (Juni 2007a): Natura 2000 Basisanalyse Nibe Bredning, Halkær Ådal og Sønderup Ådal.

¹⁷ Se Miljøcenter Aalborg (Juni 2007a): Natura 2000 Basisanalyse Nibe Bredning, Halkær Ådal og Sønderup Ådal.

¹⁸ Se Miljøcenter Aalborg (Juni 2007a): Natura 2000 Basisanalyse Nibe Bredning, Halkær Ådal og Sønderup Ådal.

¹⁹ Se <http://www.limfjord.dk/seneste.htm>

²⁰ Se side 36 i Markager et al (2006)

²¹ Se side 14 i Ringkøbing Amt et al. (december 2006).

mens en lavere andel kom fra erosionstruede arealer og drænede højbundsarealer²². Tilføres der husdyrgødning op til de gældende harmonikrav, vil der typisk blive tilført mere fosfor, end der fraføres med afgrøderne - altså sker der en nettotilførsel af fosfor. I Vandrammedirektivets basisanalyse del II²³ vurderes det, at der er en risiko for en øget tilførsel af fosfor frem til 2015, da der kun er vedtaget tiltag som halverer den årlige stigning i jordens indhold af fosfor. Der er således en risiko for at noget af effekten af en eventuel faldende tilførsel af kvælstof vil blive ophævet af en stigende tilførsel af fosfor.

Markager et al (2006) fandt, at fosforkoncentrationen i Halkær og Nibe Bredning er potentielt begrænsende faktor for algevæksten i omkring 20 dage om året. Jf. ovenstående vil denne kunne øges efterhånden som tiltag i forhold til kvælstofbelastningen iværksættes.

Landbrugsdrift giver i forhold til naturarealer et forøget fosfortab til vandmiljøet, men der findes ikke på nuværende tidspunkt redskaber, som kan beregne en specifik sammenhæng mellem tilført mængde af fosfor til marken og tab af fosfor til vandmiljøet. Administrationen er derfor i høj grad afhængig af en generel risikovurdering i den konkrete sag.

Bundvegetation

I Nibe-Gjøl Bredning har ålegræsdekningen af flere omgange i de senere år, bl.a. også i 2002, været reduceret i forbindelse med varme stillestående perioder om sommeren, hvor bladmassen på ålegræsset har løsnet sig og store mængder er drevet i land. Disse områder med pæne bestande er ikke efterfølgende reetableret med ålegræsbevoksning²⁴.

Transektundersøgelser viser at dybdegrænsen for ålegræsset i perioden 1989 – 2002 er faldet jævnt til ca. 1,4 m. Det vurderes at sigtddybden er af betydning for udbredelsen af ålegræsset i de dybere områder. Alt i alt er ålegræsset i perioden 1998 – 2002 på denne baggrund blevet reduceret med 85 %.

Modsvarende er der kommet store tætheder og en lille stigning i dækningsgraden af løstliggende eutrofieringsbetingede alger på vanddybder ud til 2 m i dette delområde²⁵.

Bundfauna

I Nibe Bredning blev der for så vidt angår bundfaunaen fundet en meget stor individtæthed i 2004 (dobbelt så stor som de øvrige undersøgte områder i Limfjorden) og det største registrerede artsantal nogensinde i bundfaunaundersøgelserne. Biomassen var moderat, hvilke skyldes, at der var mange små arter af børsteorm²⁶. Stort artsantal og individtæthed vurderes positivt.

Arter i Habitatområde nr. 15

Havlampretten er en nyindvandret/nyopdaget art, der aktuelt ikke udgør en del af udpegningsgrundlaget, men som vil skulle vurderes i forbindelse med en kommende revision af udpegningsgrundlaget. Arten er en snylter i det marine stadie, idet den suger sig fast til fisk og ernærer sig af disse. En god bestand af byttefisk er derfor vigtig og arten

²² Se side 25 i Ringkøbing Amt et al. (December 2006).

²³ Se side 25 i Vandrammedirektivets basisanalyse del II

²⁴ Se Ringkøbing Amt et al. (maj 2003): NOVA 2003 Marin overvågning 1998-2003 – Vandmiljø i Limfjorden 2002

²⁵ Se Bio/consult (marts 2003): Bundvegetation i Limfjorden 2002.

²⁶ Se Ringkøbing Amt et al. (maj 2005): NOVANA 2004 Marin overvågning 2004-2009 – Vandmiljø i Limfjorden 2004 og Hedeselskabet (2004)

kan således teoretisk blive påvirket af en nedgang i fiskebestanden. I basisanalysen er opstemningsanlæg og vandindvinding ved dambrug og vandmøller nævnt som væsentligste trusler. Laksen er ligesom havlampretten en ny opdaget art og truslerne er jf. basisanalysen²⁷ tilsvarende denne.

Tilsvarende havlampretten fouragerer både Spættet Sæl og Odder på fiskebestanden i Nibe / Gjøl Bredning og er begge en del af udpegningsgrundlaget. Odderen etablerer sig dog først og fremmest i territorier langs vandløbene/søerne. Umiddelbart vurderes næringsstofbelastningen af Nibe/Gjøl Bredning derfor til ikke at have en væsentlig betydning for Odderens trivsel i området.

Fuglebeskyttelsesområde 1

De fuglearter relateret til fjorden og som pt. udgør udpegningsgrundlaget i Fuglebeskyttelsesområde 1 er:

Ynglefugle: dværgterne, havterne, splitterne, fjordterne, brushane, almindelig ryle, klyde og skestork

Rastende: toppet skallesluger, lysbuget knortegås, kortnæbbet gås, grågås, pibeand, krikand, blishøne, sangsvane, pibesvane, knopsvane, hvinand og taffeland.

Flere af de arter der udgør udpegningsgrundlaget i Nibe / Gjøl Bredning, er afhængige af, at naturtypen har god tilstand. Er tilstanden ikke god, kan det betyde ændringer i fiskebestanden m.m., der udgør fødegrundlaget for eksempelvis de i området tilstedeværende ternearter (hav-, fjord-, split-, og dværgterne). Hav-, split- og dværgterne har alle været i tilbagegang i området, mens status for fjordternen er usikker. For havternen er fald/ændring i fiskebestanden i basisanalysen nævnt som sandsynlig forklaring på tilbagegangen. Toppet skallesluger fouragerer tilsvarende på bredningens fiskebestand og er dermed sandsynligvis influeret af fiskebestandens ændringer/tilbagegang.

Andre fuglearter, der udgør udpegningsgrundlaget i Fuglebeskyttelsesområde 1, er afhængige af ålegræsset / undervandsplanter direkte som fødekilde herunder lysbuget knortegås, pibeand, blishøne, sangsvane, pibesvane, knopsvane. Af disse er der en konstateret tilbagegang²⁸ for blishønen. Det vurderes, at pibesvaner og sangsvaner kompenserer fuldt ud for manglende føde i Bredningen ved at fouragere på landbrugsafgrøder. Disse to arter er næppe påvirket væsentligt af eutrofieringen af Nibe / Gjøl Bredning. Lysbuget knortegås er begyndt at gå på landbrugsafgrøder²⁹, men arten vurderes til sammen med blishøne, knopsvane og pibeand at være påvirket af vandplanternes tilbagegang som følge af eutrofieringen af habitatområdet.

Teoretisk set kan de fuglearter, der primært lever af muslinger, snegle og krebsdyr (taffeland og hvinand) på tilsvarende vis blive påvirket, hvis vandplanterne og den tilhørende fauna begrænses væsentligt i sin udbredelse eller dør i forbindelse med iltsvind. Hvinanden er imidlertid meget bred i sit fødevalg og vurderes derfor ikke til at være

²⁷ Se Miljøcenter Aalborg (Juni 2007a).

²⁸ Se Miljøcenter Aalborg (juni 2007a): Natura 2000-basisanalyse Nibe Bredning, Halkær Ådal og Sønderup Ådal.

²⁹ Carl Bro (December 2006): Stavn – Miljøkonsekvensvurdering af etablering af Marina ved Stavn i forhold til internationale naturbeskyttelsesinteresser.

væsentlig påvirket af eutrofieringen af Nibe / Gjøl Bredning. Taffelanden er også relativt alsidig i fødevalg men er jf. basisanalysen i tilbagegang i Nibe/Gjøl/Halkær Bredning.

Ynglefuglene skestork, alm. ryle, brushane og klyde samt de rastende kortnæbbede gæs og grågæssene er primært tilknyttet strandengene³⁰ (og slikflader for klydens tilfælde) og vurderes til ikke at være væsentligt påvirket af næringsstofbelastningen af fjorden ved Nibe / Gjøl Bredning.

Krikand og Grågåse er endvidere primært tilknyttet Ulvedybet og engene omkring³¹, hvorved Landbrugsarealerne i Aalborg Kommune vurderes til at være af mindre betydning i relation til eventuel påvirkning af disse arter.

Konklusion Nibe / Gjøl Bredning

De marine naturtyper 1110 og 1160 i Nibe / Gjøl Bredning vurderes til forsat at være truet af eutrofiering om end i mindre grad end eksempelvis de centrale dele af Limfjorden. Et markant problem er forsat den udeblivende reetablering af udbredelsen af ålegræs.

Især kvælstof vurderes til at være problematisk, men også fosfor er begrænsende faktor for algevæksten i en mindre del af året. Fosfor kan dog potentielt blive et større problem efterhånden som tiltag vedr. kvælstofbelastningen gennemføres. For fosfors vedkommende er det især et spørgsmål om tilstedeværelsen af risikoarealer i det enkelte landbrugsprojekt.

I forhold til de lukkede Natura 2000 recipienter som Halkær Bredning, Hjarbæk Fjord, Lovns Bredning etc., må Nibe-Gjøl Bredning karakteriseres som relativt mindre påvirket. Generelt bemærkes det, at kvælstofkoncentrationen i Bredningen tilsyneladende har større sammenhæng med tilledningen af kvælstof til fjordområderne vest for Nibe Bredning.

Oplandet til Nibe / Gjøl Bredning udgør godt 88.618 ha landbrugsjord. I det ansøgte projekt afvander 258,66 ha udspretningsarealer til Nibe / Gjøl Bredning, hvilket svarer til 0,3 % af oplandet.

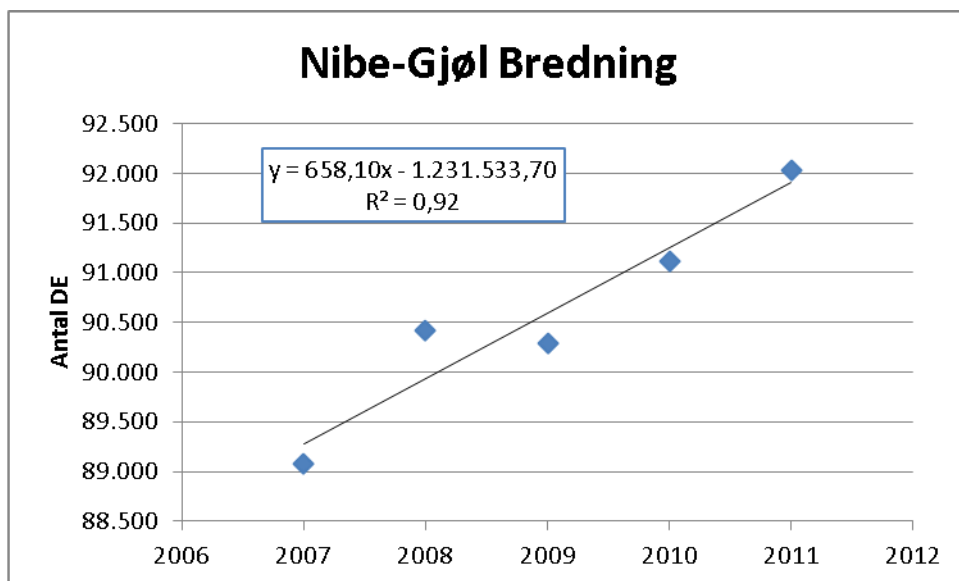
For at kunne vurdere om der kan gives en godkendelse til projektet, skal det vurderes i forhold til både det enkelte projekt og den evt. kumulative effekt sammen med andre planer og projekter.

For at kunne vurdere om der kan gives en godkendelse til projektet, skal det vurderes i forhold til både det enkelte projekt og den evt. kumulative effekt sammen med andre planer og projekter.

Husdyrtrykket i oplandet til Nibe / Gjøl Bredning er steget fra 2007 til 2011 fra 89.084 DE til 92.031 DE altså en stigning på 3,3 %. Udviklingen i antallet af DE kan ses i nedenstående figur.

³⁰ Se Miljøcenter Aalborg (juni 2007a) Natura 2000 basisanalyse – Nibe Bredning, Halkær Ådal og Sønderup Ådal

³¹ Se Miljøcenter Aalborg (juni 2007) Natura 2000 basisanalyse – Løgstør Bredning, Vejlerne og Bulbjerg



Jammerbugt Kommune har siden 2007 givet godkendelser der omfatter 3.041 ha i oplandet. Det har generelt medført et fald i kvælstofudvaskningen fra de godkendte husdyrproduktioner på 1,4 %. Dette er beregnet ud fra de beregnede udvaskninger fra nudrift og ansøgt drift i de godkendte projekter.³² Det vurderes dog, at der kan være en kumulativ effekt i oplandet, som kan give anledning til, at der skal gives afslag til det ansøgte. I henhold til Miljøstyrelsens administrationsgrundlag af 22. december 2011 og Natur- og Miljøklagenævnets afgørelse (NMKN-133-00068) kan der i oplande med et stigende husdyrtryk gives tilladelse til en udvaskning, der svarer til udvaskningen uden brug af husdyrgødning – den såkaldte ”planteavlsmode”.

I den aktuelle sag er der foretaget beregning på arealerne i oplandet til Nibe-Gjøl Bredning. Der er fundet en udvaskning på 58,1 N/ha ved planteavlsmode”llen. Udvas”kningen i det ansøgte projekt er på 57,9 kg N/ha. Det vurderes på denne baggrund, at der kan gives godkendelse til det ansøgte.

Miljøstyrelsen har i januar 2011 udgivet en digital husdyrvejledning, hvori det er angivet, hvordan projekterne kan vurderes i forhold til påvirkningen af Natura 2000-områder med kvælstof. Såfremt udvas”kningen er fra det ansøgte projekt er mindre end udvas”kningen fra planteavlsmode”llen kan beregningen ikke gennemføres. Det vurderes på baggrund af, at udvas”kningen kun er 57,9 kg N/ha i forhold til 58,1 kg N/ha ved planteavlsmode”llen, at kvælstofbelastningen fra projektet i sig selv ikke vil påvirke Natura 2000-vandområdet væsentligt.

Fosforoverskuddet falder fra 5,6 kg P/ha/år til 4,7 kg P/ha/år. Miljøstyrelsen har i januar 2011 udgivet en digital husdyrvejledning, hvori det er angivet, hvordan projekterne kan vurderes i forhold til påvirkningen af Natura 2000-områder med fosfor. Nedenfor er beregningen gennemført for det aktuelle projekt.

³² Indtil d. 1. marts 2011

Tabel: Beregning af fosforbidraget fra det ansøgte projekt til Nibe - Gjøl Bredning ud fra Miljøstyrelsens vejledning. Øvrige kilder er fastsat til 0, selvom der vil være et væsentligt bidrag af fosfor fra spildevand fra spredt bebyggelse, renseanlæg og regnbetingede udløb.

Natura 2000	
Opland til Natura 2000 området, ha	144.664
Landbrugsareal i oplandet til Natura 2000 området, ha	88.618
Bidrag fra landbrugsarealer til Natura 2000-området, kg P/år	17.724
Bidrag fra udyrkede arealer til Natura 2000-området, kg P/år	4.484
Øvrige kilder, kg P/år	0
Samlet belastning, kg P/år	22.207
Det ansøgte	
Areal til udspredning, ha	258,7
Overskud, kg P/ha/år	4,7
Forøgelse af fosforpulje i jorden i godkendelsesperioden, %	1,9
Worst case udvaskning, kg P/ha	1
Worst case påvirkning fra husdyrbruget, kg P/ha	5
Worst case påvirkning fra husdyrbruget til Natura 2000-området, %	0,02

Ud fra beregningen udgør fosforbidraget fra husdyrproduktionen 0,02 %. Miljøstyrelsen har angivet et afskæringskriterium på 1 % for hvornår projektet i sig selv vil kunne påvirke Natura 2000-området. Afskæringskriteriet er fastsat ud fra, at der er tale om et meget sårbart vandområde bl.a. bestående af naturtypen 1160 – større lavvandede bugter og vige med ringe vandudskiftning.

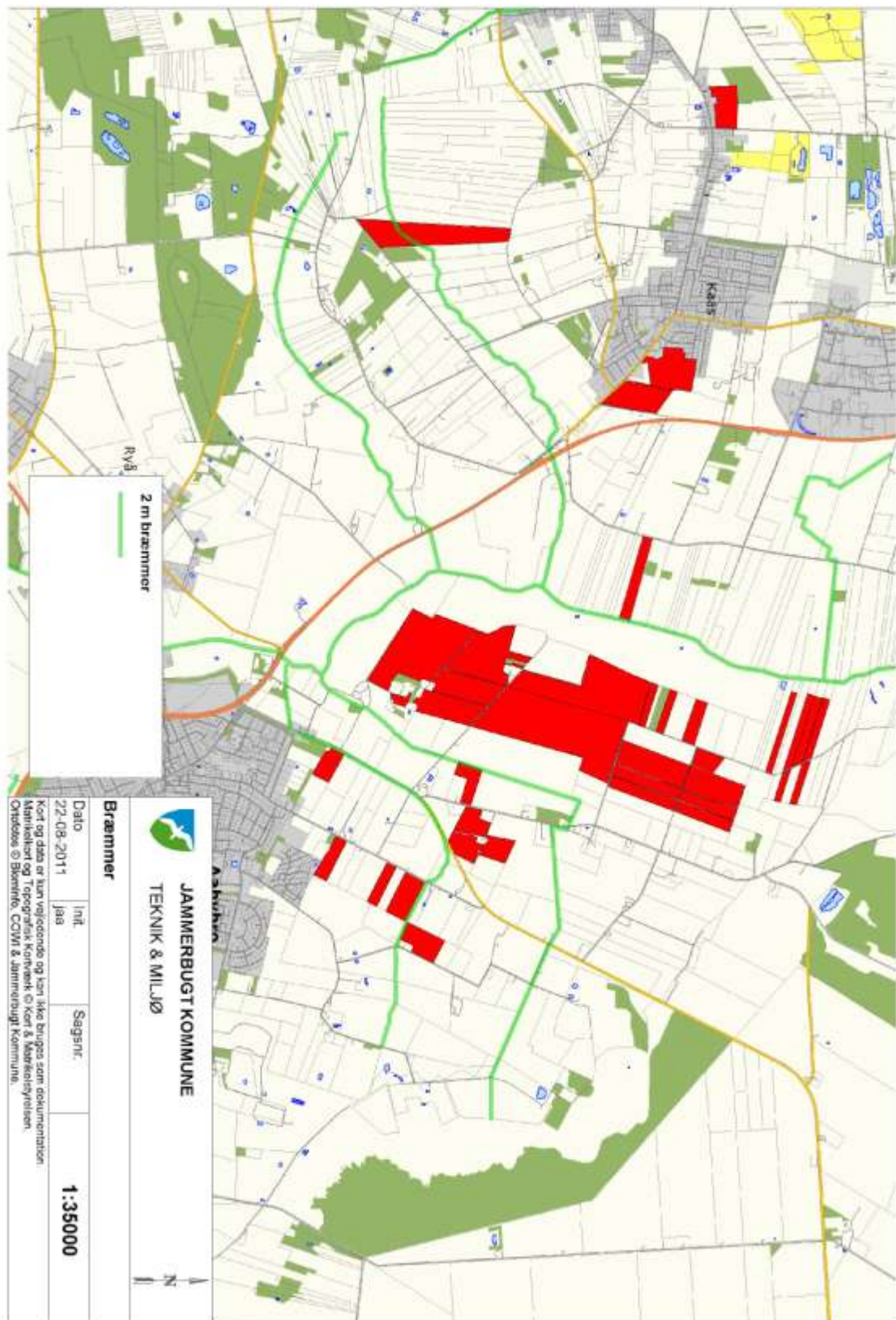
Hovedparten af fosfortabet fra landbrugsjorde er knyttet til en mindre del af landbrugsarealet, de såkaldte risikoarealer³³. Størstedelen af udbringningsarealerne i dette projekt er risikoarealer (ca. 70 %). Det vurderes dog på baggrund af, at da påvirkningen kun udgør 0,02 % af Natura 2000-området, at ændringen i fosforbelastningen fra projektet i sig selv ikke vil påvirke Natura 2000-vandområdet væsentligt.

³³ En type risikoarealer er visse lavbundsarealer. Lavbundsjorde udgør grænsefladen mellem højbundsjorde og det nærliggende vandmiljø i form af vandløb, søer og fjorde. En anden type risikoarealer er arealer, der skræner ned mod recipienten – især i perioder med megen og intensiv regn eller tørbrud kan der være risiko for erosion og fosfortab.

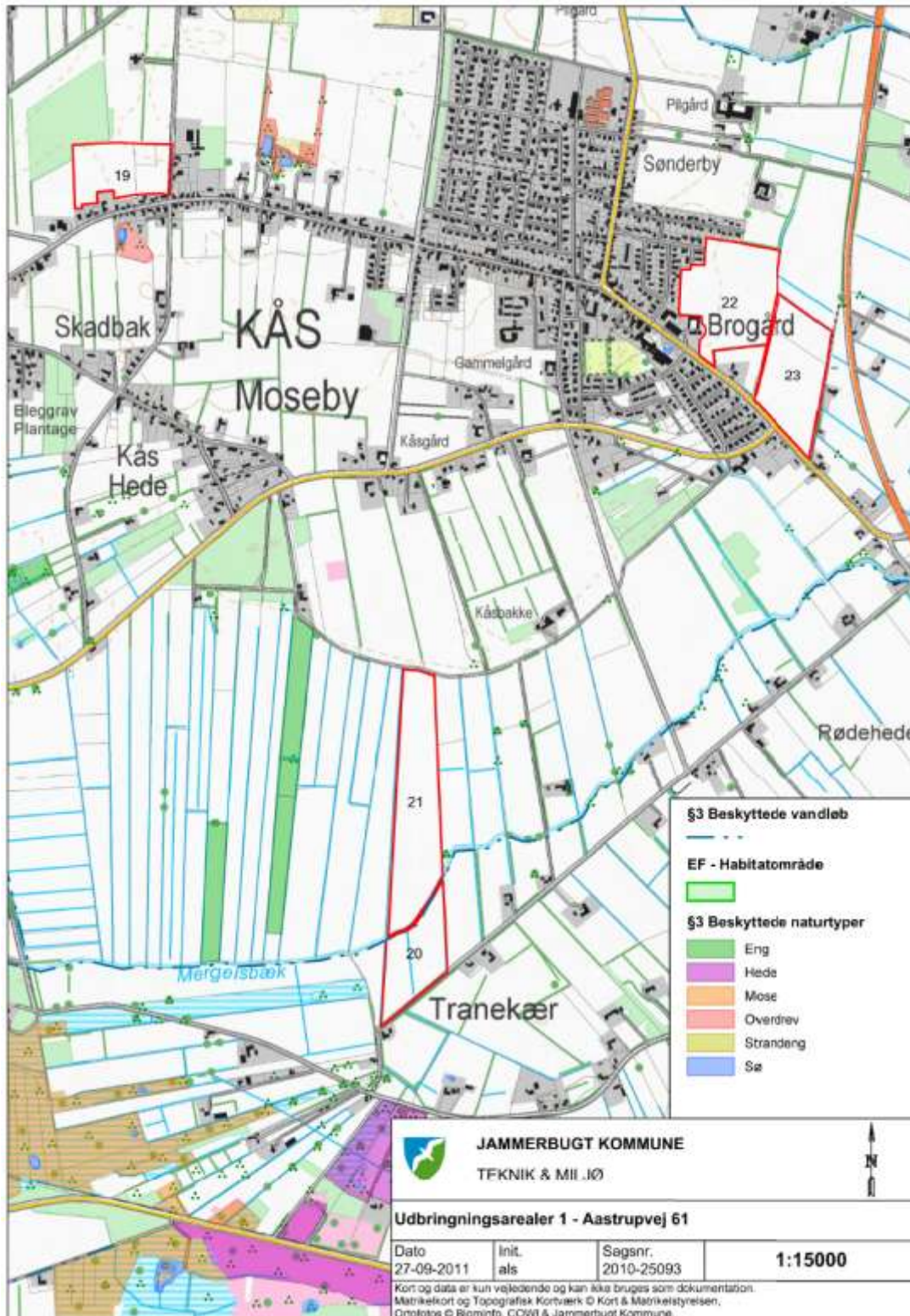
Referencer:

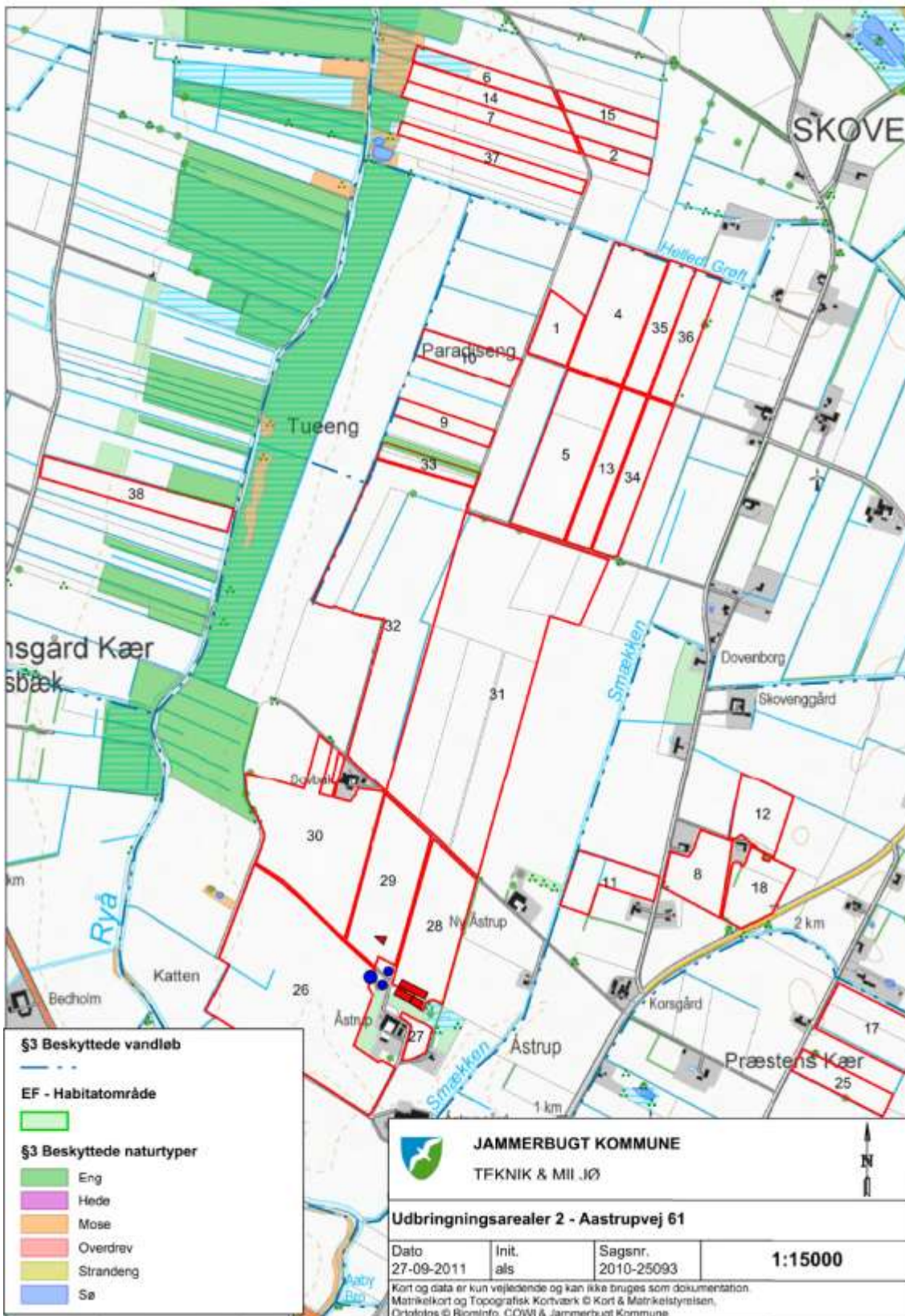
- Bio/consult (marts 2003): Bundvegetationen i Limfjorden 2002.
<http://limfjord.dk/rapporter/vandmiljo2002/Specialrapport2002/Bundvegetation%20i%20Limfjorden%2002.pdf>
- Dahl K., Petersen J.K., Josefson A.B., Dahllöf I., Søgaard B. (2005) Kriterier for gunstig bevaringsstatus for EF-habitatdirektivets 8 marine naturtyper. Faglig rapport fra DMU nr. 549.
http://www2.dmu.dk/1_viden/2_Publikationer/3_fagrapporter/rapporter/FR549.PDF
- DMU (August 2002): Iltsvind i de danske farvande – Iltarport august 2002
http://www.dmu.dk/NR/ronlyres/F7E00DEB-329A-4290-B795-2C7CB7A40AF5/0/Iltarport2002_08.pdf
- DMU (September 2002): Iltsvind i de danske farvande – Iltarport september 2002
http://www.dmu.dk/NR/ronlyres/0974858A-8D0E-48CA-AC24-5FB301030065/0/Iltarport2002_09.pdf
- DMU (Oktober 2002): Iltsvind i de danske farvande – Iltarport oktober 2002
http://www.dmu.dk/NR/ronlyres/0B1286F8-7C79-4CA9-9CCD-A1DF21BEF61C/0/Iltarport2002_10.pdf
- Grell M.B. (1998): Fuglenes Danmark. Gads forlag
- Hedeselskabet (2004): Bundfaunamonitering Limfjorden 2004. Limfjordsovervågningen.
http://limfjord.dk/rapporter/vandmiljo2004/Bundfauna_Limfj_2004.pdf
- Markager S., Storm L.M. & Stedmon C.A. (2006): Limfjordens Miljøtilstand 1985 til 2003.
<http://limfjord.dk/rapporter/Handlingsplan%20Limfjorden/FR577.pdf>
- Miljøcenter Aalborg (Juni 2007): Natura 2000-basisanalyse – Løgstør Bredning, Vejlerne og Bulbjerg. http://www.vandognatur.dk/NR/ronlyres/986CC9EB-4ED6-40B4-9BA9-E3EA43B24193/0/N2omr_16_basisanalyse_natur.pdf.
- Miljøcenter Aalborg (Juni 2007a): Natura 2000-basisanalyse – Nibe Bredning, Halkær Ådal og Sønderup Ådal. http://www.vandognatur.dk/NR/ronlyres/E68AA891-0094-44B9-8460-A30F7D8C48B0/0/N2omr_15_basisanalyse_natur.pdf
- Vandrammedirektivets Basisanalyse del II. Vurdering af vandforekomsters tilstand og en vurdering af risikoen for, at vandforekomsterne ikke kan opfylde målene i regionplanen senest 22. december 2015. Vanddistrikt 80. <http://www.vandognatur.dk/NR/ronlyres/0D87D6ED-B347-4BFB-9166-49FC9862CFDC/0/Basisanalyse2KattegatSkagerrakogMariagerFjord.pdf>
- Ringkøbing Amt, Viborg Amt og Nordjyllands Amt (maj 2003): NOVA 2003 Marin overvågning 1998-2003 – Vandmiljø i Limfjorden 2002.
<http://www.limfjord.dk/rapporter/vandmiljo2002/Limfjorden%202002.pdf>
- Ringkøbing Amt, Viborg Amt og Nordjyllands Amt (maj 2005): NOVANA Marin overvågning 2004-2009 – Vandmiljø i Limfjorden 2004. <http://limfjord.dk/rapporter/vandmiljo2004/Hovedrapport.pdf>
- Ringkøbing Amt, Viborg Amt, Århus Amt og Nordjyllands Amt (december 2006): Limfjordspjecen – Limfjordens miljøtilstand før, nu og i fremtiden.
<http://www.limfjord.dk/rapporter/Pjece/limfjordspjece%202006.pdf>
- Søgaard B., Skov F., Ejrnæs R., Nielsen K.E., Pihl S., Clausen P., Laursen K., Bregnballe T., Madsen J., Baattrup-Pedersen A., Søndergaard M., Lauridsen T.L., Fredshavn J., Aude E. & Nygaard B. (2005): Kriterier for gunstig bevaringsstatus. Faglig rapport fra DMU, nr. 457.
http://www2.dmu.dk/1_viden/2_Publikationer/3_fagrapporter/rapporter/FR457_2udg_www.pdf

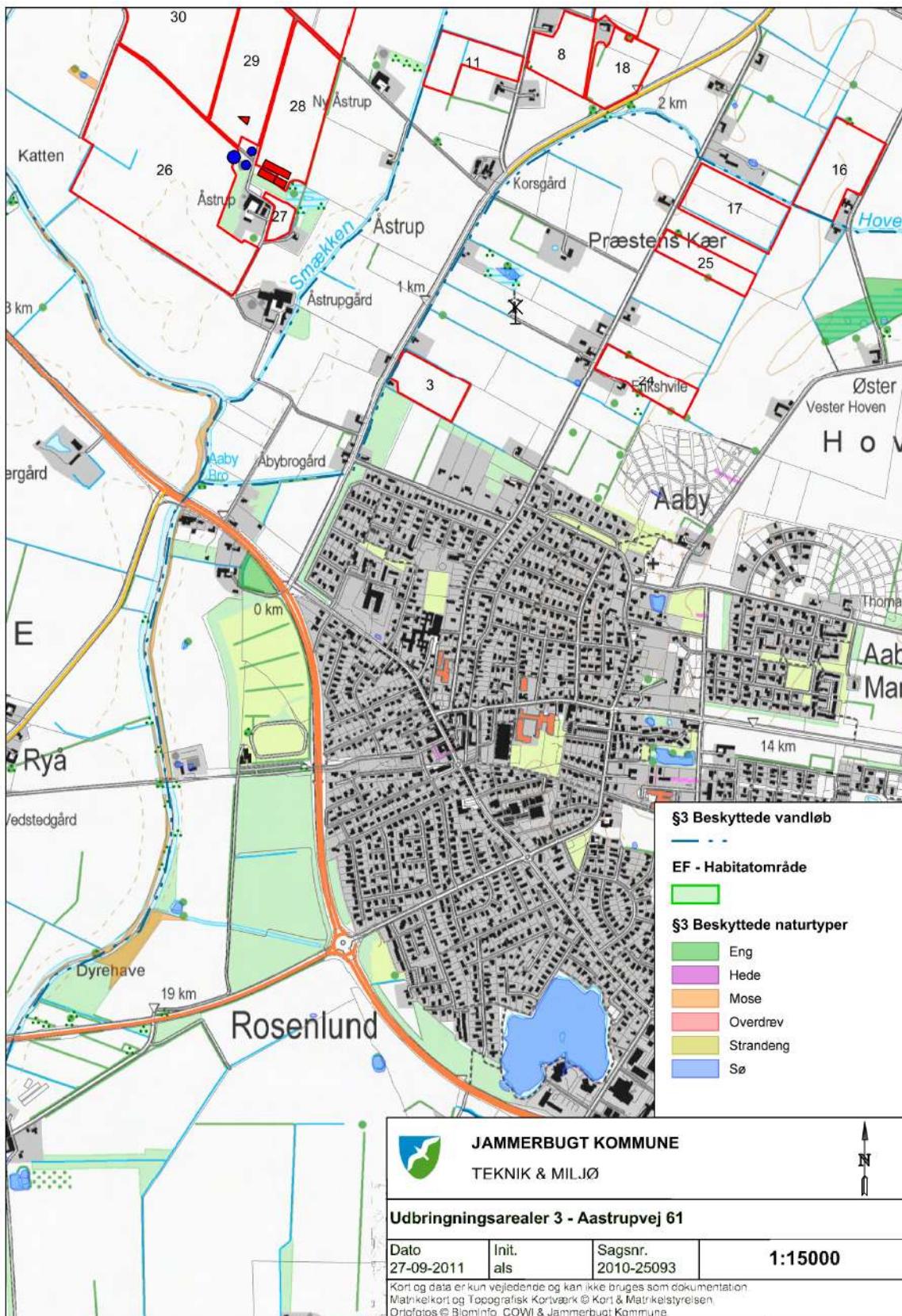
Bilag 6: Bræmmekort



Bilag 7: Natur - udbringningsarealer







Bilag 8: Beregning naturpunkt

